

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb. příloha č. 3

Krytý plavecký bazén Nymburk

(k.ú. Nymburk, Středočeský kraj)



Zadavatel :

Město Nymburk

Zpracovatel :

Firma KPZ

Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D.

Termín :

Květen

2020

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb. příloha č. 3

Krytý plavecký bazén Nymburk

(k.ú. Nymburk, Středočeský kraj)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Město Nymburk

2. IČO: CZ298537004

3. Sídlo (bydliště): nám., Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Starosta - Ing. Tomáš Mach Ph.D.

nám., Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

Telefon : +420 602 485 810

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru

Krytý plavecký bazén Nymburk

(zařazeno jako č. 116 sportoviště)

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr se nachází nedaleko centra města Nymburk (cca 42 km východně od hl.m. Prahy, při toku řeky Labe a železniční trati na stávajícím parkovišti při tělovýchovném areálu. Záměr se nachází cca 0,7 km JZ od centra města Nymburk, a to na pravém břehu Labe, v místě parkoviště jižně u Zimního stadionu a také východně od hotelu.

Areál plaveckého bazénu se bude nacházet zároveň nedaleko cyklostezky po břehu řeky Labe a bude tvořit menší komplex opřený o stávající zimní stadion a nacházející se dílem na ploše parkoviště a ploše trávníků mezi Zimním stadionem a řekou.

Areál plaveckého bazénu bude sestávat z železobetonové konstrukce krychlového až obdélníkového tvaru ve které bude skryt bazén a pod ním a vedle něj i šatny a také technologie čištění vody, vzduchotechniky a zajištění sprch a oblékárny (součástí objektu bude zajištěný sklad chemikálií a jejich obalů). Větší infrastruktura k bazénu není uvažována.

Celkový počet návštěvníků bazénu a přilehlých prostor je předběžně odhadován na 1940 os/den, tedy tím je míněno návštěvníků bazénu a saunového světa (v zimní sezóně je kalkulováno cca 400 návštěvníků na den, v letní sezóně pak je očekáváno až 1940 osob na den, dle odpovídající Metodiky MZd. – hygienické požadavky). Prostor přilehlých trávníků a dalších ploch u bazénu je předběžně kalkulována na cca 4000 m², což je dostatek aby byly potřeby vhodné plochy pro návštěvníky pokryty i v letním období.

Parkování a parkoviště není součástí záměru, protože funkční parkoviště má v místě již stávající tělocvičný areál (stadion) a proto není nutné uvažovat jeho potřebu (kapacita parkoviště se sníží a současně je nutno podotknout, že dojezd do areálu bude občany realizován zejména na kole, tak jako do dalších částí města. K dalším službám spojeným s provozem bazénu (občerstvení apod.) bude využito opět stávajících nebo plánovaných kapacit okolních areálů, zejména Zimního stadionu.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Jak již bylo uvedeno, tak je záměr umístěn na území města Nymburk, na pravém břehu řeky Labe, při cyklostezce, železniční trati a mostu a při Zimním stadionu. Umístění je takto:

Středočeský kraj,

Město Nymburk – pozemky st.p. 2196, parc.č. 206/2, 206/8, 206/9, 206/10, 206/11, 206/13, 206/14, 2010/1, 210/2, 978/2, 978/7, 979/2, 979/3, 979/64, 979/64, 979/65, 979/144, 979/145
v k.ú. Nymburk

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Navržený záměr spočívá v umístění krytého plaveckého bazénu, saunového světa, technologie čištění, recyklace, úpravy vody a vzduchotechniky do území jižně od sportovní haly Nymburk, na břeh řeky Labe.

Navrhovaná železobetonová stavba o tvaru obdélníku se specifickou střechou se bude nacházet ve Středočeském kraji nedaleko centra města Nymburk. Samotná stavba bude řešena v lokalitě na pravém břehu řeky Labe v sousedství zimního stadionu. K umístění stavby do daného místa vedou investora tyto důvody: dobrá dopravní dostupnost jak pro návštěvníky zařízení, ale i pro zásobování, dobrá dostupnost cyklo dopravou a také dostatečná kapacita napojení na síť. Varianty záměru nejsou proto zvažovány.

Záměr je tedy zvažován s ohledem na dopravní obsluhu a parkování. Řešená stavba je mimo historické centrum. Řešené území má návaznost na cyklostezku, která je mezi řekou a řešeným územím. Toto umístění připravuje možnost příchodu jak pro pěší, tak pro cyklisty a další využití území pro sportovní a relaxační vyžití. Z hlediska umístění stavby jako celku jde také o omezení ochranným pásmem České dráhy (západně) a pozemkem se stavbou hotelu nedaleko. Řešené území je pokryto v současnosti parkovištěm zpevněným živící a často užívaným k parkování vozidel v okolí tělovýchovného areálu (Stadionu). Okolní plochy jsou pak tvořeny zčásti náletovou zelení, (a trávnikem), která je již v mnoha místech prostupná a případně slouží jako doprovodná zeleň toku Labe a cyklostezky. Prostorově a urbanisticky je významná zejména alej přestárlých topolů podél nábreží a cyklostezky. Stavbou nedojde k zásadnímu narušení prostředí města. Není očekávána kumulace vlivů s dalšími předpokládanými záměry, alespoň to vyplývá z územního plánu a ÚAP města Nymburk (viz stanovisko územně plánovacího úřadu v příloze).

5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Jak již bylo uvedeno, tak záměr je tedy zvažován s ohledem na dopravní obsluhu objektu bazénu a možnost parkování u objektu dalšího sportoviště. Řešená stavba je mimo historické centrum. Řešené území má návaznost na cyklostezku, která je mezi řekou a řešeným územím. Toto umístění připravuje možnost příchodu jak pro pěší, tak pro cyklisty a další využití území pro sportovní a relaxační vyžití. Po diskuzích v Radě města Nymburk došlo k vybranému umístění záměru z mnoha důvodů a bylo specifikováno podobně jako v původní studii z roku 2007.

Vymezení území: Plánovaná stavba je situována v obci Nymburk (kód obce 537004), katastrální území Nymburk (kód k.ú. 708232). Pro záměr jsou vyhrazeny parcely č. 206/2, 206/8, 206/9, 216/10, 206/11, 206/13, 206/14, 210/1, 210/2, 978/2, 978/7, 979/2, 979/3, 979/64, 979/65, 979/144, 979/145 a st. 2196 (dále Předmětné parcely).

Předmětné parcely leží v blízkosti pravého břehu toku Labe v nadmořské výšce cca 195 m, nedaleko přirozeného centra města, cca 700 metrů vzdušnou čarou od náměstí Přemyslovců a mimo záplavovou oblast h. Západní ohraničení tvoří jednokolejná železniční trať, č. traťového úseku 060 Nymburk, hl. n. - Poříčany, z východu Zimní stadion s parkovištěm, ubytovacím zařízením a zelenou plochou jižně od kostela sv. Jiří (jejíž část je zařazena do Záměru), ze severu komunikací č. 331 (Tyršova) a z jihu břehovou čarou s pobřežní cyklostezkou č. 2 (EV4) Labská.

Umístění bazénu a s ním spojených činností je dlouhodobě plánováno v daném území (již v několikáté verzi územně plánovací dokumentace). a nejsou zatím zvažovány variantně, kromě polohy některých periferií objektu (skluzavka a vchod).

Situace dle územního plánu:

Dle platného územního plánu města Nymburk, zpracovaného projektovou kanceláří ŽALUDA (Ing. E. Žaluda, ČKA: 4077) v listopadu 2017 jsou Předmětné parcely součástí stabilizovaných ploch:

- OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení
- ZV – veřejná prostranství – veřejná zeleň

a plochy přestavby P09 – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení (západní a jižní část – viz mapa – Příloha). Podle vyjádření úřadu územního plánování města Nymburk je stavba v souladu s územním plánem.

Majetkoprávní vztahy:

Parcela č. 210/2 je v majetku vlastníka: Římskokatolická farnost Nymburk, Kostelní náměstí 1751/9, 28802 Nymburk.

Ostatní předmětné parcely jsou v majetku vlastníka: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk.

Mezi parcelami č. 978/2, 979/3, 979/65 a 979/144 je „vklíněna“ parcela č. 978/6, jejímž vlastníkem je Česká unie sportu, z.s., Zátopkova 100/2, Břevnov, 16900 Praha 6 – je dále do DÚR nutno dořešit vztahy a majetkoprávně vyřešit návaznost na dotčené parcely.

Územně analytické podklady (ÚAP) a Zásady územního rozvoje (ZUR) Středočeského kraje sdělují pásma a ochranu území, na kterém jsou situovány předmětné parcely záměru a uvádějí některé limity, obsažené v ÚAP:

- Ochranné pásmo 60 m železnice 060 Nymburk – Poříčany – dotčeny parcely č. 978/2, 979/2, 979/3, 979/64, 979/65, st. 2196.
- Umístění el. vedení a trafostanice – dotčeny parcely č. 206/8, 206/9, 206/10, 210/2, 979/2, 979/64, 979/65.
- Ochranné pásmo trafostanice poloměru 30 m – dotčeny parcely č. 979/3, 979/64, 979/65, 979/144.
- Trasa STL plynovodu – dotčeny parcely č. 979/2, 979/3.
- Plocha rozlivu Q 100 – dotčeny parcely č. 978/2, 978/87, 979/3, 979/64, 979/65.
- AZZU – aktivní zóna záplavového území – dotčena část. parcela č. 978/2.

V rámci ZUR SK jsou evidovány následující záměry:

- Hranice zastavitelné plochy (R), vycházející z ploch přestavby platného územního plánu. Dotčené parcely č. 978/2, 978/7, 979/3.
- Protipovodňová opatření. Dotčené parcely č. 978/2, 979/3.
- Nadregionální biokoridor ÚSES NK10. Dotčená parcela 978/7. Zde se jedná spíše o nepřesnost vstupních dat, způsobenou vektorizací primárních podkladů v malém měřítku.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru

Pro návrh plánované výstavby nového plaveckého bazénu se vychází z katastrální situace dotčeného území a z geodetického zaměření budoucího staveniště v měř., 1:5000. Z mapových podkladů – ÚP, ÚAP – limity v území, vymezení stavby a ochranných pásem, vlastnické vztahy, rozdělení pozemků dle druhu, rozdělení pozemku dle způsobu využití.

V budově nového plaveckého bazénu bude v suterénu (1 PP.) umístěno veškeré technologické zařízení plaveckého bazénu a vzduchotechnika. Bude zde umístěna úpravná vody na čerpanou vodu z řeky Labe a další 4 akumulční nádrže, jedna hlavní nádrž na upravenou říční vodu, která bude následně čerpána do 3 jednotlivých akumulčních nádrží pro dané okruhy dle požadavku výměny a praní vody. V těchto aku. nádržích bude již upravená voda dle vyhlášky MZd. č. 238/2011 Sb. Technologie bazénu je rozdělena do tří systémových okruhů, a to na kruh plavecký bazén, dětský bazén a vířivka. Každý okruh má stanovené požadavky na úpravu vody dle finálního využití. Každý systém má vlastní akumulční nádrž, filtry, UV lampu, soustavu cirkulačních čerpadel a vlastní analyzátor (řídící jednotku), který automaticky přes membránová čerpadla dávkuje požadované množství koagulantu, flokulantu a chlóru do výtlačku vody za technologickými zařízeními. Jednotlivé systémové okruhy se liší jen velikostí akumulční nádrže, velikostí filtrů a výkonem cirkulačních čerpadel který je dán obsahem jednotlivých bazénových van. Dále zde je samostatný sklad chemikálií, elektrická rozvodna, zařízení vzduchotechniky, které je také rozděleno do několika VZT okruhů podle jednotlivého využití v částech budovy. V 1.pp bude také umístěna plynová kotelna o výkonu 1400 kW, která se bude skládat z jednoho stacionárního kotle a dvou kogeneračních jednotek.

Bazény, sauna, vířivka, šatna, sprchovna, WC a úklidový kout jsou umístěny v úrovni terénu a bezbariérově dostupné.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení stavebních prací na bazénu je předpokládaný ve druhé polovině roku 2021, termín dokončení stavby a spuštění do provozu je cca 1,5 roku, tedy v začátku roku 2023.

8. Výčet dotčených územních samosprávních celků

Středočeský kraj,

Město Nymburk,

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

V rámci stavby bude nutno vydat ještě území rozhodnutí a stavební povolení dle Stavebního zákona, pak také Vodoprávní povolení k odběru vody z Labe dle Zákona o vodách a souběžně s tím pravděpodobně i povolení ke kácení stromů a mýcení vybrané zeleně, pokud bude potřeba.

Povolení k zásahu do VKP a biotopu zvláště chráněných druhů živočichů v tomto případě není přímo nutné, pokud stavba proběhne v daném místě a bude respektovat stavební požadavky.

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

Z hlediska dotčených půd lze konstatovat, že u plochy cca 4000 m² nejsou dotčeny zemědělské pozemky (parcely nejsou v ZPF) a zároveň pozemky nejsou součástí PUPFL – pozemků určených k plnění funkcí lesa. Popis pozemků níže.

Katastr nemovitostí – druhy a způsob využití pozemků:

Druh předmětných parcel dle Vyhlášky MZe č. 357/2013 Sb. ze dne 1. listopadu 2013, katastrální vyhláška, jde o pozemky – Ostatní plocha (kód 14), kromě parcely č. st. 2196, kde je druh pozemku Zastavěná plocha a nádvoří (kód 13).

Způsob využití pozemků dle Vyhlášky č. 357/2013 Sb. ze dne 1. listopadu 2013, katastrální vyhláška, § příloha je následující:

- Kód 26 Jiná plocha: předmětné parcely č. 210/1, 978/2, 978/7.
- Kód 13 Zbořeniště: předmětná parcela č. st. 2196.
- Kód 23 Manipulační plocha: předmětné parcely č. 979/3, 979/64, 979/65, 979/144, 979/145.

- Kód 19 Zeleň: předmětné parcely č. 210/2, 979/2.
- Kód 17 Ostatní komunikace: předmětné parcely č. 206/2, 206/8, 206/9, 206/10, 206/11, 206/13, 206/14.

V záboru půdy tedy převažují plochy ostatní půdy, zastavěné plochy a okrajově plochy zeleně.

Z hlediska složení půd v místě záměru lze konstatovat, že jde o pozemky prakticky na okraji inundačního území řeky Labe a jsou tedy tvořeny vespod kvarterními písiky, hlinitošterkovými usazeninami a šterkopísky s vysokou průlinovou propustností a relativně nízko uloženou hladinou podzemní vody. V místě stavby je nezhněná navážka o různé mocnosti nad kvarterními usazeninami, které jsou o tloušťce heterogenního substrátu mezi 1,6, 2,2 až 3,5 m materiálu. Často jde v hloubce i o písčito-hlinité uloženiny, které jsou dobrým základem pro případné stavby, ale podobně jako u navážek až po úpravě to zejména hněním.

Střety zájmů

Vzhledem k dlouhodobě připravovanému umístění záměru nejsou známy zásadní střety zájmů v daném území, které by bránily realizaci záměru stavby krytého bazénu pro veřejnost.

Odběr a spotřeba vody:

V rámci příprava a kalkulací pro stavbu záměru byly spočteny následující kapacity spotřeby pitné vody a technologické vody.

Spotřeba pro sociální účely: $Q_{\text{hod}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{rok}} = 28031,3 \text{ m}^3/\text{rok}$

(Sprchy a WC – odebrána z veřejné vodovodní sítě a po použití je při provozu počítáno s odvodem do městské kanalizace a na ČOV města)

Spotřeba pro technologické účely: $Q_{\text{hod}} = 3,1 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{rok}} = 7381,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

(voda do bazénu – odebrána z řeky Labe a po mírné úpravě využita pro bazén, později po přečištění na místě bude vrácena do toku řeky Labe s mírně ohřátou podstatou)

Spotřeba vody celkem: $Q_{\text{hod}} = 13,1 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{den}} = 101 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{\text{rok}} = 35413 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková spotřeba vody byla vypočtena jako maximální celková spotřeba vody v jednom roce za běžného provozu.

Předběžně vypočtená celková spotřeba vody 100 m³/den – 36.000 m³/rok během plného provozu.

Spotřeba pitné a technologické vody během stavby ještě nebyla vypočtena, protože není znám dodavatel, ale pitná voda bude dodávána balená a spotřeba technologické vody bude kryta odběr z hydrantu veřejného vodovodu v okolních budovách. Spotřeba vody pro stavbu bude minimalizovaná z důvodu úspor a snížení rizika havárie na vodách.

Elektrická energie a jiné:

Plavecký bazén v období výstavby bude nejprve napojen na distribuční síť na úrovni 22kV na staveništi prostřednictvím napojení na rozvodnou síť přes okolní budovy, podle výběru, po ukončení nouzového napájení (po ukončení hrubé stavby) bude využito zdroje napájení uvnitř stavby. V rámci napájení technologie a objektu elektrickou energií za provozu od vlastníka STE ČEZ a.s. bude postupně vybudována velkoodběratelská trafostanice 22/0,4 kV osazená dvěma transformátory. Trafostanice bude vestavěna v první fázi stavby přímo do objektu – technického prostoru v 1.PP. Přípojka 22kV – nová trafostanice bude kabelovou přípojkou napojena do stávající distribučních rozvodů 22kV STE ČEZ a.s.

Spotřeba tepla pro vytápění a větrání, ohřevu TUV a průběžného ohřevu bazénové vody je vypočtena předběžně na 1,700 MWh/den = 6120 GJ. U většiny velkoodběratelů je dán dvojitý tarif, to znamená že je sjednaná cena za 1 MWh a cena za 1 GJ. Spotřeba celkové elektrické energie 540 MWh/rok. Energie bude odebírána od standardní producentů.

Zásobování teplem

K zásobování objektu teplem bude uvnitř objektu vybudována plynová kotelna, včetně navazujících kogeneračních jednotek.

Plynová přípojka pro kotelnu bude vedena z Tyršovy ulice do centrální plynové kotelny umístěné v objektu budovy.

Maximální spotřeba zemního plynu 165,7 m³/hod. (v zimním období), průměrná roční spotřeba zemního plynu je pak odhadnuta na 292600 m³/rok.

Materiál

Vzhledem k tomu, že doposud není přesně stanovena technologie výstavby, ani vybrán subjekt realizátora stavby, tak nelze zatím mluvit o odpovídající spotřebě materiálu. V rámci předběžných kalkulací lze počítat se spotřebou:

Betonu – bude dovážena přímo betonová směs od výrobce dle potřeby

Oceli – ocelová armatura pro železobetonové části stavby

Plasty – v množství potřebném na těsnění, tvorbu bazénu a další

Sklo – určeno k oddělení vnitřních prostor a prosklení průzorů a oken

Sádkartón – k oddělení jednotlivých místností

Speciální podlahové hmoty – k tvorbě odolných podlah.

Chemické látky – mazadla, těsnicí hmoty apod.

Navážka – štěrk a písek z okruhu města Nymburk na vytvoření ploch v okolí stavby

Seznam materiálů k výstavbě bude postupně doplňován dle potřeby o vyhovující hmoty.

III. Údaje o výstupech

Znečištění ovzduší

Zdrojem znečištění ovzduší za provozu mu stavby je plynová kotelna o výkonu 1420 kW. U tohoto zdroje vznikají omezené emise oxidu dusíku a oxidu uhelnatého ze spalování. Pro výpočet množství emisí byly použity emisní faktory uvedené v nařízení vlády č. 363/2002 Sb. k zákonu č. 82/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Emise znečišťujících látek z plynové kotelny (předběžný výpočet):

Zdroj vytápění celkem 1420 kW

Zdroj	Zn., látka	g/s	g/hod	Kg/rok
Zdroj vytápění celkem 1420 kW	NO _x	0,088	318	562
	CO	0,015	53	95

Takto vypočtené emise dle emisních faktorů uvedených v nařízení vlády jsou obvykle vyšší než emise skutečné – naměřené autorizovaným měřením. Nerovnoměrné znečištění ovzduší úletem z plynové kotelny je opět i v množství 562 kg NO_x/rok poměrně nízkým příspěvkem při znečištění z kotelen a z dopravy v zimním období. Očekávaná změna v koncentracích Nox a CO je okrajová.

Z hlediska znečištění ovzduší a jeho vlivu na zdraví obyvatel během stavby nelze při povaze naváženého materiálu (zemina, případně výkopová zemina, štěrk, kámen, stavební hmoty, písek) nelze uvažovat, že by záměr působil jako plošný nebo bodový zdroj znečištění ovzduší.

Mírné znečištění ovzduší budou způsobovat prostřednictvím spalin pohonných hmot emisemi částečně automobily přijíždějící k objektu bazénu, ale ty nebudou po spuštění provozu objektu zvláštním zdrojem nadměrného znečištění ovzduší, protože v současnosti je kapacita stávajícího parkoviště u stadionu často zaplněna a po snížení jeho plochy (plocha objektu bazénu) a rozsahu bude hodnota znečištění ovzduší z automobilů návštěvníků omezená o nejméně třetinu proti současnosti, ale pravděpodobně o 35%, protože kapacita parkoviště, jak je očekáváno ještě poklesne.

Liniové znečištění ovzduší znečištění ovzduší vlivem stavby nebo provozu bazénu není očekáváno, přírůstek ke znečištění ovzduší města z příjezdu a provozu nákladních automobilů (řádově a nárazově 1x za hodinu), případně stavebních strojů je proti znečištění v okolí marginální.

Hlučnost

Během stavby bazénu a jeho objektu bude hlučnost omezena na několik období, ve kterých dojde k hlučnějším pracím, a to na počátku (úprava povrchů a hloubení stavební jámy) a posléze i stavba konstrukce a s ní spojené práce.

Hluk spojený s výstavbou zatím nelze kvantifikovat, a to zejména proto, že není znám dodavatel stavby a není tak známo jaké stroje postupy budou k realizaci stavby využity.

Hluk při provozu bazénu bude způsoben pouze vzduchotechnikou a technologií úpravy vod, která bude ovšem skrytá v odhlučněné místnosti uvnitř objektu, hlučnost mimo okruh technologických místností uvnitř objektu tak bude minimální. Měřitelnost hluku bude (podle podobných staveb o stejném účelu) zcela určitě pod hranicí povolené hlučnosti pro vnější i vnitřní části stavby, a to zejména proto, že bude využito předchozích zkušeností. Stavba se navíc nachází vedle železniční trati a železničního mostu a také vedle stávajícího objektu a parkoviště u stadionu, což vše jsou zdroje hlučnosti. Lze tak konstatovat, že případné mírné zvýšení hladiny hlučnosti nebude na pozadí uvedených zdrojů hluku dostatečně patrné.

Hlučnost budou způsobovat částečně také automobily dojíždějící k objektu bazénu, ale ty nebudou po spuštění provozu objektu zvláštním zdrojem nadměrné hlučnosti, protože v současnosti je kapacita stávajícího parkoviště u stadionu zaplněna a po snížení (plocha objektu bazénu) rozsahu bude tedy hlučnost nadále jen nárazová a omezená o nejméně třetinu proti současnosti, ale pravděpodobně ještě poklesne, protože kapacita parkoviště, jak je očekáváno bude ještě omezena.

Na základě odborného odhadu bylo konstatováno, že vzhledem k dobrým rozptylovým podmínkám a kvalitě ovzduší v okolí možné dopravní trasy ve městě, se znečištění ovzduší z liniového zdroje – z trasy dovozu materiálu na stavbu záměru projeví až v místech větší koncentrace dopravy, a to okrajově a v celodenních průměrech nebo jen nárazově v denní době zvýšených dovozů materiálu

Vibrace

Vibrace jsou mechanická chvění vznikající při průjezdu vozidla po dané trati. Vibrace se podloží přenášejí do obytné zástavby, kde způsobují nežádoucí účinky. Přesné stanovení hodnot zrychlení mechanického chvění (vibrací) je velmi obtížné. Vibrace v obytných budovách, kde je měříme a posuzujeme, závisí na mnoha aspektech, například: geologické poměry, vzdálenost chráněného objektu od osy komunikace, druh, stáří, kvalita a technický stav budovy, kvalita konstrukce jednotlivých vrstev komunikace apod. Tyto aspekty je ve výpočtu velmi obtížné postihnout, proto je stanovení výhledových hodnot vibrací modelovým výpočtem téměř nemožné.

Stavba ani provoz areálu nebudou vzhledem ke stavebně technické povaze objektu, přímým zdrojem nadměrných vibrací, které by byly trvale nebo nárazově měřitelné. Omezeně může dojít k vibracím v době minut při přípravě terénu pro stavbu objektu bazénu.

Odpadní vody

Provozem plaveckého bazénu Nymburk budou vznikat zejména splaškové odpadní vody z používání sociálního zařízení (WC a sprchovny) a také splachové – srážkové odpadní vody z objektu. Bazénová voda z výměny nebo praní bude po zbavení zbytkového chlóru v čistírně vody vrácena zpět do řeky zatížená mírně jen odpadním teplem. Následují vypočtené hodnoty pro spotřebu vody a totéž pro odpadní vody:

Spotřeba pro sociální účely: $Q_{\text{hod}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{rok}} = 28031,3 \text{ m}^3/\text{rok}$

(Sprchy a WC – odebrána z veřejné vodovodní sítě a po použití je při provozu počítáno s odvodem do městské kanalizace a na ČOV města)

Spotřeba pro technologické účely: $Q_{\text{hod}} = 3,1 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{rok}} = 7381,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

(voda do bazénu – odebrána z řeky Labe a po mírné úpravě využita pro bazén, později po přečištění na místě bude vrácena do toku řeky Labe s mírně ohřátou podstatou)

Spotřeba vody celkem: $Q_{\text{hod}} = 13,1 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{den}} = 101 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{\text{rok}} = 35413 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková spotřeba vody byla vypočtena jako maximální celková spotřeba vody v jednom roce za běžného provozu.

Splaškové odpadní vody obsahují hrubé i jemné dispergované částice a rozpuštěné organické a anorganické znečištění a mohou být kontaminovány patogenními organismy. Orientační hodnoty specifické produkce znečištění v g/den x obyv. (populační ekvivalent), udává ČSN 75 6401. Splaškové odpadní vody budou svedeny do kanalizace v areálu budovy a následně do jednotné městské kanalizace města Nymburk.

Splachové – srážkové odpadní vody není možno zatím přesně spočítat, protože není znám celkový povrch střechy objektu na bazénem i rozdělení ploch patřících k bazénu v okolí. Je plánováno, že za provozu bude svedena veškerá srážková voda z objektu nejprve do městské kanalizace, později na základě doplnění technologie je možno ji jímat, stabilizovat a využít k dalším účelům (zálivka trávníků, parků a dalších zelených ploch).

Splachové odpadní vody ze stavby, během výstavby je nutno svést do jednoho místa na instalovanou jímku s lapolem, která zabráni případnému úniku zakalené vody nebo ropných látek ze stavby přímo do řeky Labe. Jímka může být pravidelně po dobu stavby vyprazdňována na ČOV.

Odpadové hospodářství

V průběhu realizace záměru prakticky vzniknou jen vybrané odpady při stavební činnosti. Vždy když mohou vzniknout odpady je povinností původce odpadu nakládat s nimi dle platné legislativy na úseku odpadového hospodářství. Dle této legislativy je třeba postupovat při nakládání s odpady, tzn. vyřešení způsobu jejich skladování, dopravy, uložení, využívání, případného odstraňování.

Problematika nakládání s odpady je v současné době upravena zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Výstavbou plaveckého bazénu Nymburk vzniknou odpady kategorizované dle vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi. Odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Zdrojem bude demolice parkoviště (živice bude recyklována) a úprava terénu pro přípravu staveniště (Výkopová zemina bude využita na stavby a činnosti v okruhu města Nymburk), odpady a obaly ze stavebních materiálů, komunální odpad ze zařízení staveniště a jiné budou během stavby a posléze i provozu přednostně tříděny a pak odváženy k dalšímu využití podle potřeb města. Během celé této výstavby lze očekávat vznik celé řady odpadů ve větším množství. Původcem odpadů, který vznikne výstavbou nového plaveckého bazénu Nymburk bude dodavatel stavby, který ještě není znám s ohledem na danou etapu projektové přípravy stavby (bude vybrán jako nejvhodnější na základě výběrového řízení. Pro stavební řízení bude v rámci projektu stavby zároveň vypracován i rámcový plán odpadového hospodářství (POH) a během stavby bude vedena evidence a množství odpadu a nakládání s ním v souladu s platnými vyhláškami MŽP.

Odpady vznikající provozováním objektu

Provozem plaveckého bazénu začnou vznikat běžné komunální odpady, které budou standardním způsobem odváženy z objektu prostřednictvím Městské svozové firmy k třídění a likvidaci.

Při technické údržbě a provozu začnou vznikat nebezpečné odpady. Množství těchto odpadů nyní nelze přesně stanovit a bude to vyhodnoceno až po uvedení zařízení do provozu, protože zatím není přesně vybrána určitá technologie. Při provozu budou používány chemikálie k úpravě vody, uskladněné v k tomu určené a zajištěné místnosti. Obaly od uvedených chemikálií jsou součástí dodávek a bude zpětně odebírány dodavatelem chemikálií a technologie k recyklaci.

Nakládání s odpady bude provozovatel jako původce odpadů řešit dále ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů a upřednostněna bude vždy recyklace odpadů. Provozovatel se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy v oblasti odpadů (zákon č. 185/2001 Sb., o nakládání s nebezpečnými odpady).

Zápach

Vzhledem k charakteru záměru bazénu a provedení vzduchotechniky není zápach z provozu předpokládán.

Ani realizace záměru samotná není přímo zdrojem zápachu, mimo míst pro provoz automobilů, kde je zápach přítomný při rozjezdu nebo pomalé jízdě (ozón, plyny). Provoz automobilů přináší sebou jistý omezený technický zápach, který je vzhledem ke zlepšujícímu se stavu vozového parku stále nižší a při počtu vozidel, která, až na výjimky nebudou použita naráz, se očekává rozptýlení zápachu v dobře odvětraném okolí.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Vlastní provádění záměru nového poldru není zdrojem radioaktivního, či elektromagnetického záření. Osvětlení ve večerních a nočních hodinách není v plném rozsahu předpokládáno, ale je pro něj vytvořena stávající infrastruktura.

Vzhledem k poloze záměru ve městě přichází v úvahu pouze záření elektromagnetické, které není zvýšené a pak také uvolňování radonu. Radon Rn-222 vzniká radioaktivní přeměnou uranu U-238. Koncentrace uranu v jednotlivých typech hornin se velmi liší. Obecně lze říci, že v usazených, sedimentárních horninách se setkáváme s nižšími koncentracemi uranu než v horninách přeměněných, metamorfovaných tlakem a teplotou během dlouhé geologické historie jejich vzniku. Nejvyšší koncentrace uranu jsou obvyklé ve vyvřelých, magmatických horninách, jako jsou např. žuly, protože primárně již v době svého vzniku byly obohaceny uranem a obsahují některé nehomogenně rozptýlené horninotvorné minerály (např. zirkon) s vyšším obsahem uranu. Sedimentární horniny, které vznikají usazením starších metamorfovaných a magmatických hornin, jsou však tvořeny minerály z těchto hornin pocházejících, a proto nelze vyloučit, že při jejich vzniku došlo k lokálnímu nahromadění minerálů s vyšším obsahem uranu. S tím souvisejí také hodnoty objemové aktivity radonu v těchto typech hornin.

Vzhledem k charakteristice geologické je oblast města a okolí tvořena kvartérními písky a říčními usazeninami, a tedy radonové riziko zde bude nízké, což odpovídá i mapě radonového rizika ČR.

Riziko havárií

Vzhledem k tomu, že záměr je umístěn na plochách převážně zastavěných a ostatních anebo v citlivé zóně z hlediska ochrany vod (okraj záplavové zóny), tak není předpokládáno při dodržení maximální opatrnosti při realizaci záměru podle provozního i havarijního řádu a zabezpečení ochrannými prostředky, že se vyskytnou další problémy nebo havárie při výstavbě hráze a dalších objektů stavby.

Havarijní situace mohou vzniknout pouze za zcela neočekávaných a nepředvídatelných okolností – rychlá povodeň, přívalový déšť, silná větrná smršť, havárie automobilu. Většina podobných událostí je v letním období z hlediska výskytu omezena, největší hrozbou je zatím přívalový déšť/povodeň a rychlé záplavy.

Běžné havárie během realizace záměru, jako únik paliva nebo hydraulického oleje je nutno řešit hned na místě v rámci havarijního řádu závazného pro dodavatele stavby i provozovatele (přípravení prostředků na odstranění havárií – vapex, dekontaminační přípravky,

hasicí prostředky atp.) a také uzavřením předběžné smlouvy s odpovídajícím způsobem vybavenou firmou na případnou dekontaminaci a sanaci havárií.

Celkově uvažované riziko havárie je při realizaci záměru bazénu v daném místě a časovém období velmi nízké, z hlediska pravděpodobnosti hrozby se realizace rizika blíží v době realizace stavby hodnotě 1: 500 (cca 500letá povodeň).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Ovzduší a klima

Klimatické podmínky vyskytující se na řešeném území jsou určeny jeho zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory. Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na charakteru transportu a způsobu naředění znečišťujících látek.

Nymburk má nadmořskou výšku 195 m n. m. a ta je řadí mezi nejteplejší místa republiky s poměrně stálým klimatem. Klimatické poměry charakterizují tyto údaje:

Území patří do teplé klimatické oblasti T2 (dle Quitta), průměrná roční teplota je 8,9 °C ve vegetačním období 15,2 °C.

Počet letních dnů	50–60 dnů
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C	160–170 dnů
Počet mrazových dnů	100–110 dnů
Počet ledových dnů	30–40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 °C – - 3 °C

Průměrná teplota v dubnu	8 °C–9 °C
Průměrná teplota v červenci	18 °C–19 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 °C–9 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90–100 dnů
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350–400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200–300 mm
Průměrný roční úhrn srážek	500–650 mm
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40–50 dnů
Počet dnů zamračených	120–140 dnů
Počet dnů jasných	40–50 dnů

Ovzduší

Životní prostředí a ovzduší ve městě bylo velmi dlouhou dobu negativně ovlivňováno tranzitní dopravou přes samotné centrum města a dál směrem na sever a západ (Praha + Mladá Boleslav). Po výstavbě úseku dálnice D11 a spojek u Poděbrad došlo k významnému zlepšení situace a odklonu části dopravy z centra. To ovšem zůstává nadále velmi zatížené osobní automobilovou dopravou v rámci obchodů a činnosti úřadů. Na kvalitě ovzduší se příznivě projevuje zavedení plynu do města. Ve městě se nacházejí větší kotelny na sídlišti, průmyslové kotelny na Železniční opravně ČD, u Pivovaru a na některých dalších místech.

Bioregiony a členění krajiny

Plochy navrženého záměru se nacházejí podle původního členění (TERPLAN 1988) ještě v širším relativně rozlehlém, teplém sosiekoregionu: I/8 – Polabské tabule

Podle novějšího začlenění do bioregionů je území blíže popsáno již na hranici bioregionu Polabského 1.7 a biochoru širokých hlinitých říčních niv ve 2.V.S. na hranici biochory plošin na zahliněných písčích.

Polabský bioregion 1.7

se nachází ve středu Čech a rozkládá se na nejnižší části České tabule. Typickým rysem bioregionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Biota patří převážně do 2.bukovo – dubového vegetačního stupně, ovšem vlivem substrátu bez buku.

V nivě Labe jsou četné zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen řek. Na vyšších terasách hojně kulturní bory. Nivní louky jsou zastoupeny relativně málo, a to, protože dominuje orná půda. Značnou plochu bioregionu zabírají sídla.

Povrchové vody

Stavba nového bazénu se zázemím v Nymburku se přímo dotýká řeky Labe a nachází se na jejím pravém břehu, cca 65 m od břehu řeky a toku Labe. Řeka Labe ve městě Nymburk je klidným tokem, několik set metrů proti proudu od lokality je funkční jez a malá vodní elektrárna, která zpožďují nástup povodňových stavů. Běžné průtoky na Labi jsou cca 350–600 m³/s, nejnižší průtoky jsou letní a to cca 19,3 m³/s, na druhou stranu řeka je zde díky přítokům Mrlina a Cidlina častěji rozplavená a se zvýšenou hladinou na sklonku Zimy, při jarním tání.

Průtoky Q na toku Labe jsou (ČHMÚ):

N-leté průtoky [m ³ .s ⁻¹]						
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
350,0	459,0	612,0	731,0	854,0	1020	1150

Nejvyšší zaznamenané průtoky jsou (ČHMÚ):

Historické povodně (3 nejvyšší zaznamenané po dobu pozorování)		
03.04.2006	766,0 [m ³ .s ⁻¹]	N ~10-20
01.03.2002	580,0 [m ³ .s ⁻¹]	N ~5
04.06.2013	562,0 [m ³ .s ⁻¹]	N ~2-5

Stavba záměru je díky navážkám provedeným v historické době nad úrovní povodňové čáry podle řeky Labe, stavba má pro případ zatopení havarijní opatření proti záplavě, nivelita je počítána výše než III. Stupeň povodňové aktivity.

Ze stavebně technických důvodů tedy nedojde ke styku stavby bazénu ani po ukončení stavby bazénu s řekou Labe. Stavba je dostatečně vysoko na břehu (předběžné vyjádření Povodí Labe s.p.).

Do toku Labe je plánováno pouze vypouštění přečištěné, mírně ohřáté vody z bazénu, které neohrozí živočichy ani rostliny na toku Labe a nebude mít další negativní vlivy na povrchovou vodu řeky.

Podzemní vody

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území součástí rajonu 4360 – Labská křída. Ve zkoumaném území záměru se nalézají mělce pod terénem a pod navázkou antropogenního materiálu dvě vzájemně propojené zvodně podzemní vody. Plošně nejvíce rozšířená je zvodně holocénních náplavů, jejíž hladina je přímo navázána na úroveň hladiny ve volném říčním toku. Kolektorem zvodně jsou jílovité náplavy s vložkami štěrků a písků s poměrně dobrou průlinovou propustností. Tato zvodně je stálá a vytváří spojitou hladinu v náplavech. Při běžných stavech hladiny vody v říčním toku je celý kolektor dotován poriční vodou a hladina vody se vzrůstající vzdáleností od toku postupně klesá.

Při povodňových průtocích tím dochází k vymývání kolektoru podzemních vod v širším rozsahu a principiálně by mohlo dojít i ke kontaminaci podzemních vod.

V souvislosti se stavbou a realizací záměru nehrozí kontaminace podzemních vod.

Biota

Botanika

Flóra území je definována flóra nížin termofytika. Podobně jako Pražská plošina i tento region náleží českému termofytiku a tomu odpovídá také pronikání teplomilných druhů s těžištěm rozšíření mimo střední Evropu. Tyto vlivy však jsou ve srovnání s Pražskou plošinou u Polabských tabulí slabší, neboť zde většinou chybí extrémní stanoviště mělkých vysýchavých (namnoze bážických) půd i mezoklima slunných svahů údolních zářezů a kotlin chráněných před ochlazujícími severními větry. Typický je naopak hojný výskyt psamofytů subatlantských (paličkovce šedavý), středoevropských (např. mateřídouška úzkolistá) i submediteránních (smil písčný) na rozsáhlých říčních terasách a křídových pískovcích.

Většinovou potenciální vegetací v území je mozaika dubohabřin, a teplomilných doubrav, místy se vyskytují acidofilní doubravy, místně s autochtonní borovicí. Podél vodních toků jsou typické nivy se svazem *Pruno-Fraxinetum* a místy bažinné olšiny (*Carici elongatae-Alnetum*). Přirozené bezlesí chybí.

Pestrá flora je zastoupená teplomilným křídlem středoevropské květeny okraje rozšíření termofytika v Čechách.

Výrazně převládajícím vegetačním stupněm je 2. bukodubový, ojediněle přecházející v nejchladnějších lokalitách a zejména na V regionu do 3. dubobukového stupně. Z hlediska geobotanické rekonstrukční mapy zde převládají luhy a olšiny.

Popis území z pohledu fytografické regionalizace:

KÓD 11 b, FYTOGEOGRAFICKÝ OKRES – Poděbradské Polabí,

FYTOGEOGRAFICKÝ OBVOD – České termofytikum,

FYTOGEOGRAFICKÁ OBLAST – Termofytikum

V území Nymburska jsou významné z hlediska výskytu flóry zejména lokality západně od města – Mydlovarský luh a přírodní park Kerské bory a další.

Na většině plochy zkoumané lokality je ruderalizovaný sečený travník, zbytek jsou devastované nebo zastavěné plochy. Na jihovýchodním okraji plochy liniová výsadba topolu (*Populus x canadensis*) a ojedinělé nálety dřevin. V travníku několik jedinců nepůvodního (a invazivního a nebezpečného) bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*). Na lokalitě nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

Seznam druhů:

Dřeviny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovitý
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý

Byliny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní
<i>Arctium</i> sp.	lopuch
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka
<i>Cerastium holosteoides</i> agg.	rožec obecný
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný
<i>Festuca rubra</i> agg.	kostřava červená
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	bolševník velkolepý
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský

<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	smetánka lékařská
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý

Nevyskytují se zde žádné zvláště chráněné druhy rostlin ve smyslu Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a příslušného seznamu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. ve znění změn a doplňků.

Fauna

Fauna v území Nymburska je silně ovlivněná lidskou činností a jedná zde převážně o silně ochuzenou hercynskou faunu se západními vlivy, s nejcennějšími biotopy jednak v lužních lesích a na pískách. Velmi dobře zastoupená je tam entomofauna a ornitofauna v písčitých biotopech a borech na pískách, případně původních lužních lesů. Velmi dobré je zde zastoupení lužních a mokřadních druhů, zejména obojživelníků a plazů, dnes i postupně se rozšiřující spektrum ryb vlivem klesajícího znečištění Labe. Ornitofauna je ochuzená vlivem člověka, ale nepostrádá zajímavých aspektů (kolonie havrana, výskyt vodních ptáků a volavek na tahu a v zimě v okraji Nymburka a u Ostrova, atp.). Poměrně závažný je i výskyt bezobratlých – plžů a mlžů v pískovnách a ramenech u Labe a také druhů vyloženě lužních a bohaté entomofauny (Mydlovarský luh) – listonoh jarní, korýši, motýlice, vřetenušky atp.

Fauna bioregionu je hercynská se západními vlivy, v lesích převážně teplomilná. Toky v okolí záměru patří do oblasti fauny nížinných toků pstruhového až parmového pásma.

Zoologický průzkum v území záměru

Zoologický průzkum byl proveden v období červen–říjen 2019 na základě požadavku průzkumu stavu při přípravě dokumentace k ÚR záměru Bazén Nymburk. V území připravovaného záměru jsou přítomny většinou doprovodné břehové porosty Labe, s více druhy křovin, a to podmiňuje výskyt hercynské fauny nížin v krajině okraje města, ovšem tok Labe a okolí je exklávním prvkem v jinak řádné a okolní zemědělsky využívané krajině. Při posuzování bioty je proto nutno přistupovat k hodnocení výskytu druhů přísněji (okolí toku je přirozené refugium části živočišných druhů v intenzivně využívané krajině).

Metodika průzkumu

Používány byly standardní metody pro sběr a zejména sledování při pochůzce. Největší diverzita byla zaznamenána v okolí břehu Labe, protože jde o jedinou více souvislou plochu zeleně v celém využitém okolí. Průzkum obratlovců byl prováděn poslechem, pěším průzkumem podle vybraných míst zájmu a stavebních objektů poldru a příležitostně také vábením ptactva a hledáním a odchytom plazů i jiných vybraných druhů živočichů. Výsledky průzkumu jsou shrnuty v následujících textech.

Bezobratlí

V okolí záměru byl podle podmínek pro záměr proveden průzkum bezobratlých, který byl zaměřen zejména na výskyt významných druhů, které se zde ovšem v dosahu představované hráze většinou nevyskytují. Nárazový průzkum bezobratlých v místech pochůzek:

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) - četný všude

Kroužkovci – Máloštětinatci (*Oligochaeta*)

Žížala obecná (*Lumbricus terrestris*)

Korýši – Rakovci (*Malacostraca*)

Stínka zední (*Oniscus asellus*)

Svinka obecná (*Armadillidium vulgare*)

Hmyz (*Insecta*)

Jepice sp. - *Caenis* sp.

Škvor obecný – *Forficula auricularia*

Ruměnice pospolná – *Pyrrhocoris apterus*

Coccinellidae – slunéčkovití brouci

Slunéčko dvoutečné – *Adalia bipunctata*

S.sedmitečné - *Coccinella septempunctata*

Čmelák zemní – *Bombus terrestris* **O** - na volné ploše, podle křovin u břehu

Mravenec – *Lasius fuliginosus*

Cvrček polní – *Gryllus campestris*

Včela obecná – *Apis mellifica*

Okáč luční – *Maniola jurtina*

Babočka kopřivová – *Aglais urticae*

Bělásek řepový – *Pieris rapae* – plošně četný

Soumračník jistroclový – *Carterocephalus palaemon*

Ochrana druhů ze seznamu dle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. – **O** – ohrožený druh

Obratlovci

Průzkum ryb byl zaměřen především na tok Labe. V tomto úseku bylo provedeno v minulosti několik odlovů a dále bylo sebráno množství dat od místních rybářů. Obecné poznání rybí obsádky na Labi v daném místě je dané průtoky a prací Rybářského svazu. Celkem je odhadnut počet druhů u záměru na 13 druhů ryb.

číslo	latinský název	český název	statut ochrany (dle vyhlášky 395/1992)
1	<i>Pseudorasbora parva</i>	střevlička východní	
2	<i>Rutilus rutilus</i>	plotice obecná	
3	<i>Carassius carassius</i>	karas obecný	
4	<i>Cyprinus carpio</i>	kapr obecný	
5	<i>Gobio gobio</i>	hrouzek obecný	
6	<i>Gymnocephalus cernua</i>	ježdík obecný	

7	<i>Abramis brama</i>	cejn velký	
8	<i>Perca fluviatilis</i>	okoun říční	
9	<i>Leuciscus leuciscus</i>	jelec proudník	
10	<i>Squalius cephalus</i>	jelec tloušť	
11	<i>Esox lucius</i>	štika obecná	
12	<i>Sander lucioperca</i>	candát obecný	
13	<i>Tinca tinca</i>	lín obecný	

Další nalezení obratlovci v okolí lokality záměru:

latinský název	český název	Vyhodnocení	statut ochrany (dle vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb.)
Obojživelníci			
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	Občasné podle břehu na cestě za potravou	OHROŽENÝ DRUH
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	Občasný výskyt malé populace v Labi u břehů	
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	jeho výskyt je vázán občasné na Labe	KRITICKY OHROŽENÝ DRUH
Plazi			
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	v okolí stromořadí občasné na lovu	SILNĚ OHROŽENÝ DRUH

<i>Lacerta agilis</i>	Ještěrka obecná	Při březích Labe na pohybu za stravou	SILNĚ OHROŽENÝ DRUH
Savci			
<i>Talpa europea</i>	krtek obecný	krtince na louce	
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	Trus u řeky občasně	
<i>Felis domestica</i>	kočka domácí	prakticky všude	
<i>Ondatra zibethicus</i>	ondatra	ojedinělé zastižení	
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní	běžný druh	
<i>Rattus norvegicus</i>	potkan	námi nezastižen, pozorován pouze podle rybářů a místních obyvatel	
<i>Mus musculus</i>	myš domácí	námi nezastižen, pozorován pouze podle rybářů a místních obyvatel	
<i>Chiroptera</i>	Netopýři více druhů	Dominuje zřejmě netopýr vodní, všechny druhy pouze loví večer nad Labem a v okolí	SILNĚ OHROŽENÝ DRUH
Ptáci			
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	nehnízdí, občasně pouze přelet	
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	Častá	
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	Občasně na lovu u břehu a okolo budovy stadionu	
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	u lokality hnízdí několik párů.	

<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	Častější	
<i>Apis apis</i>	rorýs obecný	zaznamenáno několik jedinců při lovu potravy nad městem i řekou	OHROŽENÝ DRUH
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	hnízdění nezjištěno, pozorování byla provedena akusticky.	
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	hnízdění neprokázané u stromů	
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	na lokalitě nehnízdí. K hnízdění dochází ve městě. Druh pozorovaný při lovu potravy nad lokalitou.	OHROŽENÝ DRUH
<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	na lokalitě nehnízdí. Druh pozorovaný při lovu potravy nad lokalitou.	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	Častý	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	Občasně	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	Občasně	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	Občasně	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	hnízdění nedoloženo na lokalitě	
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník	hnízdění na lokalitě nezjištěno,	
<i>Turdus merula</i>	kos černý	hnízdění nedoloženo na lokalitě	

<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	hnízdění na lokalitě nezjištěno	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Parus palustris</i>	sýkora babka	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
<i>Pica pica</i>	straka obecná	hnízdění neprokázáno – častá	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	Občasně	
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	Občasně	
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	hnízdění na lokalitě nezjištěno,	
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	hnízdění na lokalitě nezjištěno,	
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	hnízdění na lokalitě nezjištěno,	
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	hnízdění na lokalitě nezjištěno	
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený	hnízdění na lokalitě nezjištěno,	

<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	hnízdění na lokalitě nezjištěno, přesto je velmi pravděpodobné.	
----------------------------	---------------	--	--

Celkem byl průzkumem na lokalitě záměru nalezen anebo detekován (i v okolí) následující počet zvláště chráněných druhů (8 - dle vyhlášky MŽP č. 395/114 Sb. v akt. znění):

OHROŽENÝ DRUH

Čmelák zemní – *Bombus terrestris*

ropucha obecná – *Bufo bufo*

rorýs obecný – *Apis apis*

vlaštovka obecná – *Hirundo rustica*

SILNĚ OHROŽENÝ DRUH

slepýš křehký – *Anguis fragilis*

Ještěrka obecná – *Lacerta agilis*

Netopýři – *Chiroptera* – *vice druhů*

KRITICKY OHROŽENÝ DRUH

skokan skřehotavý – *Pelophylax ridibundus*

Zřejmě ani na část uvedených druhů nebude nutno pořídit si výjimku z ochrany biotopů k realizaci záměru, protože nalezené druhy ZCHD byly vždy zastiženy na pohybu okolo lokality nebo na přeletu, většina pouze na okrajích lokality záměru. Jinak výše uvedené druhy nalezené nebo zastižené v lokalitě svědčí o kvalitě prostředí v území na západním okraji města Nymburk a současně svědčí alespoň o částečné funkčnosti nadregionálního biokoridoru vodního NK10 podle řeky Labe.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Ochrana přírody a krajiny

Biogeografické začlenění a územní systém ekologické stability

Plochy navrženého záměru se nacházejí podle původního členění (TERPLAN 1988) ještě v širším relativně teplém sosiekoregionu:

I/3 - Polabské tabule

Lokalizace a základní údaje

Sosiekoregion se táhne širokým pásem podél Labe a jeho přítoků z východních Čech až do soutokové oblasti Labe a Vltavy. Svou rozlohou (přibližně 3,5 tis.km²) patří mezi největší.

Současný stav bioty

Celkově lze region považovat za silně antropogenně ovlivněný. Převládají rozlehlé agrocenózy, na nízké lesnatosti se podílejí především nepůvodní borové monokultury s příměsí dubu na fluvialních terasách. V menších fragmentech se zachovaly ukázky původních porostů s dubem a habrem, zbytky polabských lužních lesů s jasanem a olší a acidofilních doubrav na štěrkopískách.

Kostra ekologické stability je nedostačující a v krajině převažují zemědělsky obdělávané plochy.

Podle novějšího začlenění do bioregionů je území popsáno jako:

1,7 Polabský bioregion a biochora širokých hlinitých říčních niv ve 2.V.S. na hranici biochory plošin na zahliněných píscích.

Polabský bioregion 1.7 se nachází ve středu Čech a rozkládá se na nejnižší části České tabule. Typickým rysem bioregionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Biota patří převážně do 2.bukovo – dubového vegetačního stupně, ovšem vlivem substrátu bez buku.

V nivě Labe jsou četné zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen řek. Na vyšších terasách hojné kulturní bory. Nivní louky jsou zastoupeny relativně málo, a to, protože dominuje orná půda. Značnou plochu bioregionu zabírají sídla.

Fauna bioregionu je hercynská se západními vlivy, v lesích převážně teplomilná. Toky v okolí záměru patří do oblasti fauny nížinných toků pstruhového až parmového pásma.

NATURA 2000 a biodiverzita

Na základě vydaného stanoviska Krajského úřadu Stč. Kraje lze dovodit, že v širokém okolí záměru se nenacházejí lokality Evropské soustavy ochrany **přírody Natura 2000** a tak nebudou záměrem ovlivněny žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality (viz vydané stanovisko 7.6.2019, č.j. 071659-2019 KUSK).

Z hlediska biodiverzity jde o území navržené k realizaci záměru uvnitř zastavěných ploch města Nymburk, a tak nebudou zasaženy stavební činností žádné plochy zvýšené biodiverzity nebo zásadního významu z hlediska diverzity rostlinných nebo živočišných druhů. Nedaleko se nachází tok řeky Labe (60 m východně), který je z hlediska diverzity plochou vyšší diverzity než okolí a také je součástí ÚSES vyšší úrovně. Přímo do toku Labe nebude zasahováno.

ÚSES

Z hlediska ÚSES nezasahuje záměr a jeho stavba do žádného prvku ÚSES, pouze východně od lokality je břeh a tok řeky Labe, kde je vymezen funkční nadregionální biokoridor NK10 Polabský luh – Stříbrný roh, do kterého by nemělo být zasahováno. Stavba se zásahem do břehů řeky trvale nepočítá. Zahuštění ÚSES v daném území není dále očekáváno.

Zvláště chráněná území

Zájmové území plánovaného záměru se nenachází v žádném maloplošném, ani velkoplošném zvláště chráněném území ve smyslu Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění. Nejbližší ZCHÚ je přírodní památka PP Písečný přesyp u Píst, která je vzdálená asi 2,9 km jihozápadně od lokality záměru v Nymburku.

Lokalita nezasahuje do žádného krajinného – přírodního parku ve smyslu Zákona o ochraně přírody a krajiny č.114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky

Pojem VKP je definován §3 zákona č. 114/1992 Sb. jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky přímo ze zákona jsou tedy i jsou lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy.

Významný krajinný prvek ze zákona o ochraně přírody a krajiny (VKP) č. 114/1992 Sb. v platném znění, § 3, odst. 1, písm. b tvoří v dosahu stavby niva řeky Labe a také tok řeky Labe, k zásahu do jeho území je nutný též souhlas orgánu ochrany přírody a krajiny.

Významnější prvky zeleně – památný strom nebo stromořadí se v lokalitě záměru, stavby a jeho okolí nenacházejí.

Archeologie a památky

Katastrální území Nymburk je územím s archeologickými nálezy kategorie III., je zde registrována sídelní aktivita z období středověku a novověku. Přímo další nálezy v daném místě nejsou očekávány. Byl vydán předběžný souhlas archeologů – vydalo Polabské museum Poděbrady

V případě archeologického nálezu na místě okraje stavby záměru a v okolí bude ze strany investora stavby postupováno v souladu s §23 odst.2 zákona č.20/1987Sb. o státní památkové péči.

Doprava a navážkové práce při stavbě záměru se nedotknou žádné státem chráněné památky, a ani se zde podle evidence na parcelách určených ke stavbě záměru se žádné památky nenachází.

Půda

Z hlediska ochrany půd nedojde k záboru ZPF ani PUPFL, část pozemků je klasifikována jako ostatní půda, část jako zastavěná půda, komunikace, zbořeniště a některé pozemky jako zeleň. V záboru půdy tedy převažují plochy ostatní půdy, zastavěné plochy a okrajově plochy zeleně.

Z hlediska složení půd v místě záměru lze konstatovat, že jde o pozemky prakticky na okraji inundačního území řeky Labe a jsou tedy tvořeny vespod kvarterními písiky říčních teras řeky

Labe, a dále hlinitoštěrkovými usazeninami a štěrkopísky s vysokou průlinovou propustností a relativně nízko uloženou hladinou podzemní vody.

V místě stavby je ve větší části pozemků nezahutněná navážka o různé mocnosti nad kvarterními usazeninami. Navážky nezahutněného a velmi heterogenního materiálu jsou o tloušťce substrátu mezi 1,6, 2,2 až 3,5 m.

V podloží jde o fluviální holocenní říční písky původních teras a štěrkopísky. Kvalita půdy odpovídá pozemkům a je velmi nízká (navážky).

Geomorfologie a geologie

Geomorfologie

Celkově lze charakterizovat krajinu jako nížinnou, lužní, silně ovlivněnou člověkem v historickém období, převážně zemědělskou. Místa krajinného rázu jsou podle map ÚAP koncentrována do okolí Labe, což je pravda jen zčásti, protože i devastované části krajiny v okolí města nejsou místem krajinného rázu.

Území okolo Nymburka je součástí Polabské tabule a tvoří plošinu tvořenou akumulací písky a štěrkopísky v okolí toku Labe, na okrajích pak plochou pahorkatinu složenou z křídových pískovců a slínovců, permských sedimentů a hornin proterozoika (tyto horniny jsou na velkých plochách překryty mladšími kvartérními usazeninami, mezi nimiž dominují spraše a sprašové hlíny). Představuje strukturně denudační a akumulací reliéf sklánějící se mírně od V k Z a charakterizovaný rozsáhlými strukturně denudačními plošinami, strukturními hřbety a sukami, říčními terasami a tvary na sprašových pokryvech. Oblast je mimo jiné charakteristická nízkými výškovými rozdíly v bodech terénu a poměrně malou nadmořskou výškou.

Geomorfologické členění:

SYSTÉM – Hercynský, PROVINCE – Česká vysočina, PODPROVINCE – Česká tabule, OBLAST – Středočeská tabule, CELEK – Středolabská tabule, PODCELEK – Nymburská kotlina, OKRSEK – Sadská rovina.

Reliéf má charakter ploché pahorkatiny s menší výškovou členitostí (30-75 m), místy ve sníženinách přechází i do rovin a krajina se u soutoku s Mrlinou zařezává do Polabské tabule (roviny) s členitostí pouze do 30 m výšky, průměrná nadmořská výška se pohybuje okolo 150-200 m nm.v. , kromě některých vyvýšenin jako např. vzdálený svědecký vrch Přerovská hůra. Charakter krajinného rázu podle §12 Zákona nebude zřejmě narušen, protože jde o stavbu v intravilánu města.

Geologie

Území Nymburka ještě patří do oblasti Středolabské tabule. Pro toto území jsou charakteristické říční terasy s širokými nivami, pokryvy a navátými písky.

Krajina v okolí Nymburka a Poděbrad byla svými přírodními podmínkami předurčena k tomu, aby se stala jednou z nejúrodnějších oblastí Čech. Tvářnost polabské krajiny neformoval jen tok řeky Labe, ale dávno předtím, na konci druhohor, křídové moře. Zůstaly po něm mohutné vrstvy různých pískovců, slínů a jílů, známé opuky, bohaté na zkameněliny. Druhohorní křídové moře bylo rozsáhlé a mělké. Sedimenty se vrstvily klidně a téměř vodorovně, porušeny jen místy radikálními zlomy. Starší propustné pískovce vytvořily jakousi pánev, nádrž podzemních vod. Nepropustné jíly mladšího stupně křídového útvaru (turonu) pískovce uzavřely a vodu v nich stlačily. Křídové vrstvy byly v následujících geologických dobách překryty dalšími usazeninami. V tomto měkkém podloží, pravděpodobně už na konci třetihor, nastoupilo na svou cestu z Krkonoš západním směrem Labe. Po celé období čtvrtohor – za poslední milion let – řeka několikrát změnila směr svého hlavního toku. Labský proud přinášel současně z vyšších poloh spousty materiálu v podobě štěrkopísků, které se ukládaly po obou březích řeky v mohutné vrstvy – Labské terasy.

Na kvartérní terase hlinito-štěrkových nánosů se nachází také místo záměru, fluviální substrát je v plánovaném území záměru překryt navážkami až 3,6 heterogenní zeminy a dalších materiálů, které bude třeba před stavbou dále zhutnit. Před stavbou je vhodné dále ověřit mocnost štěrků v podloží, jejich rozsah a propustnost, případně i výskyt vrstvy povodňových hlín.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

K vyhodnocení významnosti vlivů na životní prostředí je možno sestavit následující orientační tabulku, která seřadí negativní vlivy na životní prostředí při stavbě a za provozu podle pořadí vyplývajícího z předchozího textu, navíc lze u popisované stavby hovořit často pouze o negativních vlivech nárazově při stavbě záměru, a to během časově omezeného úseku – cca 6-7 měsíců, mimo víkendy a svátky (hodnocení vlivu na ŽP v tabulce – 1=nízké, 3=vysoké), podobně u vlivů dopravy.

Vliv na ŽP	Při stavbě	Při provozu	Poznámka
Znečištění ovzduší	1	1	pokles
Hlučnost	1	0	Podle provozu stavby
Vlivy na faunu	2	0	Podle termínu stavby
Vlivy na floru	1	0	(včetně kácení)
Vlivy na vodu	2	2	V době povodně
Vlivy na zvláště chráněné části přírody	1	0	Dle zahájení stavby
Vlivy na krajinu a sídla	2	1	V době povodně
Dopravní vlivy	1	1	Jen v průběhu stavby
Riziko havárie	2	1	
Jiné hygienické charakteristiky	1	1	Podle provozu stavby

Nejvýznamnějším vlivem stavby je jednoznačně vliv na biotu a dopravu v okolí uvažované stavby (během výstavby), který lze nejlépe odstínit vhodným započítáním stavby mimo vegetační období a hnízdění ptactva a také předběžným odstraněním přítomné zeleně v okolí, což sníží možnost poškození zvláště chráněných živočichů na minimum. Stavební aktivity by měly mít své podmínky pro minimalizaci negativních vlivů, popsané v dalších kapitolách.

Pod vlivem dopravy materiálu na stavbu záměru a odvozu materiálu ze stavby, bude navýšena krátkodobě a nárazově doprava, která se podle vybrané dopravní trasy budoucího dodavatele mírně zvýší. Zvýšené nároky na dopravu do ploch stavby a staveniště budou mírně komplikovat dopravní situaci na přístupových komunikacích ke stavbě záměru.

Vzhledem k charakteru města Nymburk (s vytíženými komunikacemi, kde přírůstek dopravy nebude tak patrný) může být výběr komunikací k dovozu a odvozu stavebního materiálu zvolen mimo centrum města, ale očekávaný přírůstek dopravy na komunikacích do místa záměru je poměrně malý.

Lze konstatovat, že vliv na zeleň je není významný, přestože dojde k omezenému odstranění méně zeleně na břehu řeky podle toku před stavbou záměru. Podle předchozího biologického průzkumu nejde ovšem o zeleň příliš kvalitní, protože je převážně starší, náletová a do lokality se zčásti rozšířila z okolí. Kácení zeleně bude provedeno mimo vegetační období a ztráta může být kompenzována dodatečně náhradní výsadbou na vybraných místech v okolí stavby a v okruhu města Nymburk.

Poslední hodnocené vlivy na přírodu a krajinu jsou dopady na zvláště chráněné živočichy v místě při dlouhodobém průzkumu nalezené. Uvedené zvláště chráněné druhy se vyskytovaly v okolí toku Labe a přípravy záměru. Jejich výskyt svědčí zejména o kvalitě nadregionálního biokoridoru podle řeky a krajiny v Polabí. Prakticky žádný z nalezených druhů zde nehnízdí nebo se v místě záměru uvnitř města trvale nezdržuje.

Po vyhodnocení výskytu, hnízdění a započítání prací s vegetací bylo konstatováno, že je vhodné se pokusit o ochranná opatření, která spočívají u stavby záměru zejména v oplocení, zajištění kácení a úprav terénu mimo vegetační období a pak také v provedení průzkumu na místě stavby spojeného se záchranným transferem těsně před započítáním stavby. Bylo konstatováno, že nejde o místo s významnou biodiverzitou, ale o plochy uvnitř města.

Změna klimatu

Záměr a jeho realizace nejde proti omezování vlivů změny klimatu v rámci města Nymburk, kde se již postupně prosazují některé adaptační postupy a průběžně budou aplikovány i na uvažovaný záměr s cílem snížit náklady a zvýšit efektivitu (sdílení vytápění a výroby energie kogenerační jednotkou, výsadba zeleně po ukončení stavby, podpora cyklodopravy v rámci provozu záměru, apod.).

Celkově podle výše uvedeného vyhodnocení je vliv na životní prostředí v lokalitě připravovaného záměru ve vztahu k přírodě, krajině i sídlu v okolí celkově hodnocen jako malý, protože plocha dostatečně vzdálena od chráněných zájmů různého druhu a jde o zčásti zastavěnou plochu uvnitř města Nymburk. a je součástí převážně zemědělsky využívané krajiny a je dostatečně odstíněna svým umístěním, valy železniční trati a zelení v okolí.

Další dopady na ŽP v okolí stavby záměru Krytý plavecký bazén Nymburk nejsou známy.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Zasažená část populace města přímo stavbou není dostatečně definovatelná, protože se stavba nachází mimo o trvale obydlené domy. Z celkové populace města Nymburk bude stavbou zasaženo dopady na kvalitu životního prostředí maximálně 10 % populace města, tj. cca 1,5 tis. osob v okolí dopravních tras a v místech dovozu materiálu na stavbu záměru, to je velmi zanedbatelné procento osob, které budou vystaveni zvýšené hlučnosti a exhalacím po časově velmi omezenou dobu. U hlučnosti je nutno podotknout, že zatím není měřitelná a materiál na stavbu bude dovážen mimo centrum a postupně, tedy ovlivnění obyvatel města bude klesat během hrubé stavby krytého bazénu v daném místě uvnitř města. Je odhadováno, že spuštění bazénu do provozu ovlivní cca 30 % obyvatel města, a to vyrovná možné krátkodobé snížení pobytového komfortu osob podle dopravních tras. Je nutno podotknout, že jde o stavbu ve všedních dnech a během denních hodin, tedy mimo možnosti narušení spánku apod.

Dopady na ŽP z dopravy na stavbu (prašnost, emise škodlivin) budou zvýšené v období cca 4-5 měsíců, ale jde řádově o jednotky automobilů denně kromě krátkého období betonáže (zčásti zřejmě mimo vegetační období). Zejména nárazově bude v pracovní době zvýšena dopravní prašnost a emise škodlivin z provozu motorových nákladních vozů a jiné techniky. Jde o předem vymezenou dobu pracovního výkonu (8.00 – 16.00 hod. ve všední dny) a to po dobu cca 5 měsíců (hrubá stavba), mimo dny pracovního klidu a noční hodiny. Skutečné negativní

ovlivnění populace osob žijících v okolí navržené stavby a podle dopravní trasy dopravní trasy je jen tak velmi nízké (cca 400 osob).

Zásadní vlivy byly v předchozí kapitole charakterizovány jako zvýšení emisí z dopravy, hluchnosti, případně prašnosti (nezanedbatelná sekundární prašnost).

Negativním vlivem je pak vliv na zeleň v místě záměru, která bude kácena a mýčena v mimovegetačním období na základě povolení příslušného úřadu.

Nejsou známy další negativní vlivy, které by mohla realizace záměru mít pro hmotný majetek anebo kulturní památky v území města Nymburk.

Po ukončení stavby záměru by mohlo dojít k pozitivním vlivům na místní obyvatele, a to může být zvýšením ceny nemovitostí, zvýšením kvality života ve městě a také vyšší soudržností i solidaritou v místních komunitách.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy výstavby záměru Krytý bazén Nymburk na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou u uvedeného vnitrozemského projektu sportoviště u vodního toku Labe vyloučeny.

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí

Ochranná a kompenzační opatření pro stavbu Krytý bazén Nymburk lze rozdělit do tří fází:

Představební příprava záměru:

- specifikovat více objemy materiálu použitého a v navázce na stavbu
- zajistit odpovídající dopravní trasu od místa skládky materiálu (nelze mít staveniště a parkování techniky na místě z bezp. důvodů) a to mimo silně osídlené části města
- specifikovat přesně rozsah kácení a mýčení mimo lesní zeleně a případně v okolí a případnou realizaci náhradní výsadby nebo případně dalších ochranných opatření,
- zejména kácení a první terénní úpravy nutno připravit mimo vegetační období (z důvodu ochrany ptactva a vybraných druhů hmyzu)

- zajistit pro VKP ze zákona povolení k zásahu do jeho ploch a zajistit pro VKP Labe odpovídající údržbu během všech činností stavby
- řešit adekvátně rekultivaci – renaturalizaci nově vytvořených ploch v okolí staveniště v rámci stavby záměru údržbou a úklidem přilehlých okolních ploch
- zajistit v předstihu předjednání a informování záměru s veřejností a upozornit veřejnost na výstavbu a jejích rozsah, včetně dopravních omezení a tras
- vytvořit důkladný a odpovídající provozní postup a havarijní řád stavby v citlivém území záměru.

Při stavbě záměru:

- účinnými organizačními opatřeními minimalizovat narušení faktorů pohody v případných obytných domech v dosahu stavby a dopravních cest k ní (přísná regulace práce a dalších činností o svátcích a večer – v noci)
- pravidelné provádění čištění komunikace, včetně manipulačních ploch a vlastních strojů a vozidel stavby
- instalace jímky nečistot a lapolu z ploch stavby
- zajistit parkovací a čerpací plochy a sklady PHM mimo území VKP a zajistit pro celé území stavby odpovídající lapání úkapů (vany) ze strojů, zajištěný sanační servis atp.
- zajistit dostatek materiálu pro kompenzaci škod na zeleni, tak aby bylo možno začít s rekultivacemi a údržbou vhodného okolí stavby ihned po ukončení stavby
- zajistit pravidelnou kontrolu automobilů a mechanismů pracujících na stavbách
- zajistit umístění přenosných toalet a odpadkových nádob (kontejnerů) a na ploše stavby
- zajistit důsledný havarijní servis (dostatek prostředků a proškolených osob na místě stavby i mimo provozní dobu stavby), požární a protipovodňové zabezpečení stavby a také dodržování všech předpisů bezpečnosti práce.

Po stavbě

- zajistit pravidelnou a dostatečnou údržbu ploch navržené (vysázené) zeleně a kultivace dalších ploch po ukončení stavby záměru tak aby bylo zabráněno šíření neofyt a dalších negativních jevů. Nejlépe aby byl vytvořen odpovídající travní kryt na vhodných plochách.
- omezit vhodně přístup do lokality záměru, zejména soukromým vozidlům a podpořit cyklodopravu
- zajistit dostatečnou proti povodňovou ochranu všech ploch Krytého bazénu Nymburk

5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Prognózy stavu a vývoje v lokalitě v okolí záměru a další byly prováděny empirickou metodou odborného odhadu nebo expertního odhadu (metoda Delphi I.) a neměly by být zatíženy významnou chybou, kterou by neodstranila následná řízení, zejména stavební a kolaudační.

6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech),

Nedostatky ve znalostech byly v přípravné dokumentaci záměru výsledkem předprojektových příprav a přípravy úvodního konceptu dokumentace k územnímu řízení, některé údaje, jako např. trasa na stavbu ještě nebyly pevně specifikovány, a proto nebylo možno doplnit k posouzení některé údaje, které budou kvantifikovatelné až v dalším stupni dokumentace, tj. při přípravě realizační dokumentace (DStR). Některé nejasnosti v dokumentaci mohly vzniknout při přebírání dat a podkladových údajů od týmu zpracovatelů představební dokumentace. Není také zatím vysoutěžen dodavatel stavby a je proto nemožné předběžně některé parametry prací hlouběji posoudit (doba odvozu a návozu materiálu, použitá technika, nasazení techniky a postup prací, environmentálně šetrná a protipovodňová a protihavarijní opatření dodavatele stavby apod.)

Část údajů vychází z předchozích prací kolektivu autorů, zkušeností a odborného odhadu. Přesnější údaje bude možno zjistit až po zjištění přesných kalkulací a rozpracování podkladů pro dokumentaci a vytvoření výkazu výměr a rozpočtu záměru odpovídajícímu požadovaným pracím na stavbě Krytého bazénu Nymburk.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Město Nymburk jako investor nemá k dispozici další vhodné, jiné plochy a objekty vhodné k realizaci záměru stavby Krytého bazénu Nymburk.

V rámci uvažovaných prací na realizační stavební dokumentaci již nejsou uvažovány v daném území další varianty, protože z hlediska možností dalšího řešení stavby záměru není reálné záměr zpracovat ve variantním řešení. Realizace objektu vyplývá z kontinuity více jak

15 let přípravy záměru a postupu a vývoji projekčních prací, které jsou s realizací objektu spojeny.

Nulová varianta pro tento záměr není zvažována, protože nejsou žádné další objekty nahrazující záměr stavby Krytého bazénu Nymburk, které by bylo možno rozumně využít. Nulová varianta vzhledem k záměru města spojeného se zvýšením kvality života ve městě není již možná, navíc v tuto chvíli je sociálně i ekonomicky nevhodná, z hlediska regionálního rozvoje, a to jak pro město, tak pro obce, občany i oblast okolo města Nymburk.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení (bude zařazena v přílohách)

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Navržený záměr spočívá v umístění krytého plaveckého bazénu, saunového světa, technologie čištění, recyklace, úpravy vody a vzduchotechniky do území jižně od sportovní haly Nymburk, na břeh řeky Labe.

Navrhovaná železobetonová stavba o tvaru obdélníku se specifickou střechou se bude nacházet ve Středočeském kraji nedaleko centra města Nymburk. Samotná stavba bude řešena v lokalitě na pravém břehu řeky Labe v sousedství zimního stadionu. K umístění stavby do daného místa vedou investora tyto důvody: dobrá dopravní dostupnost jak pro návštěvníky zařízení, ale i pro zásobování, dobrá dostupnost cyklodopravou a také dostatečná kapacita napojení na síť. Varianty záměru nejsou proto zvažovány.

Areál plaveckého bazénu bude sestávat z železobetonové konstrukce krychlového až obdélníkového tvaru ve které bude skryt bazén a pod ním a vedle něj i šatny a také technologie čištění vody, vzduchotechniky a zajištění sprch a oblékárny (součástí objektu bude zajištěný sklad chemikálií a jejich obalů). Větší infrastruktura k bazénu není uvažována.

Celkový počet návštěvníků bazénu a přilehlých prostor je předběžně odhadován na 1940 os/den, tedy tím je míněno návštěvníků bazénu a saunového světa (v zimní sezóně je kalkulováno cca 400 návštěvníků na den, v letní sezóně pak je očekáváno až 1940 osob na den, dle odpovídající Metodiky MZd. – hygienické požadavky). Prostor přilehlých trávníků a dalších

ploch u bazénu je předběžně kalkulována na cca 4000 m², což je dostatek aby byly potřeby vhodné plochy pro návštěvníky pokryty i v letním období.

Záměr je tedy zvažován s ohledem na dopravní obsluhu a parkování. Řešená stavba je mimo historické centrum. Řešené území má návaznost na cyklostezku, která je mezi řekou a řešeným územím. Toto umístění připravuje možnost příchodu jak pro pěší, tak pro cyklisty a další využití území pro sportovní a relaxační vyžití. Z hlediska umístění stavby jako celku jde také o omezení ochranným pásmem České dráhy (západně) a pozemkem se stavbou hotelu nedaleko. Řešené území je pokryto v současnosti parkovištěm zpevněným živící a často užívaným k parkování vozidel v okolí tělovýchovného areálu (Stadionu). Okolní plochy jsou pak tvořeny zčásti náletovou zelení, (a trávnikem), která je již v mnoha místech prostupná a případně slouží jako doprovodná zeleň toku Labe a cyklostezky.

H. PŘÍLOHA

1) Seznam literatury a zkratek

2) Mapová příloha

3) Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

4) Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Datum zpracování oznámení 20.května 2020, Praha

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D. (autorizovaná osoba),

Ostromečská 1383/14, 130 00 Praha 3, tel.: +420 602 268 908

(Autorizace MŽP ke zpracování Oznámení EIA č.j.: 5786/920/OPV/93)

Doc. ing. arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D. – krajina, územní plánování stavba a urbanismus

Mgr. Ivana Hladíková – botanika a geobotanika

Bc. Lenka Veselá – zoologie a krajina

Konzultace – J. Veselý – zoologie obratlovců a ryby

Podpis zpracovatele oznámení:

Mgr. Michael PONDĚLÍČEK
K P Z
Pízeňská 659/70, 266 01 BEROUN
IČ: 66 05 23 35 DIČ: 026-6306141237
M. Pondělíček



Příloha 1 - Seznam použité literatury

Péče o krajinný ráz, cíle a metody – Sborník přednášek z kolokvia, edice – I. Vorel, P. Sklenička, Vydavatelství ČVUT, Praha 1999

Návrh na vydání vyhlášky MŽP ČR pro hodnocení vlivu na krajinný ráz – pracovní výtisk, edice – I. Míchal a kol., AOPK, Praha 1999

Biogeografické členění ČR – publikace, M. Culek a kol., ENIGMA, Praha 1995

Dokumentace grafické části ZUR Královéhradeckého kraje, KHK, Hradec Králové 2015

Přírodou krok za krokem – publikace, J. Toman, J. Felix, K. Hísek, Svoboda, Praha 1978

Metodické podklady pro bilanci významných krajinných prvků v krajích ČSR – metodika – edice I. Míchal, V. Petříček a kol., SÚPPOP, Praha 1988

Rukověť projektanta ÚSES – publikace, Löw a kol., LOW a spol. s.r.o., Brno 1997

Krajinná ekologie – publikace, M. Godron, T. T. Forman, ACADEMIA, Praha 1993

Ekologická stabilita – publikace, I. Míchal, MŽP ČR, Praha 1992

Klíč ke květeně České republiky, Kubát K. et al. (2002). - Academia, Praha, 928 p.

Inženýrsko-geologické a hydrogeologické posouzení staveniště plaveckého bazénu v Nymburce, Hejnák J., Agrogeologie, Praha, 2019

http://www.uur.cz/iLAS/ilas_tiskRL98.asp?RC_UPD=12083537

<http://mapy.kr-stredocesky.cz/>

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho novela č. 274/2003 Sb.

Výklad § 30 zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (MZdr 31.5.2004)

+ všechny přílohy k oznámení

Seznam použitých zkratk

Mě.Ú. – Městský úřad, Ob.Ú. – Obecní úřad

ZPF – zemědělský půdní fond

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

TTP – trvalý travní porost

BPEJ – bonitovaná půdně – ekologická jednotka

HPJ – hlavní půdní jednotka

ZHU – základní hodnotové ukazatele zemědělské půdy

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

ÚÚR – Ústav územního rozvoje

ÚSES – územní systém ekologické stability

ÚPD – územně plánovací dokumentace

DSt. – dokumentace ke stavebnímu řízení

SO – stavební objekt

SMO – Státní mapa odvozená

ZS – zařízení staveniště

LV – list vlastnictví

KN – katastr nemovitostí

PK – pozemkový katastr

Zákon – zákon o ochraně přírody a krajiny č.114/1992 Sb.

Příloha 2 - Mapová příloha a plánek

a) Přehledná mapka umístění záměru ve městě Nymburk (v místě bodu je záměr)



b) Umístění záměru v rámci lokality u sportovního stadionu a u Labe (modrý kruh)



Fotografie

Pohled na lokalitu záměru od JV, tedy podle řeky Labe



Pohled na lokalitu záměru od východu, od řeky Labe ke stadionu



Pohled na lokalitu záměru od stadionu přes parkoviště, tedy od západu

