

Investor: - město Otrokovice
- IČ: 00284301
- náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

Stavba: Revitalizace ROŠ – v části stavby dřevěná mola

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

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
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo 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
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.
- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení

- c) mechanická odolnost a stabilita
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) technické řešení
 - b) výčet technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- 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 vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.
- B.2.11 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - b) ochrana před bludnými proudy
 - c) ochrana před technickou seizmicitou
 - d) ochrana před hlukem
 - e) protipovodňová opatření
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
 - a) napojovací místa technické infrastruktury
 - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
- B.4 Dopravní řešení
 - a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
 - b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
 - c) doprava v klidu
 - d) pěší a cyklistické stezky
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
 - a) terénní úpravy
 - b) použité vegetační prvky
 - c) biotechnická opatření
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
 - b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
 - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
 - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
 - 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
 - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
- B.7 Ochrana obyvatelstva
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
 - a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
 - b) odvodnění staveniště
 - c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
 - f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
 - g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
 - h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
 - i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín
 - j) ochrana životního prostředí při výstavbě
 - k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - 1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
 - m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
 - n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
 - o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

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

Projektová dokumentace řeší revitalizaci části rekreační oblasti Štěrkoviště v Otrokovicích. Jedná se především o stavbu dřevěných mol v místě stávajících betonových mol, opravu dvou stávajících pláží a instalaci dvou plovoucích mol.

Jedná se o rekreační oblast Štěrkoviště (ROŠ), která zahrnuje umělou vodní nádrž, která vznikla těžbou štěrku v 30. a 40. letech minulého století. Součástí nádrže je rozlehlá a dobře udržovaná travnatá pláž s upravenými vstupy do vody. Dále jsou v tomto areálu 2 dětská brouzdaliště o rozměrech 12x10 m, hloubce 0,4 m. Z těchto brouzdališť jsou přístupné skluzavky pro menší děti. Pro větší a dospělé slouží tobogán v délce 52,4 m s dojezdovým bazénem.

V areálu je umístěna půjčovna šlapadel návštěvníci zde najdou možnost sportovního využití – plážový volejbal, nohejbal, minigolf, stolní tenis, kuželky a street ball. Dále jsou součástí celé rekreační oblasti zařízení s bohatým občerstvením a venkovním posezením.

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

Stavba se nachází na ploše s využitím OS – plochy pro tělovýchovu a sport a WT – vodní plochy a toky. Hlavní využití OS (přípustné): pozemky a stavby pro různé druhy tělovýchovných, sportovních a hromadných rekreačních aktivit provozovaných převážně na otevřených plochách s výrazně upraveným povrchem – nekrytá hřiště se zvláštním vybavením, koupaliště, lanová centra, pozemky plošných a liniových prvků ochranné a doprovodné zeleně, jejichž charakter případně pěstební zásahy na nich realizované vedou k eliminaci případného negativního vlivu.

Hlavní využití WT: Vodní plochy, malé vodní nádrže zřízené za účelem ochrany před škodlivými účinky vod a suchem, koryta vodních toků a jiné plochy určené pro převažující vodohospodářské využití.

Revitalizace navrhovaná projektovou dokumentací je v souladu s ÚPD, jedná se o revitalizaci stávajících betonových mol a písčitých pláží.

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

Nesou požadavky o povolení výjimky na využívání území.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů v dokladové části.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně technický průzkum apod.

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum v prostoru staveniště nebyl proveden.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není známa ochrana území, objekt se nenachází v památkové zóně.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani ve stanoveném záplavovém území.

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

Vzhledem k charakteru stavby nepředpokládáme negativní vliv stavby na okolní stavby a pozemky. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci revitalizace stávajícího mola se uvažuje s kácením 6 ks náletových dřevin a částečného odbourání betonového mola v místě pláže pro děti.

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

Nevyskytují se.

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

Dopravní dostupnost k areálu zůstává stávající. Do areálu je zajištěn bezbariérový přístup. Mola nejsou navrhována s bezbariérovým přístupem.

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

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

Objekt je umístěn na pozemku p. č. 3358 (vodní plocha) s vlastnickým právem města Otrokovice a p. č. 3360 (ostatní plocha) s vlastnickým právem města Otrokovice.

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

Na pozemcích nevznikají OP nebo BP.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

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

Jedná se o změnu již dokončené stavby, revitalizaci betonového mola a úpravu stávajících písčitých pláží. Historický průzkum ani statické posouzení není vyžadováno.

b) účel užívání stavby

Objekt mola, pláží a plovoucích mol slouží převážně pro rekreaci a odpočinek.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

V rámci rozsahu PD nejsou výjimky řešeny.

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

Nebyly vydány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není známa ochrana území, objekt se nenachází v památkové zóně.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Funkce:	Molo
Zastavěná plocha:	287 m ²
Délka/šířka (m):	severní (delší) molo – 85,8 / 2,5 m Východní (kratší) molo – 29,0 / 2,5 m
Plovoucí molo:	1x ø3 m (7,06 m ²), 1x ø4 m (12,56 m ²)

Funkce:	Oblázková pláž pro děti
Zastavěná plocha:	150 m ²

Délka/šířka (m):	13,2 / 8,8 m
Funkce:	Oblázková pláž s podkladem lomového tříděného kamene
Zastavěná plocha:	215 m ²
Délka/šířka (m):	51,7 / 4,5 m
Zásypy, obsypy:	290 m ²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Spotřeba médií a hmot – beze změny.

Hospodaření s dešťovou vodou – beze změny.

Produkované množství a druhy odpadů – stávající, bez navýšení.

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

Termín realizace: r. 2021

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Cca 5 mil. Kč (bez DPH)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení

Rekreační oblast Štěrkoviště se nachází v severní části města Otrokovic, kde nejbližší objekty jsou panelové domy blízkého sídliště ze západní strany a chatová oblast z východní strany.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Ke stávajícímu betonovému molu bude kotven nosný rošt z jeklů a dřevěných hranolů. Pochozí vrstvu budou tvořit terasová prkna tl. 28 mm, šířky 145 mm s jemnou drážkou ve spádu 1 % od terénu směrem k vodě (materiál modřín). Tyto prkna budou umístěna také na gabionové podnoži sloužící pro posezení návštěvníků areálu. Pro snadnější přístup ze stávajícího asfaltového chodníku a novým dřevěným molem jsou navrženy 3 schodišťové betonové stupně. Přístup do vody z mola bude zajištěn pomocí nově navržených nerezových schodišť kotvených k nosné konstrukci mola a k betonovému prefa výrobku umístěného na dně.

Stávající písčná pláž pro nejmenší děti umístěná mezi dvěma moly bude částečně odbagrována a písčnou pláž nahradí pláž oblázková s frakcí kameniva 8-16 mm. Ohraničení mezi trávníkem a štěrkové pláže z oblázků bude tvořit chodník šířky 500-600 mm z lomového kamene (šlapáky) osazené do hubeného kamene. Pláž na východní straně se strmějším přístupem do vody bude vyskládána tříděným lomovým kamenem, mezery vyplněny sypaným štěrkem frakce 8-16 mm.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Delší molo (severní) bude ze stávajícího asfaltového chodníku zpřístupněno ve 3 místech, kratší molo (východní) bude zpřístupněno ze stávajícího asfaltového chodníku v jednom místě – uprostřed. Přístupové schodiště u delšího mola budou dvě, u kratšího pouze jedno. Přístup k plážím řešené v PD zůstává stávající – ze stávajících asfaltových chodníků uvnitř areálu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup do rekreačního areálu Štěrkoviště je stávající bezbariérový. Přístup k oběma molům zůstává nadále bez přístupu ZTP.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěna provozovatelem.

Stavba je navržena podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a podle vyhlášky č. 491/2006 Sb. nepožaduje žádná zvláštní opatření na ochranu a bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Bourací práce

Dojde k vybourání části stávajícího betonového mola v ploše cca 14 m². U východního mola se odstraní 7 ks stávajících laviček. Bude také nutné pokácet 6 ks náletových dřevin.

Zemní práce

Pod gabionovou podnoží budou v osové vzdálenosti 800 mm vykopány základové patky průměru 300 mm, hloubky 500 mm, do kterých se při betonáži osadí ocelové uzavřené profily (jekl 50/50 mm). Pod celou délkou gabionové podnože bude zhutněné lože ze štěrkdrti frakce 0-32 mm výšky 300 mm, šířky cca 1 000 mm.

Na rubové straně gabionové podnože budou položeny do hubeného betonu ve dvou řadách žulové dlažební kostky 8/12 sloužící k oddělení travnaté plochy a gabionové podnože.

V místě pláže určené pro nejmenší děti se odbagruje stávající písek s hlínou o mocnosti cca 300 mm. Před nasypáním oblázků frakce 8-16 mm na rostlou zeminu, se vloží jako separace geotextilie s gramáží 300 g/m². Ohraničení mezi trávníkem a oblázky bude tvořit chodník šířky 500-600 mm z lomového kamene (šlapáky) osazené do hubeného kamene, spáry vyplněny drenážní spárovací maltou.

Pláž na východní straně se strmějším přístupem do vody bude vyskládána tříděným lomovým kamenem, mezery vyplněny sypaným štěrkem frakce 8-16 mm.

Násypy, obsypy

Násypy provést z dobře zhutnitelných zemin a za suchého, nemrazivého počasí. Násypy budou použity u gabionové podnože z rubové strany. Po zhutnění a úpravě zeminy se provede osetí travním semenem. Celková plocha násypů bude ~290 m².

Základové konstrukce

Po celé délce gabionové podnože budou betonové základové patky průměru 300 mm, hloubky 500 mm, z betonu C 16/20, XC1, v kterých budou osazeny ocelové uzavřené profily (jekl 50/50 mm). Osová vzdálenost patek bude 800 mm.

Svislé konstrukce

Mezi svislé konstrukce bude patřit gabionová podnož pod lavičou s okem 50/50 (ev. 50/100 mm). Výška gabionové podnože bude 700 mm, šířka 400 mm. Z rubové strany ve styku se zeminou bude chráněna proti pronikání vody a pevných částic půdy novou fólií a geotextilií s gramáží 300 g/m², ukončena u terénu bez okapničky.

Zámečnické výrobky

Ke stávajícímu betonovému molu se ukotví ocelový uzavřený profil jekl 100/60/3 mm v osové vzdálenosti po 1 200 mm. Terasová prkna sloužící k posezení budou kotveny k ocelovému nádstavci sloužící pro svislou a vodorovnou rektifikaci. Tento ocelový nádstavec bude upevněn k ocelovému uzavřenému profilu, který se bude kotvit po 800 mm do betonových patek.

Přístupové schodiště z mola do vody bude z nerezové oceli. Nosnou konstrukci budou tvořit schodnice z ocelových uzavřených profilů jekl 40/40/3 mm dvě nad sebou, ke kterým budou navařeny schodišťové stupně opatřeny protiskluznou úpravou. Zábradlí bude nerez kruhové průměru 40 mm, výška 1 m. Šířka schodiště 1,5 m. Schodiště budou kotvené k nosné konstrukci mola a k betonovému prefa výrobku umístěného na dně.

Truhlářské výrobky

V kolmém směru budou na ocelové uzavřené profily jekl 100/60/3 mm připevněny dřevěné hranoly 70/70 mm v osové vzdálenosti 590 mm. Na tento vytvořený rošt se provede pochozí a pohledová vrstva mola z terasových prken tl. 28 mm, šířky 145 mm s jemnou drážkou (materiál modřín) s mezerami cca 5 mm. Prkna budou osazené ve spádu 1 % od terénu směrem k vodě. Stejný typ prken se použije také na gabionové podnože sloužící k posezení návštěvníků areálu.

Betonové schodiště

Pro snadnější přístup ze stávajícího asfaltového chodníku a novým dřevěným molem jsou navrženy 3 schodišťové betonové stupně. Betonový prefa schodišťový stupeň o rozměrech 1 500x350x150 mm bude osazen na lože z betonu třídy C 12/15, konzistence S1, frakce kameniva max. 4 mm, do flexibilního lepidla nebo betonového potěru.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nosný rošt nového dřevěného mola budou tvořit ocelové uzavřené profily jekl 100/60/3 mm a dřevěné hranoly 70/70 mm. Pochozí vrstva mola a lavice na sezení budou tvořit terasová prkna tl. 28 mm, šířky 145 mm s jemnou drážkou. Pod gabionovou podnoží bude provedeno zhutněné lože ze štěrkodrtě frakce 0-32 mm. Prkna pro sezení se budou kotvit k ocelovému nádstavci, který bude upevněn k ocelovému uzavřenému profilu jekl 50/50 mm po 800 mm.

Stávající písčité pláž pro nejmenší děti bude nahrazena za oblázkovou frakce kameniva 8-16 mm. Ohraničení mezi trávníkem a oblázky bude tvořit chodník šířky 500-600 mm z lomového kamene (šlapáky) osazené do hubeného kamene, spáry vyplněny drenážní spárovací maltou. Pláž na východní straně se strmějším přístupem do vody bude vyskládána tříděným lomovým kamenem, mezery vyplněny sypaným štěrkem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby působící zatížení v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo nedošlo k nepřípustnému přetvoření konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické řešení není předmětem.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technické řešení není předmětem.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není v rámci revitalizace mol a pláží řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem řešení PD.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem řešení PD.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem řešení PD.

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 vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba nevykazuje negativní účinky na životní prostředí ani na zdraví osob. Po dobu stavebních úprav nebude staveniště zdrojem prachu. V rámci předvýrobní přípravy dodavatele stavby budou navrženy technologické postupy minimalizující tento vliv na životní prostředí.

Na stavbě budou pracovat pouze pracovníci řádně proškolení o bezpečnosti práce na staveništi. Při výstavbě je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při

práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci bude nutno dbát na stav pracovních nástrojů a mechanizace, na pracovní postupy při výstavbě tak, aby nedocházelo k unikání ropných, nátěrových a chemických látek do zeminy, popřípadě do kanalizace a povrchových vod.

Ochrana před hlukem, vibracemi, prachem a exhalacemi bude zajištěna příslušnými ochrannými pomůckami určenými k daným účelům (klapky na uši, ochranné brýle, roušky apod.).

B.2.11 Celkové provozní řešení, technologie výroby

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle orientační mapy radonového indexu podloží se budova nachází v oblasti s nízkým radonovým rizikem. Vzhledem k charakteru stavebních prací nejsou navrhovány žádné ochranné opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v povodňové zóně, žádná opatření nejsou navrhována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury zůstávají stávající, není předmětem PD.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry a délky se neřeší.

B.4 Dopravní řešení

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

Přístup do rekreačního areálu Štěrkoviště je stávající bezbariérový. Přístup k oběma molům zůstává nadále bez přístupu ZTP.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba respektuje tvar a šířku současných místních komunikací. Dopravní obslužnost je stávající komunikací napojenou na hlavní ulici procházející městem Otrokovice.

c) doprava v klidu

Počet stávajících parkovacích stání je vyhovující, v rámci stavby není navrhováno zvětšování kapacity parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

V místě stavby není nutno řešit nové cyklistické ani pěší stezky, stávající stav je vyhovující.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Zeleň narušená při realizaci stavby bude uvedena do původního stavu. Dojde k ohumusování a osetí travním semenem na rubním líci u gabionové podnože.

b) použité vegetační prvky

Viz. bod B.5 a)

c) biotechnická opatření

Vzhledem k funkci stavby a jeho poloze nejsou biotechnická opatření v dokumentaci řešena.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, v rámci stavby se nepředpokládá se zvýšenou prašností, hladinou hluku, odpadní vodou ani půdou, odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny, v rámci možností recyklovány a zbylé odpady budou umístěny na skládku.

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

V okolí stavby se nenachází památné stromy. Opatření pro ochranu živočichů a ptactva nejsou v rámci PD navrhovány.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není součástí PD.

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

Záměry spadající do režimu zákona o integrované prevenci nebyly v rámci stavby vydány.

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

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DOTČENÁ STAVBOU

NTL, STL plynovod	OP = 1,0 m (zák. č.458/2000 Sb.)
Kabelové vedení NN, VO	OP = 1,0 m (zák. č.458/2000 Sb.)
Místní komunikace – zastavěné území	OP = 0,50 m (ČSN 73 6110)
Silnice I.tř. – nezastav. území	OP = 50 m (zák. č. 13/1997 Sb.)
Silnice II.tř. + III.tř. – nezastav. území	OP = 15 m (zák. č. 13/1997 Sb.)

ČSN 73 6005 – Odstupové vzdálenosti podzemních vedení

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro revitalizaci mol a pláží nebude potřeba zajišťovat připojovací místa elektřiny, vody a kanalizace – pro revitalizaci budou použity ruční nástroje. Odpadní vody nebudou vznikat – pro pracovníky bude použito mobilní WC box.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude v průběhu rekonstrukce svedeno do okolního terénu, kde budou dešťové vody vsakovány.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní dostupnost je zajištěna ze stávající místní komunikace. Projekt respektuje stávající dopravní řešení. Jako staveništní přípojky je možno v případě nutnosti použít stávající přípojky inženýrských sítí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nejsou předpokládány negativní vlivy na okolní pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- = vymezení – oplocení staveniště **1,80 m**, ohraničení staveniště zábranami (v=1,10m)
 - + bezpečnostní značení + výstražné tabulky + osvětlení
 - = Jednotlivé objekty ZS – v řádném technickém stavu-revize
 - = Řádné vytyčení a označení inženýrských sítí na staveništi (ZS + stavby)
 - = Veškeré vstupy na pracoviště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami.
 - = Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na staveništi.
 - = Při bouracích pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.
 - = Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, nebo ohrazeny
 - = Řádné zabezpečení vertikální komunikace (žebříky).
 - = Řádné zabezpečení skladování materiálu na staveništi před odvozem na skládku
 - = Odvoz odpadového materiálu na řízené skládky a jeho evidence
- Opatření k zajištění pracoviště – staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje**
- = staveniště se musí po ukončení prací uzavřít souvislým oplocením, případně jiným vhodným způsobem zabraňujícím vstup na staveniště
 - = veškeré vstupy na pracoviště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami
 - = zabezpečení stavebních konstrukcí (povětrnostní podmínky atd.) - uvolnění, pád
 - = zabezpečení mechanizace proti uvolnění a manipulaci
 - = odvodnění staveniště – zabezpečit po ukončení prací vhodným způsobem
 - = zabezpečení elektrického zařízení po ukončení činnosti na staveništi
 - = Protipožární zabezpečení staveniště

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vzhledem k rozsahu prací lze konstatovat, že pro potřeby stavby nebude nutno využít dalších sousedních pozemků.

Po ukončení prací bude pozemek uklizen a uveden do původního stavu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**Odpadové hospodářství**

Z hlediska odpadového hospodářství je nezbytně nutné řádné třídění a ukládání vznikajících odpadů, s jejich následným odstraněním dle platné legislativy.

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sbírky, o odpadech a o změně některých

dalších předpisů v platném znění a vyhláškou číslo 383/2001 Sbírky, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobnosti daných aktuální znalostí jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze demolice

Odpady, vznikající při demolici lze v současné době stanovit technickým odhadem na základě PD stávajícího stavu.

Při přípravě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů uvedených v následující tabulce.

Kód	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Rekonstrukce mol a pláží bude probíhat v souladu s platnými předpisy s maximální snahou o zachování vzniklých odpadů pro další využití. Provozovatel si není vědom toho, že by v rámci stavby byly využity nebezpečné látky, jakou je například azbest.

Při nakládání s odpady s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potencionální rizika. Tyto odpady budou předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou skladovány dle předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu.

Ostatní odpady budou vytříděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení.

Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Odpady po dobu demolice zabezpečí na staveništi stavební firma provádějící výstavbu, tyto odpady budou následně předány oprávněné osobě k jejich využití nebo odstranění dle Zákona 185/2001.

Se zeminou vzniklou při terénních úpravách bude zacházeno v souladu se zákonem číslo 185/201 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení projektové dokumentace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám se zemní práce týkají výkopů pro provedení základových patek, výkopů pro zhuštění lože pod gabionovou podnoží a odbagrování stávající písečné pláže v mocnosti cca 300 mm. Vytěžená zemina bude použita na násypy a obsypy u gabionových podnoží z rubové strany.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

1. **NAKLÁDÁNÍ S ODPADY** – viz. Souhrnná technická zpráva (B.8-h) + řádná evidence.
2. **MINIMALIZACE PRAŠNOSTI při výstavbě** – kropení, ochranné plachty.
3. **ZABEZPEČENÍ OCHRANY VOD** před znečištěním ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování.
4. **OCHRANA stávající ZELENE** v maximální míře, stromy dotčené realizací stavby je třeba vhodným způsobem chránit (např. obedněním kmenů stromů, vyloučením skládek v obvodu korun stromů a podobně).
5. Zajistit pečlivé a ODBORNÉ UKLÁDÁNÍ stavebních materiálů a zařízení na vyhrazená místa.

6. Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
7. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů (zajištěním dostatečného počtu strojů), v době nutných přestávek zastavovat motory stavebních mechanismů – *HLUČNOST, VÝFUKOVÉ PLYNY*.
8. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hladiny hluku.
9. Nepřipustit *PROVOZ DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ* s nadměrným množstvím škodlivin, produkovaných ve výfukových plynech.
10. Při přepravě materiálu je třeba zajistit, aby náklad nepadal přes bočnice vozidel, podle povahy přepravovaného materiálu zajistit další potřebná opatření.
11. Provádět neprašnou úpravu příjezdních vozovek na staveništi včetně jejich řádného odvodnění.
12. Omezit pojiždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy, zamezit následnému znečištění ploch blátem (u výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol a podvozků dopravních prostředků od bláta).
13. Nevyhnutelné znečištění vozovek neprodleně odstraňovat.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

1. POŽADOVANÁ TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZ PRACOVNÍKŮ, PRACOVNÍŠTĚ A OKOLÍ

(jedná se pouze o základní výčet – konkrétní rozsah stanoví *PLÁN BOZ* ve smyslu zák. č.309/2006 Sb.)

- = **Oznámení o zahájení stavby** – písemně 8 dnů před předáním staveniště (zákon č. 309/2006 Sb.)
- = **Odborné vedení stavby stavbyvedoucím** /§ 160 (zákon č.183/2006 Sb., zákon č.360/1992 Sb.)
- = **Předání staveniště** – protokolární zápis o předání staveniště
- = **Provádění stavebních prací – dodavatelsky** – odborná firma = odborný dohled nad prováděním prací zodpovědným pracovníkem dodavatele – stavbyvedoucím
- = **Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí** – Protokolární vytyčení veškerých inženýrských sítí na staveništi a v blízkosti staveniště (viz. předání staveniště)
- = **Ochrana stávajících inženýrských sítí** dodavatel stavby před zahájením stavby zajistí (po vytyčení IS, případně na základě sond) ochranu IS dle požadavků jejich správců – zápis do SD
- = **Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech** inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody se správcí sítí – zápis do SD
- = při stavební práci v blízkosti **zařízení pod napětím** se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

2. STAVEBNÍ PŘÍPRAVA – příprava staveb

- = Dodavatel stavebních prací (stavbyvedoucí) ve spolupráci s koordinátorem stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce
- = Dodržování technologického postupu stavebních prací (dle příslušných technických norem a technologických předpisů)

Odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) ve spolupráci s koordinátorem určí nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých a učiní o tom záznam ve stavebním deníku.

3. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI dodavatele stavebních prací

- = stavbyvedoucí je povinen (§ 153 stav. zák.) spolupracovat s koordinátorem BOZ na staveništi
- = povinnost vedení staveb. Deníku (§ 157 stav. zák.183/2006 Sb., vyhlášky č.499/2006 Sb.)
- = povinnost vést evidenci pracovníků po dobu pobytu na pracovišti (příloha č. 5, vyhláška č.499/2006 Sb.)
- = vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá
- = vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce
- = veškeré stavební nářadí a přístroje pro provádění prací musí být v řádném technickém stavu schopné bezpečného provozu a manipulace
- = odpovědný pracovník dodavatele seznámí všechny pracovníky na stavbě s požadavky bezpečnosti obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci
- = odpovědný pracovník dodavatele seznámí všechny pracovníky na stavbě se zásadami bezpečného chování na staveništi a s možnými místy a zdroji ohrožení
- = dodavatel stavebních prací je povinen zajistit **zaškolení, případně zaučení** všech pracovníků provádějící stavební práce.

- = stavební práce, k jejichž provádění je požadovaná odborná způsobilost, mohou pracovníci vykonávat jen po jejich získání
- = dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti
- = dodavatelé stavebních prací **jsou povinni vést evidenci** o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků

4. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI pracovníků

- = dodržovat všeobecné zásady a podmínky BOZ při práci
- = dodržovat technologické, nebo pracovní postupy, návody, pravidla, pokyny
- = obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny
- = dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny odpovědných pracovníků
- = provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavby není nutno řešit, rekonstruovaná stavba nenavazuje na okolní zástavbu užívanou bezbariérově.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám není předpokládáno dopravní omezení na stávajících veřejných komunikacích. V rámci pohybu vozidel po komunikacích v rámci staveniště se navrhuje zejména tato dopravně inženýrská opatření:

- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Rychlost na staveništi bude omezena na 10 km/h a řidič bude značkou upozorněn na volný pohyb osob v areálu, tedy i na staveništní komunikaci.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Pracovníci jsou povinni se chovat v souladu s plánem BOZ tak, aby nedošlo ke zranění, či usmrcení osob, pohybujících se po staveništi

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení stavebních prací je na duben 2021, dokončení v červnu 2021.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Srážkové vody ze zpevněných ploch mol budou odváděny pomocí vytvořeného spádu 1 % do vodní plochy.

Zodpovědný projektant:

Ing. Pavel Olšovský

Číslo autorizace: 1302162

Vypracoval:

Ing. Jan Trněný

V Kroměříži: 13.4.2021