

Projektová dokumentace

k záměru

Přístaviště rekreačních plavidel MARÍNA Malé Březno

Investor :

LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o.
Kubelíkova 1224/42
130 00 Praha 3 - Žižkov
IČ: 29 01 64 44

Zpracoval:

GEOTRADING CZ&SK s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz
IČ: 02 70 07 43

Červen 2017

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Přístaviště rekreačních plavidel - MARÍNA Malé Březno

Místo stavby: k.ú. Malé Březno nad Labem
pozemky dle KN p.č.: 652/1; 659; 669/4,5; 670/1,2,3,4,5,10,21,
670/23,24,25,27,28; 671/1,7; 672

Předmět dokumentace: Projektová dokumentace řeší vybudování přístavu pro
sportovní plavbu, včetně příslušenství.

A.1.2 Údaje o žadateli

LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o.
Kubelíkova 1224/42
130 00 Praha 3 - Žižkov
IČ: 29 01 64 44

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

GEOTRADING CZ&SK s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz
Ing. Jiří Zeman, jednatel
IČ: 02 70 07 43

Hlavní projektant:
Ing. Jiří Zeman, Jaromírova 26, 128 00 Praha 2

Mapové podklady zpracoval:
Ing. Michal Ludvík

Autorizovaná osoba v oblasti hydrogeologie:
Mgr. Oldřich Stehlík
28. pluku 27/443
101 00 Praha 10
odb. způsobilost: MŽP č. 1840/2004

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Studie záměru (Vodní cesty a.s., únor 2015)
- Mapové podklady

- Výpisy z katastru nemovitostí
- Územní plán obce Malé Březno
- Snímky katastrálních a bonitních map

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Dotčené pozemky dle KN p.č. 652/1; 659; 669/4,5; 670/1,2,3,4,5,10,21,23, 24,25,27,28; 671/1,7; 672; se nacházejí v Ústeckém kraji, ORP Ústí nad Labem, v k.ú. Malé Březno nad Labem.

Pozemky se vyskytují v severní části obce Malé Březno a nejsou součástí zastavěného území obce.

- b) dosavadní využití a zastavěnost území

Většina pozemků je v KN zapsaná jako trvalý travní porost, část jako orná půda. Ostatní pozemky jsou zapsány jako ostatní plocha a pozemek p.č. 659 jako vodní plocha.

Zájmová oblast leží SV od obce Malé Březno, v prostoru mezi pravým břehem Labe a železniční tratí Střekov – Děčín. Povrch území tvoří rovinu, jen mírně se zvedající k JV, s nadmořskou výškou terénu 130-140 m. Hladina Labe zde má 128 m.n. m.

I přes stále rostoucí oblibu rekreační a sportovní plavby a zvyšující se počet sportovních plavidel chybí na labské vodní cestě v úseku mezi Ústí nad Labem a státní hranicí se SRN v Hřensku přístav pro sportovní plavbu, který by umožnil dlouhodobé kotvení plavidel a nabídl doprovodné služby, jako je tankování paliva a pitné vody, možnost spouštění plavidel na vodu a jejich vytažení, nutné opravy, parkování osobních automobilů návštěvníků, sociální zařízení, ubytování a další související služby.

Na dolním Labi se sice nalézají přístavy v Ústí nad Labem a v Děčíně, ale tyto přístavy jsou využívány i pro nákladní dopravu, jejich součástí jsou překládové a skladové plochy. Rozsah služeb pro turistickou plavbu je minimální. V daném regionu se také nalézá poměrně velký počet menších marin, avšak většina těchto marin je soukromá. Kotvit u nich mohou pouze členové daného klubu, tyto mariny nejsou veřejné. Cílem realizace přístaviště je zajištění těchto služeb právě pro turistickou plavbu.

Součástí návrhu je i vybudování ochranné protipovodňové hráze, včetně protipovodňových bezpečnostních vrat.

Přístup na pozemky je zajištěn ze stávající komunikace č. II/261, která se nachází jižně od dotčeného území a směřuje severovýchodním směrem do obce Malé Březno. Příjezd do areálu bude tedy možný jednak z této komunikace, jednak z toku řeky Labe za užití plavidel. Doprava po areálu bude po obslužných komunikacích s živičným povrchem.

Stavby se na dotčených pozemcích nenacházejí.

- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma

Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy.

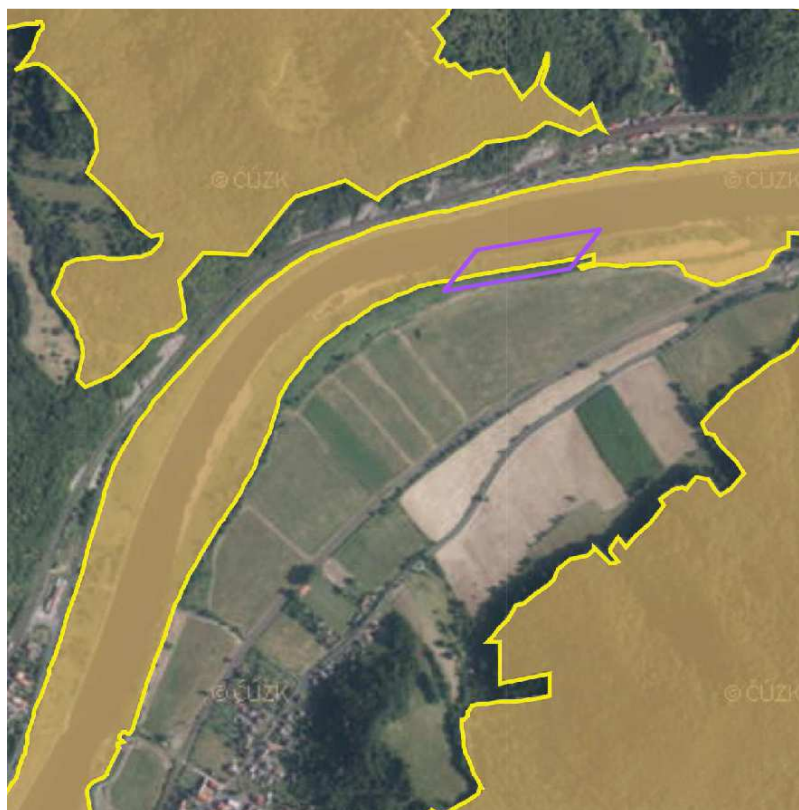
Na pozemcích se nenacházejí žádné kulturní památky, ochranná pásma vodních zdrojů, zvláště chráněná území ani registrované významné krajinné prvky z pohledu ochrany přírody a krajiny.

Územní systém ekologické stability krajiny

Do plochy zájmového území nezasahují žádné prvky obecné ochrany přírody, tedy nejsou zde žádné významné krajinné prvky ani složky územního systému ekologické stability. Zvláště chráněná území se zde nevyskytují.

Lokality Natura 2000

Zájmového území zasahuje okrajově do území soustavy Natura 2000 - EVL „Porta Bohemica“. Do této lokality zasahují vyústění obou přístavišť (vjezd a výjezd do hlavního a nouzového přístaviště) do toku Labe. Dotčené území je vyznačeno na obrázku níže.



Obr. 1: Foto snímek (AOPK ČR) s vyznačením EVL Porta Bohemica (žlutě) a vyznačením místa okrajového zásahu zájm. území do EVL (fialově)

Významné krajinné prvky

Zájmové území záměru neobsahuje významné krajinné prvky „ze zákona“.

Pozemky se zčásti nacházejí v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech

V současné době je většina pozemků zájmového území porostlá trvalým travním porostem, srážky spadlé v území se přirozeně vsakují do podloží nebo stékají po podloží do okolí.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Uvažovaný záměr není v rozporu se stávajícím územním plánem obce Malé Březno. Zájmové území je vyhrazeno pro účely vodního díla plavebního stupně Malé Březno. Stavba přístavu není ve střetu se stavbou VD Malé Březno. Naopak, stavba přístavu dále rozvíjí projekt VD Malé Březno.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci projektu budou zohledněny podmínky všech dotčených orgánů, které vzniknou během projednání této projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro tento záměr nebyly stanoveny žádné výjimky.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související, ani podmiňující investice se nepředpokládají. Nebudou prováděny žádné přeložky sítí. Stavba neklade požadavky na zvýšení kapacity veřejné komunikační sítě. Stavba neklade požadavek na připojení na elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Zájmové území zahrnuje plochy pozemků dle KN p.č. 652/1; 659; 669/4,5; 670/1,2,3,4,5,10,21,23,24,25,27,28; 671/1,7; 672; v k.ú. Malé Březno nad Labem.

Parc. č.	Výměra celková [m ²]	Výměra dotčené části [m ²]	Druh pozemku	Vlastník
652/1	67 255	3 155	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové-Slezské Předměstí
659	87 798	7 508	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové-Slezské Předměstí
669/4	1 461	1 020	trvalý travní porost	Krákora Miroslav, Malé Březno č.p. 67, 400 02 Malé Březno
669/5	437	190	trvalý travní porost	ČR, Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov
670/1	30 667	16 703	trvalý travní porost	Horová Jana, Nová Ves u Pláně 20, 400 02 Homole u Panny
670/2	58 448	1 266	trvalý travní porost	Horová Jana, Nová Ves u Pláně 20, 400 02 Homole u Panny
670/3	17 357	279	orná půda	Hůlka Stanislav Vojáčkova 612/15, 196 00 Praha 9-Čakovice 1/2 Hůlková Lenka, č.p. 131, 400 02 Malé Březno 1/2
670/4	13 155	224	orná půda	ČR, Státní pozemkový úřad 1/2 Střihavka Jiří, č.p. 152, 405 02 Merboltice 1/2
670/5	13 868	215	orná půda	HYDROLABE s.r.o. Na Pankráci 1148/57, Nusle, 140 00 Praha
670/10	33 427	535	trvalý travní porost	Horová Jana, Nová Ves u Pláně 20, 400 02 Homole u Panny
670/21	509	7	trvalý travní porost	Ing. Halama Eduard Vocelova 637/10, 120 00 Praha 2 - Vinohrady
670/23	10 906	1 939	orná půda	Humňal František, Řetouň 65, 400 02 Malečov 1/3 Ing. Mojžíšová Jana, Biskupcova 1838/6, 130 00 Praha 3 1/3 Nýdlová Miloslava, Hornická 2455/35, 400 11 Ústí nad Labem-centrum 1/3
670/24	16 804	8 817	trvalý travní porost	Krákora Miroslav, Malé Březno č.p. 67, 400 02 Malé Březno
670/25	1 511	809	trvalý travní porost	Krákora Miroslav, Malé Březno č.p. 67, 400 02 Malé Březno
670/27	2 393	579	trvalý travní porost	LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o. Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3 - Žižkov
670/28	17 227	8 474	trvalý travní porost	LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o. Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3 - Žižkov
671/1	6	6	trvalý travní porost	ČR, Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov
671/7	1 218	826	trvalý travní porost	LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o. Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3 - Žižkov
672	962	20	ostatní plocha	ČR, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město
Celkem:		52 572		

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Stavba bude užívána jako celek pro turistickou plavbu a její část jako příležitostní nouzové přístaviště nákladní plavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o dočasnou stavbu. Realizace výstavby přístaviště bude mít v zájmové lokalitě charakter dočasné stavby na dobu přibližně 100 let.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Na parkovišti bude k dispozici 7 míst pro vozidla s označením invalidy. Celý areál bude bezbariérově přístupný.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

V rámci projektu budou zohledněny podmínky všech dotčených orgánů, které vzniknou během projednání této projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro záměr nejsou stanoveny žádné výjimky.

h) navrhované kapacity stavby

Základní kapacita hlavního přístavního bazénu je 69 turistických plavidel. V bazénu pro nouzové stání jsou umístěny dalby splňující požadavky pro možnost kotvení plavidla Vb. plavební třídy. Při využití způsobu vyvazování lodí přes sebe lze vzhledem k šířce bazénu ukotvit 2 plavidla Vb. třídy. Pokud se mezi dalby umístí vhodná mola, bude možné kotviště modifikovat i pro menší plavidla, kapacita kotviště závisí na jejich délkách.

Parkoviště je dimenzováno pro 40 osobních vozidel a 7 vozidel s označením invalidy. Pro parkování autobusů bude možné využít některou z manipulačních ploch.

Stavba neklade požadavky na zvýšení kapacity veřejné komunikační sítě.

Stavba neklade požadavek na připojení na elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě.

i) základní bilance stavby

Bilance zemín

Při výstavbě přístaviště dojde k přebytku zeminy, zvláště v souvislosti s výstavbou bazénu, tvořícího kotviště. Ornice a podorničí budou sejmuty zvlášť. Ornice bude využita k úpravě okolí příslušenství, podorničí a ostatní zeminy, pokud budou vhodné, budou využity při stavbě ochranné hráze. Veškerý vykopaný materiál (předpokládané podloží v prostoru plánovaného přístaviště), který nebude využit při výstavbě (terénní práce-ochranné hráze) bude odvezen lodní dopravou na smluvně zajištěná odbytiště, zpravidla pro probíhající terénní úpravy a rekultivace.

Potřeba materiálů, surovin

Kromě elektrické energie a pitné vody nejsou specifikovány požadavky na zajištění surovin a materiálů pro provoz přístaviště.

Ze služeb bude nutno zajistit v rámci nabízených služeb pravidelný odvoz nádních vod, fekálních vod, pevného odpadu, případně odevzdaných vyjetých olejů.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál. Veškeré stavební práce a manipulace s vytěženým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a související vyhlášky a nařízení. V průběhu stavebních prací musí být zajištěno důsledné třídění materiálu v souladu s Vyhláškou 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“. Manipulace s odpady musí být prováděna v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. a souvisejících změn a předpisů.

Nakládání s komunálním odpadem je řešeno ukládáním do sběrných nádob a odvozem smluvně zajištěným s příslušnou oprávněnou firmou. Recyklovatelný odpad např. plastové obaly, papír, budou skladovány samostatně a zneškodňovány rovněž prostřednictvím smluvně zajištěného subjektu. Mazací oleje, vyjetý motorový olej a snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje apod. budou vyměňovány smluvně organizací vlastníci příslušné technologické zařízení (odsávání, záchytné jímky pod stroje, atd.) a touto organizací budou rovněž ihned odstraňovány (bez skladování v areálu stavby). Zneškodňování ostatních druhů nebezpečných odpadů bude zajištěno rovněž smluvně s příslušnou oprávněnou organizací. Všechna technologická zařízení v areálu budou opravována odbornou firmou, která ručí za zneškodňování odpadů vzniklých při opravách.

Odpady budou v areálu shromažďovány pouze krátkodobě a potom budou předány na základě smluvního vztahu oprávněným osobám. Bude vedena evidence odpadů ve smyslu prováděcí vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody při výstavbě nebudou vznikat, protože bude využíváno chemické WC. Pitná voda bude dovážena balená.

Srážkové odpadní vody

Srážkové vody spadlé na plochu areálu výstavby budou, tak jako dosud, vsakovat do podloží nebo stékat po podloží do okolí.

j) základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavby: 2018
Předpokládaný termín ukončení stavby: 2021

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 roky.

k) orientační náklady stavby

Odhad nákladů na výstavbu

V rámci studie (Studie záměru, Vodní cesty a.s. 2012) byl proveden orientační odhad nákladů. Ceny byly odhadnuty na základě ceníků Ústavu územního rozvoje - Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury, 07/2012. Ceny jsou pouze orientační, v dalších stupních dokumentace bude nutné vytvořit přesný položkový rozpočet.

Studie byla zpracována na základě dostupných veřejných podkladů. Vzhledem k chybějícím geodetickým, hydrologickým a geologickým informacím bylo velmi obtížné sestavit přesný výkaz výměr. Zájmová lokalita se nachází v úseku řeky Labe, který je tzv. regulován. Z toho důvodu dochází v daném místě k velkému rozptýlu v kolísání plavební hladiny. Bez přesného aktuálního geodetického zaměření a hydrologických podkladů nelze přesně určit vhodnou výškovou kótu dna přístavu. Přesné určení výškové úrovně dna je nutným vstupním údajem pro sestavení přesného výkazu výměr.

Sestavený rozpočet má pouze informativní charakter. Lze z něj odhadnout cenovou relaci nákladů. Do cenové kalkulace nebyly zahrnuty položky technické infrastruktury.

Název položky	Jednotková cena [Kč]	Množství	Cena [mil. Kč]
Sejmutí ornice [m ²]	83	83120	6,899
Výkop, tř. těžitelnosti 3 [m ³]	123	560000	68,880
Štětovnicová stěna - kotvená [m ²]	8575	4000	34,300
Vybavení přístavu - dalby, mola apod.	-	-	30,000
Parkoviště [m ²]	907	1200	1,088
Obslužné komunikace [m ²]	1183	4400	5,205
Chodníky [m ²]	788	1420	1,119
Manipulační plochy [m ²]	1910	5000	9,550
Provozní budovy	10000000	2	20,000
Loděnice	5000000	1	5,000
Čerpací stanice, nádrže	3000000	1	3,000
Jeřáb	2500000	1	2,500
Shozová rampa	1000000	1	1,000
CELKEM			188,542

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V souvislosti s výstavbou přístavu budou přímo dotčeny následující pozemky v katastrálním území Malé Březno nad Labem: p.č. 652/1; 659; 669/4,5; 670/1,2,3,4,5,10,21,23,24,25,27,28; 671/1,7; 672; vše v k.ú. Malé Březno nad Labem. Pozemky se nacházejí v Ústeckém kraji, ORP Ústí nad Labem, v k.ú. Malé Březno nad Labem, v severní části obce Malé Březno.

Geomorfologické poměry

Zkoumané území leží v geomorfologickém celku České středohoří, podcelku Verneřické středohoří, IIIB – 5a – e, Ústecké středohoří.

Tvoří je plochá hornatina neovulkanických struktur České vysočiny v oblasti destruovaných povrchových tvarů s výraznými strukturálně podmíněnými tvary a zbytky zarovnaných povrchů.

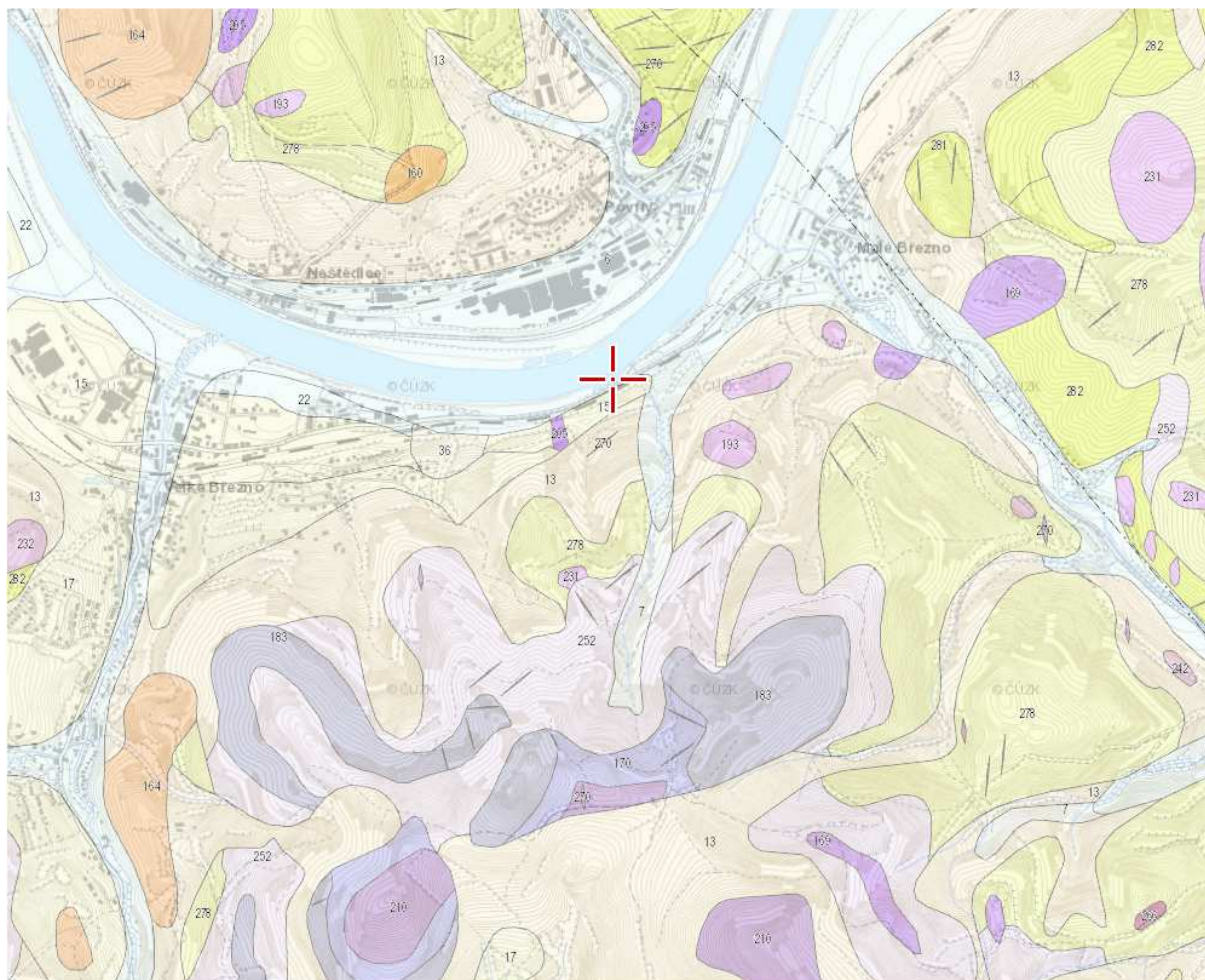
Geologická charakteristika

Zájmová oblast leží SV od obce Malé Březno, v prostoru mezi pravým břehem Labe a železniční tratí Střekov – Děčín. Povrch území tvoří rovinu, jen mírně se zvedající k JV, s nadmořskou výškou terénu 130-140 m. Hladina Labe zde má 128 m.n. m.

Hlinitopísčité zeminy jsou kvartérní sedimenty, usazené jako říční náplavy Labe. Patří k nejmladší údolní terase. Sahají mírně i pod úroveň dnešní hladiny řeky a jejich svrchní omezení dosahuje až 10-15 m nad tuto hladinu. Celková mocnost, terasových sedimentů dosahuje 15-20 m.

Podloží hlinitopísčitých zemin tvoří toroidní (prstencové) vulkanické horniny (čediče, znělce a tufy) a místy i staré křídové sedimenty (slínovce a pískovce). Vycházejí na povrch ve svazcích po obou stranách labského údolí, pokud nejsou zakryty svahovými sutěmi.

Hlinitopísčité zeminy patří k údolní terase Labe, která má bázi 6-12 m pod hladinou řeky. Tato báze terasy leží po bocích údolí mezi 122 – 125 m. n. m. , zatím co v prohloubeném středu údolí v 118 – 119 m. n. m. Skalní podklad terasy je vytvořen křídovými sedimenty (slínovci), kterými místy prorážejí terciární vulkanity (čediče, znělce, trachyty).



© Česká geologická služba, Český úřad zeměměřický a katastrální

nivní sediment [ID: 6]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: hlína, písek, štěrk, Typ hornin: sediment neznepevněný, Zrntost: hlína, písek, štěr, Poznámka: inundovaný za vyšších vodních stavů, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

smíšený sediment [ID: 7]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: sediment smíšený, Typ hornin: sediment neznepevněný, Zrntost: jemnozrná převážně, Poznámka: včetně výplavových kuželu, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Horniny: kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: pestré, Zrntost: kamenitá až hlinito-kamenitá, Barva: různá, Poznámka: místy bloky nebo eolická příměs, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

navátý písek [ID: 15]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: písek navátý, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: křemen převážně + příměsí, Zrntost: jemnozrná, Barva: světlé odstíny, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

spraš a sprašová hlína [ID: 17]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: spraš, sprašová hlína, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: křemen + příměsí + CaCO₃, Barva: okrová, Poznámka: spraš navátá do vody, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

písek, štěr [ID: 22]

Erátém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: písek, štěr, Typ hornin: sediment neznepevněný, Mineralogické složení: pestré, Zrntost: písek, štěr, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

[Zobrazit tuto jednotku samostatně](#)

výskyty vulkanitu nejisté lokalizace, žily neurč. Směru [ID: 270]

Erátém: kenozoikum, Útvar: terciér (paleogén - neogén), Oddělení: eocén, oligocén, miocén, Suboddělení: eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní, Poznámka: terciér, Horniny: vulkanity žilné, Typ hornin: vulkanit, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: terciér, Region: rozptýlené alkalické vulkanity, Jednotka: území české křídové tabule, Poznámka: Česká křídová tabule

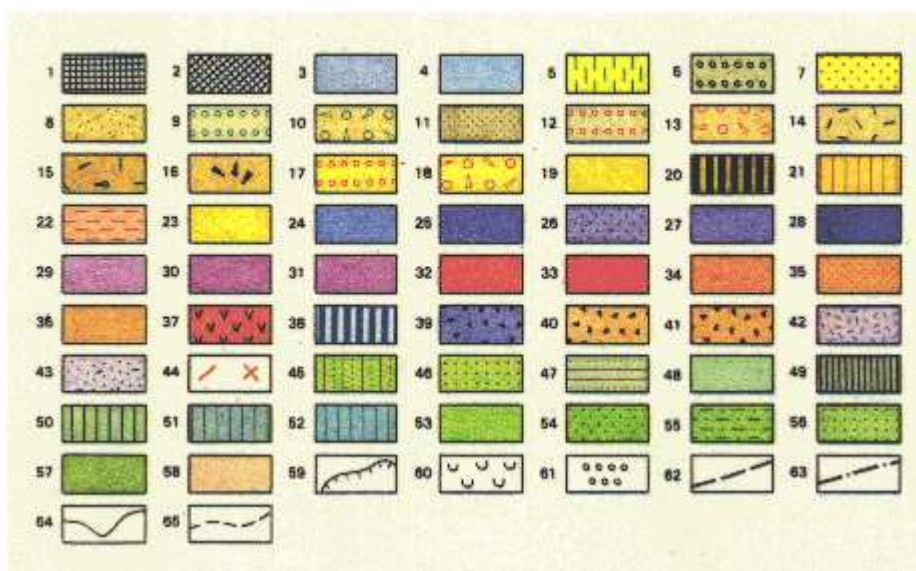
pískovce arkózovité, jílovité až křemenné s vločkami a závalky jílovců a prachovců [ID: 278]

Erátém: mezozoikum, Útvar: křída, Oddělení: křída svrchní, Stupeň: santon, Souvrství: merboltické, Poznámka: facie kvádrových pískovců, Horniny: pískovec arkózovitý, jílovtý, křemenný, Typ hornin: sediment zpevněný, Mineralogické složení: živce, křemenný, Zrntost: jemnozrná až hrubozrná, Poznámka: facie kvádrových pískovců, České středohoří, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: křída, Region: česká křídová pánev, Jednotka: lužický vývoj, Poznámka: České středohoří



© Česká geologická služba

Legenda pro mapový list 02-41



KVARTÉR - holocén: 1 - antropogenní sedimenty - výsypky hnědouhelných lomů; 2 - ostatní antropogenní sedimenty - skládky komunálních a průmyslových odpadů, navážky aj.; 3 - fluvialní písčité hlíny a hlinité písky; 4 - deluviofluvialní písčité hlíny a hlinité písky;
pleistocén: 5 - spraše, svrchní pleistocén; 6 - fluvialní štěrkopisky, svrchní pleistocén; 7 - navéte písky, střední pleistocén; 8 - deluvioeolické sedimenty, střední pleistocén; 9 - fluvialní štěrkopisky, střední pleistocén; 10 - proluviální pískošťěrky, střední pleistocén; 11 - fluviolakustrinní sedimenty, spodní pleistocén; 12 - fluvialní štěrkopisky, spodní pleistocén; 13 - proluviální pískošťěrky, spodní pleistocén; 14 - deluvialní, hlinitopísčité až kamenité sedimenty; 15 - deluvialní, převážně kamenité sedimenty s bloky vulkanitů; 16 - sutě a kamenná moře;
TERCIÉR - neogén-pliocén: 17 - fluvialní štěrkopisky; 18 - proluviální pískošťěrky;
miocén severočeské pánve - mostecké souvrství (eggenburg): 19 - svrchní část ("svrchní písčitojilovité vrstvy"); jíly a písky; 20 - střední část ("hlavní uhelná sloj"); jílovité uhlí, jíly; 21 - střední až svrchní část ("hlavní uhelná sloj" až "svrchní jílovitopísčité vrstvy"); vypálené jíly; 22 - spodní část ("spodní písčitojilovité vrstvy" a "podložní vrstvy"); jíly s vložkami pelosideritů a redeponovaným vulkanickým materiálem;
neogén v Českém středohoří: 23 - písky u Stebna, Sedla a Řepnice;
paleogén-neogén, středohorský komplex: 24 - melilitický olivínický nefelinit u Sebuzína; 25 - olivínické alkalické bazalty, bazanity (nefelínické, analcimické, "leucitické"), limburgity; 26 - olivínické foidity (olivínické nefelinity, analcimity, "leucicity"); 27 - olivínické alkalické bazalty a alkalické bazalty bez olivínu nerozlišené; 28 - bazaltické horniny (všech typů) nerozlišené; 29 - alkalické bazalty bez olivínu, tefrity (nefelínické, analcimické, "leucitické"), augitity; 30 - sodalitické tefrity; 31 - alkalické lamprofyry a semilamprofyry; 32 - trachybazalty (bez foidů, sodalitické, nefelinické?); 33 - hrubozrnné trachybazalty a mikroessexity trachytoidního typu (převážně sodalitické); 34 - trachyty (bez foidů, sodalitické, analcimické); 35 - fonolity ("nefelínické", sodalitické, analcimické); 36 - trachytické horniny (trachyty a fonolity) nerozlišené; 37 - (mikro)tharality, (mikro)essexity bazaltoidního typu; 38 - silně alterované (autometamorfované) bazaltické horniny; 39 - subvulkanické brekcie bazaltických hornin; 40 - subvulkanické (pseudo)trachytové brekcie u Roztok s hojnými tělesy celistvých (pseudo)trachytů; 41 - subvulkanické brekcie trachytických až trachybazaltických hornin; 42 - pyroklastika bazaltických hornin; 43 - tufity (místy s polohami uhelných, diatomových aj. sedimentů); 44 - tenké žíly vulkanitů (všech typů) s určitelným a neurčitelným směrem;
TERCIÉR - MEZOZOIKUM - svrchní eocén až spodní oligocén-santon (merboltické s.): 45 - silicifikované křemenné pískovce až křemence (okolí Skalce);
MEZOZOIKUM - křída: 46 - merboltické souvrství; jemně až středně zrnité, jílovité až křemenné, zčásti živcové pískovce s vložkami jílovitých prachovců až jílovců; santon; 47 - březenské souvrství; slínovce až vápnité jílovce s vložkami jemnozrnných pískovců - flyšoidní facie; coniak - santon?; 48 - březenské souvrství; slínovce až vápnité jílovce; coniak - santon?; 49 - březenské souvrství; slínovce až vápnité jílovce silně kontaktně metamorfované; 50 - březenské souvrství; slínovce až vápnité jílovce slaběji kontaktně metamorfované; 51 - rohatecké vrstvy; střídání slínovců a silicifikovaných biomikritických vápenců; coniak; 52 - teplické souvrství; střídání slínovců a biomikritických vápenců; svrchní turon - coniak; 53 - jizerské souvrství; slínovce; střední-svrchní turon; 54 - jizerské souvrství; převážně křemenné, středně zrnité pískovce; střední turon; 55 - jizerské souvrství; vápni-tojilovité až slinité pískovce až prachovce, méně písčité slínovce; místy vložky křemenných pískovců; střední turon; 56 - bělohorské souvrství; středně až hrubě zrnité křemenné pískovce; spodní-střední turon; 57 - bělohorské souvrství; silicifikované, spikulitové, jemně písčité slínovce až jílovce (dekalifikované slínovce až spongolity); spodní turon;

Okres: Ústí nad Labem [CZ042]
Obec: Malé Březno (Ústí nad Labem)
Katastr: Malé Březno nad Labem [690481]
Mapa 1:10 000: 02-41-08
Mapa 1:25 000: 02-412
Mapa 1:50 000: 02-41
Mapa 1:100 000: 02-4
Mapa 1:200 000: 02
Eratém: kenozoikum
Útvar: kvartér
Oddělení: holocén
Hornina: hlína, písek, štěrk
Typ horniny: sediment nezpevněný
Zrnitost: hlína, písek, štěrk
Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast: kvartér

Hydrogeologická charakteristika

Širší zájmové území leží při západním okraji hydrogeologického rajónu 4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, vodní útvar téhož jména a kódu. Podložní křídové kolektory jsou od povrchu terénu odděleny regionálním izolátorem neovulkanitů.

Hydrogeologická mapa geologické služby Geofondu dokumentuje hydrogeologické poměry v širším okolí lokality:



© Česká geologická služba



Puklinový kolektor: přípovrchová zóna navětrání a rozpukání neovulkanitů Českého středohoří (φ , 20-21) a krystalinika u Libochovan (f, 22): $20 - T 7,5 \cdot 10^{-5} - 4,9 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,9$;

Pro horninové prostředí v okolí lokality je relevantní vysvětlivka č. 20: pásmo přípovrchového rozpojení bazaltodních hornin. Transmisivita v řádu 10^{-4} až $10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$, nízká až střední průtočnost.

V přípovrchové zóně rozpojení hornin se vytváří plošně nehomogenní zvođen, která je drénována rozptýlenými puklinovými a suťovými prameny o vydatnosti obvykle v prvních setinách až tisícinách litru za sekundu. Kvartérní pokryvné útvary jsou zvodněny ve dně vodotečí a jeho nejbližším okolí, komunikujícím s vodním tokem. Pro danou lokalitu je hydrogeologický komplex vyjádřen souvrstvím B, zastoupeným kolektory 10 (pískovce santonu), 19 (cenoman) a 20 (neovulkanity) s transmisivitou v rozsahu řádů 10^{-4} až $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (nízká až střední).

Z vodohospodářského hlediska má význam kolektor D, kde je zvodnění vázáno na průlinovo puklinové psamity coniaaku (až santonu) a puklinově propustné neovulkanity a jejich pyroklastika.

TYP HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Na mapě jsou podkladovou šrafovou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a směrem podkladové šrafy způsob jejich uložení. Barva v ploše zobrazuje základní kvantitativní charakteristiku zvodněného kolektoru - transmisivitu (průtočnost), která vyjadřuje schopnost zvodněného kolektoru propouštět určité množství podzemní vody a přibližně také naznačuje jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou vyplývající z odhadnuté (podle indexu transmisivity Y) anebo zjištěné převládající hodnoty koeficientu transmisivity $T [m^2 \cdot s^{-1}]$. V mapě použité barvy a jim odpovídající velikost převládající transmisivity vymezují území s různými předpoklady pro vodohospodářské využití podzemních vod (viz tabulka legendy). Plošná proměnlivost transmisivity je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmisivity s_y . Hodnota směrodatné odchylky s_y je vyjádřena černými číselnými indexy 1 až 4, případně n: $s_y < 0,3$ index 1, $s_y 0,3-0,6$ index 2, $s_y 0,6-0,9$ index 3, $s_y > 0,9$ index 4, s_y nelze stanovit - index n. Snazší rozlišení barev a jejich odstínů umožňují červené číselné indexy 1 až 12, z nichž sudé označují silnější odstín (kolektory s nízkou variabilitou transmisivity - černé indexy 1 a 2) a liché slabší odstín (kolektory s vysokou nebo neznámou variabilitou transmisivity - černé indexy 3 a 4 nebo n). Stratigrafická příslušnost hydrogeologického prostředí nebo jeho převládající petrografický typ jsou vyznačeny zjednodušenými indexy.

Průlínový kolektor: fluvialní pisky a štěrky údolní nivy, překryté slabou vrstvou povodňových hlín (kvartér, pleistocén až holocén Qph, 1-6): 1 - údolí Labe u Líbochovan: $T 1,9 \cdot 10^{-3} - 4,3 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,18$; 2 - údolí Labe u Dobkovic (v návaznosti na list 02-23 Děčín): $T 7,2 \cdot 10^{-4} - 3,7 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,35$; 3 - údolí Labe od Sebužina po soutok s Bilinou: $T 3,9 \cdot 10^{-4} - 7,1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,18$; 4 - a) údolí Labe od soutoku s Bilinou po Dobkovic: $T 4,5 \cdot 10^{-4} - 6,3 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,55$; b) údolí Biliny a Ždírnického potoka před ústím do Labe: $T 1,9 \cdot 10^{-4} - 2,9 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,58$; 5 - údolí Biliny (v návaznosti na list 02-32 Teplice): $T 2,5 \cdot 10^{-4} - 5,10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,65$; 6 - údolí Labe u Sebužina (propojení kolektorů Qph a Km): $T 7,8 \cdot 10^{-4} - 5,2 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,91$; 7 - fluvialní štěrkopisky vyšší labské terasy u Ústí n. L., Krásného Března a Velkého Března, zčásti překryté vátými pisky (pleistocén Qp): $T 1 \cdot 10^{-4} - 6,2 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,9$;

průlínovo-puklinový kolektor: jílovité až křemenné pískovce s vložkami jílovitých prachovců až jílovců (merboltické souvrství Km, 8-11): 8 - v. okraj mapy (v návaznosti na list 02-42 Česká Lipa): $T 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y < 0,3$; 9 - východně od toku Labe: $T 9,3 \cdot 10^{-5} - 2,1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,67$; 10 - západně od toku Labe: $T 4,1 \cdot 10^{-4} - 3,4 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,46$; 11 - s. okraj mapy (v návaznosti na list 02-23 Děčín): $T 1,5 \cdot 10^{-5} - 2,7 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,64$; 12 - slinovce a vápnité jílovce s vložkami pískovců (flyšoidní facie březenského souvrství Kbz): $T 2,3 \cdot 10^{-5} - 3,1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,56$; křemenné, vápnito-jílovité a silnitě pískovce až prachovce a písčité slinovce (jizerské souvrství Kj, 13-16): 13 - v. od Levína: $T 1 \cdot 10^{-5} - 6 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y 0,3-0,6$; 14 - sv. okraj listu: T dtto, s_y nelze stanovit; 15 - návaznost na vývoj v okolí Ústí: $T 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y 0,3-0,6$; 16 - v. a sv. od linie Slavovov-Povrly-Třebušín: $T 3,7 \cdot 10^{-5} - 5,1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,91$; křemenné, zčásti silicifikované pískovce a křemence s polohami jílovitých pískovců a písčitých jílovců (bělohorské a korycanské souvrství Kbk anebo korycanské vrstvy Kk): 17 - v návaznosti na list 02-32 Teplice: $T 2 \cdot 10^{-4} - 8 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,79$; 18 - v návaznosti na list 02-42 Česká Lipa: $T 1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 19 - souhrnné pro území listu: $T 7,1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,67$;

puklinový kolektor: přípovrchová zóna navětrání a rozpukání neovulkanitů Českého středohoří (ř. 20-21) a krystalinika u Líbochovan (ř. 22): 20 - $T 7,5 \cdot 10^{-5} - 4,9 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,9$; 21 - v návaznosti na list 02-23 Děčín a 02-42 Česká Lipa: T (odhad) $< 1 \cdot 10^{-6} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 22 - $T 1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; **regionální izolátor:** jako kolektor se uplatňuje jen přípovrchová zóna navětrání a rozpukání: 23 - tufy a tuffity Českého středohoří (řp): $T 6,7 \cdot 10^{-5} - 2,5 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,77$; slinovce a vápnité jílovce březenského souvrství (Kbz, 24-26): 24 - souhrnné pro území listu: $T 8,7 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,54$; 25 - v návaznosti na list 02-32 Teplice: $T 4,4 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,9$; 26 - v návaznosti na list 02-42 Česká Lipa: $T < 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 27 - slinovce a vápnice rohateckých vrstev a teplického souvrství (Kr), 28 - slinovce jizerského souvrství (Kj), 29 - písčité slinovce až jílovce bělohorského souvrství (Kb): $T 8,7 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; **nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlínovo-puklinových kolektorů:** 30 - jíly, jílovce, pisky a uhečné sioje neogénu severočeské pánve (N): T (v návaznosti na list 02-32 Teplice) $2,1 \cdot 10^{-5} - 7,4 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,77$;

SUPERPOZICE ZVODNĚNÝCH KOLEKTORŮ A IZOLÁTORŮ: A - průlínovo-puklinový kolektor merboltického (Km) nebo březenského (Kbz) souvrství na průlínovo-puklinovém kolektoru jizerského souvrství a svrchní části bělohorského souvrství (Kj) a na bazálním křídovém průlínovo-puklinovém kolektoru (Kk) s mezilehlými izolátory jílovců; B - puklinový kolektor neovulkanitů (řp) nebo regionální izolátor tufů a tuffitů (řp) na průlínovo-puklinovém kolektoru merboltického souvrství (Km) a na průlínovo-puklinovém kolektoru jizerského (Kj) nebo bělohorského a korycanského souvrství (Kbk) s mezilehlým izolátorem slinovců; C - regionální izolátor březenského souvrství (Kbz) na průlínovo-puklinovém kolektoru jizerského souvrství (Kj) s mezilehlým izolátorem slinovců na bazálním křídovém průlínovo-puklinovém kolektoru (Kk); D - průlínovo-puklinový kolektor merboltického (Km), březenského (Kbz) nebo jizerského (Kj) souvrství nebo puklinový kolektor neovulkanitů (řp) nebo neogén (N) nebo regionální izolátor tufů a tuffitů (řp), březenského (Kbz) nebo teplického souvrství a rohateckých vrstev (Kr) na bazálním křídovém průlínovo-puklinovém kolektoru (Kbk, Kk) s mezilehlým izolátorem křídových slinovců; E - regionální izolátor březenského (Kbz) nebo bělohorského souvrství (Kb) na bazálním křídovém průlínovo-puklinovém kolektoru (Kk).

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytném nutným pro zpracování projektové dokumentace pro územní řízení.

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení. V prostoru výstavby se nenacházejí podzemní ani nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

V této fázi projektové přípravy nebyl proveden inženýrsko-geologický ani hydrogeologický průzkum staveniště přístaviště.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemcích se nenacházejí žádné kulturní památky, ochranná pásma vodních zdrojů, zvláště chráněná území ani registrované významné krajinné prvky z pohledu ochrany přírody a krajiny.

Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody.

- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

Část pozemků se nachází v záplavové zóně. Teritoriální část přístavu se nalézá v bezprostředním okolí přístavního bazénu. Všechny významné provozní budovy – hotel, loděnice apod., kde by v případě jejich zaplavení mohlo dojít k velkým škodám na majetku nebo hrozilo znečištění životního prostředí, jsou navrženy mimo dosah zátohy Q₁₀₀. Dalším opatřením je protipovodňová hráz, včetně protipovodňových bezpečnostních vrat.

Sesuvy

Na pozemcích se nenacházejí sesuvná území.

Poddolovaná území

Na dotčených pozemcích se nenacházejí poddolovaná území.

Seismicita

Nevyskytuje se seismicita nad povolenou mez.

Agresivní podzemní voda

Nezjištěna.

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

Půda

Pro realizaci výstavby přístaviště bude potřeba dočasné odejmutí některých pozemků ze ZPF.

Voda

Terénními úpravami při realizaci bazénu pro kotviště bude tato část spojena s řekou a zaplavena říční vodou. Po dostavbě budou v prostoru přístaviště dodržovány všechny příslušné předpisy, aby nedošlo ke znečištění vod.

Srážková voda se bude jako doposud vsakovat do podloží.

Ovzduší

Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek budou s ohledem na technické možnosti skrápěna.

- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na demolice.

Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlá zeleň pouze v břehové části Labe. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny, v jejichž blízkosti budou práce probíhat, a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Musí být

dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V místech vjezdů do přístavišť se předpokládá vykácení několika vzrostlých stromů. Jak je vidět na obrázku níže, k vyústění přístavišť (vjezd a výjezd) bylo vybráno místo, kde bude nutné minimální kácení dřevin. V souladu s platnou legislativou bude požádáno o povolení.



*Obr. 2: Fotosnímek s vyznačením vjezdu a výjezdu z přístavišť
a s místy předpokládaného kácení*

- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V prostoru záměru se nacházejí pozemky s BPEJ 2.21.10 a 2.56.00. Většina těchto pozemků je v KN zapsaná jako trvalý travní porost, část jako orná půda. Ostatní pozemky nemají stanovenou BPEJ, jedná se o ostatní plochu a vodní plochu.

Ochrana půd

Dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 k odnímání půdy ze ZPF dle zákona ČNR 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů, jsou tyto BPEJ 2.21.10 a 2.56.00 řazeny do IV. a I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Charakteristika hlavní půdní jednotky

HPJ 21 - půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech

HPJ 56 - fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

Vzhledem k tomu, že přístaviště má charakter dočasné stavby, bude nutné dotčené pozemky odejmout ze ZPF pouze dočasně.

h) územně technické podmínky

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice. Přístup na pozemky je zajištěn ze stávající komunikace č. II/261, která se nachází jižně od dotčeného území a směřuje severovýchodním směrem do obce Malé Březno. Příjezd do areálu bude tedy možný jednak z této komunikace, jednak z toku řeky Labe za užití plavidel. Doprava po areálu bude po obslužných komunikacích s živičným povrchem.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Po získání stavebního povolení budou zahájeny základní práce v areálu. Zahájí se přípravné práce (skrývky) na dotčených pozemcích, ukládka orniční a podorniční vrstvy na mezideponie.

Veškeré objekty potřebné pro provoz přístaviště jsou součástí této stavby. Podmiňující investice v současné době nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude užívána jako celek pro turistickou plavbu a její část jako příležitostní nouzové přístaviště nákladní plavby.

Základní kapacita hlavního přístavního bazénu je 69 turistických plavidel.

Parkoviště je dimenzováno pro 40 osobních vozidel a 7 vozidel s označením invalidy. Pro parkování autobusů bude možné využít některou z manipulačních ploch.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Z hlediska krajinné architektury bylo tedy zvoleno takové řešení pro návrh přístaviště, aby zásah do celkové krajinářské koncepce byl minimální. Realizace výstavby přístaviště bude mít v zájmové lokalitě charakter dočasné stavby na dobu přibližně 100 let. Samostatný bazén určený i jako nouzové stání velkých lodí zanikne v souvislosti s výstavbou VD Malé Březno. V jeho lokalitě je plánováno Ministerstvem dopravy ČR umístění dolní rejdy plavební komory.

Přístaviště bude členěno na tyto objekty:

1. Hlavní přístaviště
2. Vjezd a výjezd do hlavního přístaviště
3. Nouzové přístaviště
4. Vjezd a výjezd do nouzového přístaviště
5. Shozová rampa
6. Odstavná plocha pro vleky
7. Parkoviště
8. Dětské hřiště

9. Manipulační prostor
10. Objekt loděnice
11. Provozní budova - hotel
12. Provozní budova - WC, sprchy, prádelna
13. Čerpací stanice PHM
14. Jeřáb
15. Varianta - protipovodňová bezpečnostní vrata
Varianta - tabulové uzávěry vjezdu

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru. Dispoziční řešení ukazuje orientační mapa:

Orientační mapa umístění a rozložení přístaviště do plánované podoby:



B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na parkovišti bude k dispozici 7 míst pro vozidla s označením invalidy. Celý areál bude bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při výstavbě

Před zahájením stavby bude provedeno seznámení pracovníků z bezpečnostními předpisy, budou prováděny pravidelné denní a týdenní prohlídky odpovědnými pracovníky technického dozoru.

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přílehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály) dle § 8 odst. 1 vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Před dokončením montáže elektro je nutné respektovat ustanovení vyhlášky č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Bezpečnost práce při provozu

Přístaviště je pracovištěm, kde předpokladem bezpečné práce a ochrany zdraví při práci je bezpodmínečné dodržování všech bezpečnostních předpisů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění. Pracovník přístaviště se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozním řádem a provozními předpisy.

K zajištění BOZP je nutno kromě jmenovaných školení a instruktáží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, příp. služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech a pod.

Pracoviště musí být řádně osvětleno, aby provádění pracovních úkonů bylo bezpečné. Všechna místa, kde to předepisuje TNV 75 0747, jsou vybavena ochranným zábradlím. Žebříky a stupadla vyhovují TNV 75 0748. Zábradlí a žebříky se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 34 3100 - „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních“, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 1600, ČSN 33 1610.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Přístavní bazény (objekty 1 a 3)

Návrh přístavu využívá pro kotvení plavidel plochu přístavního bazénu. Jelikož lze předpokládat, že se bazén přístavu bude nalézat na vysoce propustném podloží tvořeném mocnou vrstvou hlinitopísčitých zemin, nemá smysl dno i svahy bazénu těsnit. Pokud se investor rozhodne, aby přístav plnil funkci ochrannou i v období sucha, nejlevnější variantou bude přístavní bazén vyhloubit. Pokládat na dno těsnění a složitě ho chránit proti působení hydrostatickému vztlaku by bylo neekonomické.

Přístavní bazén je umístěn na pravém břehu řeky Labe, v přibližné vzdálenosti 190 m od pravé břehové hrany mimo záplavové území hladiny Q100. Hlavní přístavní bazén plní funkci ochrannou. Vjezdový kanál délky 220 m a minimální šířky 12 m ústí do Labe v ř. km 753,6. Rozloha hlavního bazénu činí 17 000 m². Bazén je hluboký 5 m. Dno bazénu je na výškové úrovni 124,00 m n. m. Z důvodu komplikované morfologie okolí (přístav je umístěn v mírném svahu) je obtížné vybudovat ochranné stání pro plavidlo Vb. plavební třídy. Návrh zahrnuje vybudování tzv. nouzového stání. Nouzové stání je menší podlouhlý bazén – slepý kanál 9 000 m² navržený mezi řekou Labem a hlavním bazénem. Rozměry tohoto bazénu jsou: délka 250 m a šířka 36 m. Hloubka nouzového stání je 5 m. Vjezd do nouzového stání je oddělen od vjezdu do hlavního bazénu. Bazén nouzového stání je od hlavního bazénu oddělen ochrannou hrází, která umožňuje hlavnímu bazénu plnit funkci ochrannou. Nouzové stání může být provozováno pouze za běžných plavebních průtoků v řece Labi.

Základní kapacita hlavního přístavního bazénu je 69 turistických plavidel. V bazénu pro nouzové stání jsou umístěny dalby splňující požadavky pro možnost kotvení plavidla Vb. plavební třídy. Při využití způsobu vyvazování lodí přes sebe lze vzhledem k šířce bazénu ukotvit 2 plavidla Vb. třídy. Pokud se mezi dalby umístí vhodná mola, bude možné kotviště modifikovat i pro menší plavidla, kapacita kotviště závisí na jejich délkách.

Přístavní mola

Přístav je vybaven přístavními moly s ježky, které umožňují kotvení lodí. Rozteč ježků bude plynule nastavitelná a ježky bude rovněž možné vyjmout, což umožňuje určitou variabilitu aquatoriální části přístavu. Mola pro větší turistické lodě jsou umístěna 0,6 m nad hladinou, mola určená pro kotvení menších plavidel jsou umístěna pouze 0,4 m nad hladinu s ohledem na komfort nalodění.

Mola budou vyrobená z ocelových nosníků s podlážkou z dřevěných fošen. Ocelová konstrukce bude přikotvena k betonovým nosným pilířům. Na molech a ježcích budou osazeny rohatinky pro vyvazování plavidel. Mola budou s břehem hráze spojena ocelovými lávkami.

Mola je možné vybavit rozvody pitné vody a elektrické energie.

Čerpací stanice (objekt 13), nádrže pohonných hmot

Součástí návrhu je i objekt čerpací stanice a s tím přímo související objekt nádrží. Předpokládá se vybudování jímky. Jímka bude zakryta odnímatelnou střechou. V jímce se budou nacházet dvouplášťové nádrže na pohonné hmoty, nádní vody, použité oleje a nádrž na fekální vody, jakož i veškeré armatury a čerpadla. Objekt nádrží bude umístěn mimo záplavové území Q100. Objekt nádrží bude propojen potrubním kanálem s výdejním místem. Součástí objektu bude i vybavení pro zabránění šíření ropné havárie, tj. norné stěny, sorpční materiály apod.

Ochranná hráz

Návrh přístavu počítá s ochrannou protipovodňovou hrází. Hráz je navržena jako homogenní bez těsnícího koberce při návodním líci hráze. Návodní líc je opevněn kamenným pohozelem z frakce 63-125 mm zejména proti účinkům vln. Vzdušný líc je rovněž opevněn pohozelem, který je překryt vrstvou humusu a oset. Důvodem opevnění vzdušního líce je nebezpečí poškození hráze při jejím přelití za extrémní povodně. Koruna hráze je proměnlivě šíře. Po části koruny hráze vede propojovací komunikace ze

zámkové dlažby. Jelikož zatím není známo přesné složení materiálu, který bude použit do tělesa hráze, předpokládá se sklon obou líců 1:2 a 1:2,5. Pro výběr materiálu do tělesa hráze slouží následující tabulka, určená pro stabilizační části hrází.

Přehledná tabulka vhodných zemín pro stavbu homogenní hráze

Název skupiny	Znak zeminy	Třída	Název zeminy	Vhodnost použití do Stabilizační části hráze
Štěrkovité zeminy	GW	G1	Štěrk dobře zrněný	Výborná
	GP	G2	Štěrk špatně zrněný	Výborná
	G-F	G3	Štěrk s příměsí jílovité zeminy	Velmi vhodná
	GM	G4	Štěrk hlinitý	Málo vhodná
	GC	G5	Štěrk jílovitý	Málo vhodná
Písčité zeminy	SW	S1	Písek dobře zrněný	Vhodná
	SP	S2	Písek špatně zrněný	Vhodná
	S-F	S3	Písek s příměsí jílovité zeminy	Vhodná
	SM	S4	Písek jílovitý	Málo vhodná

Ostatní druhy zemín – hlín, třídy F1 – F8 a S5 jsou do stabilizační části hráze nevhodné.

Varianta - protipovodňová vrata

Protipovodňová vzpěrná vrata uzavírají ústí (vjezd a výjezd) hlavního přístaviště a chrání tak celý areál před zatopením. Když povodně nehrozí jsou vrata otevřená a umožňují vjezd lodím do přístavu. Vzpěrná vrata mají klasickou ocelovou konstrukci sestávající z vodorovných nosníků a návodního plechového pláště. Jednotlivé vrátně jsou ve dně vybaveny patními ložisky, horními závěsnými ložisky, dosedacími stoličkami ve stěnách a obvodovým těsněním. Pohyb vrátní zajišťují lineární elektrické servopohony.

Varianta - tabulové uzávěry vjezdu

Pojízdná tabulová protipovodňová vrata uzavírají při povodni vjezd do hlavního přístaviště a chrání tak proti zatopení celý areál. Posuvný tabulový uzávěr, který pojíždí po kolejové dráze ve dně řeky, umožňuje nastavení mobilním hrazením na celkovou výšku až 8 m.

Příslušenství

Mezi hlavní příslušenství přístavu bude patřit místo pro tankování pohonných hmot, pitné vody a odevzdání nádních vod, fekálních vod, pevného odpadu, výměnu propanbutanových bomb a případně odevzdání vyjetých olejů. Dále mezi běžné příslušenství přístavu patří šikmá rampa pro spouštění a vyzvedávání plavidel pomocí přívesných vleků za automobil. Rampa je šíře 6 m s povrchem ze zdrsněného betonu. Sklon rampy je směrem do bazénu 1:10 a směrem na manipulační plochu 1:15. Před budovou dílen je navržena zpevněná manipulační plocha s jeřábem (objekt 14).

Teritoriální část přístavu se nalézá v bezprostředním okolí přístavního bazénu. Všechny významné provozní budovy – hotel, loděnice apod., kde by v případě jejich zaplavení mohlo dojít k velkým škodám na majetku nebo hrozilo znečištění životního prostředí, jsou navrženy mimo dosah zátopy Q_{100} a budou také chráněny protipovodňovou hrází, včetně protipovodňových bezpečnostních vrat (objekt 15). Parkoviště je dimenzováno pro 40 osobních vozidel a 7 vozidel s označením invalidy.

Pro parkování autobusů lze využít některou z manipulačních ploch.

Obslužné komunikace

Doprava po areálu je vedena po obslužných komunikacích s živičným povrchem šířky 6 a 3,5 m. Všechny chodníky jsou pokryty zámkovou dlažbou.

Odvodnění areálu

Zpevněné asfaltové a dlážděné parkovací plochy jsou navrženy ve sklonu cca 1 % směrem k odvodňovacímu žlábků, který odvádí dešťové vody do kanalizačních vpustí. Dešťová voda je vedena do lapače ropných látek.

Ostatní plochy, střechy, hřiště apod. jsou odvodněny pomocí zasakování.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Kromě elektrické energie a pitné vody nejsou specifikovány požadavky na zajištění surovin a materiálů pro provoz přístaviště.

Ze služeb bude nutno zajistit v rámci nabízených služeb pravidelný odvoz nádních vod, fekálních vod, pevného odpadu, případně odevzdaných vyjetých olejů.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Voda

Pro účely výstavby bude využita přípojka pitné vody z vodovodu obce Malé Březno, která bude vybudována v předstihu před zahájením hlavní stavební činnosti. Pro hygienické vybavení bude sloužit mobilní chemické WC do doby, než bude realizované hygienické zázemí přístaviště.

Elektrická energie

Přívod elektrické energie pro účely výstavby bude zajištěn pomocí přípojky NN, která bude vybudována v předstihu před zahájením hlavní stavební činnosti.

Pohonné hmoty

Motorová nafta se používá jako palivo pro stavební stroje a nákladní automobily. Nafta bude na provoz dodávána denně dodavatelsky přímo do strojů, takže na místě samém nebudou žádné pohonné látky (nafta) skladovány.

Benzin bude používán pro osobní (terénní) vozy vedení podniku. Bude nakupován v běžné obchodní síti a spalován ve vozidlech především mimo areál. Nebude v areálu skladován.

Návrh počítá s vybudováním příslušenství přístaviště, které zahrnuje i objekt čerpací stanice pohonných hmot. Po dobudování této čerpací stanice bude možné pro dokončení stavby čerpání pohonných hmot přímo v areálu. Předpokládá se vybudování jímky. Jímka bude zakryta odnímatelnou střechou. V jímce se budou nacházet dvouplášťové nádrže na pohonné hmoty, nádní vody, použité oleje a nádrží na fekální vody, jakož i veškeré armatury a čerpadla. Objekt nádrží bude umístěn mimo záplavové území Q₁₀₀. Objekt nádrží bude propojen potrubním kanálem s výdejným místem.

Součástí objektu bude i vybavení pro zabránění šíření ropné havárie, tj. norné stěny, sorpční materiály apod.

Oleje budou používány v převodovkách a hydraulice pracovních strojů (ekologický olej – biologicky odbouratelný, např. BIOHYD). Oleje se mění po 500 motohodinách v motorech, tj. méně než 1 x za rok, v převodovkách a hydraulice asi za dvojnásobnou dobu. Spotřeba ekologického oleje činí asi 72 litrů/rok. Výměnu zajišťuje specializovaná firma vybavená příslušným zařízením zabraňujícím úkapům při výměně (vany pod převodovku stroje).

Pro případ úniku ropných látek nakupován VAPEX, jeho zásoba bude udržována průběžně na cca 15 kg.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Přístaviště je situováno mimo obytnou zástavbu. Příjezd k přístavišti je zajištěn zpevněnou komunikací, napojenou na místní komunikační systém v obci. Protože se jedná o stavbu na břehu řeky, není nutné zvláštní zajištění potřebného množství požární vody, neboť ji lze v případě potřeby čerpat přímo z řeky. Všechny provozní budovy i čerpací stanice PHM budou mít zpracované požárně bezpečnostní řešení v další fázi projektové přípravy - projekty pro jednotlivé provozní objekty přístaviště.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Bude předmětem samostatného dokumentu k projektům provozních budov.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Na dotčených pozemcích se nenachází poddolovaná území, seismicita se nevyskytuje, agresivní podzemní voda nebyla zjištěna.

Část pozemků se nachází v záplavové zóně. Teritoriální část přístavu se nalézá v bezprostředním okolí přístavního bazénu. Všechny významné provozní budovy – hotel, loděnice apod., kde by v případě jejich zaplavení mohlo dojít k velkým škodám na majetku nebo hrozilo znečištění životního prostředí, jsou navrženy mimo dosah zátopy Q₁₀₀. Dalším opatřením je protipovodňová hráz, včetně protipovodňových bezpečnostních vrat.

V kontextu orientační odvozené mapy radonového rizika v České republice - kraj Ústecký, zpracované Českým geologickým ústavem v Praze v roce 1990, se zájmové území nachází v oblasti s nízkým radonovým rizikem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Tento bod bude řešen v dokumentaci k provozním budovám.

- b) připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky

Tento bod bude řešen v dokumentaci k provozním budovám.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice. Přístup na pozemky je zajištěn ze stávající komunikace č. II/261, která se nachází jižně od dotčeného území a směřuje severovýchodním směrem do obce Malé Březno. Příjezd do areálu bude tedy možný jednak z této komunikace, jednak z toku řeky Labe za užití plavidel. Doprava po areálu bude po obslužných komunikacích s živičným povrchem.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro záměr se neuvažuje. Přístupová komunikace ústí na stávající místní panelovou komunikaci, která vede přímo na silnici č. II/261.

- c) doprava v klidu

Parkování bude zajištěno u provozních budov. Parkoviště je dimenzováno pro 40 osobních vozidel a 7 vozidel s označením invalidy. Pro parkování autobusů bude možné využít některou z manipulačních ploch.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlá zeleň pouze v břehové části Labe. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny, v jejichž blízkosti budou práce probíhat, a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V místech vjezdů do přístavišť se předpokládá vykácení pouze několika vzrostlých stromů. Pro vjezdy bylo vybráno místo, kde bude nutné minimální kácení dřevin. V souladu s platnou legislativou bude požádáno o povolení.

Při výstavbě přístaviště dojde k přebytku zeminy, zvláště v souvislosti s výstavbou bazénu, tvořícího kotviště. Ornice a podorničí budou sejmuty zvlášť. Ornice bude využita k úpravě okolí příslušenství, podorničí a ostatní zeminy, pokud budou vhodné, budou využity při stavbě ochranné hráze. Veškerý vykopaný materiál (předpokládané podloží v prostoru plánovaného přístaviště), který nebude využit při výstavbě (terénní

práce-ochranné hráze) bude odvezen lodní dopravou na smluvně zajištěná odbytiště, zpravidla pro probíhající terénní úpravy a rekultivace.

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

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

Ovzduší

Zdrojem znečišťování ovzduší může být doprava a manipulace se substráty (zemina). Při manipulaci se substráty (zemina, hlinitopísčité výkopek) se nepředpokládá prašnost, protože vzhledem k umístění blízko vodního toku budou buď velmi vlhké nebo mokré. Příjezdová komunikace bude v suchém období pravidelně kropena. Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek budou s ohledem na technické možnosti skrápěna.

Hluk

Zdrojem hluku v areálu budou pracovní stroje a nákladní automobily. Hladina hluku emitovaná z těchto zdrojů je následující:

rypadlo	86 dB(A)
kolový nakladač	88 dB(A)
nákladní autodoprava	85 dB(A)

Hladina hluku je pro jednotlivé zdroje stanovena pro vzdálenost 1 a 10 m od zdroje ve výšce 1,2 m nad zemí. Hladina hluku z dopravy na příjezdové komunikaci a v areálu výstavby nepřekročí 88 dB(A). Vibrace z provozu strojů a z nákladní autodopravy na příjezdové komunikaci se v okolí neprojeví, podloží, po němž se stroje pohybují, má dobrou tlumící schopnost.

Při stavbě musí být dodrženy hygienické limity hluku ze stavební činnosti po dobu provádění stavebních prací v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru dle §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Půda

Pro realizaci výstavby přístaviště bude potřeba dočasné odejmutí některých pozemků ze ZPF. V prostoru záměru se nacházejí pozemky s BPEJ 2.21.10 a 2.56.00. Většina těchto pozemků je v KN zapsaná jako trvalý travní porost, část jako orná půda. Ostatní pozemky nemají stanovenou BPEJ, jedná se o ostatní plochu a vodní plochu. Dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 k odnímání půdy ze ZPF dle zákona ČNR 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů, jsou tyto BPEJ 2.21.10 a 2.56.00 řazeny do IV. a I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Vzhledem k tomu, že přístaviště má charakter dočasné stavby, bude nutné dotčené pozemky odejmout ze ZPF pouze dočasně.

Voda

Terénními úpravami při realizaci bazénu pro kotviště bude tato část spojena s řekou a zaplavena říční vodou. Po dostavbě budou v prostoru přístaviště dodržovány všechny příslušné předpisy, aby nedošlo ke znečištění vod.

Srážková voda se bude jako doposud vsakovat do podloží.

Odpady

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál. Veškeré stavební práce a manipulace s vytěženým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a související vyhlášky a nařízení. V průběhu stavebních prací musí být zajištěno důsledné třídění materiálu v souladu s Vyhláškou 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“. Manipulace s odpady musí být prováděna v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. a souvisejících změn a předpisů.

Nakládání s komunálním odpadem je řešeno ukládáním do sběrných nádob a odvozem smluvně zajištěným s příslušnou oprávněnou firmou. Recyklovatelný odpad např. plastové obaly, papír, budou skladovány samostatně a zneškodňovány rovněž prostřednictvím smluvně zajištěného subjektu. Mazací oleje, vyjetý motorový olej a snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje apod. budou vyměňovány smluvně organizací vlastníci příslušné technologické zařízení (odsávání, záchytné jímky pod stroje, atd.) a touto organizací budou rovněž ihned odstraňovány (bez skladování v areálu stavby). Zneškodňování ostatních druhů nebezpečných odpadů bude zajištěno rovněž smluvně s příslušnou oprávněnou organizací. Všechna technologická zařízení v areálu budou opravována odbornou firmou, která ručí za zneškodňování odpadů vzniklých při opravách.

Odpady budou v areálu shromažďovány pouze krátkodobě a potom budou předány na základě smluvního vztahu oprávněným osobám. Bude vedena evidence odpadů ve smyslu prováděcí vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Památné stromy ani lesní pozemky se v prostoru určeném pro realizaci záměru nenacházejí.

Do plochy zájmového území nezasahují žádné prvky obecné ochrany přírody, tedy nejsou zde žádné významné krajinné prvky ani složky územního systému ekologické stability. Zvláště chráněná území se zde nevyskytují.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Zájmového území zasahuje okrajově do území soustavy Natura 2000 - EVL „Porta Bohemica“. Podrobnosti jsou uvedeny výše v kapitole A.3 písm. c).

Do zájmového území nezasahují žádné Ptačí oblasti.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

V době zpracování projektu nebyly ještě známy žádné závěry zjišťovacího řízení, ani stanovisko EIA.

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

Nejsou navrhovaná žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.
Pro tento záměr se neuvažují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stávající, beze změn, bez návrhu na nové požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na pozemky je zajištěn ze stávající komunikace č. II/261, která se nachází jižně od dotčeného území a směřuje severovýchodním směrem do obce Malé Březno. Příjezd do areálu bude tedy možný jednak z této komunikace, jednak z toku řeky Labe za užití plavidel.

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

Stavba neklade požadavky na demolice.

Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlá zeleň pouze v břehové části Labe. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny, v jejichž blízkosti budou práce probíhat, a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V místech vjezdů do přístavišť se předpokládá vykácení pouze několika vzrostlých stromů. Pro vjezdy bylo vybráno místo, kde bude nutné minimální kácení dřevin. V souladu s platnou legislativou bude požádáno o povolení.

- c) maximální zábory pro staveniště

Stavbou nedojde k trvalému záboru půdy. Realizace výstavby přístaviště bude mít v zájmové lokalitě charakter dočasné stavby na dobu přibližně 100 let, tedy i pozemky, zapsané v KN jako orná půda nebo trvalý travní porost, budou odňaty dočasně.

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu přístaviště, takže nebude zabírána další půda.

- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě přístaviště dojde k přebytku zeminy, zvláště v souvislosti s výstavbou bazénu, tvořícího kotviště. Ornice a podorničí budou sejmuty zvlášť. Ornice bude využita k úpravě okolí příslušenství, podorničí a ostatní zeminy, pokud budou vhodné, budou využity při stavbě ochranné hráze. Veškerý vykopaný materiál (předpokládané podloží v prostoru plánovaného přístaviště), který nebude využit při

výstavbě (terénní práce-ochranné hráze) bude odvezen lodní dopravou na smluvně zajištěná odbytiště, zpravidla pro probíhající terénní úpravy a rekultivace.

Kamenný Přívoz, červen 2017

Ing. Jiří Zeman

C Situační výkresy

Situační výkres širších vztahů

Koordinační situační výkres

Speciální situační výkres - řezy

D Výkresová dokumentace

E Dokladová část

Žadatel:

LUŽICKÁ ENERGETICKÁ s.r.o.
Kubelíkova 1224/42
130 00 Praha 3 - Žižkov

IČ: 29 01 64 44

za kterou jedná:

Mgr. Jaroslav Čapek
Komenského 241
500 03 Hradec Králové

Zpracovatel:

GEOTRADING CZ&SK s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz
Ing. Jiří Zeman, jednatel

IČ: 02 70 07 43

Autorizovaná osoba v oblasti hydrogeologie:

Mgr. Oldřich Stehlík
28. pluku 27/443
101 00 Praha 10
odb. způsobilost: MŽP č. 1840/2004