

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **info@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **17 7666 Revitalizace Holáseckých jezer**

Objednatel: Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 1
602 00 Brno

Evidenční číslo ČGS: neevidováno

Revitalizace Holáseckých jezer

Dokumentace pro stavební povolení

(v rozsahu pro provedení stavby)

A Průvodní zpráva

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Oprchal**
Odpovědný projektant: **Ing. Jaroslav Gric**
Zpracoval: **Ing. Jaroslav Gric**
Ing. Kateřina Hynštová
Ing. Anna Popelová
Prověřil: **Ing. Jaroslav Gric**

RNDr. Lubomír Klímek, MBA
člen představenstva

Rozdělovník

- 1. – 8. Statutární město Brno**
- 9. – 10. Stavební úřad Tuřany**
- 11. Archiv společnosti GEOtest, a.s.**

Obsah

Úvod.....	2
1. Identifikační údaje.....	3
1.1. Identifikační údaje stavby.....	3
1.2. Identifikační údaje stavebníka.....	3
1.3. Identifikační údaje zpracovatele společné dokumentace	3
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
3. Seznam vstupních podkladů	5
3.1. Údaje o použitých mapách a měřických podkladech	5
3.2. Použité technické podklady	5

ÚVOD

Předložená dokumentace „Revitalizace Holáseckých jezer“ byla zpracována na základě objednávky od Statutárního města Brna, uzavřené dne 4. 5. 2018.

Připravovaný projekt se týká především odbahnění jezer (Typfl, Kmuníčkov, Roučkov, Ledárenské, Plavecké, Strakovo, Opleta, Kocábka a Lávka, tedy všech vyjma Kašpárkova jezera), dále proběhne rekonstrukce stávajících objektů, péstební opatření na břehových porostech a úpravy břehů jednotlivých jezer.

Na hranici jezer Kmuníčkov a Roučkov bude obnovena hráz tak, aby byl vytvořen technický prvek – kamenná průsaková hrázka.

Za účelem přístupu ke všem jezerům bude zřízena dočasná panelová cesta za hranicí PP, v polní trati ležící západně od jezer.

Na doporučení AOPK dojde k propojení některých jezer odstraněním stávajících lávek a krátkých úseků hrázek mezi jednotlivými jezery. Některé hrázky budou naopak doplněny novou dlužovou stěnou a pěší lávkou.

Jezera Roučkov, Ledárenské, Plavecké, Strakovo a Opleta jsou na západní straně doplněny návrhem litorálních zón.

V jižní části, na Strakově jezeře, bude zrekonstruováno manipulační zařízení na stavidlovou tabuli. Dále také dojde k rekonstrukci manipulačního objektu na Opletě a navazujícího odtoku do Černovického potoka. Stavidlo a zatrubněný odtok nikdy nefungovaly.

Východní břehy, přiléhající k zástavbě, budou zpevněny přírodě blízkým způsobem (zápletové vrbové plůtky a vrbový pokryv), u ostatních břehů budou vytvořena místa pro členité litorály.

V případě jezera Opleta budou odstraněny betonové panely a břehy budou na několika místech rozvolněny pestrým litorálem. Dále bude v severní části vymodelován menší ostrov (hnízdiště), s litorálním přechodem směrem k pevnině. Při jižním okraji Oplety bude břeh upraven tak, aby bylo místo vhodné k rekreaci a koupání.

Jezera Strakovo – Kocábka a Lávka-Opleta budou propojena šterkovými žebry.

Dle výsledků předešlých studií jsou do projektu doplněna místa pro vytvoření zvodnělých depresí.

Pro účely ochrany přírody se plánují péstební opatření ve formě rekonstrukce dřevinné vegetace, která je ve špatném zdravotním stavu a negativně zastiňuje hladinu jezer. Bude se jednat zejména o kácení, torzování, zdravotní řez, bezpečnostní a redukční řez a prosvětlení břehů. V rámci revitalizace bude prioritní ochrana stávajících rákosin a iniciační výsadba těchto rákosin v nových litorálech. Dále bude na vhodných místech doplněna výsadba dřevin. Dřeviny budou odpovídat požadavku Plánu péče o přírodní památku.

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Revitalizace Holáseckých jezer
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Obec:	Brno-Tuřany
Katastrální území:	Holásky, Brněnské Ivanovice
Dodavatel stavby:	Bude vybrán na základě výběrového řízení pro realizaci stavby
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (v rozsahu pro provedení stavby)
Charakter stavby:	Revitalizace vodních ploch a přilehlého území
Uživatel stavby:	Městská část Brno-Tuřany

1.2. Identifikační údaje stavebníka

Žadatel:	Statutární město Brno se sídlem Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
Zástupce:	JUDr. Markéta Vaňková – primátorka města Brna
Technický zástupce:	Ing. Eva Kostková
Telefon:	542 174 599
Mobil:	774 156 772
E-mail:	kostkova.eva@brno.cz
IČO:	44992785
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1
č.ú.	43-5316830257/0100

1.3. Identifikační údaje zpracovatele společné dokumentace

Zpracovatel:	GEOtest, a. s. se sídlem Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
Telefon:	548 125 334
Fax:	545 217 979
E-mail:	info@geotest.cz

Web: www.geoest.cz
DS: axvp7bj
Zástupce: RNDr. Lubomír Klímek, MBA, člen představenstva
Kontaktní osoba: Mgr. Jan Oprchal
Technický zástupce: Ing. Jaroslav Gric
Mobil: 736 606 194
Email: gric@geotest.cz
Číslo autorizace: 1004065
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský obchodní soud v Brně, oddíl B, vložka 699
IČO: 46344942
DIČ: CZ46344942
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno – město
Číslo účtu 11506621/0100
Zodpovědný projektant: Ing. Kateřina Hynštová, Ing. Jaroslav Gric
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav Gric
Vedoucí projektu: Ing. Jaroslav Gric

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je tvořena dvanácti stavebními objekty:

- SO01 Hlavní přípravné práce
- SO02 Typfl
- SO03 Kmuníčkovovo jezero
- SO04 Roučkovovo jezero
- SO05 Ledárenské jezero
- SO06 Plavecké jezero
- SO07 Strakovo jezero
- SO08 Opleta
- SO09 Kocábka
- SO10 Lávka
- SO11 Úprava Černovického potoka v km 0,166 – 0,341
- SO12 Závěrečné úpravy v území

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

3.1. Údaje o použitých mapách a měřických podkladech

- Pro detailní projektování bylo použito digitální zaměření firmy GEOTest, a.s., měření bylo provedeno v roce 2018 v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B. p. v. Ze zaměření byl v rámci projekčních prací vytvořen digitální model terénu, vygenerován vrstevnicový plán, příčné řezy a podélný profil,
- Pro Situaci širších vztahů byla použita Základní mapa ČR v měřítku 1:10 000,
- Vodohospodářská mapa 1:50 000,
- Katastrální mapa zájmového území,
- Digitální data SPI – ČUZK,
- Mapové snímky KN – ČUZK,
- Aktuální letecké snímky,
- Situace inženýrských sítí,
- Situace – výškové zaměření okolního území,
- Podzemní vody České republiky, J. Krásný a kol., ČGS, Praha, 2012,
- www.geoportal.gov.cz, www.heis.vuv.cz, www.geology.cz

3.2. Použité technické podklady

- Zadávací podmínky OI a OŽP MMB,
- Konzultace,
- Základní požadavky na SD od OŽP MMB,
- Zápisy a záznamy z Výrobních výborů,
- Data ČHMÚ,
- Platné obecně závazné právní předpisy,
- Metodické pokyny a návody MŽP,
- Inženýrsko-geologický průzkum Brno Holásky, Geodrill 2018
- Plán péče o přírodní památku Holásecká jezera 2015-2024,
- Dendrologický průzkum Holáseckých jezer, Design for landscape s.r.o., Oblast 1: srpen 2018, Oblast 2: listopad 2019
- Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, Vilém Jurek a kolektiv, říjen 2018,
- Aktualizace hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, Vilém Jurek a kolektiv, říjen 2019,
- Revitalizace přírodní památky Holásecká jezera, dokumentace pro územní řízení, A.KTI, s.r.o., 2007,
- Plán revitalizace Holáseckých jezer, Atelier Fontes, s.r.o., 2012,
- Posouzení kvality a složení vody a sedimentu v Holáseckých jezerech a vyhodnocení vlivu sedimentu na kvalitu vody a na rybí obsádku z roku 2016,
- Odběry, analýzy a posouzení vzorků sedimentu z Holáseckých jezer z hlediska využití na ZPF, na povrchu terénu na terénní úpravy a uložení na skládku z roku 2017,
- stavebně geologický, hydrogeologický a geofyzikální průzkum z roku 2007,

- Záznamy z místních šetření hasičského záchranného sboru JMK,
- Diplomovou prací od Bc. Marcely Gregorové Juránkové: „Zhodnocení vývoje a funkčnosti vytvořených tůň, zimovišť a mikrobiotipů pro xylofágy u Holáseckých jezer“,
- Databáze AVIF – záznamy z ornitologických pozorování dostupné na www.birds.cz,
- Pravidla Operačního programu životního prostředí,
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin,
- ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin,
- ČSN 72 1504 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace,
- ČSN 73 1400 Hydrologické údaje povrchových vod,
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí,
- ČSN 73 3050 Zemní práce,
- ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody,
- ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku,
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací,
- ČSN 73 6512 Názvosloví hydrotechniky. Vodní toky,
- ČSN 73 6530 Názvosloví hydrologie,
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků,
- TNV 75 2102 Úpravy potoků,
- TNV 75 2103 Úpravy řek,
- ČSN 75 2106 Hrazení bystřin,
- ČSN 75 2106-1 Hrazení bystřin a strží – Část 1: Obecně,
- ČSN 75 2310 Sypané hráze,
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže,
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavební činnosti,
- ČSN EN 13 242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace,
- ČSN EN 13 285 Nestmelené směsi – Specifikace,
- ČSN EN 13 383-1 Kámen pro vodní stavby,
- ČSN EN 14 188-1 Spárové vložky a zálivky – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka,
- ČSN EN 14 188-2 Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena,
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1,
- ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor,
- ČSN EN 933-8 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 8: Posouzení jemných částic – Zkouška ekvivalentu písku,
- ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně,
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách,
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu,
- Vyhláška č. 62/2013 Sb. O dokumentaci staveb,

- Vyhláška č. 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení,
- Zákon 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon 185/2001 Sb. O odpadech,
- Vyhláška č. 433/2001 Sb. kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa, kterými jsou stavby lesních cest, stavby hrazení bystrin a strží, stavby odvodnění lesní půdy a malé vodní nádrže v lesích.,



V Brně, květen 2020

Vypracoval: Ing. Jaroslav Gric