



PŘÍSTAVIŠTĚ KUNOVSKÝ LES

A. Archivní rešerše geologických a stavebně
technických podkladů

ZPRACOVÁNO PRO:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR



**ŘEDITELSTVÍ
VODNÍCH
CEST
ČR**

Datum: 6/2014

Vypracoval: Ing. Petr Horák, Ing. Marek Krčma, Ing. Albert
Kmeť

Číslo zakázky: 21/14

Obsah

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje.....	3
1.1. Údaje o stavbě	3
1.1.1. Název stavby.....	3
1.1.2. Místo stavby	3
1.1.3. Předmět dokumentace	3
1.2. Údaje o stavebníkovi.....	3
1.2.1. Investor	3
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
1.3.1. Obchodní firma, IČ, adresa	3
1.3.2. Jméno hl. projektanta, č. ČKAIT, s vyznačeným oborem, popř. specializací	4
1.3.3. Jméno projektantů jednotlivých částí společné dokumentace, č. ČKAIT, s vyznačeným oborem, popř. specializací	4
1.4. Obchodní údaje.....	4
1.4.1. Financování přípravy	4
2. Úvod.....	5
3. Morfologické, geologické a hydrogeologické poměry	6
3.1. Morfologické poměry.....	6
3.2. Geologické poměry	6
3.3. Hydrogeologické poměry	8
4. Úložní poměry na lokalitě.....	8
4.1. Archivní data – Geofond	10
4.1.1. Popis archivních sond	10
4.2. Předpokládané geotechnické vlastnosti podložních zemin	12
5. Technický závěr	13
6. Návrh zadání inženýrskogeologického průzkumu.....	14
6.1. Průzkumné práce	14
6.1.1. Modernizace horní rejdy	15
6.1.2. Přístavní stěna	15
6.2. Laboratorní práce.....	15
6.3. Harmonogram prací	16
6.4. Profesní kvalifikační předpoklady řešitele geologických prací.....	16
6.5. Odborný odhad nákladů inženýrskogeologického průzkumu	17
7. Stavebně technické podklady.....	19
7.1. Inženýrské sítě v zájmové lokalitě.....	19
7.2. Pravobřežní hráz.....	19
7.3. Plavební komora Kunovský Les	21
7.3.1. Základní charakteristiky.....	21
8. Fotodokumentace.....	22

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

Přístaviště Kunovský Les

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	Staré Město u Uherského Hradiště
Kraj:	Jihomoravský

1.1.3. Předmět dokumentace

Výstavba přístaviště pro krátkodobé a střednědobé stání rekreačních plavidel, modernizace horní rejdy plavební komory Kunovský Les.

1.2. Údaje o stavebníkovi

1.2.1. Investor

Česká republika
Ředitelství vodních cest ČR
Nábřeží L. Svobody 1222/12
Praha 1
110 15

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Obchodní firma, IČ, adresa

VH atelier, spol. s r.o.
Lidická 81
602 00 Brno
Office:
Merhautova 1066/216

613 00 Brno

IČO: 49437267

DIC: CZ49437267

1.3.2. Jméno hl. projektanta, č. ČKAIT, s vyznačeným oborem, popř. specializací

Ing. Ivo Pospíšil, ČKAIT 1002260, obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

1.3.3. Jméno projektantů jednotlivých částí společné dokumentace, č. ČKAIT, s vyznačeným oborem, popř. specializací

Ing. Petr Horák

Ing. Marek Krčma

Ing. Albert Kmet' (inženýrskogeologický průzkum, GEON, s.r.o.)

1.4. Obchodní údaje

1.4.1. Financování přípravy

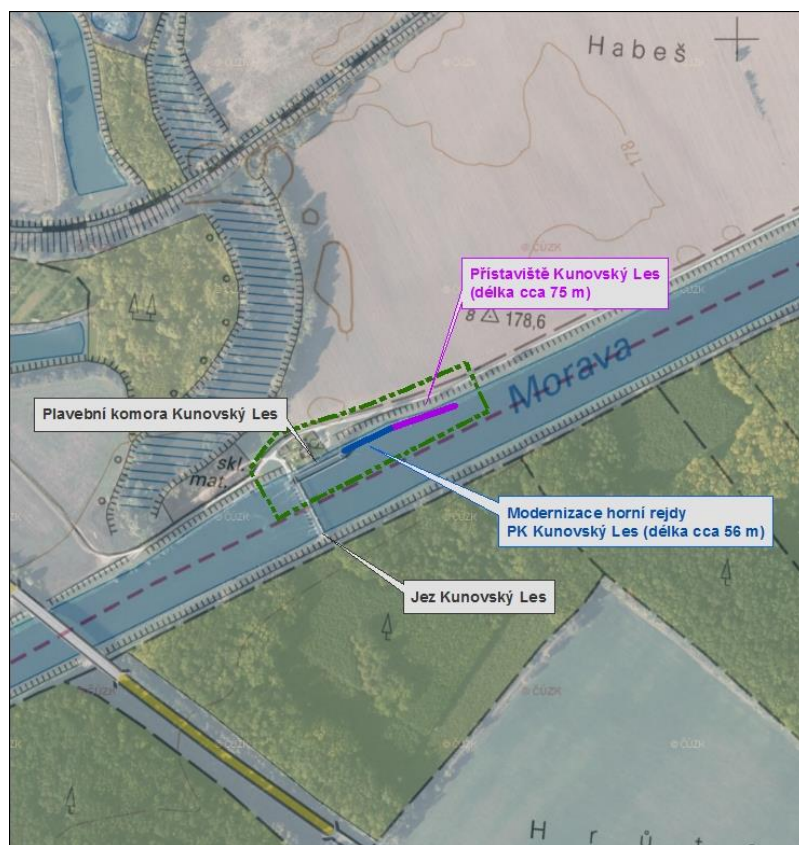
Globální položka:	ŘVC – příprava a vypořádání staveb ISPROFOND 500 554 0004
Položka:	Přístaviště Kunovský Les 572 553 0008
Číslo smlouvy:	S/ŘVC/083/P/SoD/2014

2. Úvod

Rešeršní zpráva je zpracována jako podklad pro následné projekční práce na dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí stavby „Přístaviště Kunovský Les“. Zpráva obsahuje výsledky archivních průzkumů na lokalitě a v jejím okolí, popisuje geologické poměry a navrhuje rozsah prací inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu pro další stupně PD, až do fáze zpracování dokumentace pro provádění stavby.



Obrázek 1 Přehledná mapa s vyznačením zájmového území



Obrázek 2 Situace širších vztahů

3. Morfologické, geologické a hydrogeologické poměry

3.1. Morfologické poměry

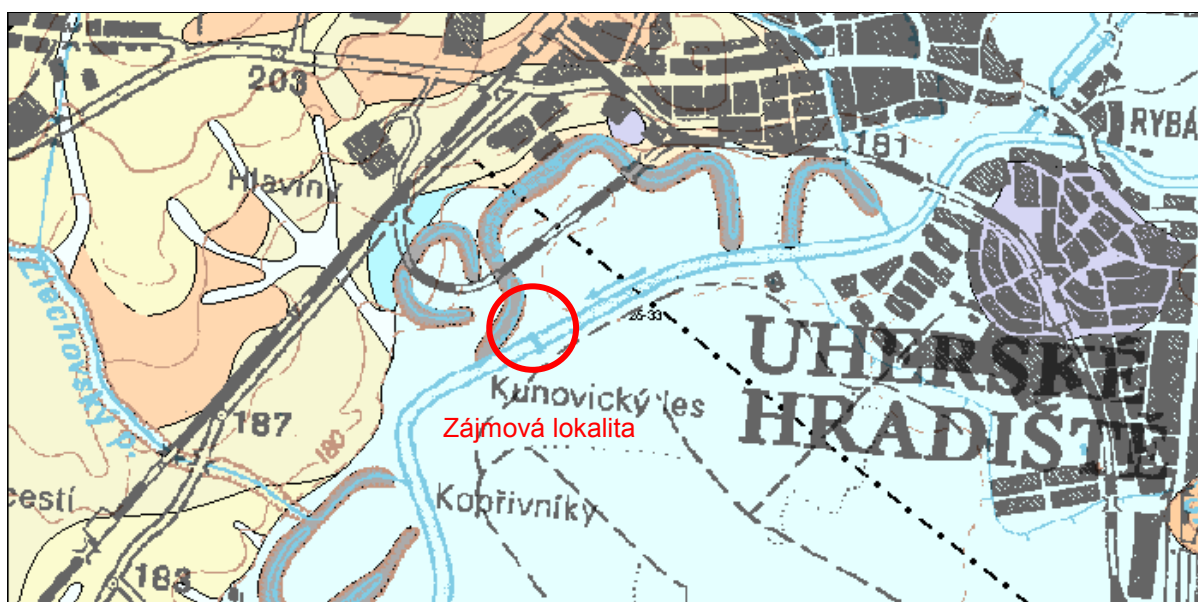
Zájmová oblast je ze širšího hlediska součástí morfologické elevace, která je dílčí strukturou mělce modelovaného reliéfu kvartérní roviny Dolnomoravského úvalu, jehož centrální osu tvoří široká niva řeky Moravy. Základní rysy reliéfu jsou výsledkem geologického vývoje regionu v období mladšího terciéru. V detailních prvcích byla morfologie dotvářena akumulací a erozní činností řeky Moravy a jejími přítoky.

Daná lokalita je z morfologického hlediska údolní dno řeky Moravy, nacházející se na pravém břehu.

3.2. Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmová lokalita situována v okrajové části tzv. hradišského příkopu. Jedná se o mladá vzniklou hlubokou depresi tektonického původu v pevných skalních horninách starších třetihor (paleogénu). Je součástí rozsáhlejší deprese,

označované jako Vídeňská pánev Dolnomoravského úvalu. Vyplněna je nezpevněnými mlado-třetihorními (neogenními) sedimenty. V bazální části sedimentovaly vápnité jíly s vložkami tufitů, písků a pískovců (sarmatský stupeň). Na nich nesouhlasně spočívají jílovité sedimenty panonu, jejichž svrchní část je pestře zbarvená (pont-pestrý panon). Kvartérní uloženiny v zájmovém území jsou fluvialní geneze o průměrné mocnosti 10 metrů spočívající spojitě na homogenním jílovitém neogenním podloží. Veškeré říční nánosy zde uložila řeka Morava, a její přítoky a to v období pleistocénu až holocénu. Štěrkopísčité sedimenty mají na lokalitě průměrnou mocnost okolo 4 metrů. Polozaoblené valouny dosahují maximálním rozměrů cca 5 až 8 cm a jsou nepravidelného tvaru. Klastický materiál je silně polymiktní a obsahuje převážně křemen a pestré krystalinické horniny ze snosových oblastí řeky Moravy, droby a pískovce. Ověřená mocnost štěrkopísků je kolísavá. Jak vyplývá z typového petrografického profilu nadložní horizont zvodnělých štěrkopísků tvoří polohy jemnozrnných silně zajiňovaných písků ve většině nasycených vodou.



Obrázek 3 Geologická situace M 1:20 000

6	nivní sediment (fluvialní nečlenené + sedimenty vodních nádrží)	12	písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment	
(deluvialní) (složení pestré)	16	spraš a sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi + CaCO ₃)	26	písek,
štěrk (fluvialní) (složení pestré)	1859	prachovité jíly, písky, místy štěrky (fluvialakustinní)	1861	prachové písky a jíly

3.3. Hydrogeologické poměry

Podle hydrogeologické rajonizace se zájmové území nachází v oblasti základního hydrogeologického rajónu č. 3222– Flyš v povodí Moravy (útvar podzemní vody č. 32221 Flyš v povodí Moravy – severní část) a v svrchního hydrogeologického rajónu č.1651: Fluviální sedimenty Moravy v Dolnomoravském úvalu (stejnojmenný útvar podzemní vody č. 16510).

V tomto rajónu převládají struktury průlinových podzemních vod v úrovni a pod úrovní erozní základny v hydraulické spojitosti s povrchovými toky. Území je součástí hydrogeologických struktur kvartérních fluviálních uloženin vodoteče Morava a jejích přítoků. Uložení přináležejí strukturám průlinových podzemních vod v úrovni erozivní základny s hydraulickou spojitostí s povrchovým tokem. V přirozených podmínkách jsou nesoudržné sedimenty spodního souvrství údolní nivy zvodněné v celém profilu a hladina podzemní vody je mírně napjatá. Hlavním zdrojem doplňování zásob podzemních vod je infiltrace povrchových vod z koryta řeky Moravy. Množství této podzemní vody je závislé jak na faktorech klimatických a hydrologických, tak na faktorech hydrogeologických a geologických. Klimaticky náleží daná lokalita do oblasti s dlouhým teplým a suchým létem a s velmi krátkým přechodným obdobím-jaro i podzim teplé až mírně teplé. Zima je krátká, mírně teplá.

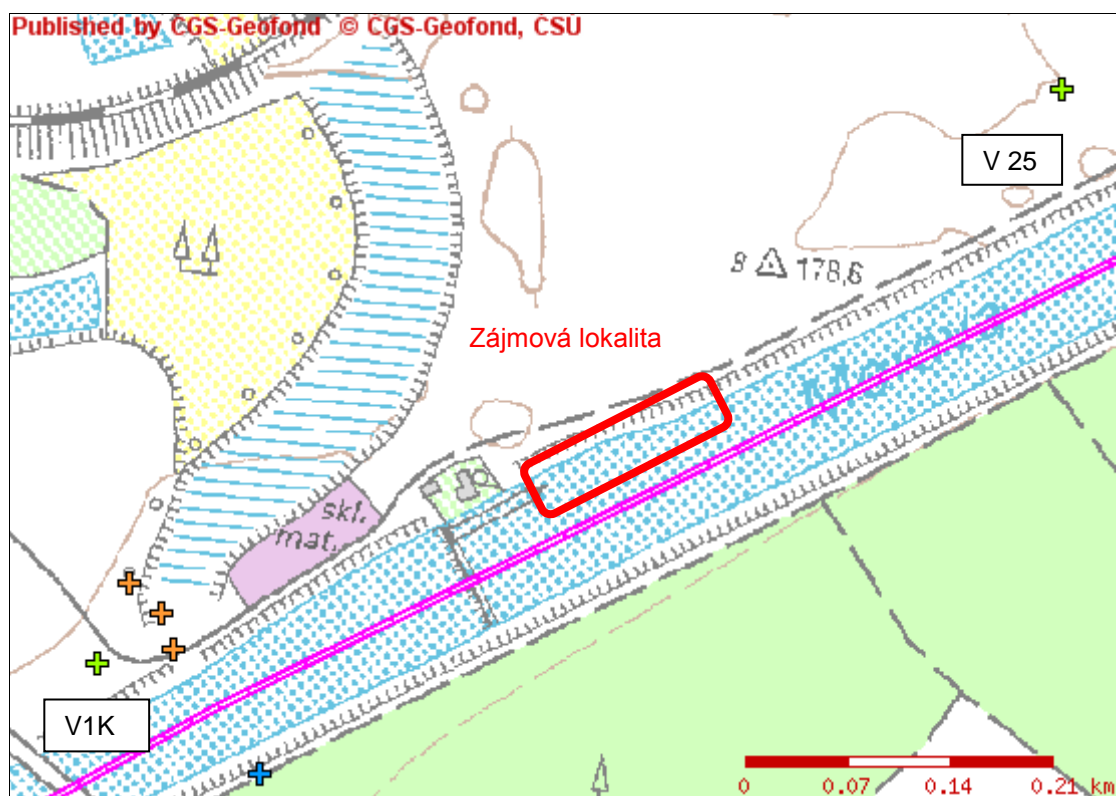
4. Úložní poměry na lokalitě

Vlastní lokalita je situována v rovinatém terénu údolní nivy řeky Moravy, kdy kóta terénu se na zájmové ploše pohybuje v rozmezí cca 180 m n.m. V podloží svrchního horizontu humózních hlín a případně poloh navážek se vyskytuje subhorizont fluviálních sedimentů řeky Moravy a jejích přítoků charakteru střídajících se poloh jílovitých a jílovito-písčitých hlín a písků v různém stupni zahlinění (v případě soudržných zemin dle ČSN 73 1001 (orientačně) třídy CL-CI, v případě nesoudržných zemin pak třídy SM - S-F). Jedná se vesměs o málo ulehle jemnozrnné zeminy se střední až vysokou stlačitelností, s nízkou až střední plasticitou a velmi proměnlivou konzistencí, od kašovité měkké přes měkkou po tuhou, výjimečně pevnou. Vedou průlinovou podzemní vodu proměnlivého chemismu, jejíž hladina výrazně kolísá. Jako základová půda jsou využitelné jen pro méně náročné stavby a vždy je třeba počítat s jistými úpravami a omezeními. Navíc se nacházejí v inundačním území potenciálně ohrožovaném povodněmi. Směrem do podloží se zvyšuje vlhkost těchto zemin, která se u soudržných zemin projevuje změnou konzistence směrem do podloží od tuhé v polotuhou na bázi až měkkou, v případě písčitých zemin pak jejich zvýšenou vlhkostí

až vodonasyceností. Krátkodobě otevřené výkopy do hloubky 1,5 m je možné provést ve sklonu 1 : 0,5 (Matějka, 1989). Svislé stěny stavebních výkopů je třeba zajistit příložným pažením. Doporučený sklon svahování pro výkopy do 2 m je 1 : 1,5, pro hlubší výkopy sklon 1 : 2. V podloží daného svrchního horizontu se nacházejí od hloubkové úrovně cca 4-5 m p.t. zvodnělé nesoudržné fluvialní zeminy prezentované nesoudržnými sedimenty údolní terasy charakteru písků a štěrkopísků s proměnlivou příměsí štěrků, třídy SC – S-F – G-F, jejichž ověřená minimální mocnost se pohybuje v daném prostoru v rozmezí cca 4-6 m, kdy z hlediska hydrogeologického se jedná o komunikující průlinový kolektor o vysoké transmisivitě s drenážním účinkem Moravy. Zvlněné předkvartérní podloží charakteru středně až vysoce plastických jílu o tuhé, směrem do podloží pak pevné konzistence se vyskytuje v hloubkovém horizontu cca 9-10 m p.t.

Ustálená hladina podzemní vody se vyskytuje v hloubkové úrovni cca 4 m p.t., kdy se jedná se o hladinu podzemní vody s volnou až mírně napjatou hladinou v závislosti na úrovni povrchových vod v přilehlé vodoteči. Ve smyslu ČSN EN 206-1, tabulka 2 se z hlediska chemického působení vody na beton vyskytuje na lokalitě slabě agresivní chemické prostředí (XA1)

4.1. Archivní data – Geofond



Obrázek 4 Mapa prozkoumanosti území dle archivu Geofondů ČR

4.1.1. Popis archivních sond

Tabulka 1 Popis sondy V1K

ID	498425
Původní název	V1K
Rok vzniku objektu	1969
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P021818
Souřadnice X – JTSK (m)	1181581.80
Souřadnice Y – JTSK (m)	540732.50
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmořská výška	177,60
Inklinometrie (Y/N)	N
Hloubka hladiny podzemní vody (m)	5.50
Druh hladiny podzemní vody	naražená

Tabulka 2 Petrografický popis sondy V1K

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.50	Kvartér	hlína humózní hnědá
0.50 - 1	Kvartér	jíl světlá hnědá
1 - 2.40	Kvartér	hlína písčité jílovité smouhovité rezavá hnědá
2.40 - 2.70	Kvartér	jíl písčité světlá hnědá písek jílovitý
2.70 - 4	Kvartér	jíl, jíl ulehý šedá
4 - 4.30	Kvartér	písek rezavá jíl v závalcích
4.30 - 4.80	Kvartér	jíl písčité šedá
4.80 - 5	Kvartér	jíl písčité ulehý šedá
5 - 6	Kvartér	písek slabě jílovitý žlutá hnědá
6 - 6.60	Kvartér	štěrk hnědá šedá
6.60 - 9	Kvartér	štěrk drobný růžová šedá
9 - 10	Pliocén	jíl ulehý modrá šedá

Tabulka 3 Popis sondy V-25

ID	497 740
Původní název	V-25
Rok vzniku objektu	1959
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	12.50
Primární dokumentace	GF P014182
Souřadnice X – JTSK (m)	1181192.10
Souřadnice Y – JTSK (m)	540078.80
Výškový systém	Jadran – Lišov
Nadmořská výška	178.80
Hloubka hladiny podzemní vody (m)	4

Tabulka 4 Petrografický popis sondy V-25

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.60	Holocén	hlína jílovitý silně drobný hnědá
0.60 - 1	Holocén	písek jemnozrný jílovitý rezavá, příměs: organický detrit (zbytky) jíl písčité v závalcích šedá
1 - 1.30	Holocén	písek jemnozrný silně jílovitý tmavá hnědá rezavá jíl v závalcích světlá šedá
1.30 - 1.50	Holocén	písek nestejný žlutá šedá štěrky částice řádově milimetrové
1.50 - 2.60	Holocén	jíl měkký drobný šedá hnědá
2.60 - 3.30	Holocén	jíl skvrnitý jemně písčité měkký šedá

Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

VH atelier, spol. s r.o.

Office: Merhautova 1066/216, Brno, 613 00 E-mail: info@vhatelier.cz

evidenční číslo objednatele: S/ŘVC/083/P/SoS/2014

evidenční číslo zhotovitele: 21/14



		hnědá
3.30 - 4	Pleistocén	písek, písek silně jílovitý jemnozrný křemitý šedá rezavá hnědá
4 - 4.70	Pleistocén	štěrkopísek silně jílovitý max. velikost částic 1 cm šedá hnědá
4.70 - 9.40	Pleistocén	štěrk pískovcový křemencový křemenný max. velikost částic 2 cm
9.40 - 11	Neogén	jíl skvrnitý pevný zelená šedá konkrece vápnitý
11 - 12.50	Neogén	jíl skvrnitý pevný zelená šedá konkrece vápnitý ojediněle

4.2. Předpokládané geotechnické vlastnosti podložních zemin

Jílovité hlíny, jíly – konzistence tuhá - měkká F6 CI

$$E_{\text{def}} = 2-8 \text{ MPa}$$

$$c_u = 0,02-0,08 \text{ MPa}$$

$$\varphi_u = 0^\circ$$

$$c_{\text{ef}} = 0,004-0,01 \text{ MPa}$$

$$\varphi_{\text{ef}} = 15-17^\circ$$

$$\nu = 0,40$$

$$\beta = 0,47$$

$$\rho_n = 2 \text{ } 100 \text{ kg.m}^{-3}$$

$$R_{\text{dt}} = 50-100 \text{ kPa}$$

Písky jílovité

$$E_{\text{def}} = 25 - 30 \text{ MPa}$$

$$\nu = 0,35$$

$$c_{\text{ef}} = 5$$

$$\varphi_{\text{ef}} = 27^\circ$$

$$\rho_n = 1 \text{ } 850 \text{ kg.m}^{-3}$$

$$R_{\text{dt}} = 125-225 \text{ kPa}$$

Písky - štěrkopísky

$$E_{\text{def}} = 10 -14 \text{ MPa}$$

$$c_u = 0,02-0,05 \text{ MPa}$$

$$\varphi_u = 0^0$$

$$c_{ef} = 0,01 \text{ MPa}$$

$$\varphi_{ef} = 20 - 30^0$$

$$\nu = 0,30 - 0,35$$

$$\beta = 0,62 - 0,74$$

$$\rho_n = 1\,800 \text{ kg.m}^{-3}$$

$$R_{dt} = 200-300 \text{ kPa}$$

Neogenní sedimenty

Plastické jíly– konzistence tuhá až pevná F8 CH-CV

$$E_{eod} = 8-10 \text{ MPa}$$

$$c_u = 0,1 \text{ MPa}$$

$$\varphi_u = 0^0$$

$$c_{ef} = 0,012 \text{ MPa}$$

$$\varphi_{ef} = 13^0$$

$$\nu = 0,42$$

$$\beta = 0,37$$

$$\rho_n = 2\,000 \text{ kg.m}^{-3}$$

$$R_{dt} = 120-160 \text{ kPa}$$

5. Technický závěr

Základové poměry označujeme jako složité - povrch je rovinný, ale mocnost a charakter svrchního horizontu navážek a kvartérních sedimentů charakteru jílovitých a prachovitých hlín, jílu a hlinitopísčitých a štěrkopísčitých sedimentů se rozsahu staveniště mění. Nepříznivě se projevuje vyšší úroveň hladiny podzemní vody s proměnlivou piezometrickou úrovní v průběhu klimatického roku.

6. Návrh zadání inženýrskogeologického průzkumu

V případě etapy podrobného geologického průzkumu je shromáždění inženýrskogeologických a hydrogeologických údajů, sloužících pro objasnění úložních poměrů lokalitu ve vztahu k projektovanému záměru.

Inženýrskogeologický průzkum bude prováděn pro následující stavební objekty:

- Modernizace horní rejdy
- Přístaviště

Cílem etapy podrobného geologického průzkumu je shromáždění inženýrskogeologických a hydrogeologických údajů, sloužících pro objasnění základových poměrů stavby (geotechnická specifikace jednotlivých typů hornin a zemin, úroveň výskytu podzemní vody apod.) Následující specifikace průzkumných prací je navržena v nezbytně nutném rozsahu postihujícím geologické a hydrogeologické poměry zájmového území, jak byly avizovány ve výsledcích využitých archivních průzkumů. V rámci podrobného geologického průzkumu navrhujeme pro nové stavební objekty tyto práce:

6.1. Průzkumné práce

Jako vrtná technologie bude použito jádrové vrtání na sucho, do konečné hloubky jednotlivých sond, při výskytu nesoudržných sedimentů při průběžném pažení. Uvedená vrtná technologie bude použita z důvodu možnosti reprezentativního odběru vzorků zemin z jednotlivých hloubkových horizontů a dále možnosti indikace i nepatrného přítoku podzemních vod při možnosti hloubení v nestabilním podloží. V průběhu vrtných prací bude proveden odběr vzorků zemin jak dokumentačních tak pro základní mechanicko-fyzikální analýzy. Budou odebrány vzorky podzemní vody. Po ukončení vrtných prací budou vrty zpětně jílovitou zeminou, případně bentonitem v závislosti na vytěženém materiálu.

Na lokalitě budou dále provedeny penetrační sondy. Sondy budou provedeny statickou penetrační soupravou s hydraulickým zatlačení soutyčí tlačnou silou 70 kN. Elektrozometrickým hrotem standardních rozměrů bude snímán odpor na hrotu Q_c (MPa) a lokální plášťové tření f_s (kPa). Sonda bude v případě vyčerpání „tlačné síly“ soupravy prohloubena do konečné hloubky těžkou dynamickou penetrací typu Unigeo Rýmařov s parametry: hmotnost beranu 50 kg, výška pádu břemene 0,5 m, hrot vrcholového úhlu 90°, plochy průřezu 15 cm². Grafický a numerický záznam měření bude součástí přílohy.

Zpracované výsledky prací budou sloužit k popisu úložních poměrů lokality, určení rozhraní vrstev a stanovení ulehlosti a deformačních parametrů zemin pro určení hloubky zaražení štětovnic.

6.1.1. Modernizace horní rejdy

- vrtné práce v rozsahu 1x jádrový vrt do hloubky max. 12 m p.t. za účelem ověření za účelem zjištění úložních poměrů, geotechnických charakteristik a propustnosti horninového prostředí
- sondážní práce formou statické penetrace v rozsahu 1x sondy do hloubky 12 m
- v průběhu vrtných prací bude proveden odběr 4 ks poloporušených vzorků zemin za účelem zjištění fyzikálně mechanických a geotechnických vlastností zemin (CBR, PS)
- provedení odběru a analýzy 1 ks vzorku podzemní vody na agresivitu
- provedení odběru 1 ks vzorků zemin pro zhodnocení v případě uložení na skládku

6.1.2. Přístaviště

- vrtné práce v rozsahu 2x jádrový vrt do hloubky max. 12 m p.t. za účelem ověření za účelem zjištění úložních poměrů, geotechnických charakteristik a propustnosti horninového prostředí
- sondážní práce formou statické penetrace v rozsahu 1x sondy do hloubky 12 m
- v průběhu vrtných prací bude proveden odběr 8 ks poloporušených vzorků zemin za účelem zjištění fyzikálně mechanických a geotechnických vlastností zemin (CBR, PS)
- provedení odběru a analýzy 1 ks vzorku podzemní vody na agresivitu
- provedení odběru 1 ks vzorků zemin pro zhodnocení v případě uložení na skládku

Rozmístění jednotlivých jádrových vrtů a penetračních sond je vyznačen v situaci rozmístění sond na zájmové lokalitě (viz. obr. 5) Poloha sond je orientační a bude upřesněna v souvislosti s definitivním řešením stavby, zohledněním stávajících podzemních vedení a možnosti přístupu lokality pro techniku.

6.2. Laboratorní práce

- základní indexové zkoušky a zrnitostní rozbory pro jednotlivé typy zemin
- zkouška CBR – kalifornský poměr únosnosti
- zkouška Proctor – Standard (PS)

- Fyzikálně – chemický rozbor podzemní vody – stanovení míry agresivity na stavební materiály
- Chemické rozborů výluhů zemin rozsahu vyhlášky č. 294/2005

6.3. Harmonogram prací

Pro realizaci geologického průzkumu je dle vyhlášky ČGÚ č. 121/1989 Sb. požadováno zpracování projektu geologických prací, které mimo jiné řeší i harmonogram prací. Obecně lze předpokládat následující termín:

- a) Přípravné a organizační práce – projekt průzkumných prací, zajištění přístupu pro provedení průzkumu, vytýčení stávajících IS, povolení orgánu ochrany přírody k provádění průzkumných prací, zajištění souhlasu Povodí Moravy, s.p. – 4 týdny
- b) Terénní průzkumné práce – IG vrty, penetrace – 1 týden
- c) Laboratorní rozborů zemin a podzemní vody – 3 týdny
- d) Zpracování podkladů včetně závěrečné zprávy – 2 týdny

Celková předpokládaná doba realizace průzkumných prací včetně vyhodnocení je 10 týdnů od podepsání smlouvy.

6.4. Profesní kvalifikační předpoklady řešitele geologických prací

Provádění geologických prací řeší zákon ČNR č. 62/1988 sb. – průzkumné práce smí vykonávat osoba s osvědčením odborné způsobilosti – „odpovědný řešitel geologických prací“.

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel, který předloží:

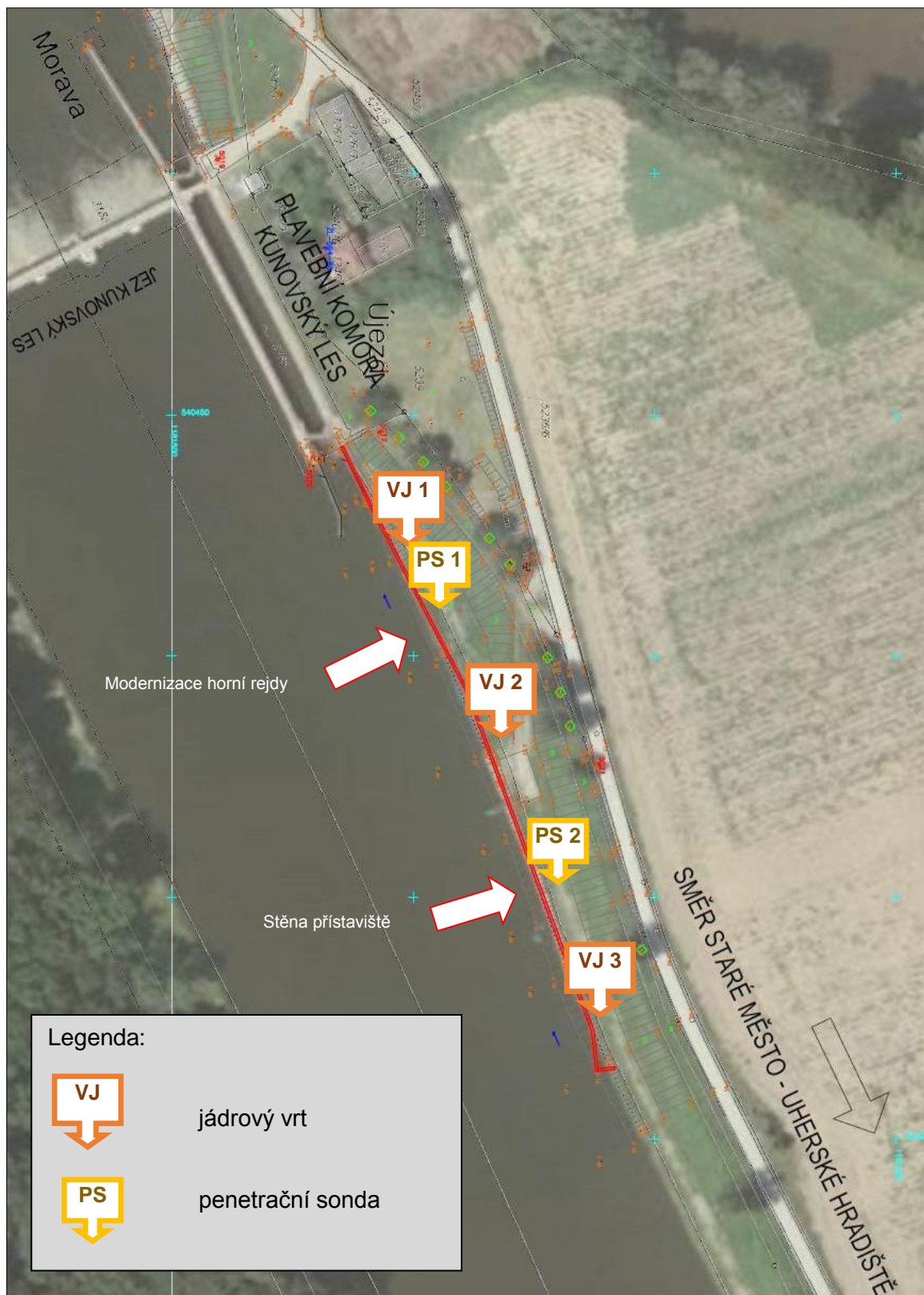
- a) Výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán
- b) Doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci
- c) Doklad vydaný profesní správní komorou či jinou profesní organizací prokazující jeho členství v této komoře, či jiné organizaci, je-li takové členství nezbytné pro plnění veřejné zakázky na služby podle zvláštních předpisů

Zadavatel dále stanoví, že uplatňuje níže uvedené požadavky na předložení dokladů shora uvedeného písm. c):

Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru inženýrské geologie (vydané Ministerstvem životního prostředí podle zákona č. 71/1967 Sb.)

6.5. Odborný odhad nákladů inženýrskogeologického průzkumu

Číslo položky	Druh práce	mj.	Cena / mj. Kč	Počet mj.	Cena bez DPH (Kč)
1	Vrty IG – jádrovací - doprava vrtné soupravy - příprava pracoviště - vyhloubení IG jádrových vrtů - zajištění úrovně naražené a ustálené hladiny podzemní vody - likvidace pracoviště	bm	1 200	36	43 200
2	Statická a dynamická penetrace - doprava soupravy - příprava pracoviště - vyhodnocení penetrační sondy - likvidace pracoviště - vyhodnocení	bm	1 000	24	24 000
3	Odběry a analýzy poloporušeného vz. zemin - zrnitost, vlhkost, konzistenční meze, propustnost	ks	2 000	6	12 000
4	Odběry a analýzy technologického vz. zemin - proctor standard - CBR	ks	2 000	6	12 000
5	Analýza vz. podzemní vody - agresivita	ks	900	2	1800
6	Analýza výluhu v rozsahu dle vyhlášky č. 294/2005 v případě ukládání na skládky včetně odběru a vyhodnocení	ks	8 000	2	16 000
7	Sled, koordinace a řízení průzkumných prací	kpl.	450	20	9 000
8	Projekt průzkumných prací, zpracování archivních materiálů, zpracování výstupů, geologické řezy, závěrečná zpráva	kpl.	25 000	1	25 000
Celková cena bez DPH					143000,-



Obrázek 5 Situace rozmístění sond na zájmové lokalitě

7. Stavebně technické podklady

V rámci zajištění rešeršních podkladů byli požádáni správci inženýrských a technických sítí o vyjádření k existenci sítí v jejich správě, v zájmové lokalitě. Dále byly zajištěny podklady ke stavbám souvisejícím s plánovaným přístavem – jedná se o pravobřežní hráz řeky Moravy a plavební komoru Kunovský Les. Další podrobnější informace budou zajištěny v dalších stupních projektové dokumentace.

7.1. Inženýrské sítě v zájmové lokalitě

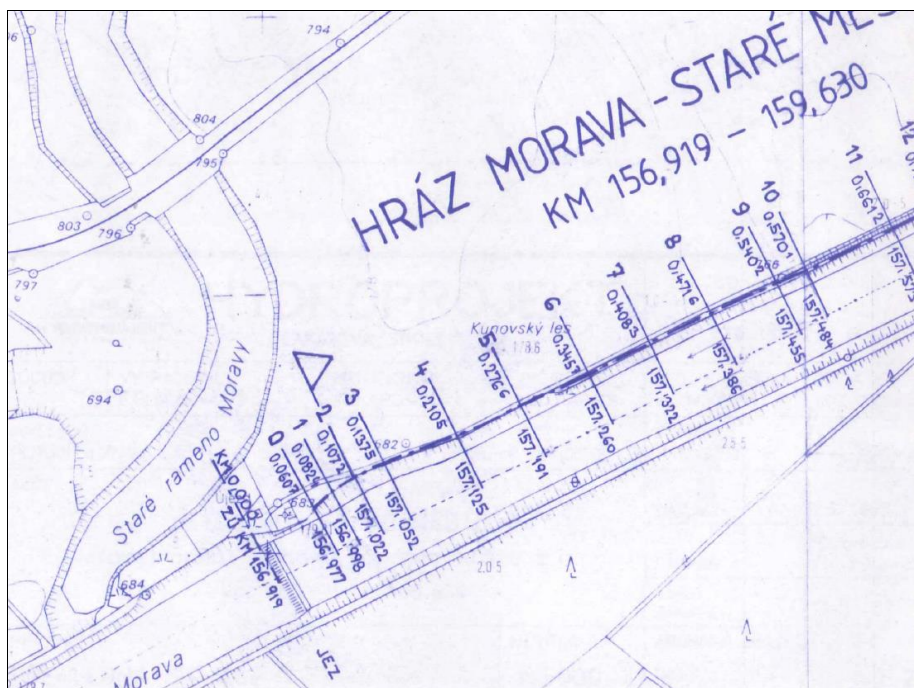
Provozovatelé inženýrských sítí v zájmové lokalitě:

Telefonica Czech Republic, a.s.

E.ON Česká republika, s.r.o.

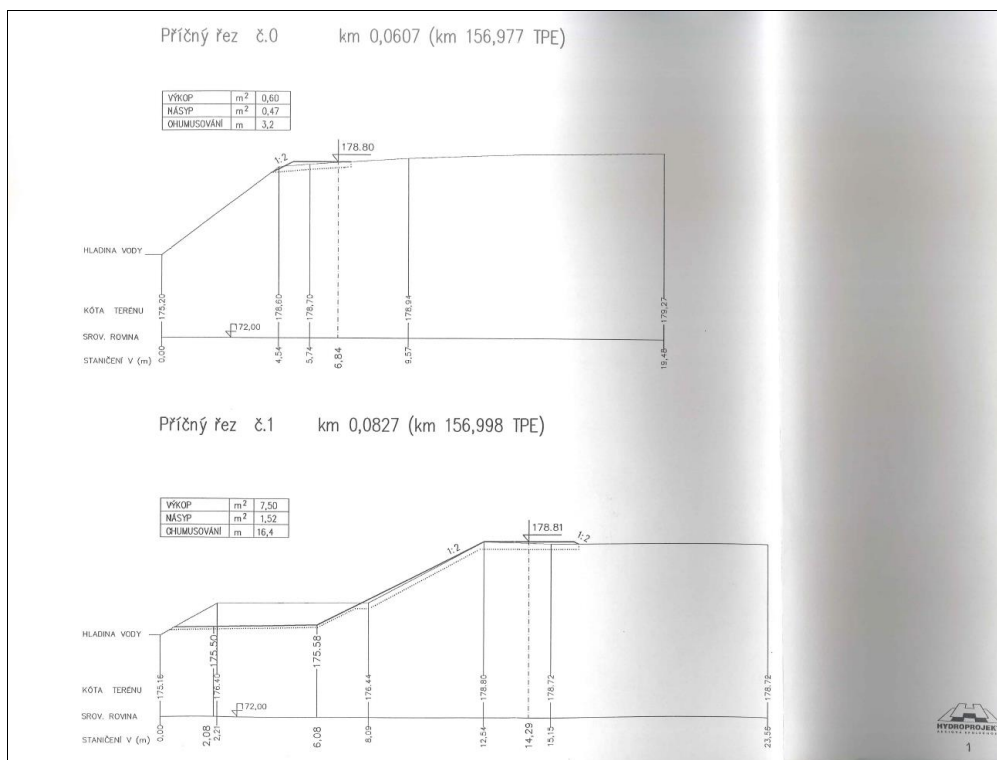
7.2. Pravobřežní hráz

Dle získaných podkladů¹ je koruna hráze na pravém břehu Moravy na kótě 178,80 – 178,83 v profilu plánovaného přístaviště Kunovský Les. Svah bermy byl upraven ve sklonu 1:2.5. Hráz je zemní, na základě terénní pochůzky je břeh opevněn kamenem.

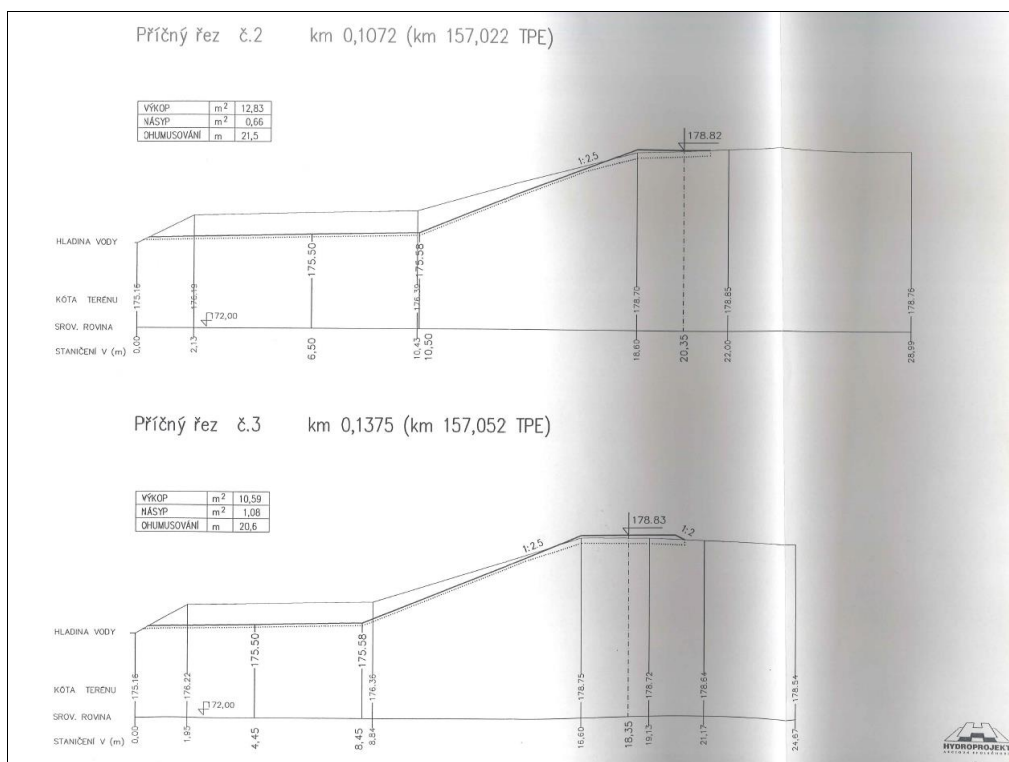


Obrázek 6 Snímek situace stavby PB hráze Moravy

¹ Podklady poskytlo Povodí Moravy, s.p. provoz Uherské Hradiště



Obrázek 7 Příčné řezy PB hráze Moravy



Obrázek 8 Příčné řezy PB hráze Moravy

Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

VH atelier, spol. s r.o.

Office: Merhautova 1066/216, Brno, 613 00 E-mail: info@vhatelier.cz

evidenční číslo objednatele: S/ŘVC/083/P/SoS/2014

evidenční číslo zhotovitele: 21/14

7.3. Plavební komora Kunovský Les

7.3.1. Základní charakteristiky

Plavební komora se nachází na řece Moravě v km 33,269 plavební cesty, v těsné blízkosti jezu Kunovský les pod městem Uherské Hradiště. Je to jedna ze tří plavebních komor v říčním úseku.

Plavební komora je plně elektrifikovaná a automatizovaná na jednotný systém ovládání dálkovým ovladačem, včetně signalizace. Je zde zachována i možnost ručního ovládání pomocí kliky.

Kompletní rekonstrukce technologické a stavební části byla provedena v roce 1999, elektrifikace a automatizace byla provedena v roce 2005. V roce 2014 byla dokončena modernizace signalizace a instalováno nové osvětlení.

Tabulka 5 Technické údaje - Plavební komora Kunovský Les

Celková délka plavební komory	68,4 m
Užitná délka plavební komory	56,6 m
Šířka plavební komory	5,3 m
Hloubka plavební komory	6,2 m
Výška záporníku	1
Rozdíl plavebních hladin	1,2 m

8. Fotodokumentace



Obrázek 9 Pohled na horní rejdu plavební komory Kunovský Les



Obrázek 10 Pohled na horní ohlavi plavební komory Kunovský Les



Obrázek 11 Pohled na prostor stavby



Obrázek 52 Pohled na prostor stavby z levého břehu Moravy

Vypracoval:

Ing. Petr Horák