

**Akce:** „Workoutové a parkourové hřiště Havířov“

**Stupeň:** Dokumentace pro provádění stavby - DPS

**Stavebník:** Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Bc. Tomáš Maxner

Vrablovecká 908, 747 14 Ludgeřovice

+420 725 036 421

ID datové schránky: DS\_aje2d95bg

IČO: 17651085

Datum: 11/2022

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Zájmové území se nachází na parcele číslo 2213/2 ve městě Havířov. Zpevněná obdélníková plocha hřiště je umístěna na stávající betonové ploše vedle hřiště na minigolf. Workoutové hřiště je situováno v centru města v bytové zástavbě na betonové ploše s travnatou okolní plochou. Prostor umístění stavby je dnes nevyužívaný. Dříve plocha sloužila pro umístění skateboardových překážek.



*Fotografie místa stavby*

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Na základě zjištěných poznatků byla oblast shledána jako vhodná ke stavbě.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nebyly shledány žádné výjimky pro povolení z obecných požadavků na využívané území.

### d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zamýšlenou stavbou nebudou dotčeny orgány památkové péče.

V daném území předmětné lokality se nenachází žádné inženýrské sítě.

Dokumentace vedení sítí je součástí E. Dokladová část.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Oblast nezasahuje do historického pásma ani nijak nebude narušovat okolní ráz krajiny.

Geology.cz

Hornina: tmavé vápnité jílovce, pískovce, podřadně slepence

Region: Mezozoikum Karpat

Subregion: Mezozoické sedimenty Karpat

Éra: Mezozoikum

Útvar: Marinní křída vnějších a vnitřních Karpat

Oddělení: SPODNÍ KŘÍDA (berrias–alb)

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči.

Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Objekt nezasahuje do záplavového území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry.

Srážkové vody z pryžových povrchů mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. Umělá plocha z EPDM granulátu je navržena v mírném spádu pro lepší odvod srážkové vody při přívalových deštích. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy se vzrostlými stromy. Navrhovaným způsobem nedojde k likvidaci srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Na stavbu nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin v této lokalitě.

Demolice v místě stavby:

- STÁVAJÍCÍ BETONOVÁ PLOCHA BUDE PO CELÉ SVÉ PLOŠE OČIŠTĚNA OD ÚLOMKŮ BETONU A ASFLATU V CELKOVÉ PLOŠE 450 M<sup>2</sup>

- ODSTRANĚNÍ NEVHODNÉ ASFALTOVÉ VRSTVY V PLOŠE CCA 225 M<sup>2</sup>

- VŠECHEN ODSTRANĚNÝ MATERIÁL BUDE ODVEZEN NA SKLÁDKU A ZHOTOVITEL PŘEDÁ PROTOKOL O LIKVIDACI MATERIÁLU (JEDNÁ SE PŘEDEVŠÍM O LIKVIDACI ASFALTOVÉ VRSTVY)



*Fotografie nutného odstranění asfaltové vrstvy a začištění betonové desky*

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavba nevyžaduje vynětí ze zemědělského půdního fondu.  
Nevyžaduje vyjmutí pozemků určených k plnění funkce lesa.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

Charakter předmětné stavby, její umístění a použité stavební materiály neumožňují ve všech místech důsledně řešit stavbu jako bezbariérovou. Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).

Stavba bude rozdělena do dvou etap realizace v závislosti na souvisejících investicích.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,**

Místo stavby:	Havířov [555088]
Katastrální území:	Havířov-město [637556]
Parcelní čísla dotčených pozemků:	2213/2
Vlastnické právo:	Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, Město, 73601 Havířov

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Bez požadavku.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Vytvoření nové stavby na stávající betonové desce.

**b) účel užívání stavby,**

Revitalizací pozemku vznikne ve městě Havířov celistvé sportovní prostranství pro město, které je určeno pro mládež a dospělé. Street workout a parkourové hřiště je hlavními aktivitami, které bude prostor nabízet. Toto další využití sportovního prostranství nabídne širší spektrum aktivit pro obec a jeho obyvatelstvo.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je řešena bezbariérově tzn. zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Závazná stanoviska dotčených orgánů nejsou řešena.

Vyjádření správců sítí je součástí E. Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3. KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECH. ZPRÁVA.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči.

Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,**

Parcelní číslo: 2213/2  
Druh pozemku: ostatní plocha  
Způsob využití: sportoviště a rekreační plocha

Zábor stavbou workoutové hřiště: 450 m<sup>2</sup>

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku.

Srážkové vody z pryžových povrchů mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. Umělá plocha z EPDM granulátu je navržena v mírném spádu pro lepší odvod srážkové vody při přívalových deštích. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy se vzrostlými stromy. Navrhovaným způsobem nedojde k likvidaci srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí – stavbou nevyvolány (provoz bez produkce odpadů a emisí).

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Stavba bude rozdělena do dvou etap realizace v závislosti na souvisejících investicích. Předpokladem je zahájení nejdříve 5/2023, dokončení stavby 1. etapy do 4 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 9/2022. V roce 2024 bude realizována 2. etapa.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Projekt doplňuje a rozšiřuje ve městě plochy pro rekreační sport a vytváří novou občanskou vybavenost pro tělovýchovu, sport a rekreaci. Hřiště je situováno v zastavěné lokalitě v areálu minigolfu v jejímž blízkém okolí se nachází bytová zástavba. Workoutové a parkourové hřiště je situováno na stávající betonové ploše obklopené travnatou plochou.

Aktuálně je plocha využívána v k.ú. jako sportoviště a rekreační plocha.

Vstup na hřiště bude umožněn ze stávajícího chodníku navazující na okolní zpevněné plochy z areálu minigolfu.

## **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Obdélníkové workoutové a parkourové hřiště je umístěno na stávající betonové ploše. Tato betonová plocha bude v celé ploše 450 m<sup>2</sup> pokryta EPDM granulátem. Navržená plocha v souladu s krajinným rázem, tak aby nijak zvláště nenarušovala okolí.

Na hřiště lze vstoupit ze stávajícího blízkého chodníku z areálu minigolfu.

Materiálové řešení sportovních objektů je vizuálně sjednocené, nosná konstrukce prvků je z oceli, ošetřená práškovým lakováním. Cvičební prvky sloužící k úchopu jsou z nerezové oceli. Prvky pro odpočinek a sezení jsou z modřínového dřeva tl. 40mm a opatřeny akrylátovým nátěrem odstínu TEAK.

### **B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Jedná se o nadzemní stavbu sportovního charakteru. Workoutová konstrukce slouží ke cvičení s vlastní vahou těla. Parkurová konstrukce slouží k freestyle cvičení s vlastní vahou těla. Součástí stavby je provozní řád hřiště.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Charakter předmětné stavby, její umístění a použité stavební materiály neumožňují ve všech místech důsledně řešit stavbu jako bezbariérovou. Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, zásahem elektrickým proudem nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že konstrukce budou navrhovány v souladu s platnými předpisy.

Veškeré povrchy zpevněných ploch budou navrženy s protiskluzovou úpravou. Součinitele smykového tření povrchu všech zpevněných ploch musí vyhovovat požadavkům vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. a vyhláše č. 398/2009 Sb. Na stavbě nebudou instalována ani provozována žádná technologická zařízení.

Návštěvníci hřiště se musí řídit obecně platnými předpisy návštěvního řádu, který bude upřesněn a schválen při realizaci pro její aktuálnost.

Objekty jsou navrženy dle příslušné normy ČSN EN 16630 (940202) - Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení. U všech objektů se budou provádět pravidelné kontroly a revize pro zajištění stavu, který zaručuje bezpečný provoz po celou dobu životnosti.

Bezpečnost práce při užívání stavby zahrnuje jednak bezpečnost práce vyplývající z činnosti provozovatele a jednak bezpečnost provozu a údržby vlastního objektu.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **Zpevněné plochy**

Zpevněnou plochu workoutového a parkourového hřiště tvoří bezpečnostní dopadová plocha z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou je granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvou

je potom plně probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu závisí na aktuálním HIC zvolených prvků. Minimálně je však požadováno 40 mm SBR granulátu a 10mm probarveného granulátu EPDM v celku tedy minimálně 50 mm, maximálně 70 mm.

### **Konstrukce**

Workoutové hřiště slouží především k posilování vlastní vahou a je složeno z kombinací hrazd, bradel, žebříků, lavic a dalších cvičebních prvků. Je určeno především pro mládež a dospělé, děti by měli být v doprovodu dospělé osoby.

Sloupy konstrukce budou z ocelového uzavřeného profilu typu jäckel 100x100 mm o tloušťce stěny min. 3 mm. Materiál nosných sloupů bude konstrukční ocel (S235), která je povrchově upravena dvěma vrstvami práškového laku (komaxit) – barva modrá, RAL 5015.

Cvičební prvky, které jsou využívány k visu a úchytu rukou jako hrazdy, jsou z nerezové trubky (1.4541) o průměru 33,7 mm a síle stěny min. 3 mm. Na bradlech a žebřinách je použita nerezová trubka průměru 38 mm o síle stěny min. 3 mm.

Jednotlivé cvičební prvky budou k nosným sloupům kotveny pomocí objímek, které umožňují dodatečné změny výšky prvků a sloupy tak nejsou provrtány (perforovány). Technické řešení objímek závisí na dodavatelské firmě. Pro veškeré šrouby bude použito kloboukových matic, aby byl celý systém demontovatelný pouze za použití speciálního nářadí. Povrch objímek bude práškově lakován pro exteriérové použití (komaxit), barva bílá, RAL 9003.

Dřevěné prvky jsou z modřínových desek o tloušťce 4cm, povrchově jsou upraveny dvojitým akrylovým nátěrem na dřevo - odstín TEAK.

Veškeré cvičební prvky musí splňovat normu ČSN EN 16 630. Dodavatel se musí prokázat certifikátem dokládajícím soulad jeho výrobků s výše uvedenou normou.

Navržené parkourové hřiště slouží k posilování vlastní vahou a je složeno z kombinací hrazd, platform, lavic a dalších cvičebních prvků. Veškeré cvičební prvky splňují normu ČSN EN 16 889. Trvale instalované vybavení pro venkovní použití je určeno pro mládež a dospělé nad 140 cm výšky. Dopadová plocha podléhá normě ČSN EN 1177-1.

Sloupy konstrukce budou z ocelového uzavřeného profilu typu jäckel 100x100 mm o tloušťce stěny min. 3 mm. Materiál nosných sloupů bude konstrukční ocel (S235), která je povrchově upravena dvěma vrstvami práškového laku (komaxit) – barva černá, RAL 9017.

Samotné cvičební prvky se budou kotvit šrouby do stávající betonové desky tl. 150 mm.

Jako dopadová plocha pro hřiště bude použitý jednolitý EPDM granulát v celkové tloušťce min. 50 mm a max. 70 mm v odstínu probarveného granulátu ze 70% modrá a 30% černá.

viz. zpráva D. – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

### **Informační tabule**

Informační tabule včetně tréninkových návodů na cvičení a návštěvního řádu, tvořena ocelovým jáklem 80x80mm a bondovou tabulí rozměru 1000x700 mm.

Celková výška informační tabule nad terénem je 2000 mm.

Informační tabule se bude kotvit šrouby do betonových patek zhotovených min. do nezámrzé hloubky -0,800 m.

viz. zpráva D. – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

### **B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

#### **Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.



## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Stavební a technologické řešení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky platných norem (ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov ) a vyhlášek (č. 268/2009 Obecné tech. požadavky, č.258/2000 Ochrana veřejného zdraví, č.137/2004 [změněná novelou vyhlášky č.602/2006] Hygienické požadavky, č.410/2005 Hygienické požadavky).

Vliv stavby na okolí:

### *Dopravní zátěž*

Po dobu výstavby dojde k malému zvýšení provozu nákladních vozidel v dotčené lokalitě. Přeprava materiálu bude probíhat výhradně v denních hodinách.

### *Hluk*

Nedojde k závažnému zvýšení hluku v dané lokalitě. Krátkodobě je možno uvažovat se zvýšeným zatížením.

### *Prašnost*

Po dobu výstavby může dojít ke zvýšení prašnosti vůči okolí, toto mírné zvýšení nebude mít neblahý vliv na okolí stavby. Při provádění bouracích prací bude prováděno kropení!

Při provádění veškerých prací je nutno dbát na to, aby se minimalizovali negativní účinky spojené s touto výstavbou. Samotná stavba po dokončení nebude mít negativní účinky na své okolí.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **d) ochrana před hlukem,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **e) protipovodňová opatření,**

Navržená stavba nezasahuje do záplavového území, protipovodňová opatření nejsou nutná.

### **f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Bez vlivu.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

### a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Stavba nemá nároky na připojení.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## B.4 Dopravní řešení

### a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Workoutové a parkourové hřiště je situováno v areálu minigolfu města Havířov. V blízkém okolí se nachází bytová zástavba. Vstup na hřiště bude umožněn ze stávajícího blízkého chodníku navazující na okolní zpevněné plochy chodníku areálu minigolfu. Bezbariérový vstup na hřiště bude umožněn pomocí nově vytvořené nakloněné roviny z EPDM granulátu v šířce 2 m.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavba bude využívat stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

### c) doprava v klidu.

V rámci této stavby není doprava v klidu řešena.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po skončení stavebních prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání. Poškozené travnaté plochy budou před výsevem pečlivě zkyprěny. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m<sup>2</sup>. Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsí.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

**Ovzduší** - emisní zátěž dotčeného území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů, provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Pro minimalizaci negativních vlivů – omezení vzniku prašných emisí se předpokládá přijetí protiprašných opatření, tj. pravidelné ošetřování přilehlých komunikací a souvisejících manipulačních ploch - čištění a skrápění pojezděných ploch v suchých obdobích a omezení a zakrývání deponií sypkých materiálů. Při převozu sypkých a prašných materiálů budou korby nákladních aut opatřeny plachtou. Celkově bude při výstavbě dbáno na minimalizaci vzniku prašných emisí.

**Hluk** - v období stavebních prací budou zdrojem hluku jednotlivé stavební stroje. Vlastní provoz záměru bude nehlukný. Při realizaci stavby musí být dodržovány hygienické limity hluku dle NV č.: 148/2006 Sb. Stavební práce nebudou prováděny v noční době. Během stavebních prací nesmí hladina akustického tlaku stavebních mechanismů překročit max. hodnotu 101 dB. Hlučné stavební práce a práce spojené s provozem těžké stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod., za podmínky celkové doby provozu 4 hodiny během v osmi po sobě následujících hodinách. Pro dobu stavebních prací je v tomto případě možné garantovat, že nebude hluková zátěž v chráněném prostoru chráněných objektů znamenat překročení přípustných hodnot, tj. pro den (stavební práce budou probíhat v denní době) 65 dB.

**Voda** - veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami v době výstavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Zařízení staveniště nesmí být zřizována v záplavovém území, vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat v bezprostřední blízkosti a v korytě řeky Odry nesmí být na staveništi prováděny opravy strojů, doplňování pohonných hmot a provozních kapalin mechanizace a vozidel. Veškerá mechanizace, stavební a dopravní prostředky musí být v takovém technickém stavu a zajištěny takovým způsobem, aby nedocházelo k úkapům, popř. únikům provozních kapalin pohonných hmot do půdy a prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. V záplavovém území nesmí být skladován odplavitelný materiál, látky a předměty. V průběhu stavebních prací nebude výkopový a jiný materiál ukládán do průtočného profilu. Po ukončení prací bude průtočný profil uveden do nezávadného stavu.

Pro období používání mechanismů pracujících ve vodních tocích a jejich blízkosti, kdy hrozí únik závadných látek do toku, bude zpracován dodavatelem stavby plán opatření pro případy havárie.

**Odpady** - Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním. Předpokládá se, že po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy, bude nabídnuta oprávněným osobám k dalšímu využití (např. pro recyklaci), případně bude odvezena na skládku dle určení zhotovitele - dopravní vzdálenost do 10 km. Zemina bude nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena na skládku. Na staveništi se může zřídit mezideponie zeminy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. – katalog odpadů a č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Dřeviny, které se nacházejí do vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Odstup od kmene stromů musí být minimálně 2,5 m. Při provádění stavebních prací v blízkosti dřevin bude přihlédnuto k ČSN 83 9061, zejména k bodům 4.6 (ochrana

stromů před mechanickým poškozením), 4.9 (ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech), 4.11 (ochrana kořenového prostoru při zřizování základů stavebních prvků), 4.12 (ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení) a 4.14 (ochrana kořenové zóny při zakrytí povrchu).

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Záměr nebude mít významný vliv na evropsky významné ptáčí lokality ani na ptáčí oblasti. Ostatní zájmy chráněné uvedeným zákonem nebudou dotčeny.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Bez požadavku.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Bez požadavku.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Bez požadavku.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Nevztahuje se – bez požadavku a bez vlivu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Pro příjezd na staveniště bude využíváno především místní komunikace ulice Mánesova.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa budou vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC. Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou volně vsakovány do okolní zeminy.

## **b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přílehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Dřeviny v okolí stavby je nutné během výstavby vhodně ochránit před poškozením.

Na stavbu nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin v této lokalitě.

## **c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště budou materiály dováženy na stavbu těsně před jejich užitím na stavbě.

Zařízení staveniště je umístěno na stávající zpevněné ploše z dlažby v bezprostřední blízkosti staveniště v ploše 60 m<sup>2</sup>.

## **d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bez požadavku.

## **e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Srážkové vody z pryžových povrchů mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. Umělá plocha z EPDM granulátu je navržena v mírném spádu pro lepší odvod srážkové vody při přívalových deštích. Zpevněné plochy (dopadové plochy) 450 m<sup>2</sup> jsou propustné pro dešťovou vodu. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy se vzrostlými stromy. Navrhovaným způsobem nedojde k likvidaci srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.