



Sídlo: Česká 13  
664 31 Česká  
Kancelář: Gromešova 3  
621 00 BRNO  
Tel.: 541218478  
Mobil: 603 427413  
E-mail: dbalun@balun.cz  
Internet: www.balun.cz

HYDROPROGRESS s.r.o.  
Sevastopolská 6  
625 00 Brno

V Brně dne 10. června 2019

Věc: Hydrologeologický posudek pro akci Vnorovy - p.č. 2146/2 - studna

Na základě objednávky, kterou zaslal pan Marek Viskot, jako zástupce společnosti HYDROPROGRESS, s.r.o., bylo zpracováno toto HG posouzení pro výše uvedenou stavbu. Toto posouzení bylo zpracováno na základě geologických map a hydroekologického informačního systému VÚV TGM. Dále bylo použito zprávy IG průzkumu z roku 2018, který pro blízkou stavbu transbordéru přes řeku Moravu zpracovala naše společnost. Tato zakázka byla zpracována naší firmou pod zak. číslem 19169.

Odborným garantem vyjádření je:

Ing. Dan Balun  
Česká 13  
664 31 Česká

Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č. 2134/2011 ze dne 21. 2. 2011.

Jako podklad pro zpracování tohoto posouzení jsme od objednatele obdrželi v elektronické podobě projektovou dokumentaci pro výše uvedenou stavbu, která zahrnuje rovněž projekt studny, jako zdroje vody pro projektované sociální zařízení. Tuto projektovou dokumentaci zpracovala společnost HYDROPROGRESS, s.r.o. v roce 2018. Součástí projektové dokumentace jsou mimo jiné rozměry studny, její hloubka a umístění v situaci, která je uvedena v měřítku na příloze 1 tohoto posudku.

V daném případě se jedná o vrtanou studnu celkové hloubky 20 m. Předpokládá se profil 225 mm. Terén v okolí studny bude navýšen na úroveň koruny hráze. Zhlaví vrtu bude opatřeno betonovou skruží 800/500 s utěsněním mezikruží cementací, která zabrání pronikání povrchových vod do vrtu.

Lokalita průzkumu se nachází západně od obce Vnorovy, nedaleko místa napojení Bažova plavebního kanálu k řece Moravě. Terén v místě projektované

studny je tedy tvořen profilem vodního toku řeky Moravy a přilehlého Baťova kanálu. Z hlediska geomorfologického členění se jedná o podcelek Dyjsko-moravská niva, který je součástí celku Dolnomoravský úval a oblasti Jihomoravská pánev.

Geologické podloží je na posuzované ploše tvořeno vrstvou neogenních sedimentů. Konkrétně se jedná o prachové jíly a písky z období svrchního miocénu. Lokálně zde byla zastížena rovněž rašelina s pískem charakteru písčité hlíny s kousky zuhelnatělého dřeva a s přechody do nedokonale vyvinutého lignitu.

Kvartérní pokryv je zde tvořen klasickým říčním profilem. Nad vrstvou jílových sedimentů jsou uloženy nesoudržné fluvialní štěrky a písky třídy S3-S-F a G2-GP až G3-G-F, resp. fgrCSa, csaGr,Sa a csaFGr. Tyto nesoudržné zeminy jsou v celém svém profilu zvodnělé.

Hladina podzemní vody svrchního horizontu zhruba koresponduje s úrovní hladiny v blízkých vodotečích, se kterými je v přímé hydrogeologické spojitosti prostřednictvím velmi propustných fluvialních sedimentů.

Při uvedeném vrтанém způsobu provádění vodního zdroje a hloubce studny předpokládám, že vydatnost bude velmi vysoká. Zdrojnicí jsou mělké horizonty fluvialních štěrků a písků, které se vytvářejí na základě srážkových vod infiltrovaných do terénu v blízkém okolí zdroje a rovněž průsaky říční vody. Směr proudění podzemní vody bude souhlasný se směrem toku řeky Moravy.

V daném místě bude využíván následující zvodněný horizont podzemní vody:

ID hydrogeologického rajonu:	2241
Název hydrogeologického rajonu:	Dyjsko-svratecký úval
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km <sup>2</sup> :	1 460,77
Povodí:	Dunaj
Skupina rajonů:	Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví
Geologická jednotka:	terciární a křídové sedimenty pánví
Číslo kolektoru:	1
Kolektor:	1. vrstevní kolektor
Litologie:	štěrkopísek
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	průlinová

Útvar podzemních vod v hydrogeologickém rajonu

ID útvaru:	22410
Název útvaru:	Dyjsko-svratecký úval
Plocha útvaru, km <sup>2</sup> :	1460,77



Dílčí povodí:

Dyje

Zdrojnicí posuzované studny budou aluviální nivní štěrkopískové sedimenty. Jedná se tedy o mělký hydrogeologický oběh. Dá se očekávat vysoká vydatnost studny, jejíž zdrojnice je vázána na fluviální horizont blízké vodoteče.

V bezprostředním okolí posuzovaného vrtu nejsou žádné jiné vodní zdroje, které by mohly být ovlivněny čerpáním vody v posuzovaném místě.

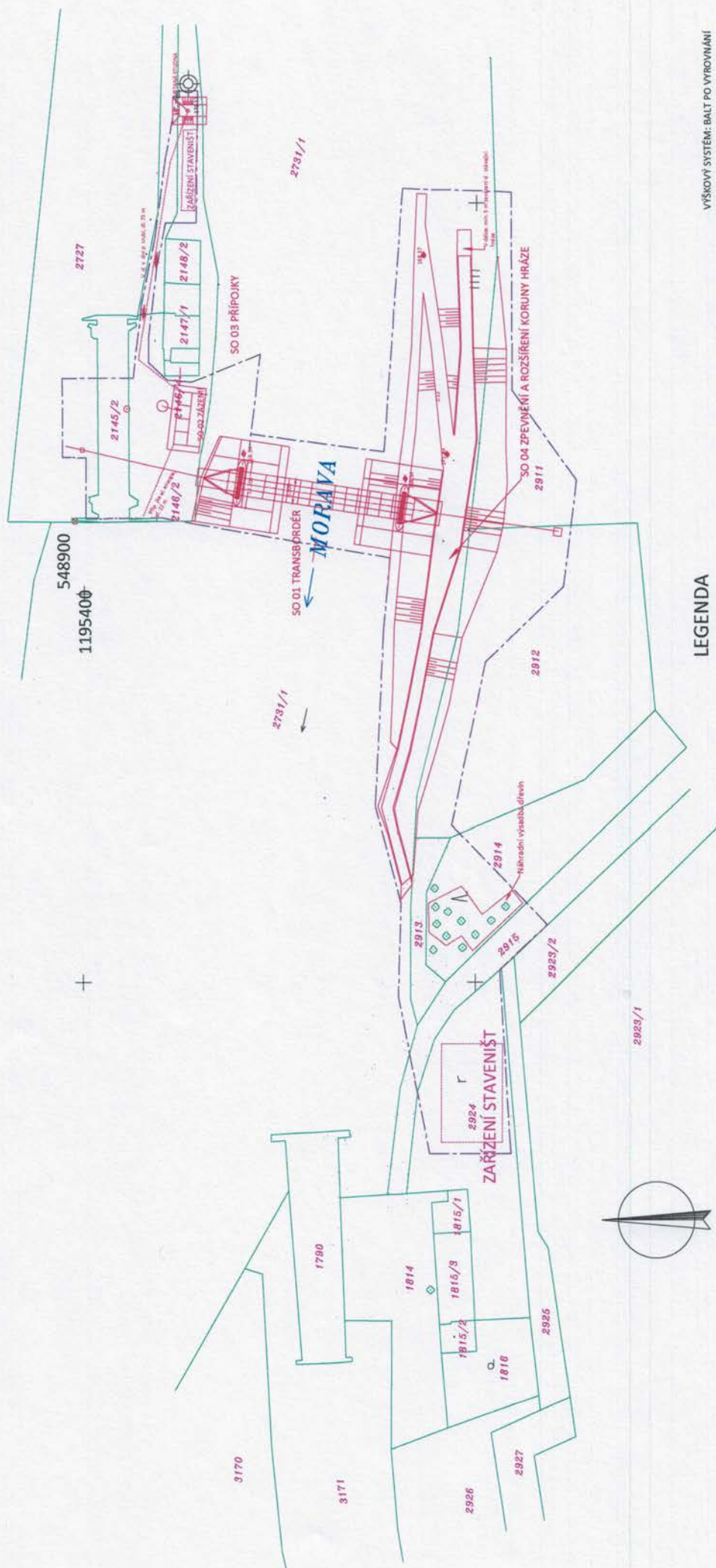
Čerpáním vody rovněž nedojde k významnému snížení hladiny svrchního horizontu a nebudou tak ovlivněny základové poměry stavebních objektů v blízkém okolí studny.

Kvalita podzemní vody bude ovlivněna povrchovým znečištěním a znečištěním z řeky. Po provedení hydrovrtu a začerpání zdroje doporučuji provedení rozboru vzorku vody v akreditované laboratoři.

**Z výše uvedeného vyplývá, že z hydrogeologického hlediska nelze mít žádné výhrady proti užívání vodního zdroje na posuzovaném místě a není nutné ukládat žádné podmínky pro jeho využívání.**



Ing. Dan Balun



# LEGENDA

- hranice parcel
- návrh výstav
- hranice území

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT PO VYPROVNÁNÍ

AKCE	VH ÚZEL VNOROVY - KŘÍŽENÍ BAŤOVA KANÁLU S ŘEKOU MORAVOU, I. ETAPA		HYDROPROGRESS, s.r.o. SEVASTOPOLSKÁ 6 625 00 BRNO	
KAT.ÚZEMÍ	VNOROVY	VED.PROJEKTANT		
OBEC	VNOROVY	PROJEKTANT		
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	STUPEŇ	DUR	
OBJEDNATEL	KRAJ JIHOMORAVSKÝ	DATUM	02/2019	
OBSAH	KATASTRÁLNÍ MAPA		STUPEŇ	C.2.