
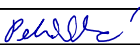


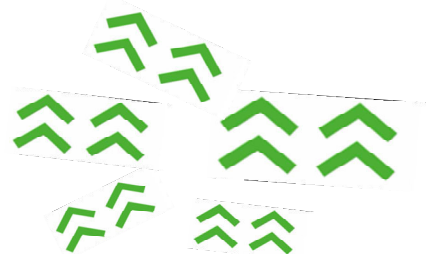
BIOCENTRUM NA DVORSKÝCH V K.Ú. VRBÁTKY

Dokladová část

Polohopisný systém:

Výškopisný systém:

| | | | | |
|---|---|------------------------|--|----------------------------|
| Vedoucí projektant: | Kreslil: | Zodpovědný projektant: |  REGIOPROJEKT BRNO <small>Projektová a inženýrská činnost v oboru stavby vodního, lesního hospodářství a krajinného inženýrství U Svitavy 2, 618 00 Brno IČ: 00220078 tel.: 606 033 120</small> | |
| Ing. Petr Marčák | Ing. Alena Petříková | Ing. Petr Marčák | | |
| |  | | | |
| Stavebník: Obec Vrbátky Obec Vrbátky | | | | |
| K.ú.: Vrbátky | | Kraj: Olomoucký | Formát: | x A4 |
| Název akce / stavebního objektu: BIOCENTRUM NA DVORSKÝCH V K.Ú. VRBÁTKY | | | Datum: | 02/2021 |
| | | | Stupeň PD: | DUR/DSP/DPS |
| | | | Archivační č.: | 19070-10XR-PA |
| Obsah: Dokladová část | | | Měřítko: | Výkres číslo: E. |



Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

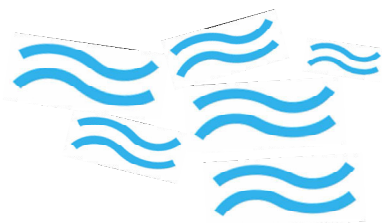
SEZNAM DOKLADŮ

- 1) MM Prostějov – Koordinované závazné stanovisko
- 2) KÚ Olomouckého kraje – Vyjádření z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí (EIA)
– Vyjádření z hlediska ochrany přírody a krajiny (NATURA 2000)
- 3) KÚ Olomouckého kraje – Sdělení k odnětí půdy ze ZPF
- 4) Povodí Moravy, s.p. – Stanovisko správce povodí a toku
- 5) Český rybářský svaz, z.s.
- 6) Národní památkový ústav
- 7) Archeologický ústav AV ČR

- 8) ČHMÚ – hydrologické údaje
- 9) Inženýrsko-geologické posouzení
- 10) Biologické posouzení záměru
- 11) Rozbor zeminy
- 12) Fotodokumentace pevných bodů
- 13) Souhlas s uložením skrývky ornice

- 14) ČEZ Distribuce, a.s.
- 15) E.ON Distribuce, a.s.
- 16) MERO ČR, a.s.
- 17) ČEPRO, a.s.
- 18) NET4GAS, s.r.o.
- 19) GasNet, s.r.o. v zast. GridServices, s.r.o.
- 20) T-Mobile Czech Republic a.s.
- 21) Vodafone Czech Republic a.s.
- 22) Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
- 23) Itself s.r.o.
- 24) ČD Telematika, a.s.
- 25) Moravská vodárenská, a.s.

- 26) Záznam z jednání a prezenční listina – 21. 7. 2020 (paré č. 1 a 2)



MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA

nám. T. G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

Odbor životního prostředí Magistrátu města Prostějova, Školní 4, Prostějov

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

NAŠE ZN.:

OŽP/2833/2020Cet

Č.j.:

PVMU 149056/2020 40

DLE ROZDĚLOVNÍKU



S00AX02R5W8V

VYŘIZUJE:

Ing. Cetkovská Martina

TEL.:

582 329 400

E-MAIL:

martina.cetkovska@prostejov.eu

SK. ZNAK:

V5

SP. ZNAK:

246.6

4L, 0P,0LP

DATUM:

15.12.2020

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Závazná část:

Magistrát města Prostějova, jako dotčený orgán příslušný podle § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), a podle dále uvedených ustanovení jednotlivých zvláštních zákonů, po posouzení žádosti, kterou dne 5.10.2020 podal

Obec Vrbátky, IČO 00288934, Vrbátky č.p. 41, 798 13 Vrbátky, kterou zastupuje

Regioprojekt Brno, s.r.o., IČO 00220078, Hrnčířská č.p. 573/6, Ponava, 602 00 Brno 2

(dále jen "žadatel"), ve věci:

BIOCENTRUM NA DVORSKÝCH V K.Ú. VRBÁTKY

(dále jen "záměr") na pozemku parc. č. 138/1, 138/2, 139 v katastrálním území Vrbátky, a po zkoordinování požadavků na ochranu dotčených veřejných zájmů, vydává podle ustanovení § 4 odst. 2 a 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") a podle § 136 a § 149 odst. 1 a 2 správního řádu toto

k l a d n é

koordinované závazné stanovisko pro úseky, které jako dotčený orgán hájí:

1. Ochrana přírody a krajiny

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 77 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Záměr je možné uskutečnit .

2. Ochrana ovzduší

Veřejné zájmy nejsou záměrem dotčeny.

3. Odpadové hospodářství

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 79, odst. (4) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Záměr je možné uskutečnit za těchto podmínek:

- Odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odděleně shromažďovány dle jednotlivých druhů odpadů.
- Odpady budou před jejich odvozem k likvidaci zabezpečeny před únikem, aby nebylo znečišťováno okolí stavby.
- Vzniklé odpady budou předány pouze osobám oprávněným k nakládání s odpady do zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů (např. skládky, recyklační zařízení, sběrny) a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.
- Doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou uchovávány a předloženy na vyžádání správních orgánů v oblasti odpadového hospodářství. Jako doklad nelze uznat prohlášení, čestné prohlášení či jiné sdělení osoby přebírající odpad, které k této činnosti nebyl udělen souhlas Krajského úřadu ke sběru, výkupu, úpravě, využití či likvidaci odpadů.

4. Ochrana zemědělského půdního fondu

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 15 písm. m) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Dotčený orgán k záměru nemá připomínky.

5. Ochrana vod

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 104 odst. 9 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Záměr je možné uskutečnit za těchto podmínek:

- Stavba je vodním dílem (s výjimkou objektu SO 08 Doprovodná výsadba).
- Kompetentním úřadem pro vydání povolení je vodoprávní úřad Odboru životního prostředí Magistrátu města Prostějova

6. Doprava na pozemních komunikacích

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 40 odst. 4 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

7. Památková péče

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 29 odst. 2 písm. b), § 14 odst. 4 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Dotčený orgán k záměru nemá připomínky.

8. Územní plánování

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 6 odst. 1 písm. e), § 96b zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Dotčený orgán obdržel dne 5.10.2020 žádost o vydání závazného stanoviska k uvedenému záměru.

Popis záměru: Jedná se o novou stavbu soustavy tůní, která zvýší retenční schopnost zájmového území a podpoří zadržení vody v krajině. Stavba vznikne na pravém břehu toku na ploše, která je v současné době zemědělsky obhospodařována. Revitalizace zájmové lokality vznikem nenapouštěných vodních tůní bude vytvořena na ploše v bezprostřední blízkosti vodního toku. Vodní tůně budou mít pozitivní vliv na své okolí a krajinu, zvýší se ekologická stabilita oblasti, vytvořením vhodných podmínek se podpoří druhová diverzita v zájmové lokalitě. Dojde k zadržení vody v krajině. Zvýšením retenční schopnosti území a akumulace vody bude sloužit jako podpůrný prostředek v boji se suchem. Stavba bude postavena na pravém břehu toku Blata v nezastavěné oblasti severně od obce Vrbátky. Směrové a výškové vedení stávajícího toku Blata zůstane zachované.

Podklady pro vydání závazného stanoviska: Předložená dokumentace záměru.

Dotčený orgán záměr posoudil a zjistil požadavky na ochranu všech dotčených veřejných zájmů chráněných podle zvláštních právních předpisů. Požadavky na různých úsecích ochrany veřejných zájmů zkoordinoval a vydal toto koordinované závazné stanovisko.

Odůvodnění pro jednotlivé úseky:

1. Ochrana přírody a krajiny

2. Ochrana ovzduší

3. Odpadové hospodářství

Vzhledem k předloženým podkladům správní orgán konstatuje, že záměr v dané lokalitě je možný realizovat za předpokladu dodržování povinností stanovených v zákoně č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

4. Ochrana zemědělského půdního fondu

Podle ustanovení § 59 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále zákon "č.114/1992"), se na pozemky nezbytné k uskutečnění opatření, projektů a plánů tvorby systému ekologické stability nevztahují ustanovení o ochraně zemědělského půdního fondu.

5. Ochrana vod

stavba podléhá vydání stavebního povolení a povolení k nakládání s vodami.

6. Doprava na pozemních komunikacích

7. Památková péče

8. Územní plánování

Záměr není řešen PÚR (Politika územního rozvoje) ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3 a 5 PÚR ČR schválené dne 17.8.2020, řešených věcí se nedotýká.

Záměr není řešen ZÚR (Zásady územního rozvoje) ve znění Aktualizace č. 2a ZÚR OK (úplné znění) s nabytím účinnosti dne 15.11.2019, řešených věcí se nedotýká.

Záměr je v souladu s ÚP (Územní plán Vrbátky (dále jen "ÚP")) s nabytím účinnosti dne 26.06.2015).

Dotčené pozemky v katastrálním území Vrbátky se dle platného územního plánu nacházejí v návrhových plochách: "PLOCHY PŘÍRODNÍ (NSp - NP4)".

Hlavní využití: plochy přírodní

Přípustné využití: plochy určené pro územní stabilizaci a vytváření biocenter, která jsou základními skladebnými prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), vodní plochy tvořící základ biocenter - bez rybochovného využívání, mokřady, výsadba a dosadba porostu dřevinami typově a druhově odpovídajícími požadavkům ÚSES, plochy zajišťující eliminaci rizik záplav extravilánovými vodami, zařízení a jiná opatření pro ochranu přírody a krajiny, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, veřejná technická infrastruktura, která svým charakterem a provedením neznemožní dosavadní užívání a využití těchto ploch.

Východní hranici řešeného území ohraničuje vodní tok Blata, v jehož nivě byla vymezena v severojižním směru trasa chybějících nebo nefunkčních lokálních biokoridorů (LBK1 LBK5) reprezentující zamokřenou až mokrou hydrickou řadu, do níž byla vložena navržená převážně chybějící lokální biocentra (LBC) např. Na dvorských (k.ú. Vrbátky navržená plocha NP4)

Dle platného "ÚP" se v současné době jedná o plochu lokálního biocentra. Část pozemků se nachází v pásmu 250m kolem měrného vodohospodářského objektu. Severní hranice pozemků sousedí s hranicí záplavového území Q5. Na části pozemku se nachází plocha odvodněná.

Předložený záměr si klade za cíl příznivé ovlivnění odtokových poměrů v dané lokalitě, zvýšení retenční schopnosti krajiny, zadržení vody v dané lokalitě a v neposlední řadě posílení hydroakumulační schopnosti krajiny a její ekologicko-stabilizační funkce.

Záměr nebude mít negativní vliv na udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství

obyvatel v území, který uspokojuje současné generace, aniž by ohrožoval podmínky generací budoucích.

Záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování podle § 18 a 19 stavebního zákona.

Upozornění:

Dotčený orgán žadatele upozorňuje pro jednotlivé úseky:

Ochrana přírody a krajiny

Upozorňujeme investora, že v případě stavebních prací v blízkosti dřevin je nutné zajistit ochranu stávajících dřevin podle normy ČSN DIN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana vod

Stavba podléhá vydání stavebního povolení a povolení k nakládání s vodami.

Památková péče

Protože v souvislosti s akcí dojde k zemním pracím, připomíná správní orgán, že objekt zamýšlených prací se nachází na území s archeologickými nálezy a že stavebník je povinen dodržet ustanovení § 22, odst. 2 ,a § 23, odst. 7, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění

Poučení:

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze odvolat. Nezákonné závazné stanovisko lze zrušit nebo změnit v přezkumném řízení. Závazné stanovisko není samostatným rozhodnutím ve správním řízení. Obsah závazného stanoviska je závazný pro výrokovou část rozhodnutí stavebního úřadu. Závazné stanovisko lze zrušit nebo změnit pouze v rámci odvolacího řízení proti rozhodnutí stavebního úřadu, které bude závazným stanoviskem podmíněno.

Otisk razítka

Ing. Martina Cetkovská v.r.
vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží:

Regioprojekt Brno, s.r.o., IDDS: nd36mfh

**Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

Čj.:KUOK 108174/2020

V Olomouci dne 20. 10. 2020

SpZn.: KÚOK/106654/2020/OŽPZ/7986

Vyřizuje: Mgr. Jiří Fiala

Jana Rosypalová

Tel.: 585 508 626

Regioprosjekt Brno s.r.o.

Datová schránka: qiabfmf

U Svitavy 1077/2

E-mail: j.fiala@olkraj.cz

618 00Brno

Počet listů: 1

Počet příloh:0

Počet listů/svazků příloh:0

Stanovisko k záměru „Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“ z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Podáním ze dne 5.10. 2020 Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně příslušný úřad ve smyslu ustanovení § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, obdržel žádost o vyjádření k záměru „Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“. Žádost o vyjádření zaslala paní Jana Rosypalová ze společnosti Regioprosjekt Brno s.r.o., U Svitavy 1077/2, 618 00Brno, IČ: 46974806.

Předmětem záměru je revitalizace zájmové lokality - vznik biocentra, v rámci něhož vzniknou vodní tůňe na pravém břehu toku Blata.

Krajský úřad, jako dotčený správní úřad, tímto k výše uvedené žádosti zasílá své písemné vyjádření:

Na základě předložených podkladů krajský úřad konstatuje, že záměr „Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“ **nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí** dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Odůvodnění:

S ohledem na povahu a rozsah záměru a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí dospěl krajský úřad na základě dostupných podkladů a informací k závěru, že záměr nenaplňuje dikci žádného z bodů uvedených v příloze č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a zároveň nenaplňuje ani ustanovení § 4 odst. 1 písm. d) citovaného zákona a nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 75 a podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) po posouzení záměru **"Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky"** vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko: **Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

Odůvodnění: Předmětem záměru je revitalizace zájmové lokality vznikem vodních tůní v bezprostřední blízkosti vodního toku. Stavba se nachází v extravilánu na pravém břehu toku Blata na vhodných pozemcích, které jsou v současné době obdělávané zemědělci, říční kilometr Blaty 17,250 – 17,500. K tomu orgán ochrany přírody uvádí: Záměr se nachází mimo území lokalit soustavy Natura 2000 a v blízkém okolí záměru se lokalita soustavy Natura 2000 nenalézá. K záměru nejbližší ležící lokalitou soustavy Natura 2000 je evropsky významná lokalita (EVL) CZ0713008 Deylův ostrůvek, která se nalézá zhruba 3 km východně od obce Vrbátky. V EVL jsou předmětem ochrany dva evropsky významné druhy živočichů. Po seznámení se s předloženými materiály orgán ochrany přírody dospěl k závěru, že záměr vzhledem ke svému charakteru nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav předmětů ochrany žádné lokality soustavy Natura 2000.

Sdělení **nenahrazuje** vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení dle zvláštních předpisů, jako např. stavební zákon, zákon o vodách, zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech apod.

otisk úředního razítka

Ing. Josef Veselský
vedoucí Odboru
životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Jiří Fiala

**Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

č. j.: KUOK 117600/2020
SpZn.: KÚOK/111667/2020/OŽPZ/7257
Vyřizuje: Ing. František Sedláček
tel.: 585 508 408
datová schránka: qiabfmf
e-mail: f.sedlacek@olkraj.cz
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Počet listů/svazků příloh: 0/0

V Olomouci dne 2. 11. 2020

**Sdělení k žádosti o vydání souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského
půdního fondu**

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, (dále „krajský úřad“), příslušný podle ustanovení § 17a písm. e) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (dále „zákon“), **potvrzuje, že odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu** (dále „ZPF“) pro účely realizace záměru „**Biocentrum Na Dvorských v katastrálním území Vrbátky**“ (dále též „předmětný záměr“), v podobě popsané v žádosti, včetně související dokumentace zpracované společností Regioprojekt Brno, s. r. o., se sídlem U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno, IČ: 002 20 078, v září 2020 pod zakázkovým číslem 19070-10XR-PA, která byla podána dne 5. 10. 2020 u Magistrátu města Prostějova, a dne 15. 10. 2020 postoupena krajskému úřadu,

nevyžaduje souhlas orgánu ochrany ZPF.

Odůvodnění

Krajskému úřadu, byla dne 15. 10. 2020 v souladu s ustanovením § 18 odst. 1 zákona postoupena Magistrátem města Prostějova, Odborem životního prostředí, žádost obce Vrbátky, se sídlem Vrbátky 41, 798 13 Vrbátky, IČ: 002 88 934, zastoupené na základě plné moci společností Regioprojekt Brno, s. r. o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno, IČ: 002 20 078, o vydání souhlasu k odnětí půdy ze ZPF pro účely realizace záměru „Biocentrum Na Dvorských v k. ú. Vrbátky“.

K žádosti byla připojena kompletní dokumentace vyžadovaná ustanovením § 9 odst. 6 zákona, z níž jednoznačně vyplývá, že odnětí půdy ze ZPF je navrhováno za účelem zřízení biocentra „Na Dvorských“, a to v ploše vymezené platným územním plánem právě pro umístění tohoto záměru.

Podle ustanovení § 59 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále zákon „č. 114/1992“), se na pozemky nezbytné k uskutečnění opatření, projektů a plánů tvorby systému ekologické stability nevztahují ustanovení o ochraně zemědělského půdního fondu.

Krajský úřad po posouzení kompletních podkladů zkonstatoval, že předmětný záměr v předložené podobě plně vyhovuje dikci ustanovení § 59 odst. 3 zákona č. 114/1992, a tudíž odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro jeho realizaci nevyžaduje souhlas orgánu ochrany ZPF ve smyslu ustanovení § 9 odst. 1 zákona.

Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník:

Obdrží:

- Regioprojekt Brno, s. r. o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno

Obdrží na vědomí:

- Magistrát města Prostějova, Odbor životního prostředí, Školní 4,
796 01 Prostějov

Za správnost vyhotovení odpovídá: Ing. František Sedláček



Digitální podepsal/a: Ing. Jan Pešek, 26. 2. 2021 14:54

strana 1/3

Regioprojekt Brno, s. r. o.
Jana Rosypalová
U Svitavy 1077/2

618 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
19070
05.10.2020

NAŠE ZNAČKA
PM-41083/2020/5203/Mi

VYŘIZUJE
Ing. Eva Miklíková
+420 541 637 311
miklikova@pmo.cz

MÍSTO/DATUM
Brno
25.02.2020

Biocentrum Na Dvorských v k. ú. Vrbátky

(k. ú. Vrbátky; ORP Prostějov; kraj Olomoucký; HP 4-12-01-0222-0-00)

Charakteristika akce:

Dne 05.10.2020 nám byla předložena žádost o stanovisko k DÚR+DSP stavby „Biocentrum Na Dvorských v k. ú. Vrbátky“, zpracované 09/2020. Zpracovatelem dokumentace je Regioprojekt Brno, s. r. o. Investorem stavby je Obec Vrbátky.

Předmětem dokumentace je revitalizace zájmové lokality na pravém břehu vodního toku Blata. Jedná se o vybudování 5 vodních tůň a dvou zemních valů vytvořených z výkopů akumulčního prostorů tůň, max. výšky 1,3 m.

K žádosti bylo doloženo posouzení vlivu stavby na odtokové poměry (zpracoval Regioprojekt Brno s.r.o., 01/2021) se závěrem, že odtokové poměry v lokalitě nebudou výrazně změněny a nebude zhoršován stávající stav.

Parametry stavby:

Vodní tůň 1 - plocha hladiny 8 250 m², objem vody 8 900 m³, hloubky vody 0,5 - 3,0 m, max. hl. tůně 4,07 m

Vodní tůň 2 - plocha hladiny 100 m², objem vody 70 m³, hloubka vody 0,0 - 0,7 m, max. hl. tůně 1,8 m

Vodní tůň 3 - plocha hladiny 550 m², objem vody 290 m³, hloubka vody 1,0 m, max. hl. tůně 2,3 m

Vodní tůň 4 - plocha hladiny 230 m², objem vody 92 m³, hloubka vody 0,2 - 0,6 m, max. hl. tůně 1,6 m

Vodní tůň 5 - plocha hladiny 800 m², objem vody 440 m³, hloubka vody 0,5 - 0,9 m, max. hl. tůně 2,1 m

VVT Blata je v zájmovém úseku oboustranně ohrázován ochrannými hrázemi (HM 220834). V rámci navržené stavby se nejbližší k ochranné hrázi nachází stavební objekt SO 06 zemní val č. 1, který je umístěn ve vzdálenosti min. 6,20 m od vzdušní paty ochranné hráze. Další stavební objekt SO 07 zemní val č. 2 je umístěn ve vzdálenosti cca 14,10 m od vzdušní paty ochranné hráze. Ostatní stavební objekty, vodní tůně, jsou umístěny ve vzdálenosti cca 20,00 m.

Stavební objekty:

- SO 01 - Vodní tůň č. 1
- SO 02 - Vodní tůň č. 2
- SO 03 - Vodní tůň č. 3
- SO 04 - Vodní tůň č. 4
- SO 05 - Vodní tůň č. 5
- SO 06 - Zemní val č. 1
- SO 07 - Zemní val č. 2
- SO 08 - Doprovodná výsadba

Dotčené pozemky: parc. č. 138/1, 138/2 a 139 v k. ú. Vrbátky

Stavbou nedojde k přímému dotčení vodních toků, pozemků, ani majetku ve správě Povodí Moravy, s. p.

Stavba se nachází ve stanoveném záplavovém území, v jeho aktivní zóně.

Správcem VVT Blata IDVT 10100075 je Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Přerov (9. května 3123/109, 750 02 Přerov, úsekový technik Ing. Martin Jurečka, tel: 581 203 505, mob: 725 971 034, e-mail: jurecka@pmo.cz).

Stavba se nachází v CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

V předmětné lokalitě se nachází plošné odvodnění.

Útvar povrchových vod: Blata od toku Deštná po ústí do toku Morava (ID VÚ: MOV_0850)

Útvar podzemních vod: Hornomoravský úval - střední část (ID ÚPZV: 22203)

Stanovisko správce povodí a správce VVT Blata IDVT 10100075

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí a správce toku následující

s t a n o v i s k o :

a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem za těchto podmínek:

- 1) Objekty se nachází v aktivní zóně záplavového území, k jejich zaplavení dojde již při Q_{20} . Veškeré součásti stavby musí být navrženy takovým způsobem, aby nezhoršovaly odtokové poměry a zároveň odolaly povodňovým průtokům.
- 2) Požadujeme zachování manipulačního prostoru o šířce min. 6 m od vzdušní paty ochranné hráze toku z důvodu pojezdu těžkou mechanizací při provádění správy a údržby výše uvedeného vodního toku (dle § 49 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.).
- 3) Stavbou nesmí dojít k dotčení pozemku státu s právem hospodaření pro Povodí Moravy, s.p.
- 4) Správci toku, tj. Povodí Moravy, s. p. provozu Přerov (9. května 3123/109, 750 02 Přerov, úsekový technik provozu Ing. Martin Jurečka, tel: 581 203 505, e-mail: jurecka@pmo.cz, provozprerov@pmo.cz) bude v časovém předstihu (minimálně týden předem) písemně oznámeno zahájení prací.
- 5) Během realizace stavby nesmí dojít ke znečištění toku stavebním odpadem a dalšími látkami nebezpečnými vodám. Závadné látky, lehce odplavitelný materiál ani stavební odpad nebudou volně skladovány na břehu ani v blízkosti toku.
- 6) Veškerý přebytečný materiál musí být po ukončení prací beze zbytku odstraněn.
- 7) Správce toku bude přizván k závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

Upozorňujeme:

- Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území. Vlastník stavby podstupuje riziko možných následků vyplývajících ze stavby v záplavovém území a je si plně vědom podmínek vodního zákona a odpovědnosti za způsobené škody při neplnění těchto povinností (§ 52 - povinnosti vlastníků staveb a zařízení v korytech vodního toku nebo sousedících s nimi, § 67 - omezení v záplavových územích, § 85 - povinnosti vlastníků pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně). Na rozestavěných stavbách plní úkoly vlastníka stavby stavebník. Povodí Moravy, s. p. nenese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích.

- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Doba platnosti tohoto stanoviska je 2 roky, nebude-li využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu.

Ing. Jan Pešek

vedoucí útvaru správy povodí

Na vědomí – Povodí Moravy, s.p. - provoz Přerov, ú409

Předmět: FW: Žádost o stanovisko - Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

Od: "Daniel Gebauer" <daniel.gebauer@rybsvaz-ms.cz>

Datum: 25. 2. 2021 10:28

Komu: "'Regioprojekt Brno, s.r.o.'" <projekce@rpbrno.cz>, <olomouc@mocrs.cz>

Dobrý den.

Vzhledem k tomu, že se tůň fyzicky nedotýkají vodního toku Blata. Souhlasíme se záměrem bez připomínek.

S pozdravem D. Gebauer

Ing. Daniel Gebauer
hydrobiolog

Český rybářský svaz

Územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko

Jahnova 14, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Mob.: 606 125 410

Tel.: 596 620 583

Fax.: 596 620 078

E-mail: daniel.gebauer@rybsvaz-ms.cz

From: Regioprojekt Brno, s.r.o. [mailto:]

Sent: Thursday, February 25, 2021 10:02 AM

To: daniel.gebauer@rybsvaz-ms.cz

Subject: Žádost o stanovisko - Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

Žádáme Vás o vyjádření Českého rybářského svazu ke stavebnímu záměru Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky.

Vlastní žádost a část projektové dokumentace zasílám v přílohách.

--

Děkuji za spolupráci a s pozdravem

Jana Rosypalová

administrativní pracovník

Regioprojekt Brno, s. r.o.

sídlo: U Svitavy 1077/2, Černovice, 618 00 Brno

IČ/DIČ: 00220078/ CZ 00220078

tel: 606 033 120

email: projekce@rpbrno.cz

web: www.rpbrno.cz



Tato zpráva byla zkontrolována na viry programem Avast Antivirus.

www.avast.com

— Přílohy: —

| | |
|----------------------------------|--------|
| zadost o stanovisko-CRS.pdf | 105 KB |
| ABH-TeXotva_cast.pdf | 1,4 MB |
| C_1_1-Situace_sirsich_vzathu.pdf | 704 KB |

| | |
|-----------------------------|--------|
| C_1_2-Prehledna_situace.pdf | 559 KB |
| C_2-Katastralni_situace.pdf | 658 KB |
| C_3-Situace_stavby.pdf | 2,4 MB |



NÁRODNÍ
PAMÁTKOVÝ
ÚSTAV

ÚZEMNÍ ODBORNÉ
PRACOVISTĚ
V OLOMOUCI

REGIOPROJEKT BRNO
U Svitavy 1077/2
Jana Rosypalová
618 00 Brno
projekce@rpbrno.cz

Váš dopis čj. / ze dne: Zn. 19070 email 05. 10. 2020

Naše čj.: NPÚ-391/78 186/2020

Vyřizuje: dr. Michna 585 204 132

Spisový znak: 823

Olomouc 06. 10. 2020

Stavba: „Biocentrum Na Dvorských v k. ú. Vrbátky.“ Obec VRBÁTKY, k. ú. Vrbátky.

Investor / stavebník: Obec Vrbátky, Vrbátky 41,, 798 13 Vrbátky.

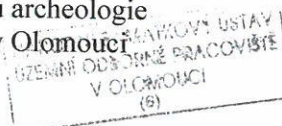
Termín zahájení prací:

Z hlediska ochrany archeologických památek sdělujeme k akci uvedené výše, že se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/ 87 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších právních předpisů.

Upozornění a doporučení:

1. Z archeologického hlediska k výše uvedené akci sdělujeme, že stavebník je již od doby přípravy stavby povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu Akademie věd ČR v Brně, Čechyňská ul. č. 363 / 19, 602 00 Brno, tel. 515 911 101, e-mail: sekretariat@arub.cz, datová schránka: xnjf5zy, a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.
2. Informace o organizacích oprávněných provádět archeologický výzkum podá Archeologický ústav Akademie věd ČR v Brně, případně Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Olomouci, Horní nám. 25, 771 11 Olomouc, tel. 585 204 111, e-mail: sekretariat.olomouc@npu.cz.
3. Nedojde-li k dohodě o archeologickém výzkumu, rozhodne o jeho podmínkách příslušný orgán památkové péče. Další postupy nezbytné pro záchranu archeologických nálezů nutno konzultovat s příslušnou oprávněnou organizací. Termín zahájení zemních prací musí být této organizaci, případně Národnímu památkovému ústavu, ú.o.p. v Olomouci, písemně ohlášen s předstihem 10 pracovních dnů.
4. Toto písemné odborné vyjádření je podkladem pro vydání závazného stanoviska výkonného orgánu státní památkové péče a **nenahrazuje** jeho správní rozhodnutí.

PhDr. Pavel Šlézar, Ph.D.
vedoucí odboru archeologie
NPÚ ú.o.p. v Olomouci



Regioprojekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

| | | | | |
|------------|-------------|---------------------|--|-------------|
| Vaše č. j. | ze dne | naše č. j. | vyřizuje | v Brně dne |
| | 5. 10. 2020 | ARUB/5799/2020 M | Mgr. et Mgr. Róbert Antal 515 911 121 | 6. 10. 2020 |


Vyjádření k projektové dokumentaci pro stavbu „Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“, k.ú. Vrbátky, okr. Prostějov

Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., upozorňuje, že výše uvedená stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy, navíc se stavba nachází v blízkosti území s archeologickými nálezy I. kategorie, tzn., že se v místě stavby budou archeologické nálezy a situace s velkou pravděpodobností vyskytovat. Území dotčené stavbou je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (zejména dle § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění). Má-li dojít při provádění stavební činnosti na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům pod povrch terénu (hloubení výkopů apod.), je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Z výše uvedeného zákonného ustanovení pak stavebníkovi vyplývají následující povinnosti:

Stavebník je dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby, nejpozději však s předstihem 30 dnů před započítím Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území. Výzkum je prováděn na základě dohody uzavřené mezi investorem stavby a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

S pozdravem

PhDr. Lumír Poláček, CSc.
ředitel


ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV
AV ČR, BRNO, v.v.i.
Podatelna
602 00 Brno, Čechyňská 363/19
Česká republika

Formulář Oznámení stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR:
<http://api.archeologickamapa.cz/oznameni/0/>
<http://arub.cz/informace-pro-stavebniky/index.html>

VÁŠ DOPIS ZN.: 19070/Pet/2020
ZE DNE: 9. 3. 2020

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Mgr. Pavel Coufal
TELEFON: 541 421 023
E-MAIL: pavel.coufal@chmi.cz

Regioprojekt Brno, s.r.o.
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

DATUM: 10. 3. 2020
ČÍSLO EV.: CHMI/2621/2020
ČÍSLO JEDNACÍ: CHMI/561/240/2020
SPISOVÁ ZN.: ZN/CHMI/561/4/2020

Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

| | |
|-----------------------------|---|
| Vodní tok | Blata |
| Číslo hydrologického pořadí | 4-12-01-0202 |
| Profil | 300 m pod mostem silnice Vrbátky-Blatec, 140 m nad levostranným přítokem, k. ú. Vrbátky |
| Souřadnice v S-JTSK | x = -551271 m y = -1129807 m |
| Plocha povodí $A^a)$ | 228,45 km ² |

| | |
|--|---------------------------------|
| Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a | 561 mm |
| Dlouhodobý průměrný průtok Q_a | 451 l·s ⁻¹ Třída III |

| M -denní průtoky $Q_{Ma}^b)$ | | | | | l·s ⁻¹ | | | | | Třída III | | | |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| M | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
| Q | 1048 | 701 | 544 | 435 | 349 | 284 | 234 | 192 | 146 | 103 | 63 | 15 | 0 |

| N -leté průtoky $Q_N^c)$ | | | m ³ ·s ⁻¹ | | | Třída III | |
|----------------------------|-----|-----|---------------------------------|----|----|-----------|-----|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Q | 3,2 | 4,5 | 7,4 | 11 | 16 | 24 | 33 |

Poznámka:

Stanovené hydrologické charakteristiky nezahrnují ovlivnění manipulacemi na rybnících v povodí nad řešeným profilem. Manipulační řády nemá ČHMÚ k dispozici.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M-denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010. Způsob a rozsah jejich ovlivnění není znám (mimo evidovaná ovlivnění).


Informace o odvození M-denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

c) N-leté průtoky jsou odvozeny z dat staniční sítě ČHMÚ za maximální období pozorování podle reálného režimu odtoku v povodí. Odpovídají současnému stavu poznatků o režimu povodní v povodích. Způsob a rozsah jejich ovlivnění není znám.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku **6 150,- Kč**.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Brno (4)
616 67 Brno, Křižkova 2578/43


Mgr. Ivana Černá
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

GEON, s. r. o.*hydrogeologie - ochrana podzemních vod - inženýrská geologie**sanace podzemních vod a horninového prostředí**posuzování vlivů na životní prostředí*

664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421

Tel/fax: 544254167, 544224103

e-mail: info@geon.cz

Inženýrsko-geologické posouzení**VN Vrbátky**

*Závěrečná zpráva o výsledcích inženýrsko-geologického posouzení
provedeného za účelem zjištění podkladů pro zpracování projektové
dokumentace*

*Regioprojekt Brno, s. r.o.**U Svitavy 1077/2**618 00 Brno***Brno – únor 2020**

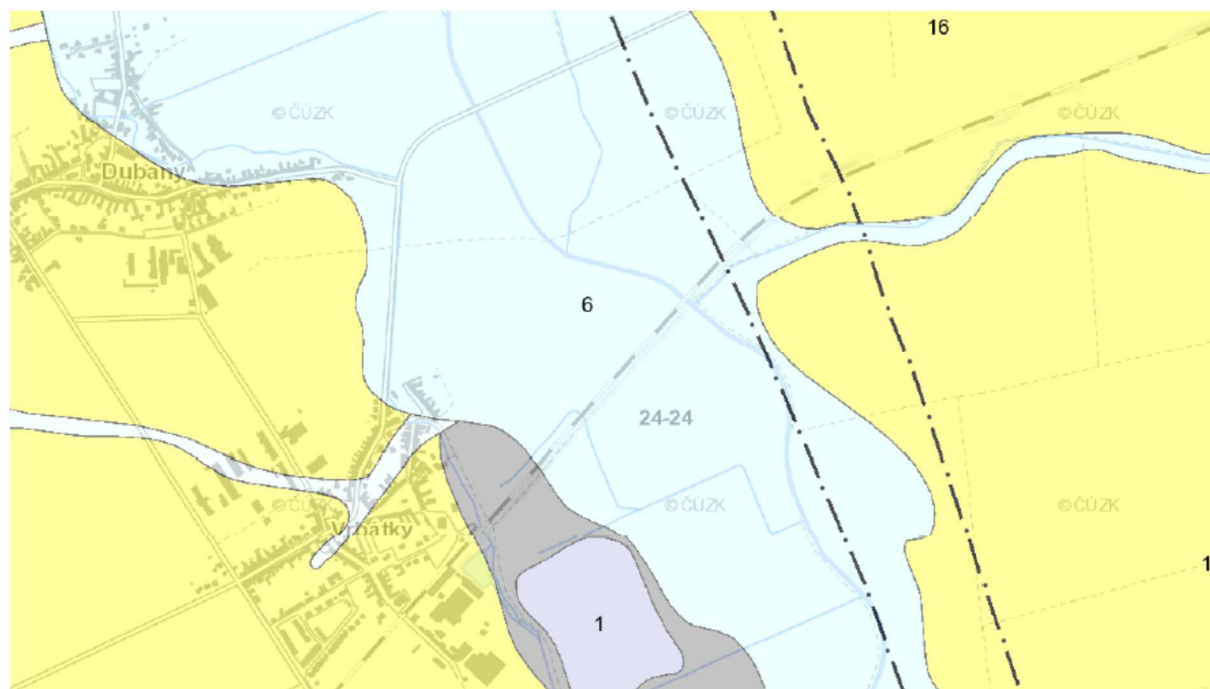
1/ Úvod a použité podklady

Předmětná etapa geologicko-průzkumných prací na lokalitě byla provedena za účelem posouzení lokality z hlediska podmínek projektované výstavby vodní nádrže situované severovýchodně od obce Vrbátky podél vodoteče Blata. Náplní průzkumných prací bylo objasnění inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v místě průběhu projektované výstavby jednotlivých objektů, zemní hráze, zátopy a zjištění údajů o poměrech nalezišť sypanin a jejich kvalitativní a kvantitativní posouzení a zhodnocení použitelnosti pro výstavbu homogenní zemní hráze. Naleziště sypanin, které budou vyhovovat pro výstavbu hráze se za dodržení určitých podmínek vyskytují přímo v daném prostoru.

2/ Přírodní poměry

Geograficky se území nachází v oblasti Hornomoravského úvalu, kdy osu území tvoří Středomoravská niva, na kterou na západě navazuje Prostějovská pahorkatina a na východě Uničovská plošina. Nejstarší geologickou jednotkou mapy je krystalinikum brunovistulika prekambriického stáří, o němž předpokládáme, že tvoří podklad celého území, ačkoliv je známo jen z jediného malého výchozu. Na krystalinikum nasedá devonské bazální klastické souvrství tvořené křemitými pískovci až slepenci a křemenci. Po krátkém hiátu následují slabě rekrystalované karbonáty. Po dlouhém období zvětrávání a denudace se v miocénu stalo území součástí karpatské předhlubně. Uložení mořského miocénu (sp. baden) jsou zachovány ve vývoji vápnatých jílu, ojediněle s vložkami písků a písčitých vápenců.

Geologická situace 1 : 20 000



Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

Region nerozlišen

kvartér

Jednotka nerozlišena

| | |
|----|--------------------------------|
| 16 | spraš a sprašová hlína |
| 6 | nivní sediment |
| 1 | navážka, halda, výsypka, odval |
| 22 | písek, štěrk |

Neogénní sedimentace pokračovala po změně paleogeografické situace pliocénním souvrstvím, které náleží pliocénu Hornomoravského úvalu. Pliocénní souvrství reprezentuje velmi mnohotvárná paleta klastických sedimentů nejrozličnějších barev.

Na povrchu (často v podloží spraší) se vyskytuje poloha 0,1–1,0 m hnědookrového jílovitého štěrku s výhradně křemennými, dobře opracovanými valouny. Z hlediska kvartérního vývoje spadá území do akumulární extraglaciální oblasti českého masivu, blíže do kvartéru moravských úvalů.

Z hlediska platné hydrogeologické rajonizace se území nalézá v oblasti základního hydrogeologického rajónu 2220 - *Hornomoravský úval, útvary podzemních vod č. 22203 - Hornomoravský úval-střední část., svrchní hydrogeologický rajón č. 1623 – Pliopleistocén Blaty, útvary podzemních vod, č.16230 – Pliopleistocén Blaty*. Ztížené podmínky pro oběh podzemních vod jsou v soudržných spodnobadenských vápnitých jílech až jílovcích (téglech), které i navzdory přítomnosti písčitých poloh s mocností až do 1 m vytvářejí velmi nepříznivé prostředí pro infiltraci, proudění jakož i akumulaci podzemních vod. Hydrogeologický význam neogenních sedimentů spočívá především v tom, že vytvářejí počevní izolátor nadložním průlinovým kolektorům, ve kterých tak umožňují akumulaci vodárensky významných zásob podzemních vod.

Koeficienty filtrace sedimentů neogénu se pohybují v řádech 10^{-10} až 10^{-8} m.s⁻¹. Této propustnosti odpovídá i nízká až velmi nízká transmisivita (Krásný 1986). Pliopleistocenní sedimenty (takto jsou označovány uloženiny pliocénu a kvartéru v superpozici s obtížně stanovitelnou hranicí) jsou charakterizovány častým nepravidelným střídáním jílu, prachů, jemnozrnných až hrubozrnných písků a vzácněji i štěrků. To dokazují vysoké jednotkové specifické vydatnosti hydrogeologických jímácích vrtů vyhloubených ve fluviálních písčitých štěrcích holocénu údolních niv nebo v nižších pleistocenních terasách na podloží pliocénních sedimentů.

Vzhledem k nemožnosti spolehlivě rozlišit v geologických profilech vrtů jednotlivé stratigrafické jednotky kvartéru (a pliocénu), vychází koncepce popisu hydrogeologických poměrů z předpokladu, že dochází ke vzájemné hydraulické komunikaci podzemní vody v průlinových kolektorech holocénu, pleistocénu a nepravidelně se střídajících průlinových kolektorů a izolátorů pliocénu. Podložní izolátor mohou tvořit vápnité jíly spodního badenu a kulm.

Podzemní vody průlinových kolektorů vyšších terasových stupňů, jejichž nepropustné podloží leží nad erozní bází, jsou dotovány výhradně vsakem atmosférických srážek. Jeho výše se řídí především velikostí infiltrační plochy dané rozlohou těchto teras a je redukována sprašemi a sprašovými hlínami. Významnou skupinu kolektorů podzemních vod kvartérních sedimentů tvoří nízké terasy a údolní nivy, které spolu vzájemně hydraulicky komunikují a jsou současně také v hydraulické spojitosti s vodou povrchových toků, neboť jejich nepropustné podloží sahá pod místní erozní bázi. Podzemní voda mělce uložených kolektorů proudí ve spodním, převážně písčito-šterkovitém souvrství, které je v rozsahu údolních niv kryto povodňovými hlínami s izolačními vlastnostmi. Z klimatického hlediska území spadá převážně do teplé oblasti s mírnou zimou. Podle klimatické rajonizace (Quitt 1971) tedy patří území mapového listu do teplých a mírně teplých klimatických regionů, které se vyznačují dlouhým a teplým suchým létem, krátkými a teplými přechodnými obdobími, krátkou mírně teplou zimou a velmi krátkým trváním sněhové pokrývky

Lokalita se nachází v ochranném pásmu II. stupně jímacího území Hrdibořice -studny

3/ Výsledky průzkumných prací

Sondážní práce formou kopaných sond proběhly v průběhu měsíce ledna 2020. Posuzovaná lokalita se nachází v rovinatém terénu Hornomoravského úvalu. Pod svrchním horizontem humózních hlín o mocnosti v rozmezí cca 0,4-0,6 m se vyskytují fluvialní sedimenty o relativně homogenním litologickém složení charakteru jílovitých a jílovito-písčitých zemin zatříděné jako středně plastické až písčité jíly dle ČSN 75 2410 jako třída CI – CS, místy s písčitými polohami, přecházející v hloubkové úrovni cca 2,4 -3,0 m p.t. ve zvodnělé šterky. Konzistence soudržných zemin je místně i prostorově proměnlivá v závislosti na vlhkosti těchto zemin a podílu písčité a jílovité složky, od pevné směrem do podloží se zvyšující se vlhkostí tuhé až polotuhé konzistencí o minimálně ověřené mocnosti souvrství cca 2,0 m. místy se v daném profilu vyskytují polohy s vyšším podílem organické složky.

Profily sond

KS 1

m p.t.

0,0-0,5 ornice

0,5-1,7 jílovito-písčítá hlína, tuhá-pevná, černohnědá CI

1,7-2,4 šedé písčité jíly, tuhé polotuhé, vyšší podíl organické složky CS

2,4-3,0 štěrkopísky zahliněné, zvodnělé G-F

Naražená voda 2,4 m p.t.

Ustálená voda 1,0 m p.t.



KS 2

m p.t.

0,0-0,5 ornice

0,5-1,5 jílovito-písčítá hlína, tuhá-pevná, černohnědá CI

1,5-2,5 šedé písčité jíly, tuhé polotuhé, vyšší podíl organické složky CS

2,5-3,0 štěrkopísky zahliněné, zvodnělé G-F

Naražená voda 2,5 m p.t.

Ustálená voda 2,0 m p.t.



KS 3

m p.t.

0,0-0,6 ornice

0,6-0,8 jílovito-písčítá hlína, tuhá-pevná, černohnědá CI

0,8-2,2 žlutohnědé, jílovito-písčité hlíny, tuhé, s písčitými polohami o mocnosti do 0,1 m CI

2,2-3,2 šedé písčité jíly, tuhé polotuhé, vyšší podíl organické složky CS

3,2-3,5 štěrkopísky zahliněné, zvodnělé G-F

Naražená voda 3,2 m p.t.

Ustálená voda 2,8 m p.t.

**KS 4**

m p.t.

0,0-0,6 ornice

0,6-1,0 jílovito-písčítá hlína, tuhá-pevná, černohnědá CI

1,0-1,8 žlutohnědé, jílovito-písčité hlíny, tuhé, s písčitými polohami o mocnosti do 0,1 m CI

1,8-2,6 šedé písčité jíly, tuhé polotuhé, vyšší podíl organické složky CS

2,6-3,0 štěrkopísky zahliněné, zvodnělé G-F

Naražená voda 2,6 m p.t.

Ustálená voda 2,0 m p.t.



Tab. č. 2 Fyzikální a indexové vlastnosti vzorků zemín

| Vzorek | Hloubka (m) | Třída a symbol | w (%) | w _L (%) | w _P (%) | I _p | I _c |
|--------|------------------|----------------|------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| VZ-1 | 1,5 | F8 CH | 28,1 | 52 | 28 | 24 | 1,01 |
| VZ-2 | 2,0 | F6 CL | 28,1 | 32 | 20 | 11 | 0,25 |
| VZ-3 | 2,5 | G3 G-F | 13,0 | - | - | - | - |

Tab. č.1 - charakteristika převládajících typů zemín

| Zemina | ČSN 75 2410 Znak zeminy | ČSN 752410 Homogenní hráz | Propustnost ČSN 75 24 10 – m.s ⁻¹ |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| jílovito-písčité zeminy | CI-CL-CS | Vhodná až výborná | Málo propustná až nepropustná n.10 ⁻⁷ - 10 ⁻⁸ |
| štěrkopísky, | G-F | nevhodné | propustné n.10 ⁻⁴ |

Geotechnické vlastnosti podloží zemín*geotechnické vlastnosti zemín*

Jak bylo uvedeno, zeminy nacházející se na lokalitě jsou převážně fluvialního původu, kdy ve svrchním horizontu se jedná o jílovité zeminy charakteru nízko až vysoce plastických jílů, případě vyšší ho podílu písčité složky pak písčitých jílů až jílovitých písků při daných doporučených fyzikálně mechanických-vlastnostech :

Jílovité hlíny, jíly – konzistence tuhá - měkká F6 CI - CL

$$E_{def} = 2-6 \text{ MPa}$$

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

$$\varphi_u = 0^\circ$$

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

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

$$\nu = 0,40$$

$$\beta = 0,47$$

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

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

Písčitý jíl – jílovité písky F4 CS – S5 SC

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

$$\nu = 0,35$$

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

$$\varphi_{ef} = 28^\circ$$

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

$$R_{dt} = 150 \text{ kPa}$$

Štěrkopísky

Vlastnosti středně ulehých a zvodnělých štěrkopísků vyjadřují následující průměrné hodnoty směrných normových charakteristik.

$$E_{def} = 80 \text{ MPa}$$

$$\nu = 0,25$$

$$c_{ef} = 0$$

$$\varphi_{ef} = 35^\circ$$

$$\rho_n = 1\,900 \text{ kg.m}^{-3}$$

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

Podzemní voda

První mělký horizont podzemní vody byl zastižen v hloubkové úrovni cca 2,4-3,2 m p.t.. Jedná se o zvěten s mírně napjatou hladinou (ustálená hladina cca 1,0-1,5 m p.t.), kdy je zřejmé, že průběh hladiny podzemní vody a směr infiltrace těchto vod je proměnlivý a úzce závislý na morfologii terénu, klimatických činitelích a úrovni hladiny v přilehlé vodoteči.

Chemismus podzemních vod

Ve smyslu ČSN EN 206-1, tabulka 2 se z hlediska chemického působení vody na beton jedná o slabě agresivní chemické prostředí (XA1) vzhledem ke zvýšeným koncentracím síranů.

Vyhodnocení výsledků průzkumných prací

Jak vyplývá z výsledků posouzení, propustnost jílovitých zemin svrchního horizontu vyskytujících se na lokalitě je v přirozeném stavu nízká. V prostoru projektované výstavby se pod svrchním horizontem humózních hlín, případně poloh s vyšším obsahem organické složky, vyskytují soudržné jílovité zeminy o rozdílné konzistenci v závislosti na pozici a genetickém původu těchto zemin, kdy z hlediska kvalitativního se jedná v převážné většině o středně až vysoce plastické jíly o tuhé až polotuhé konzistenci o minimální mocnosti cca 1,5 m.

Výskyt privilegovaných cest podzemní vody je možno předpokládat od hloubkové úrovně cca 2,5-3,2 m p.t.

Z hlediska zakládání hráze je nutno předpokládat, že v podloží části hráze se jedná o typ stlačitelné základové půdy, dlouhodobě konsolidující. Při vysychání jílovitých zemin dochází ke smršťování zeminy, které může způsobit poruchy konstrukcí na ní založených.

Při realizaci zemní hráze je nutné sledovat homogenitu podložních zemin v prostoru založení hráze a v případě výskytů nehomogenit přizvat projektanta a geologa. Zeminy v prostoru posuzované zátopy, které jsou předpokládány jako zemník, jsou z litologického hlediska kvalifikované převážně jako vhodné případně podmíněně vhodné.

V případě použití vlhčí zeminy jako konstrukčního materiálu je nutno počítat s tím, že pevnost vlhčí zeminy bude menší a její celkové sedání větší. Důsledkem toho se však dosáhne menší propustnosti zemin.

Vzhledem k charakteru zemin je nutno dbát při budování zemní hráze především na zavázání homogenní hráze do podloží a dále na postup sypání hráze. Jednotlivé vrstvy je nutno navážet až na předchozí zhutněnou vrstvu, jejíž povrch musí být urovnaný, ne však příliš vyschlý nebo hladký, aby bylo zaručeno dostatečné spojení obou vrstev a netvořily se předpoklady pro výskyt průsakových cest.

Je nutno zachovat podmínku, aby postup výstavby a technologie budování hráze byl v souladu s klimatickými a lokálními podmínkami a zvláště pak nepoužívat zeminu vodonasycennou, přemrzlou a přeschlou. Z hlediska únosnosti zemin v prostoru hráze se tato pohybuje vzhledem ke konzistenci zemin v rozmezí cca 50-100 kPa (údolní niva, meandr).

Při řešení stability podloží uvažovat, že jílovité zeminy v podloží násypu, nebudou stačit tak rychle konsolidovat, jako probíhá stavba násypu, a konsolidace bude probíhat dlouhodobě. Všechny materiál v tělese hráze musí být hutněn u soudržných zemin minimálně na 95 % maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky.

Svislé stěny výkopů od hloubky 1,20 m je nutné chránit pažením plným s roubením dimenzovaným na mírně tlačivou zeminu. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit. V případě výskytu nesoudržných zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy do kterých nebudou pracovníci vstupovat se mohou nechat nezapažené. Sklony dočasných násypů by se podle druhu použitého materiálu a výšky svahu měli pohybovat v rozmezí 1 : 2 až 1 : 3.

Z hlediska použití odtěžených zemin v zájmovém prostoru pro konstrukci homogenní zemní hráze lze tyto zeminy posoudit převážně jako **vhodné, případně podmíněně vhodné** za výše uvedených podmínek. Bylo by vhodné předpokládat, že hloubka vlastní základové spáry hráze bude upřesněna na základě skutečných geologických poměrů zjištěných při výstavbě za účasti geologa-geotechnika a projektanta.

Vlastní realizace je nutná provádět za úzké spolupráce s projektantem a geologem-geotechnikem a to především při přejímce základové spáry jednotlivých objektů.

Při vlastním budování hráze je nutno kromě výše uvedeného sledování založení vlastního tělesa hráze dbát rovněž na stejnorodost použité zeminy a postup hutnění, aby se zamezilo výskytu pracovních ploch případně dalším komplikacím.

Základová spára v místě zemního těsnění musí být před navážením první vrstvy těsnící zeminy vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu s podložím a zabránilo se vytváření nežádoucích průsakových cest, které by mohli mít za následek ohrožení stability hráze. Doporučené sklony svahů hráze

Návodní 1 : 3,0

Vzdušní 1 : 2,0

V zátopě je nutno odstranit veškeré hmoty zhoršující nebo znemožňující z biologického nebo hygienického hlediska plnění účelu nádrže. Při vlastním odtěžování zemin v prostoru zátopy je nutno brát na zřetel aby nedošlo k porušení přirozených nepropustných pokryvů a zhoršení průsakových poměrů v podloží hráze a případně i v zátopě. Odtěženou humózní zeminu a zeminu s vyšším obsahem organické složky nelze použít jako těsnící ani konstrukční zeminu. Vzhledem k předpokládané variabilitě konstrukční zeminy je nutno dbát v průběhu stavby na provádění kontrolních zkoušek zemin z místa těžby a dále kontrolu zhutnění zemin ve smyslu ČSN 73 6850 Navrhování a kontrola provádění sypaných hrází a dále ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Zeminy na staveništi, v nichž budou prováděny zemní práce, jsou zařazeny dle požadavků ČSN 733050 převážně do 3. třídy těžitelnosti, při vyšší lepivosti zemin – norma je nahrazena ČSN 73 6133 – v daném případě je třída těžitelnosti I. Svislé stěny výkopů od hloubky 1,20 m je nutné chránit pažením plným s roubením dimenzovaným na mírně tlačivou zeminu.

Okraje nepažených výkopů je nutné nezatežovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit.

Z hlediska **ochrany hydrogeologických poměrů** musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení (znehodnocení), kvality a množství povrchových a podzemních vod.

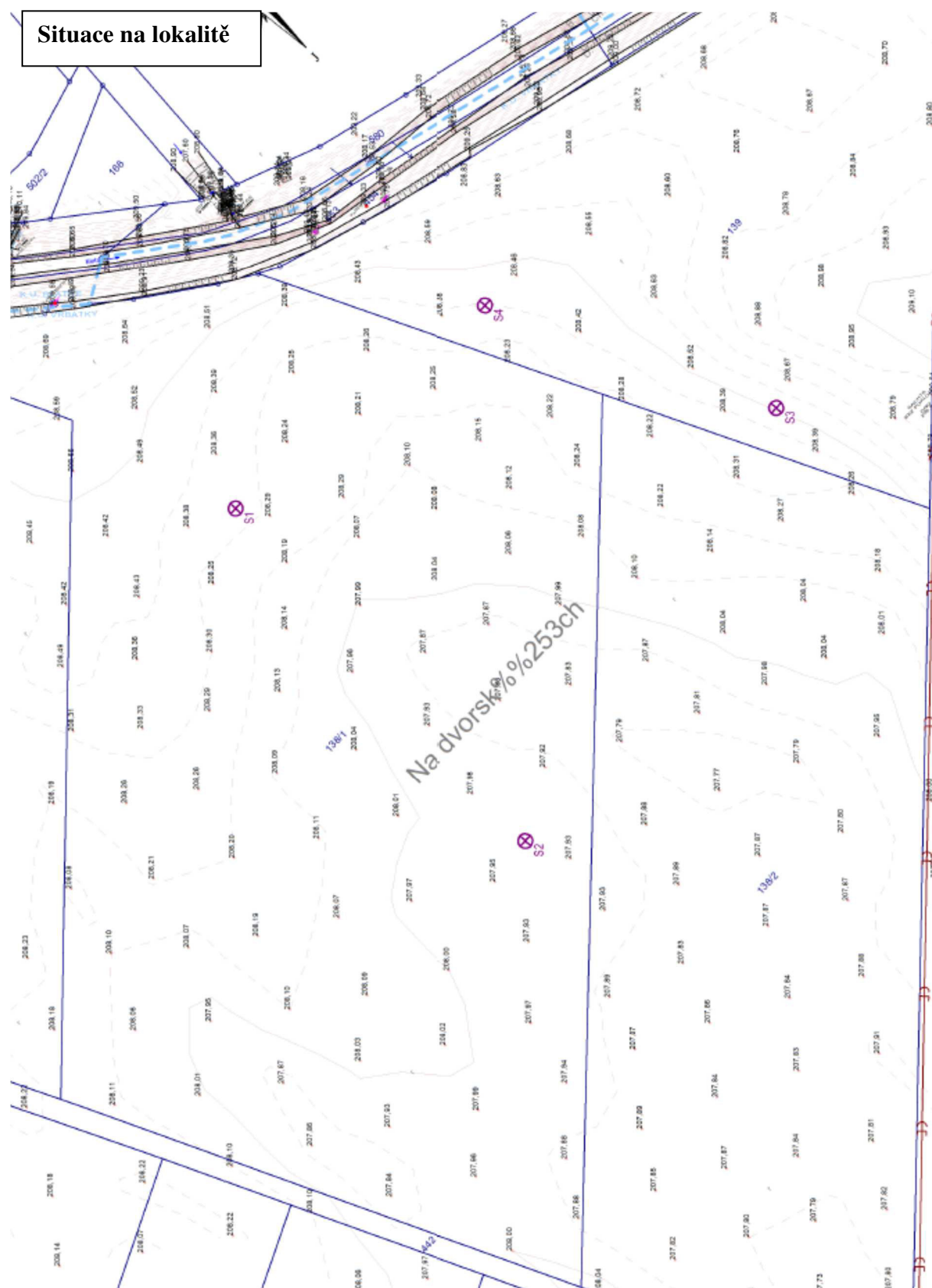
Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu,
- Stroje používaná při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- Údržba, případně opravy strojů a mechanismů nesmí být prováděna v blízkosti povrchových toků. V případě činnosti mechanismů je doporučeno použití ekologických rychle rozložitelných olejů.

Z hlediska ochrany kvality a množství podzemních a povrchových vod v oblasti je možno konstatovat, že při splnění výše uvedených podmínek nedojde k ohrožení režimu a kvality podzemních, případně povrchových vod v zájmovém území a následně ohrožení kvantity či kvality jímaných vodních zdrojů nacházejících se v daném území

Na základě výsledků průzkumných prací lze konstatovat, že z hlediska geologického, geomorfologického a hydrologického lze lokalitu označit jako vhodnou pro daný záměr, kdy tento předpoklad je podmíněn výše uvedenými podmínkami.

Vypracoval: Ing. Albert Kmet'



METODIKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

VLHKOST (w)

představuje poměr hmotnosti vody v zemině k hmotnosti vysušené zeminy, vyjádřené v procentech.

Uváděná hodnota odpovídá metodice dle ČSN EN ISO 17892-1, kdy se standardně vzorek reprezentující celek vysušuje při teplotě 105-110°C na ustálenou hmotnost.

ZRNITOST *Granulometrická analýza*

je vyjádřením hmotnostního podílu jednotlivých zrnitostních frakcí v zemině podle jejich velikosti.

Zjišťuje se stanovením hmotnosti jednotlivých podílů užšího zrnění, převedených na procenta, vzhledem k hmotnosti suchého vzorku. Výsledek je znázorněn graficky v podobě křivky zrnitosti, která je součtovou čarou hmotnosti jednotlivých frakcí, vykreslenou do rastru s vodorovnou logaritmickou stupnicí (velikost zrn) a svislou lineární stupnicí (procenta zrn propadlých sítím s oky dané velikosti). Podíl zrn nad 0,063 mm se stanovil proséváním přes normovou sadu sítí. Velikost zrn pod 0,063 mm byla zjištěna nepřímo na základě proměnné rychlosti jejich sedimentace v suspensi, tzv. hustoměrnou metodou dle Casagrandy. Metodika stanovení odpovídá ČSN EN ISO 17892-4.

- U vzorků č. 30767-30769 byla ve výpočtu použita odhadnutá hodnota zdánlivé hustoty pevných částic.

- U vzorku č. 30769 byla použita menší než normová navážka z důvodu nedostatku dodaného materiálu.

KONZISTENČNÍ MEZE (w_L, w_P, I_P, I_C)

- **mezi tekutosti - w_L** *se rozumí vlhkost zeminy, při níž přechází zemina ze stavu tekutého do stavu plastického. Tato hodnota byla stanovena kuželovou čtyřbodovou metodou (kužel 80g/30°), přičemž ze zkušebního vzorku v přirozeném stavu byla vyloučena zrna větší než 0,5 mm prosetím přes síto.*
- **mezi plasticity - w_P** *se rozumí vlhkost zeminy, při které je zemina natolik vysušená, že ztrácí svoji plasticitu. Její hodnota, po odstranění zrn nad 0,5 mm, byla stanovena jako aritmetický průměr ze dvou souběžných stanovení.*
- **index plasticity - $I_P = w_L - w_P$** *je velikost intervalu vlhkosti ve kterém zůstává zemina plastická. Byl vypočten jako rozdíl obou hraničních vlhkostí (na mezi tekutosti a plasticity).*
- **stupeň konzistence - $I_C = (w_L - w) / I_P$** *charakterizuje konzistenci zeminy v prohněteném stavu při přirozené vlhkosti. Počítá se jako rozdíl meze tekutosti a přirozené vlhkosti v poměru k indexu plasticity zeminy.*
- **index koloidní aktivity jílu - $I_A = I_P / C_F$** *je poměr indexu plasticity k podílu jílovité frakce zeminy.*

Metodika stanovení odpovídá ČSN EN ISO 17892-12.

- U vzorku č. 30769 nebylo možné stanovit meze konzistence.



GEOtest, a.s.
Laboratoře mechaniky zemin
 Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
 e-mail: lmz@geotest.cz, tel.: 548 125 206, 548 125 111
www.geotest.cz



Zkušební laboratoř číslo 1271.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025: 2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 3203-0029/20

| | | | |
|--|--|-------------------|-------------|
| Zadavatel: | Regioprojekt Brno, s.r.o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno | | |
| Název zakázky: | Biocentrum Na Dvorských Vrbátkách | | |
| Číslo zakázky: | 200048 | | |
| Předmět zkoušky: | vzorky zeminy | | |
| Odběr vzorků zadavatelem: | Příjem vzorků: | | |
| Datum odběru: | 28.1.2020 | Datum příjmu: | 31.1.2020 |
| Odběr provedl: | Ing.A. Petříková | Počet vzorků: | 3 |
| Evidenční čísla vzorků : 30767-30769. | | | |
| Provedené zkoušky: <ul style="list-style-type: none"> - stanovení vlhkosti – ČSN EN ISO 17892-1 - stanovení zrnitosti – ČSN EN ISO 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3 - stanovení konzistenčních mezí – ČSN EN ISO 17892-12 mimo čl. 4.3, 5.4, 6.3 | | | |
| Provedení zkoušek: | | | |
| Zahájení zkoušek: | 6.2.2020 | Ukončení zkoušek: | 14.2.2020 |
| <i>Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorkům jak byly přijaty a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Laboratoře neodpovídají za odběr vzorků a data dodaná zákazníkem - identifikace vzorku (sonda, hloubka), třída vzorku. Bez písemného souhlasu laboratoří se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.</i> | | | |
| Protokol vystaven: | 14.2.2020 | Obsahuje | 1 + 3 listů |
| Za správnost odpovídá: | Mgr. Marika Jabůrková vedoucí laboratoří | | |

NÁZEV AKCE : Biocentrum Na Dvorských Vrbátky

ČÍSLO AKCE : 200048

DATUM : 2/2020

GEotest

Laboratoře mechaniky zemin

Výsledky laboratorních zkoušek - protokol č. 3203-0029/20

tabulka č. 1

| pořadové číslo | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------|---|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|----|
| číslo vzorku / třída | | 30767/3 | 30768/3 | 30769/3 | | | | | | | |
| sonda | | VZ-1 | VZ-2 | VZ-3 | | | | | | | |
| hloubka | m | 1,5 | 2,0 | 2,5 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| stanovení vlhkosti zemin - ČSN EN ISO 17892-1 | w | % | 28,1 | 28,1 | 13,0 | | | | | | |
| stanovení konzistenčních mezí - ČSN EN ISO 17892-12 | w_L | % | 52 | 32 | | | | | | | |
| stanovení konzistenčních mezí - ČSN EN ISO 17892-12 | w_P | % | 28 | 20 | | | | | | | |
| index plasticity | I_P | % | 24 | 11 | | | | | | | |
| stupeň konzistence | I_C | 1 | 1,01 | 0,31 | | | | | | | |

Zpracoval: Mgr. Marika Jabůrková

Rozšířené nejistoty měření:

vlhkost - 0,7%, mez tekutosti - 1,6%, mez plasticity - 1,5%, zrnitost - 2,5%

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

NÁZEV AKCE : Biocentrum Na Dvorských Vrbátky

ČÍSLO AKCE : 200048

DATUM : 2/2020

GEOTest

Laboratoře mechaniky zemin

Vyhodnocení laboratorních zkoušek

tabulka č. 1

| pořadové číslo | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------|---|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|----|
| číslo vzorku / třída | | 30767/3 | 30768/3 | 30769/3 | | | | | | | |
| sonda | | VZ-1 | VZ-2 | VZ-3 | | | | | | | |
| hloubka | m | 1,5 | 2,0 | 2,5 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|---------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| vlhkost zeminy | w | % | 28,1 | 28,1 | 13,0 | | | | | | |
| mez tekutosti | w_L | % | 52 | 32 | | | | | | | |
| mez plasticity | w_P | % | 28 | 20 | | | | | | | |
| index plasticity | I_P | % | 24 | 11 | | | | | | | |
| stupeň konzistence | I_C | 1 | 1,01 | 0,31 | | | | | | | |
| podíl zrn > 0,5 mm | | % | 1,7 | 3,1 | | | | | | | |
| stup. konzist. reduk. | I_{CR} | 1 | 1,00 | 0,25 | | | | | | | |
| index koloidní aktivity | I_A | 1 | 1,05 | 0,83 | | | | | | | |
| zatřídění zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2(2005) | | | siCl | sacISi | saGr | | | | | | |
| zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133 | | | F8 CH | F6 CL | G3 G-F | | | | | | |
| pojmenování zeminy | | | jH | pH | P+Š48 | | | | | | |
| propust.z křiv. zrnit. | k | $m.s^{-1}$ | <3,0E-8 | 6,2E-8 | 3,6E-4 | | | | | | |

Zpracoval: Mgr.Marika Jabůrková

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

dle ČSN EN ISO 17892-4

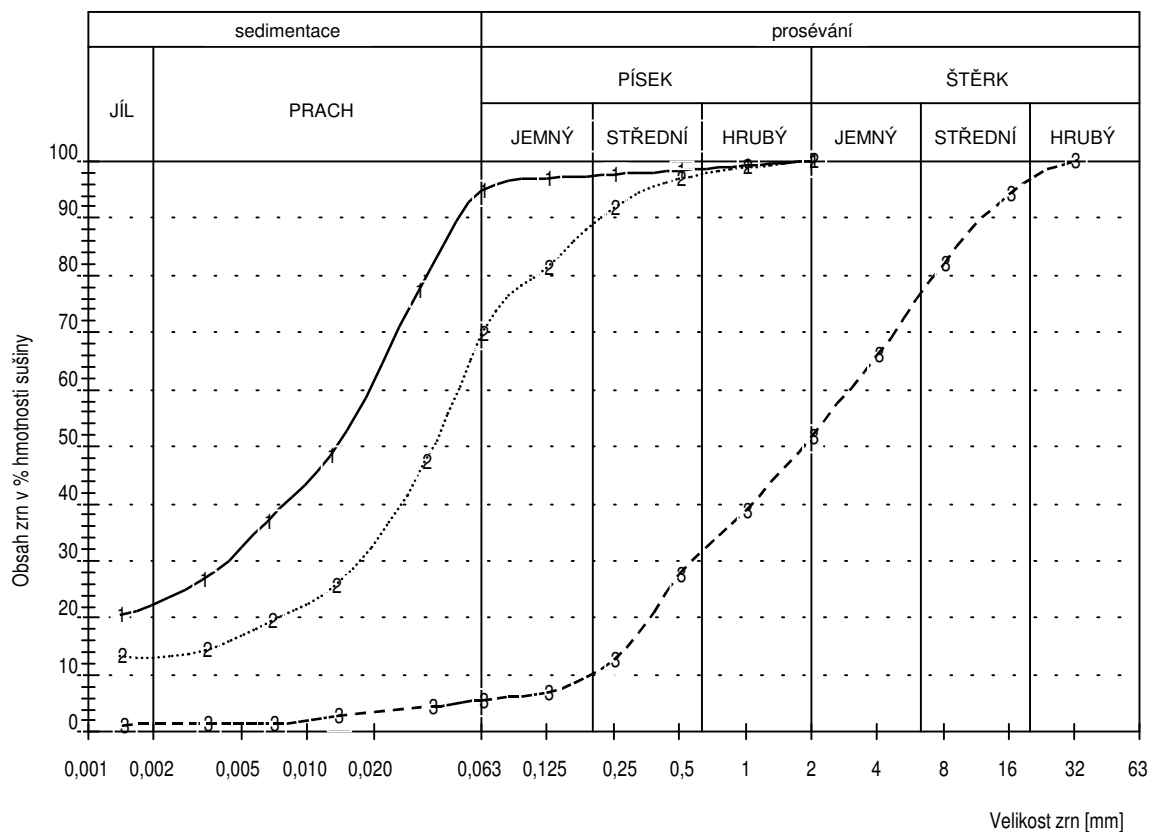
Název akce: Biocentrum Na Dvorských Vrbátky

Číslo akce : 200048

Datum: 2/2020

| VZOREK | SONDA | HLOUBKA [m] | ρ_s [Mgm ⁻³] | Jíl | Prach | Písek | Štěrk | Zrna < 0,063mm [%] |
|--------|-------|-------------|-------------------------------|-----|-------|-------|-------|--------------------|
| 30767 | VZ -1 | 1,50 | 2,65 | 22 | 73 | 5 | 0 | 95 |
| 30768 | VZ -2 | 2,00 | 2,65 | 13 | 57 | 30 | 0 | 70 |
| 30769 | VZ -3 | 2,50 | 2,65 | 1 | 5 | 46 | 48 | 6 |

| VZOREK | d10 | d20 | d30 | d40 | d50 | d60 | d70 | d80 | d90 | d100 - [mm] |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 30767 | | | 4,3E-3 | 7,9E-3 | 1,4E-2 | 1,9E-2 | 2,6E-2 | 3,5E-2 | 4,9E-2 | 2,0E+0 |
| 30768 | | 7,3E-3 | 1,7E-2 | 2,7E-2 | 3,8E-2 | 4,9E-2 | 6,3E-2 | 1,1E-1 | 2,2E-1 | 2,0E+0 |
| 30769 | 2,0E-1 | 3,7E-1 | 5,7E-1 | 1,1E+0 | 1,8E+0 | 3,0E+0 | 4,8E+0 | 7,3E+0 | 1,2E+1 | 3,2E+1 |



VZOREK: 30767 1 ————— 30769 3 - - - - -
 30768 2

Zpracoval: Mgr. M. Jabůrková

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

dle ČSN EN ISO 17892-4 a zařídění dle ČSN EN ISO 14688-2, ČSN 73 6133
Namrzavost dle Scheibleho (ČSN 73 6133)

Název akce: Biocentrum Na Dvorských Vrbátky

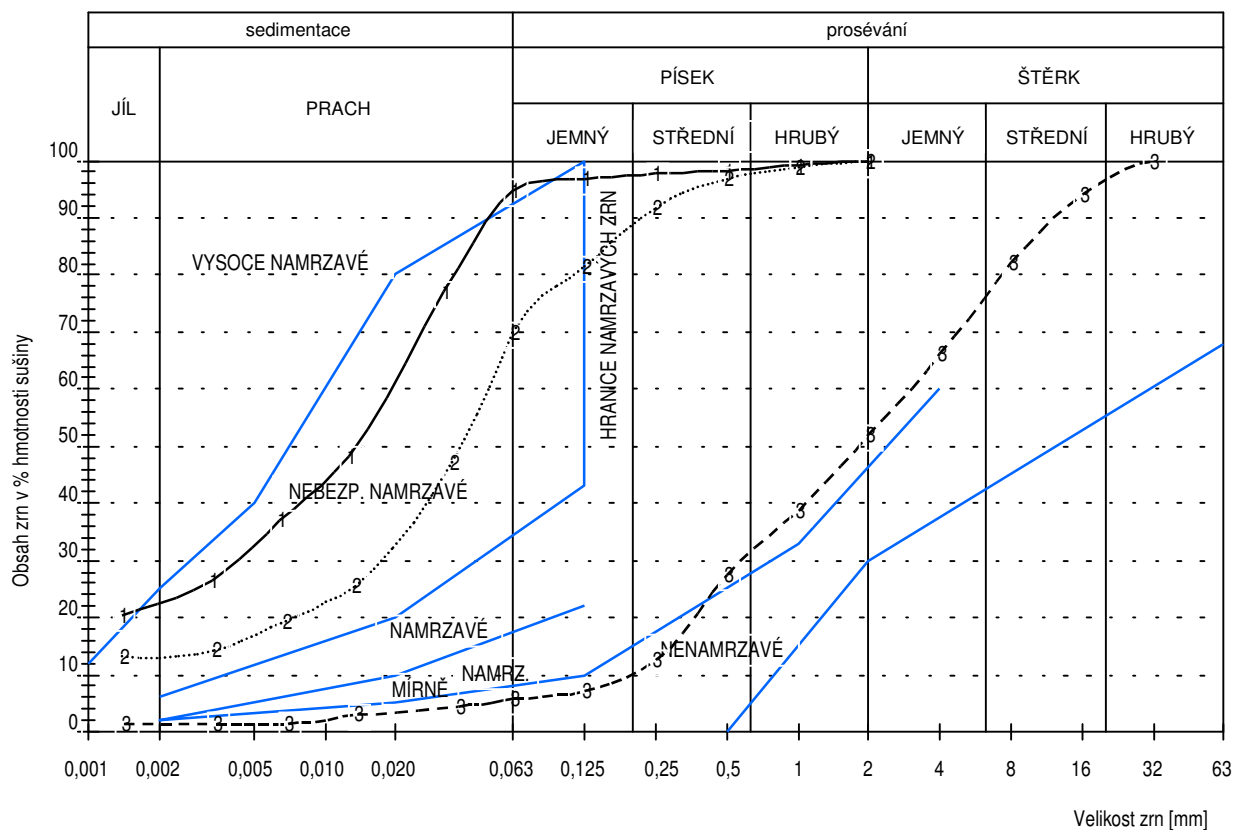
Číslo akce : 200048

Datum: 2/2020

| VZOREK | SONDA | HLOUBKA [m] | ČSN EN ISO | | Cu[-] | Cc[-] | k [m/s] |
|--------|-------|-------------|----------------|-------------|-------|-------|---------|
| | | | 14688-2 (2005) | ČSN 73 6133 | | | |
| 30767 | VZ -1 | 1,50 | siCl | F8 CH | | | <3,0E-8 |
| 30768 | VZ -2 | 2,00 | saclSi | F6 CL | 8,7 | 1,6 | 6,2E-8 |
| 30769 | VZ -3 | 2,50 | saGr | G3 G-F | 15,3 | 0,6 | 3,6E-4 |

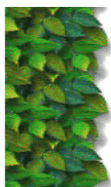
| VZOREK | Vhodnost do násypu | | | Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) | | |
|--------|--------------------|------------------|--------|---|------------------|--------|
| | nevhodná | podmíneč. vhodná | vhodná | nevhodná | podmíneč. vhodná | vhodná |
| 30767 | X | | | X | | |
| 30768 | | X | | X | | |
| 30769 | | | X | | | X |

k - stanoven metodou Mallet - Pacquant

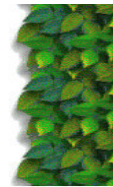


VZOREK: 30767 1 ——— 30769 3 - - - - -
30768 2

Zpracoval: Mgr. M. Jabůrková



RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.
Služby v ochraně přírody



Elektronická verze

Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky



***Biologické posouzení záměru
(příloha k žádosti o podporu z programu OPŽP)***

Říjen 2020


Objednatel:

Obec Vrbátky
Vrbátky čp. 41
798 13 Vrbátky

Zpracovatel:

RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.
Mrštíkovo nám. 53
779 00 Olomouc
tel.: 776 112 559
e-mail: L.Merta@post.cz

V Olomouci, 12. 10. 2020



RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.

RNDr. LUKÁŠ MERTA, PH.D.
Mrštíkovo nám. 53
779 00 Olomouc
Tel.: 776 112 559
IČ: 706 22 485, DIČ: CZ7411295518

Zpracovatel tohoto posouzení je držitelem autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, udělené Ministerstvem životního prostředí (č.j. 52170/ENV/15) a držitelem autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu §67 podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. udělené Ministerstvem životního prostředí (č.j. 48288/ENV/15). Tento materiál však není hodnocením podle §45i ani podle §67 citovaného zákona. Jedná se biologické posouzení předmětného záměru, které je povinnou přílohou k žádosti o finanční podporu z programu OPŽP.

1. Zadání, metodika práce

V současné době je zpracovávána projektová dokumentace záměru na revitalizaci lokality Na Dvorských v obci Vrbátky (okres Prostějov, Olomoucký kraj). Na realizaci záměru bude její investor (obec) žádat o finanční podporu z programu OPŽP, kde je jako jeden z potřebných podkladů požadováno zpracování biologického posouzení záměru. Biologické posouzení má rámcově obsahovat zejména následující části:

- 1) analýza současného biologického stavu lokality, výskyt významných přírodních fenoménů (stanovišť, společenstev či druhů)
- 2) výskyt zvláště (zákonem) chráněných druhů živočichů a rostlin a stav jejich populací
- 3) vyhodnocení dopadu záměru na druhy a ekosystémy zájmové lokality
- 4) vyhodnocení vlivu záměru na biologickou rozmanitost
- 5) návrh opatření k optimalizaci technického řešení za účelem maximalizace biologického a krajinného přínosu záměru
- 6) návrh opatření k minimalizaci negativních dopadů realizace záměru na danou lokalitu

Terénní průzkumy zájmové lokality byly prováděny v letech 2019 a 2020. Celkem byly provedeny tři terénní návštěvy celé zájmové lokality - 2.8.2019, 3.4. a 15.6.2020. Terénní práce zahrnovala průzkum zastoupených typů stanovišť, vyšších rostlin, vodních bezobratlých, obojživelníků, plazů a ptáků. Pozornost při průzkumech byla věnována zejména druhům vzácným, zákonem chráněným a indikačním. Následně byl zhodnocen význam lokality pro tyto druhy a vyhodnoceny možné dopady plánovaného záměru na druhové i biotopické úrovni. Součástí tohoto výstupu je také návrh opatření na ochranu zvláště chráněných či jinak významných druhů v průběhu realizace plánovaného záměru i během následného provozu. Cílem **botanického průzkumu** bylo provést inventarizační průzkum rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných, ohrožených a chráněných taxonů. Rostlinný materiál byl určován podle klíče Dostála (1989), Hejného et Slavíka (1988–1997) a Kubáta (2002). **Ornitologický průzkum** byl postaven na vizuálním a akustickém sledování ptactva. Ostatní skupiny živočichů byly taktéž zjišťovány vizuálně jejich přímým pozorováním nebo identifikací pobytových značek (trusu, stop, vývržků, snůšek apod.). Průzkum vodních bezobratlých byl prováděn standardními hydrobiologickými metodami za pomoci bentické sítě na rukojeti. Průzkum ryb byl proveden za pomoci rybolovného zařízení (bateriového agregátu Lena).

Výsledky vlastních terénních průzkumů byly doplněny o dostupné údaje z jiných zdrojů, zejména z Nálezové databáze AOPK ČR a z webové mapové aplikace AOPK ČR (výsledky mapování biotopů).

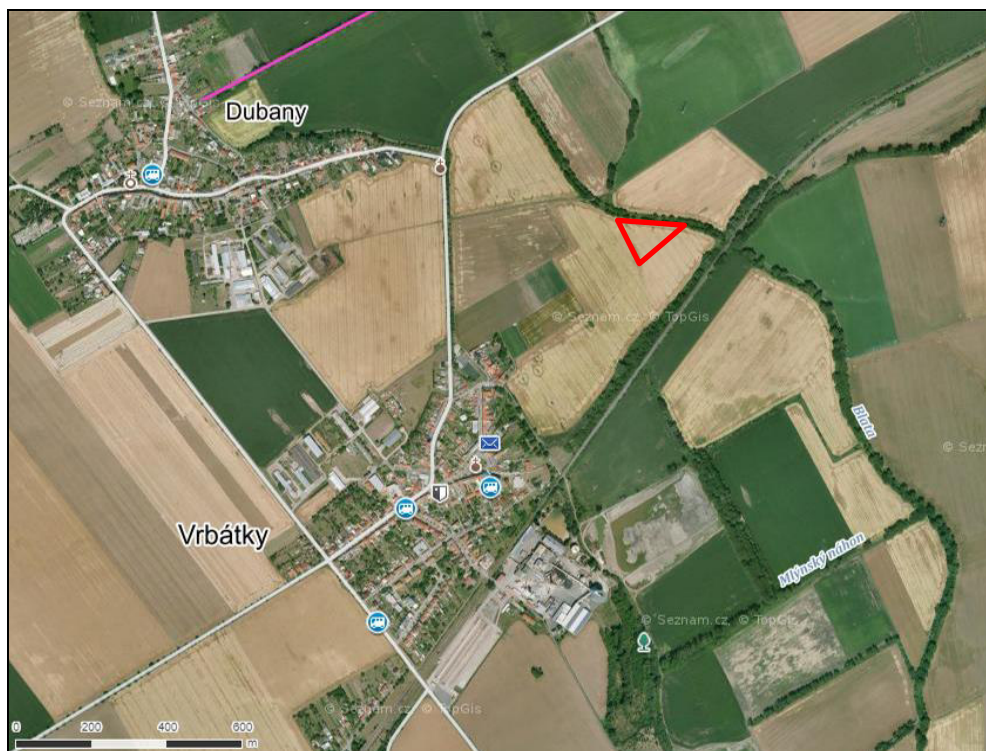
2. Popis lokality

Zájmová lokalita **Biocentra Na Dvorských** je situována na pravý břeh říčky Blaty severovýchodně od obce Vrbátky (okres Prostějov, Olomoucký kraj). Daná lokalita dnes představuje pozemek orné půdy v rámci rozsáhlých polností v okolí obce. S výjimkou říčky Blaty a jejího navazujícího okolí (doprovodné břehové porosty) zde nejsou zastoupena prakticky žádná přírodě blízká stanoviště. Z biologického hlediska se jedná o silně narušené území s nízkou ekologickou stabilitou.

Z hlediska biogeografického členění ČR náleží zájmové území k Hercynské podprovincii – k **Prostějovskému bioregionu** (Culek et al., 1996). Geomorfologicky náleží území k Prostějovské pahorkatině, jež je součástí Hornomoravského úvalu (Demek et al., 1987). Akumulační rovina kolem řeky Blaty je označována jako Blatská niva. Geologicky je území tvořeno kvartérními usazeninami. Z půd naprosto převažují černozemě na spraších, v depresích kolem Blaty se vyvinuly i slatiny. Dle Quitta náleží území do klimatické oblasti teplé T2, s průměrnou roční teplotou 8,4 °C a průměrným množstvím srážek 612 mm za rok. Nadmořská výška území se pohybuje kolem 205 m n.m.

Dominantním krajinným typem řešeného území jsou pole (agrocenózy). Ostatní krajinné prvky a přírodní stanoviště jsou zde přítomny jen výjimečně a většinou ve fragmentech. Degradovaný tok Blaty je lemován úzkým pásem doprovodné bylinné, křovinné i stromové vegetace. Ta je na většině míst poznamenána eutrofizací a ruderalizací. Obecně lze shrnout, že povodí Blaty je v celém vymezeném území po biologické stránce zcela degradováno zemědělskou velkovýrobou a vytváří minimální podmínky pro existenci přírodních či alespoň přírodě blízkých stanovišť.

Obr. 1: Lokalizace lokality Na Dvorských u obce Vrbátky na podkladě leteckého snímku



3. Výsledky biologických průzkumů

3.1. Vegetace území

Ze stanovištního hlediska lze celou lokalitu označit za **silně odpřírodněnou s minimálním zastoupením přírodě blízkých stanovišť** (s výjimkou koryta Blaty a jeho břehů). Plochu budoucí revitalizace dnes zaujímá pole, kde byla v době prováděných průzkumů pěstována kukuřice. Pole se potýká s masivní invazí hraboše polního. Kromě pěstované plodiny zde rostou již jen běžné polní plevely. V korytě Blaty roste na světlejších místech pravá vodní vegetace - hvězdoš, stolístek, vodní mor. Na nejvlhčích místech břehů Blaty se lze setkat s hygrofilními druhy rostlin, jako je vrbina penízková, kyprej vrbice, vrbina obecná, tužebník jilmový nebo pcháč zelinový. Břehový porost je tvořen bizarní směsicí dřevin, roste zde ořešák královský, myrobalán, trnka, bez černý, hloh nebo pajasan žláznatý. Bylinný podrost je mezernatý a řídký. Stíněná a ruderalizovaná místa zarůstají běžné sciofilní a nitrofilní druhy rostlin, např. kopřiva dvoudomá, svízel přitula, vlaštovičník větší, česnáček lékařský, popenec břečťanovitý, bršlice kozí noha, kakost smrdutý, orsej jarní a několik dalších. V partiích s dobrými světlostními podmínkami rostou také druhy kulturních travníků, např. jetel plazivý, jetel luční, jitrocel kopinatý a menší, srha laločnatá, bojínka luční, jilek vytrvalý, kakost luční, řebříček obecný, zběhovec plazivý, opletník plotní, smetánka, pcháč oset, lopuch menší, pelyněk černobýl, kuklík městský aj. V území nebyly zjištěny žádné vzácnější druhy rostlin a jejich výskyt je zde zcela vyloučen.

3.2. Vodní fauna říčky Blaty

Říčka **Blata** pramení severně od Vilémova ve výšce 440 m n.m. a ústí zprava do řeky Moravy ve výšce 193 m n.m. Délka jejího toku činí 45,1 km a plocha povodí 305,6 km². Průměrný průtok u ústí činí 0,62 m³/s. Pouze na svém horním úseku protéká lesnatým územím. Zhruba od obce Senička tok protéká zemědělsky intenzivně obhospodařovanou krajinou, většinou mezi poli. Tok je značně znehodnocen jak geomorfologicky (napřímení, zahloubení, tvrdé opevnění), tak znečištěním (komunální splaškové vody, odpadní voda ze zemědělské výroby, eutrofizace). Koryto je na většině míst zaneseno místy značně mocnou vrstvou jemného sedimentu (bahna), což je dáno malým podélným sklonem toku a velkým množstvím organických látek přiváděným do toku. Blata má na celém toku mimopstruhovou vodu s celoroční možností lovu, což dokazuje její nízkou ichtyologickou hodnotu. Dno toku tvoří písek a štěrky, překrytý různě mocnou vrstvou bahna a hlíny. Drobné peřeje jsou přítomny velmi vzácně. Voda nese šedohnědý zákal detekující vysoké organické znečištění. Bahno na dně je porostlé benthickými nárosty sinic a řas.

Na sledovaném úseku Blaty u Vrbátek bylo zjištěno **20 taxonů vodních bezobratlých**. Tento nízký počet je dán morfologickou degradací koryta a poměrně silným znečištěním toku. Typické druhy tekoucích vod parrmového pásma se zde vlivem malého spádu koryta vyskytují pouze na krátkých úsecích. V ostatních partiích jsou přítomni zejména živočichové stojatých či pomalu tekoucích vod cejnového pásma, preferující měkký organický substrát dna. Saprobiologické hodnocení úseku toku indikuje prostředí s významně zvýšeným přísunem organických látek – **horší betamezosaprobitu (Si ~ 2,4)**. Kvalita vody bude na většině míst ve skutečnosti ještě horší, jelikož byly do hodnocení zahrnuty i nereprezentativní úseky s rychleji proudící vodou.

Tab. 1: Seznam vodních bezobratlých zjištěných na zájmovém úseku Blaty u Vrbátek

| Taxon | Početnost |
|---|-----------|
| Cnidaria - žahavci | |
| <i>Hydra sp.</i> - nezmar | * |
| Oligochaeta - máloštětinatci | |
| <i>Limnodrilus sp.</i> | *** |
| <i>Tubifex sp.</i> | ** |
| Hirudinea - pijavice | |
| <i>Erpobdella octoculata</i> | ** |
| <i>Glossiphonia complanata</i> | * |
| <i>Helobdella stagnalis</i> | * |
| Mollusca - měkkýši | |
| <i>Gyraulus albus</i> – kružník bělavý | * |
| <i>Lymnaea peregra</i> – plovatka toulavá | * |
| <i>Pisidium casertanum</i> – hrachovka obecná | ** |
| Isopoda - stejnonožci | |
| <i>Asellus aquaticus</i> – берушка vodní | *** |
| Ephemeroptera - jepice | |
| <i>Baetis rhodani</i> | ** |
| <i>Baetis sp. (juv.)</i> | ** |
| Trichoptera - chrostíci | |
| <i>Hydropsyche angustipennis</i> | ** |
| <i>Limnephilus sp.</i> | * |
| Heteroptera - ploštice | |
| <i>Corixa sp.</i> - klešťanka | * |
| <i>Ranatra linearis</i> – jehlanka válcovitá | * |
| Diptera - dvoukřídlí | |
| Chironomidae - pakomárovití | *** |
| Simuliidae - muchničkovití | ** |
| Coleoptera - brouci | |
| <i>Haliphus sp. (larvae)</i> | * |
| <i>Ilybius sp. (larvae)</i> | * |
| Bryozoa - mechovky | |
| <i>Plumatella sp.</i> | * |

Z ichtyologického hlediska lze zájmový úsek Blaty označit za silně ochuzené parmové pásmo. Během průzkumů zde bylo zjištěno pouze **7 druhů ryb** (viz Tab. 2). Dominantně se zde vyskytují druhy s málo vyhraněnými stanovištními nároky a tolerantní ke znečištění organického a živinového typu. Nejběžnějšími druhy jsou zde hrouzek obecný, jelec tloušť a plotice obecná. Z geograficky nepůvodních druhů se zde vyskytují střevlička východní a karas stříbřitý. Žádné vzácnější druhy ryb zde uloveny nebyly. Ichtyofauna zcela odpovídá míře degradace toku.

Tab. 2: Seznam druhů ryb ulovených na zájmovém úseku Blaty u Vrbátek (délka úseku cca 100 m)

| Zjištěný druh | Zastoupení ve společenstvu | Plůdek 0+ |
|--|----------------------------|-----------|
| hrouzek obecný (<i>Gobio gobio</i>) | dominantní | + |
| plotice obecná (<i>Rutilus rutilus</i>) | subdominantní | + |
| jelec tloušť (<i>Squalius cephalus</i>) | subdominantní | + |
| střevlička východní (<i>Pseudorasbora parva</i>) | akcesorní | - |
| mřenka mramorovaná (<i>Barbatula barbatula</i>) | akcesorní | - |
| okoun říční (<i>Perca fluviatilis</i>) | akcesorní | - |
| karas stříbřitý (<i>Carassius gibelio</i>) | akcesorní | - |
| lín obecný (<i>Tinca tinca</i>) | akcesorní | - |

Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky – biologické posouzení záměru (2020)

3.3. Obojživelníci a plazi

Z batrachologického hlediska je lokalita velmi chudá. V území nebyl zaznamenán výskyt žádných druhů obojživelníků ani plazů. Na zájmové lokalitě dnes nejsou vytvořeny vhodné podmínky pro reprodukci obojživelníků, jelikož zde nejsou zastoupena vhodná vodní stanoviště (např. tůň). Podobný závěr platí také pro plazy.

3.4. Ptáci

Avifauna (společenstvo ptáků) zájmové lokality a jejího blízkého okolí je tvořena výhradně běžnějšími druhy ptáků nížinné kulturní krajiny. Jedná se o směs druhů typicky lesních, nelesních a ekotonálních. V následujícím přehledu jsou uvedeny druhy ptáků, jež byly na lokalitě přímo pozorovány (konkrétně v břehovém porostu Blaty a na přeletu přes pole). Pouze menší část z nich zde však také hnízdí. Na lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných zákonem chráněných druhů ptáků.

Tab. 3: Seznam druhů ptáků, zjištěných na lokalitě Na Dvorských u Vrbátek

| |
|--|
| brhlík lesní <i>Sitta europaea</i> |
| budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i> |
| drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i> |
| holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i> |
| hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i> |
| konipas bílý <i>Motacilla alba</i> |
| kos černý <i>Turdus merula</i> |
| pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i> |
| pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i> |
| sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i> |
| stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i> |
| straka obecná <i>Pica pica</i> |
| střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i> |
| sýkora koňadra <i>Parus major</i> |
| sýkora modřinka <i>Parus caeruleus</i> |
| špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i> |
| zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i> |
| žluna zelená <i>Picus viridis</i> |

3.7. Savci

Společenstvo savců zájmového území tvoří jen nejběžnější druhy kulturní krajiny, např. hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*). Z větších druhů hmyzožravců byl v území pozorován ježek západní (*Erinaceus europaeus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*).

4. Popis plánovaného záměru

Název stavby: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky
 K.ú.: Vrbátky
 Kraj: Olomoucký
 Investor: Obec Vrbátky
 Zpracovatel PD: Regioprojekt Brno, s.r.o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno
 Stupeň PD: Dokumentace pro vydání společného povolení stavby

Plánovaná stavba se nachází v Olomouckém kraji, v okrese Prostějov, v k.ú. Vrbátky. Stavba se nachází v extravilánu na pravém břehu toku Blaty (říční kilometr 17,250 – 17,500) na vhodných pozemcích, které jsou v současné době obdělávané zemědělci. Koryto vodního toku je zde velmi zařízlé oproti okolnímu terénu. V předmětném úseku se jedná o historicky upravenou trasu toku bez opevnění. Na obou březích Blaty se nacházejí zemědělsky obdělávané pozemky (pole).

Základní hydrologické údaje pro zájmový úsek Blaty jsou následující (zdroj: PD stavby):

Vodní tok: Blata
 Hydrologické číslo povodí: 4-12-01-020
 Plocha povodí: 228,45 km²
 m – denní průtoky:

| Dnů | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q _{md} [l/s] | 1048 | 701 | 544 | 435 | 349 | 284 | 234 | 192 | 146 | 103 | 63 | 15 | 0 |

N – leté průtoky:

| Roků | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Q _N [m ³ /s] | 3,2 | 4,5 | 7,4 | 11 | 16 | 24 | 33 |

Cílem opatření je revitalizace zájmové lokality vytvořením vodních tůní na vhodné ploše v bezprostřední blízkosti vodního toku. Revitalizace lokality vytvořením tůní zajistí zvýšení biodiverzity v zájmovém území, retenci a zadržení vody v dané lokalitě. Zdrojem vody pro tůně bude mělká podzemní voda, případně atmosférické srážky a povrchový odtok. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji vodních a mokřadních společenstev – vodních bezobratlých, obojživelníků, vodních ptáků a rostlin. Tvar tůní je navržen jako přírodě blízký, nepravidelný, různorodých členitých břehů i dna. Tůně budou různých velikostí, s předpokládanou plochou hladiny vody od 100 m² do 8 250 m² a rozdílných hloubek: Mělké části tůní do hloubky 0,6 m budou tvořit litorální pásmo. Litorální pásma tůní zabírají 70 až 100 % plochy tůní při předpokládané hladině vody. Sklony břehů budou proměnlivé, dle místních podmínek co nejmírnější v širokém rozmezí 1:3 – 1:20.

Návrhové parametry tůní jsou následující:

| Parametry vodních tůní | SO 01 - VT č. 1 | SO 02 - VT č. 2 | SO 03 - VT č. 3 | SO 04 - VT č. 4 | SO 05 - VT č. 5 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objem vody – V _h [m ³] | 8 900 | 70 | 290 | 92 | 440 |
| Plocha hladiny – S _h [m ²] | 8 250 | 100 | 550 | 230 | 800 |
| Hloubka vody – H _h [m] | 0,5 – 3,0 | 0,0 – 0,7 | 1,0 | 0,2 – 0,6 | 0,5 – 0,9 |
| Plocha litorálního pásma – S _{lit} [m ²] | 2 580 | 120 | 400 | 300 | 750 |
| Celková plocha tůně – S [m ²] | 11 600 | 650 | 1 510 | 470 | 1 750 |
| Maximální hloubka tůně – H _{max} [m] | 4,07 | 1,8 | 2,3 | 1,6 | 2,1 |

Stavba je dělena na následující stavební objekty:

SO 01 – Vodní tůň č. 1:

Tůň č. 1 bude největší vodní tůň soustavy. Tůň bude tvořena prostorem s větší hloubkou vody, více než 0,6 m a litorálním pásmem s hloubkou vody 0,0 – 0,6 m. V nejhlubším místě bude maximální hloubka 4,07 m s předpokládanou hloubkou vody 3,0 m. Sklony břehů tůně budou pozvolné 1:5 – 1:20. Břeh tůně bude v místě s větší hloubkou vody částečně lemován opevněním kamenným pohozením. Na břehů tůně budou pomístně uloženy hromady kamenů, které budou sloužit jako úkryty pro živočichy. Na břehy bude možné také v budoucnu (mimo stavbu) uložit zbytky pokácené dřevní hmoty (pařezy a kmeny stromů).

SO 02 – SO 05: Vodní tůně č. 2 - 5:

Ostatní menší vodní tůně budou některé tvořeny dvěma částmi, prostorem s větší hloubkou vody (více než 0,6 m, předpokládá se maximálně 1,0 m) a prostorem s rychle prohřívající se vodou, tzv. litorálním pásmem s hloubkou vody do 0,6 m. Sklony břehů tůní budou pozvolné 1:5 – 1:20 (výjimečně 1:3). Na březích tůní budou pomístně uloženy hromady kamenů, které budou sloužit jako úkryty pro živočichy. Na břehy bude možné také v budoucnu (mimo stavbu) uložit zbytky pokácené dřevní hmoty (pařezy a kmeny stromů).

SO 06 – SO 07: Zemní valy č. 1 a 2:

Z přebytků vytěžené zeminy budou vytvořeny dva zemní valy, které budou částečně lemovat zájmovou lokalitu. Valy budou ohumusovány a vhodnou travní směsí s bohatší druhovou skladbou. Zemní valy budou výšky do max cca 1,0 m se sklonem svahů 1:4 – 1:20.

SO 08 – Doprovodná výsadba

V místě stavby budou vysázeny vhodné dřeviny, stromy a keře. Dřeviny budou osazovány s ohledem na vlhčí a suší stanoviště – na zemním valech (suší stanoviště) a kolem vodních tůní (vlhčí stanoviště).

Bilance zemních prací je následující:

| Stavební objekt | Výkopy +[m ³] | Násypy -[m ³] | Sejmutí skrývky +[m ³] | Rozprostření skrývky -[m ³] |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---|
| SO 01 - Vodní tůň č. 1 | 13 985 | 0 | 6 000 | 1 800 |
| SO 02 - Vodní tůň č. 2 | 330 | 0 | 325 | 0 |
| SO 03 - Vodní tůň č. 3 | 1 438 | 0 | 150 | 0 |
| SO 04 - Vodní tůň č. 4 | 321 | 0 | 420 | 0 |
| SO 05 - Vodní tůň č. 5 | 1 024 | 0 | 845 | 0 |
| SO 06 - Zemní val č. 1 | 0 | -10 063 | 4 245 | -2 589 |
| SO 07 - Zemní val č. 2 | 0 | -9 678 | 4 555 | -2 781 |
| CELKEM | 17 099 | -19 741 | 18 090 | -7 170 |
| | | -2 642 | | 10 920 |
| Ornice k odvozu | | | | 8 278 |

5. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na biologickou kvalitu území

V současnosti představuje zájmová lokalita pozemky orné půdy **s minimální přírodní hodnotou a s vysokou ekologickou nestabilitou. V území nebyl zaznamenán výskyt vzácných či chráněných druhů živočichů ani rostlin.** Vytvoření systému tůň s přiměřenou hloubkou vody a bez jejich hospodářského využívání výrazně obohatí lokalitu o cenný vodní biotop. Nové tůně budou prioritně určeny pro skupiny organismů, jakými jsou vodní bezobratlí, obojživelníci, vodní a mokřadní rostlinstvo a vodní ptactvo. Velikost, hloubka tůň a sklony břehů byly navrženy za spolupráce biologa a projektanta a jsou v souladu se standardy AOPK ČR. Parametry tůň jsou navrženy vhodně, se snahou dosáhnout maximální diverzity ekologických podmínek. Litorální pásmo tůň bude dostatečně velké, a to i u větších a hlubokých tůň. Ve většině tůň nebude možné dlouhodobé přežívání ryb, což je z biologického hlediska příhodné. V tůních sice může docházet k výraznějšímu kolísání hloubky vody, což ale není z biologického hlediska na závadu.

6. Vliv záměru na zvláště chráněné druhy

V průběhu biologických průzkumů **nebyl na lokalitě zjištěn výskyt žádných zvláště chráněných druhů živočichů ani zvláště chráněných druhů rostlin,** jež by mohly být jakkoliv dotčeny plánovaným záměrem. Jejich výskyt na lokalitě je s ohledem na vysokou míru odpřírodnění krajně nepravděpodobný.

7. Návrh opatření k optimalizaci revitalizačních zásahů

- 1) Litorální část tůň je doporučeno realizovat s větším hloubkovým rozrůzněním, aby se zde zvýšila pestrost ekologických podmínek a nedocházelo k jejímu plošnému zarostení vysokou vegetací (rákosinou). Do litorálů proto bude vhodné vyhloubit hlubší kapsy s max. hloubkou vody do 1 m, kde zůstane zachována otevřená vodní hladina bez zárostení. Toto opatření je doporučeno realizovat i u mělkých tůň s předpokládanou hloubkou vody menší než 1 m.
- 2) Na povrch zemních valů je doporučeno nepoužít ornici z polí, která je přesycená živinami, semeny plevelů a chemikálií. Je doporučeno zde raději použít méně úživné, podorniční vrstvy.
- 3) Pokud budou na stavbě k dispozici pařezy a kmeny stromů, bude vhodné je využít jako úkryty pro živočichy. Bude však vhodné je alespoň částečně zakopat pod zem.
- 4) V bezprostředním okolí tůň je třeba omezit výsadbu dřevin, aby nedocházelo k nadměrnému zanášení vodních biotopů listovým opadem.

8. Rámcový návrh řízené péče o lokalitu

- 1) Do vytvořených tůň nesmí být v žádném případě vysazovány jakékoliv ryby, ani zde chováno vodní ptactvo.
- 2) Okolí tůň i celá lokalita by měly být udržovány sečením (alespoň 1x za rok) a posečená hmota z lokality odstraňována.
- 3) Z prostoru mokřadu bude třeba také odstraňovat případné náletové dřeviny, aby časem nezarostl lesem.

9. Použité podklady a literatura

- Culek M. (1996): Biogeografické členění ČR. Enigma, Praha, 347 pp.
- Demek J. (ed.) (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha, 584 pp.
- Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
- Hrabě S. et al. (1954): Klíč zvířeny ČSR, díl I. Nakl. ČSAV Praha, 539 pp.
- Hume R. (2004): Ptáci Evropy. Knižní klub. 448 pp.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 307 pp.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. 928 p., Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., ed. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/92 Sb. k zákonu č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Příloha 1: Fotografická příloha



Zájmová lokalita u Vrbátek na počátku jara



Ruderalizovaná plocha na břehu Blaty

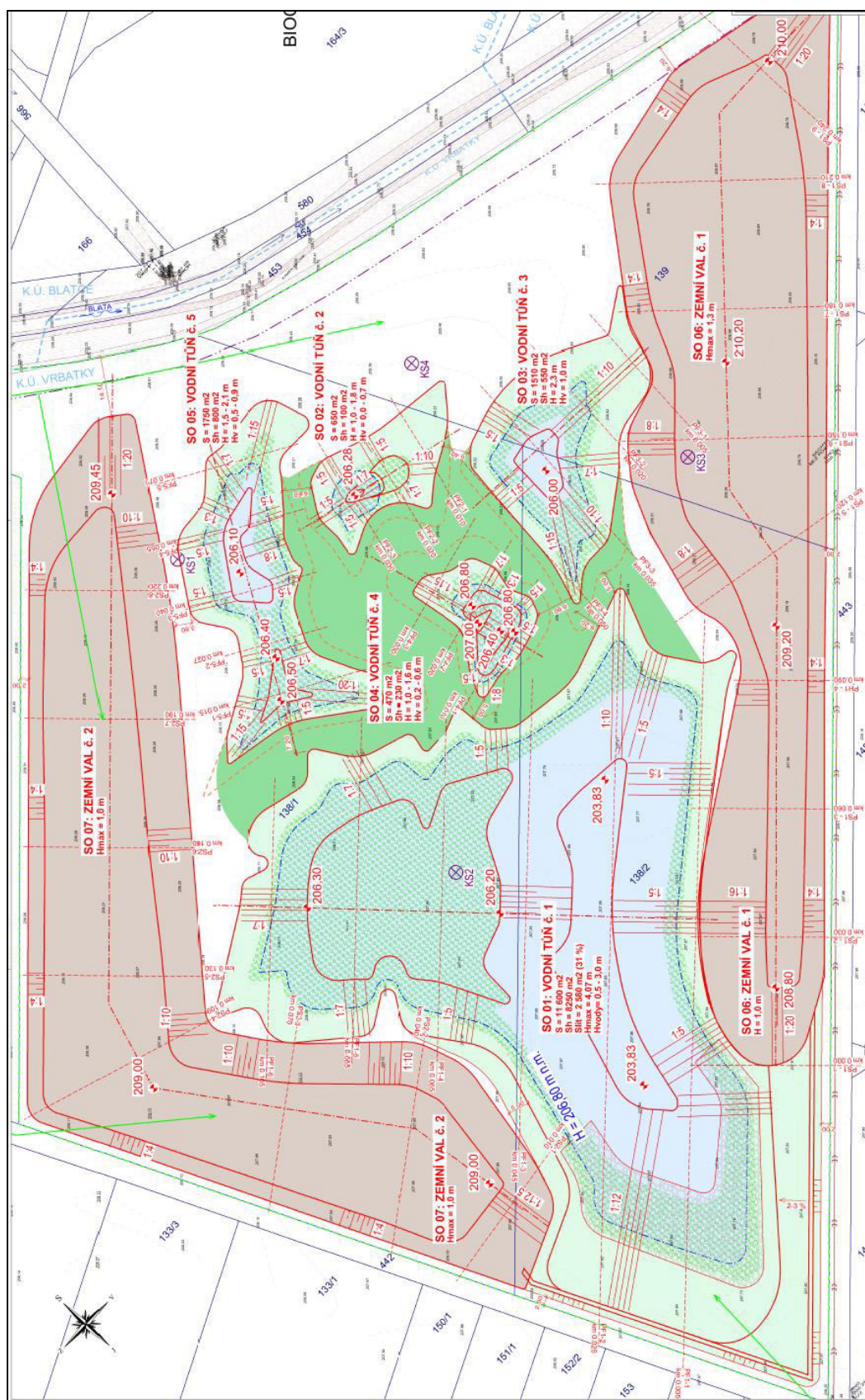


Blata u Vrbátek je regulovaným a zahloubeným vodním tokem



Jiný pohled na říčku Blatu blízko zájmové lokality u Vrbátek

Příloha 2: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky – situace stavby



Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky – biologické posouzení záměru (2020)



ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o., Kutná Hora



zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 195/20

| | |
|------------------------|--|
| ADRESA LABORATOŘE: | ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora |
| ADRESA ZÁKAZNÍKA: | Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno |
| SMLOUVA Č.: | e-mail |
| ZE DNE: | 30.01.2020 |
| ZAKÁZKA Č.: | 114/20 |
| POČET VZORKŮ: | 1 |
| POVAHA VZORKŮ: | Odpad |
| DATUM PŘIJETÍ: | 29.1.2020 |
| POŽADAVEK NA ZKOUŠKY: | Rozbor odpadu podle vyhlášky č.294/05 Sb., tab.10.1 |
| ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK: | 29.1.2020 |
| UKONČENÍ ZKOUŠEK: | 12.2.2020 |
| PRACOVNÍCI: | pan Jaroslav Havlíček Ing. Martina Blohbergerová Ing. Pavel Šimůnek |
| SUBDODÁVKA: | LABTECH Brno (ČIA 1147) |
| ROZDĚLOVNÍK: | 2x Regioprojekt Brno, s.r.o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora |
| PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE: | VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s." |
| PROTOKOL VYSTAVEN DNE: | 13.2.2020 |
| ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ: | Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře |
| RAZÍTKO: | PODPIS: |





zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

| | | | |
|---|---|---|----------------------|
| Číslo vzorku: | 58849 | Označení vzorku: | RP-VRB-Z |
| Identifikace původce: Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno | | Identifikace vlastníka: Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno | |
| Metoda odběru: SOP9V(ČSN EN 14899,ČSN EN 15002,ČSN EN ISO 5667-1,ČSN EN ISO 5667-3,MP MŽP-2008) | | | |
| Důvod odběru vzorku: podklady pro nakládání se zeminou | | | |
| Místo odběru, adresa: k.ú. Vrbátky (okres Prostějov);785822 p.č. 138/1 | Místo odběru, popis: místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby | | |
| Bod odběru: z hromady vykopané zeminy 6 míst | | | |
| Lokalizace GPS: 49°30'50,285'' 17°12'26,488'' | | | |
| Okolnosti, počasí: zataženo | | | |
| Datum odběru: | 28.1.2020 | Čas odběru: | 9:50 |
| Odebral: Ing. Miroslav Perný | Přítomen: Ing. Alena Petříková | | |
| Cíl vzorkování: podklady pro nakládání s vytěženou zeminou | | | |
| Metoda vzorkování: autoritativní | | | |
| Typ vzorku: řadový prostorový, směsný průměrný | | | |
| Vzorkovací zařízení: lopatka | | | |
| Úprava v laboratoři: sušení, desintegrace, kvartování, homogenizace | | | |
| Informace o odpadu | | | |
| Původ odpadu: výkopová zemina | Technologie: výstavba vodního díla | | |
| Katalogové číslo odpadu: | 17 05 04 | Kategorie odpadu: | O |
| Druh materiálu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | Popis materiálu: hlinitý a jílovitý, hnědý a šedý, mazlavý, přirozený zápach | | |
| Zacházení s odpadem, uskladnění: předpokládané materiálové využití | | | |
| Dosavadní způsob odstraňování: využití materiálu dle vyhl.č. 294/05 Sb. | | | |
| Předávací protokol | | | |
| Doprava vzorku: | ÚNS - vzorkovací vůz | | |
| Uchování vzorku | běžná teplota | | |
| Vzorek předal: | Ing. Miroslav Perný | Datum: | 29.1.2020 Čas: 15:45 |
| Vzorek převzal: | Ing. Pavel Šimůnek | Datum: | 29.1.2020 Čas: 15:45 |



zkusební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

NEJVÝŠE PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ŠKODLIVIN V SUŠINĚ ODPADŮ

(TAB.Č. 10.1, vyhl.č. 294/2005 Sb.)

| OZNAČENÍ VZORKU | | | | | RP-VRB-Z | | | ČÍSLO VZORKU | 58849 |
|-----------------|----------|---------------------|------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------|-------|
| UKAZATEL | VÝSLEDEK | NEJISTOTA MĚŘENÍ | JEDNOTKA | LIMITNÍ HODNOTA | VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ | POUŽITÁ METODA | AKR | | |
| As | 8,6 | ± 1,3 | mg/kg suš. | max.10 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| Cd | <0,20 | --- | mg/kg suš. | max.1 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| Cr | 32,1 | ± 4,5 | mg/kg suš. | max.200 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| Hg | 0,021 | ± 0,003 | mg/kg suš. | max.0,8 | ANO | SOP55(ČSN 75 7440) | A | | |
| Ni | 26,1 | ± 3,4 | mg/kg suš. | max.80 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| Pb | 12,3 | ± 1,7 | mg/kg suš. | max.100 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| V | 41,1 | ± 5,8 | mg/kg suš. | max.180 | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) | A | | |
| BTEX | <0,40 | --- | mg/kg suš. | max.0,4 | ANO | SOP62A(ČSN EN ISO 10301) | A | | |
| EOX | <0,50 | --- | mg/kg suš. | max.1 | ANO | SOP:ECH 09 | SA | | |
| C10-C40 | 25,0 | ± 3,8 | mg/kg suš. | max.300 | ANO | SOP46(ČSN EN 14039) | A | | |
| PAU | <1,0 | --- | mg/kg suš. | max.6 | ANO | SOP60A(ČSN 757554) | A | | |
| PCB | <0,020 | --- | mg/kg suš. | max.0,2 | ANO | SOP61A(ČSN EN ISO 6468) | A | | |

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka

Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami celkové obsahy

Číslo protokolu: 194/20
 Číslo zakázky: 114/20
 Číslo vzorku: 58849
 Označení: RP-VRB-Z
 Datum odběru: 28.1.2020
 Místo odběru: k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822, p.č. 138/1; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst

| UKAZATEL | PROTOKOL | | Vyhl.č.387/16 tab.10.1 odpady na povrch terénu ²⁾ | |
|----------|----------|-------|---|----------|
| | | | limit | jednotka |
| C10-C40 | 25,0 | mg/kg | 300 | mg/kg |
| PAU | <1,0 | mg/kg | 6 | mg/kg |
| PCB | <0,020 | mg/kg | 0,2 | mg/kg |
| EOX | <0,50 | mg/kg | 1 | mg/kg |
| As | 8,6 | mg/kg | 10 | mg/kg |
| Cd | <0,20 | mg/kg | 1 | mg/kg |
| Cr | 32,1 | mg/kg | 200 | mg/kg |
| Hg | 0,021 | mg/kg | 0,8 | mg/kg |
| Ni | 26,1 | mg/kg | 80 | mg/kg |
| Pb | 12,3 | mg/kg | 100 | mg/kg |
| V | 41,1 | mg/kg | 180 | mg/kg |
| BTEX | <0,40 | mg/kg | 0,4 | mg/kg |

2) Vyhláška č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhl. č. 294/2005 Sb. (účinnost od 1. 1. 2017)

3) Dle novely vyhlášky č. 13/1994 Sb. (č. novely 153/2016 Sb.)

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | překročený ukazatel |
| 1 | ukazatel pod mezí detekce |
| 1 | ukazatel chybějící v rozsahu analýzy |

ÚNS - Laboratorní služby s.r.o.
 Vítězna 425
 284 03 Kutná Hora
 IČO: 256 553 11


HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ANALÝZ Z PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. 195/20

PODLE VYHL.Č. 294/05 VYHL. O PODMÍNKÁCH UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKY A JEJICH
VYUŽÍVÁNÍ NA POVRCHU TERÉNU (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

| | | | |
|-----------------|----------|--------------|-------|
| OZNAČENÍ VZORKU | RP-VRB-Z | ČÍSLO VZORKU | 58849 |
|-----------------|----------|--------------|-------|

1. Zkoušený odpad byl analyzován podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) v rozsahu:
 - ♦ tabulka č. 10.1. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů
2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.1.
3. Na základě provedených chemických zkoušek materiál splňuje požadavky tabulky č. 10.1.

Závěr

Podle příl.č. 11 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho využití na povrchu terénu.

Vypracoval:
Ing. Petr Aubrecht



OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

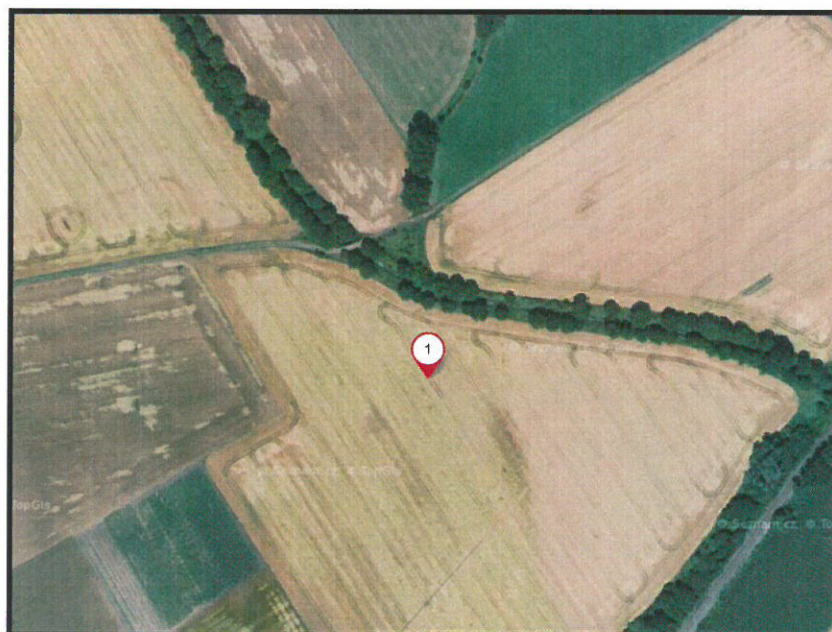
ODBĚR VZORKU



k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822 ,p.č. 138/1 ; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst

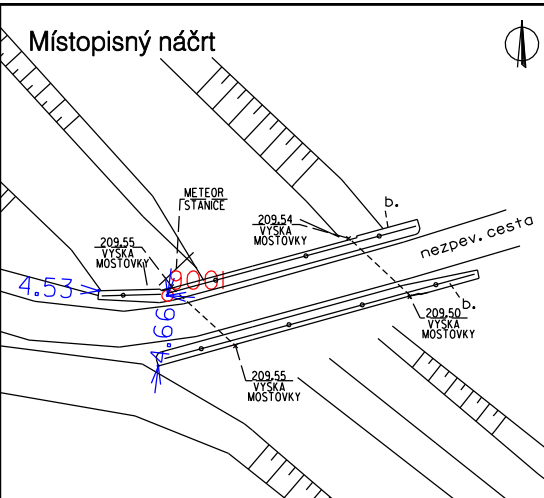
OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

ODBĚR VZORKU

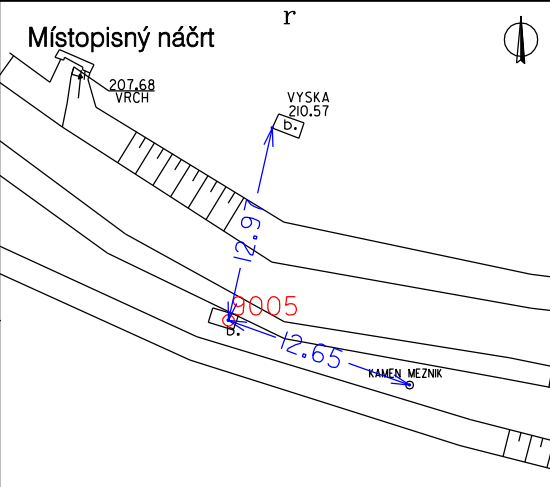


k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822 ,p.č. 138/1 ; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst

Název a číslo stavby:
k.ú. Vrbátky
Geodetické zaměření stávajícího stavu polohopisu a výškopisu

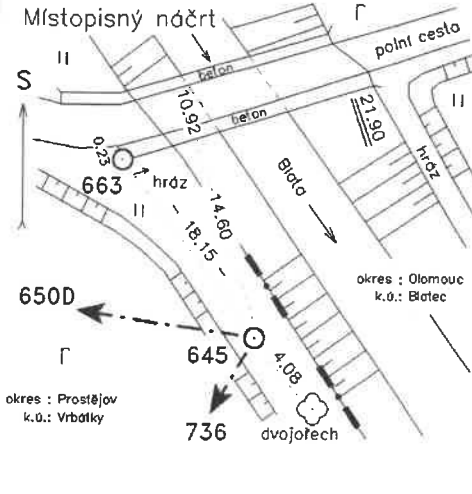
| | | | | |
|---|------|-------------------|------------|--|
| Bod | 9001 | X | 1129874.82 | <div>Místopisný náčrt</div>  |
| Kód kvality bodu | | Y | 551225.68 | |
| Výškový souř.syst. | Bpv | Z | 210.74 | |
| Popis, způsob stabilizace a určení bodu | | Nárys nebo detail | | |
| Stabilizováno hřebem v mostě. | | | | |



| | | | | |
|---|------|-------------------|------------|--|
| Bod | 9005 | X | 1129921.31 | <div>Místopisný náčrt</div>  |
| Kód kvality bodu | | Y | 551160.39 | |
| Výškový souř.syst. | Bpv | Z | 210.72 | |
| Popis, způsob stabilizace a určení bodu | | Nárys nebo detail | | |
| Stabilizováno křížem na šroub v betonu. | | | | |



Kat. území **785822 Vrbátky**
 Obec **590185 Vrbátky**
 Okres **CZ0713 Prostějov**

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Bod | 645 | Bod zřídil (jméno, rok) | Y | 551212,01 | SM5 | PROSTĚJOV 0-4 |
| Kód kv.: | | Platnost od: 01.01.1974 | X | 1129890,60 | Místopisný náčrt | |
| Popis, způsob stabilizace a určení bodu Bodem je žulový kámen M2 s křížkem na pravém břehu řeky Blaty, asi 15 m J od mostu. | | | nadm. výška Bpv. | 209,65 |  | |
| | | | Detail | | | |
| Poznámka Bod v roce 2005 přeuračen metodou GPS. Bod zřídil Geodézie Brno | | | | | | |
| ETRS89 | | | | | | |

Souhlas s uložením skrývky ornice

Uživatel pozemků: Zemědělské družstvo VRBÁTKY

IČO: 46991719

Adresa: Vrbátky ev. č. 5, 798 13 Vrbátky

Tel. kontakt: 736 631 763

jako uživatel pozemků p.č. : 140/1, 140/2, 140/3, 141, 142/1, 142/2, 143/2, 144/1, 145/2, 146, 147/1, 147/2, 148, 149, 156/2, 157/2, 158/1, 159/1, 159/2, 160/1, 160/2, 161/1, 162, 163, 442, 443, 444 a 445, k.ú. Vrbátky

souhlasí s uložením ornice skryté z pozemků p.č. 138/1, 138/2 a 139, k.ú. Vrbátky, při realizaci akce „Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“ na výše uvedených pozemcích. Předpokládané maximální množství ukládané ornice je 10 000 m³. Materiál bude na pozemcích rozhrnut ve vrstvě 100 mm a zapracován do orné půdy. Tento souhlas se vydává pro investora akce, tj. Obec Vrbátky.

Způsobí-li Obec Vrbátky v přičinné souvislosti s výkonem shora uvedeného oprávnění dotčené osobě škodu, a to ať již v podobě škody skutečné či ušlého zisku, zavazuje se ji k výzvě dotčené osoby v prokázané výši nahradit.

Ve Vrbátkách dne 27. 10. 2020


.....
Podpis
Ing. Erik Mádr
předseda představenstva
Zemědělské družstvo VRBÁTKY

ŽADATEL

Regioprojekt Brno, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0101222619VYŘÍZENO DNE
04.12.2019

Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:**Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0101222619 ze dne 04.12.2019 o sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. Na Vámi uvedeném zájmovém území se **nenachází energetické zařízení, zařízení sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.**

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že se v zájmovém území může nacházet energetické zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Toto sdělení je platné do 04.06.2020.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

ČEZ Distribuce, a. s.Děčín, Děčín IV-Podmokly
Teplická 874/8
PSČ 405 02
IČ: 24729035**Přílohy**

Situační výkres zájmového území

Platí pouze se sdělením číslo 0101222619.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA

Podzemní vedení NN do 1 kV

Nadzemní vedení NN do 1 kV

Podzemní vedení VN do 35 kV

Nadzemní vedení VN do 35 kV

Podzemní vedení VVN 110 kV

Nadzemní vedení VVN 110 kV

NN přívod odběratele

Zařízení technické infrastruktury

Cizí energetické vedení

Zájmové území

Stanice do 52 kV - stožárová

Stanice do 52 kV - zděná

Transformovna (nad 52 kV)

Probíhající investice ČEZ Distribuce

Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě

Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě

Hranice katastrálního území

Nadzemní síť pro elektronickou komunikaci

Podzemní síť pro elektronickou komunikaci

HDPE trubka

Souběhy sítí pro elektronickou komunikaci s energetickými sítěmi:

Souběh s podzemním vedením NN do 1 kV

Souběh s nadzemním vedením NN do 1 kV

Souběh s podzemním vedením VN do 35 kV

Souběh s nadzemním vedením VN do 35 kV

Souběh s podzemním vedením VVN 110 kV

Souběh s nadzemním vedením VVN 110 kV



E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice

Regiopjekt Brno, s.r.o.
Ing. Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
61800 Brno

Brno 06.10.2020

Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s.

Investor stavby: Obec Vrbátky
Název stavby: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky
Místo stavby: KÚ Vrbátky (785822), Dubany na Hané (785806),
žadatelem vyznačené zájmové území

Toto vyjádření slouží pro informaci o stávajícím elektrickém zařízení distribuční soustavy vlastněném a provozovaném společností E.ON Distribuce, a.s. a je vyjádřením pro územní a stavební řízení.

V zájmovém území se nenachází žádné zařízení ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s.

Vyjádření má platnost do 06.10.2022.

S přátelským pozdravem

E.ON Distribuce, a.s.



E.ON Distribuce, a.s.
F. A. Gerstnera 2151/6
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice

Příloha: Orazítkovaná situace s informativním zákresem sítí

E.ON Distribuce, a.s.

Poskytování informací k sítím
Hády 968/2
614 00 Brno
www.eon-distribuce.cz

David Remeš
T +420-54514-1961
david.remes@eon.cz

Naše značka
D8610-26074111



VYJÁDŘENÍ

Číslo jednací: 2019/12/16178

Vaše žádost:

Ze dne: 04.12.2019

Vyřizuje: Dana Suková

Telefon: 315 701 666

Email: sukova@mero.cz

Ing. Petříková

Regioprojekt Brno, s.r.o.

U Svitavy 1077/2

Brno

Kralupy nad Vltavou, 04.12.2019

Vyjádření k akci

Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky - Spojené územní a stavební řízení

Na základě Vaší žádosti ze dne 04.12.2019 Vám jako majitel ropovodu zasíláme stanovisko k výše uvedené akci.

Sdělujeme Vám, že v uvedené oblasti nedochází ke střetu s naším zařízením.

Platnost tohoto vyjádření je tři roky od data vydání.

S pozdravem

Ing. Marion Liptak
vedoucí úseku technického rozvoje

MERO ČR, a. s.
Veltruská 748 21
278 01 Kralupy nad Vltavou
zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném
u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2334

MERO ČR, a. s.

Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Česká republika

Tel.: +420 315 701 111 Fax: +420 315 720 110 E-mail: info@mero.cz www.mero.cz

IČ: 601 93 468 DIČ: CZ 601 93 468 Zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2334.

Držitel certifikátu ISO 9001, ISO 14001, ČSN ISO/IEC 27001, OHSAS 18001



Ing. Petříková
Regioprosjekt Brno, s.r.o.
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

Dne: 04.12.2019
Vaše č.j.:
Sp.zn: 12468/19
Vyřizuje: Bednářová Zuzana

Věc: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky - Spojené územní a stavební řízení

K Vaší výše uvedené žádosti sdělujeme, že v k.ú. Blatec, Charváty, Vrbátky se v místě, které bylo vymezeno ve Vaší žádosti, nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty, jejichž vlastníkem či provozovatelem je společnost ČEPRO, a.s., a místo není dotčeno ani jinými našimi zájmy.

Současně Vám sdělujeme, že kompletní informace o územích dotčených inženýrskými sítěmi lze získat na místně a věcně příslušných úřadech územního plánování, kterým společnost ČEPRO, a.s., jako vlastník a provozovatel sítí technické infrastruktury, předává a pravidelně aktualizuje v souladu s ustanoveními § 27 a 28 zákona číslo 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění, veškeré informace o poloze svých zařízení.

Platnost tohoto vyjádření je 12 měsíců ode dne jeho vyhotovení. Vyjádření se vztahuje pouze pro účel, pro který bylo vydáno.

S pozdravem

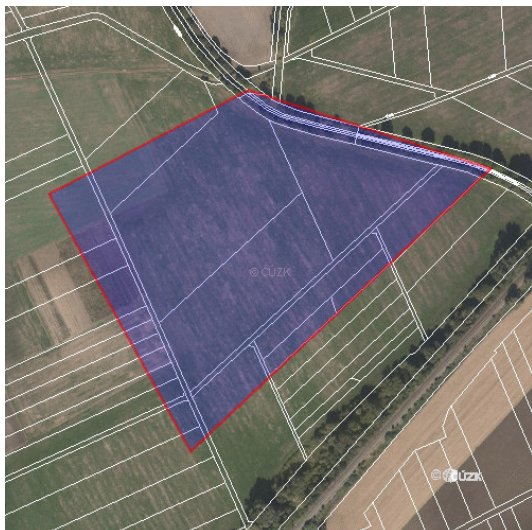
ČEPRO, a.s.

Zuzana Bednářová
oddělení evidence a správy nemovitostí



Zájmové území:

POLYGON((-551196.17 -1129888.26,-551400.54 -1129995.48,-551255.17 -1130259.18,-550948.18 -1129969.14,-551196.17 -1129888.26))



ČEPRO, a. s.
Dělnická 213/12,
Holešovice
170 00 Praha 7
Česká republika

Tel.: +420 221 968 111
Fax: +420 221 968 300
E-mail:
ceproas@ceproas.cz
<http://www.ceproas.cz>

Zapsáno v Obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v
Praze, oddíl B, vložka 2341.

IČ: 60193531
DIČ: CZ60193531



Regioprosjekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

Naše značka:
10589/19/OVP/N

Datum:
4.12.2019

**Toto vyjádření je vydáváno ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.,
má platnost 2 roky od data jeho vydání.**

Věc: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

okres: Olomouc, Prostějov
k.ú.: Blatec, Vrbátky, Charváty

**NEZASAHUJE do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma
telekomunikačního vedení NET4GAS, s.r.o.**

V další korespondenci uvádějte vždy číslo našeho vyjádření.

NET4GAS, s.r.o.
Na Hřebenech II 1718/3, P.O.BOX 22
140 21 Praha 4 - Nusle
IČ: 27260364
DIČ: CZ27260364 (43)

Aleš Novák
Manažer, Dokumentace soustavy

**Žádosti o vyjádření k VTL plynovodům a telekomunikačnímu vedení NET4GAS, s.r.o. zasílejte pomocí
elektronické podatelny: www.net4gas.cz (Přepavní soustava - Žádost o vyjádření).**



Příloha k vyjádření: 10589/19/OVP/N

Seznam souřadnic předmětu vyjádření:

Souřadnice jsou uvedeny v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK).

Polygon č. 1 / 1

| Y [m] | X [m] |
|--------------|--------------|
| 551178.885 | 1129902.676 |
| 551391.540 | 1130010.555 |
| 551262.705 | 1130260.463 |
| 550911.127 | 1129982.615 |

Regioprosjekt Brno, s.r.o.
U Svitavy 1077/2
61800 Brno

naše značka
5002050510

vyřizuje
Jaroslav Kápička

datum
04.12.2019

Věc:

Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

K.ú. - p.č.: Vrbátky , Blatec

Stavebník: Obec Vrbátky , Vrbátky 41 , 79813 Vrbátky

Účel stanoviska: Povolení stavby - stavební režim (ÚR+SP)

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora. V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude GasNet, s.r.o. ani GridServices, s.r.o., jako zmocněnec GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku.

Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1

Zábrdovice

602 00 Brno

T +420532221111

F +420545578571

E info@gidservices.cz

I www.gidservices.cz

IČ: 27935311

DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Krajský soud v Brně

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

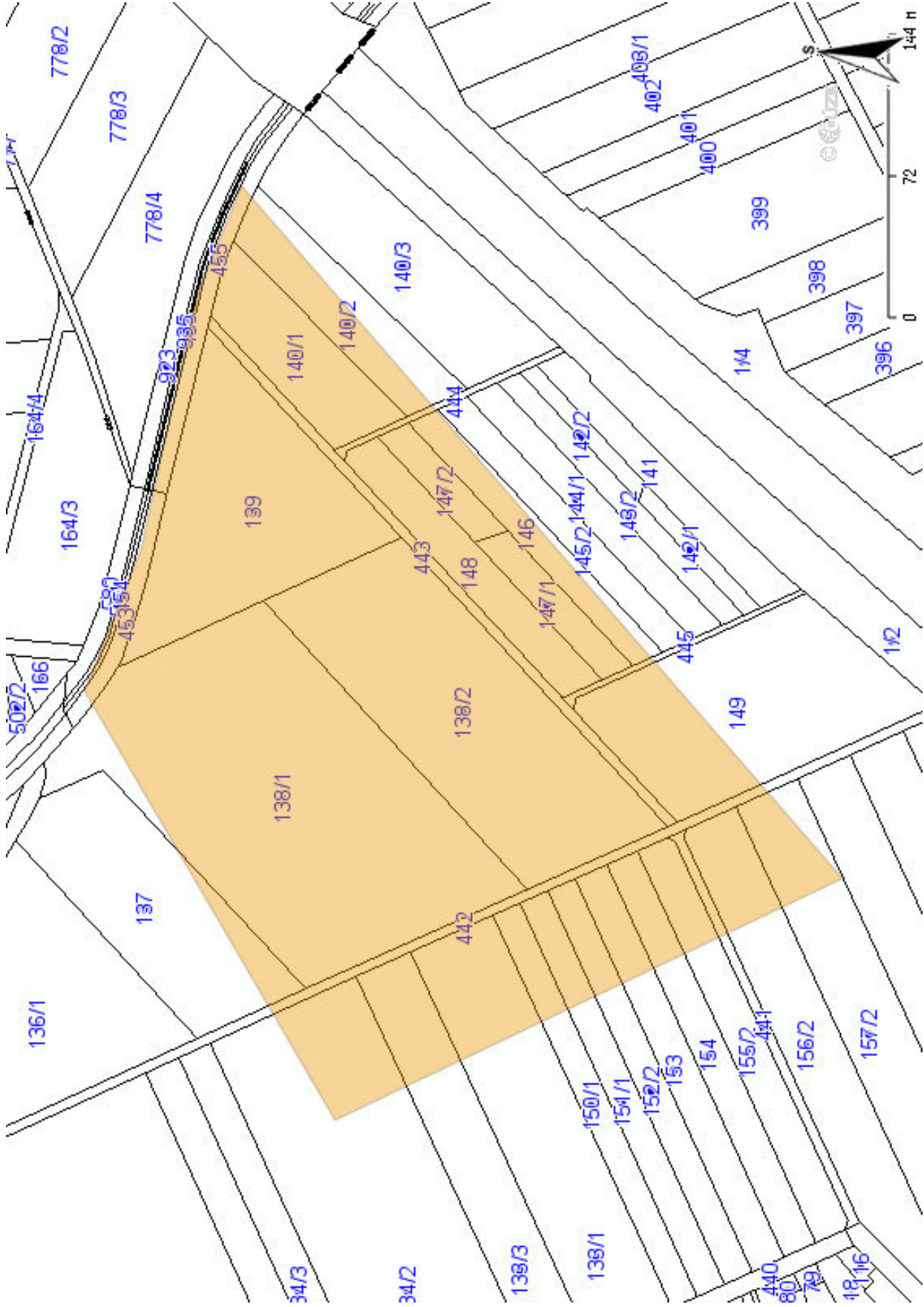
V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002050510 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.



GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Jaroslav Kápička
Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Obec Vrbátky, Vrbátky 41, 79813 Vrbátky. K.ú.: Vrbátky, Blatec.



Legenda:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| linie plynovodu | regulační stanice |
| NTL | ochranné zařízení |
| STL | kabel |
| VTL | elektropřípojka |
| VVTL | kabel protikorozní ochrany |
| nefunkční | anodové uzemnění |
| plánovaná stavba před realizací | stanice katodové ochrany |
| ve výstavbě, neuvedeno do provozu | pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO |
| | neplynovodní zařízení (linie/ bod) |



Vyřizuje: Dundáček Petr

E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

Regioprojekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
61800 Brno

Naše značka: **E46623/19**

V Praze dne: **4.12.2019**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

Stupeň: Jiný důvod

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomáčkova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681

.....
Ochrana sítí
Technologický úsek

V případě doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E46623/19**
 Název stavby /akce: **Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky**
 Datum podání žádosti: **4.12.2019**
 Důvod žádosti: **Jiný důvod**
 Popis jiného důvodu žádosti: **Spojené územní a stavební řízení**
 Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **Regioprosjekt Brno, s.r.o.**
 IČ: **00220078**
 DIČ:
 Kontaktní osoba: **Ing. Petříková**
 Adresa: **U Svitavy 1077/2**
 Město / obec: **Brno**
 PSČ: **61800**
 Stát:
 E-mail: **projekce@rpbrno.cz**
 Telefonní číslo: **+420606033120**

Stavebník

Firma / organizace: **Obec Vrbátky**
 Kontaktní osoba: **Ing. Petříková**
 Adresa: **Vrbátky č.p.41**
 Město / obec: **Vrbátky**
 PSČ: **79813**
 Stát:
 E-mail: **projekce@rpbrno.cz**
 Telefonní číslo: **+420606033120**

Stavba

Výška nad terénem (metry): **0 m**
 Projektant:
 Druh stavby: **Ostatní**
 Hodnota projektu:
 Měsíc zahájení stavby:
 Měsíc ukončení stavby:

Odeslání stanoviska

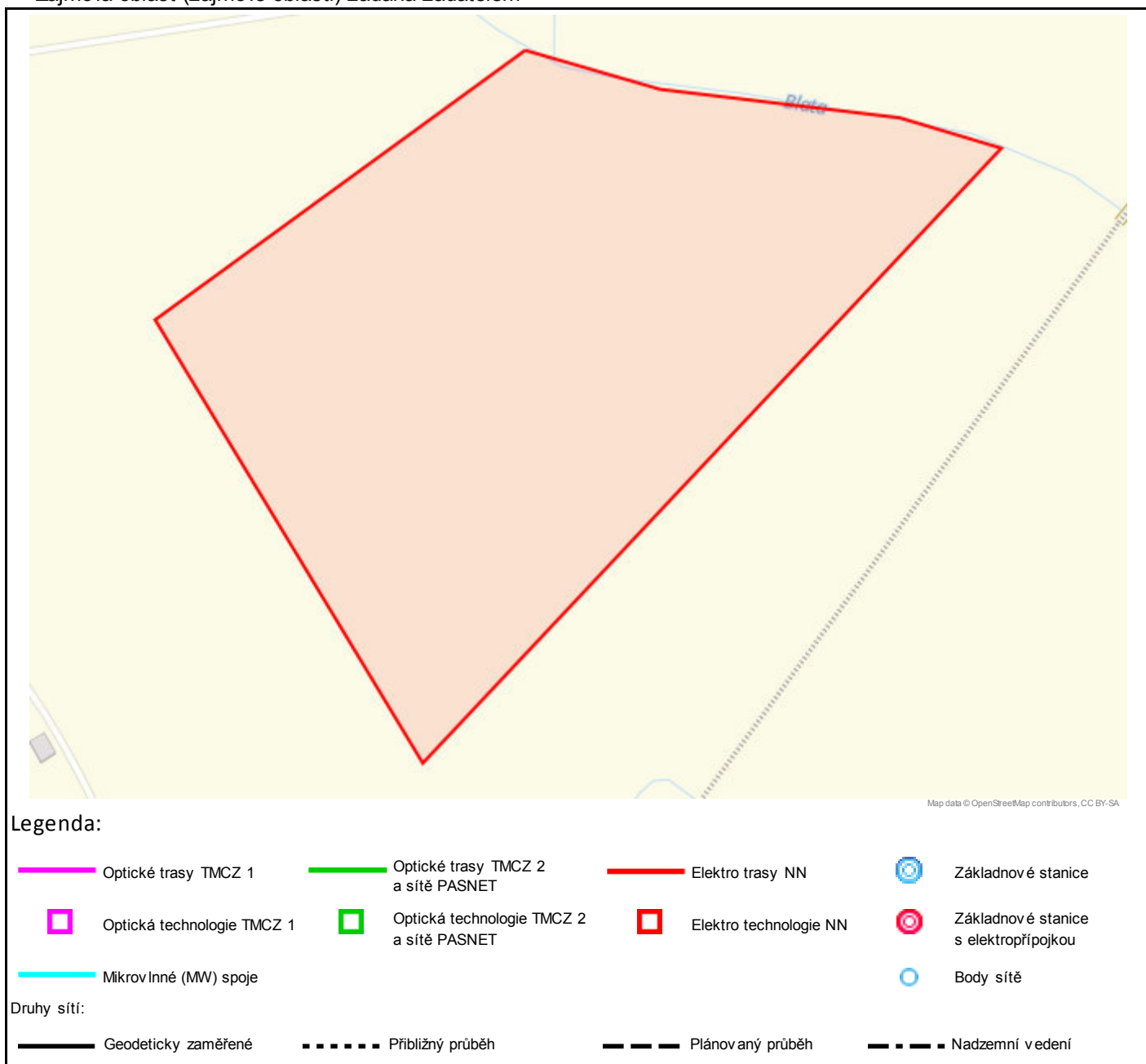
E-mail: **projekce@rpbrno.cz**



Příloha č. 2

Situační plán

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-551186.99 -1129902.73,-551404.54 -1130029.73,-551282.11 -1130286.75,-550931.34 -1129982.36,-550985.45 -1129960.14,-551115.2 -1129931.44,-551186.99 -1129902.73))

Regioprosjekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

V Praze, 4.12.2019

Naše zn.: **MW9910141307143918**

Věc: vyjádření k žádosti k akci "**Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky**"

Sdělujeme Vám, že společnost Vodafone Czech Republic a.s., se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 na základě předložené dokumentace ze dne **4.12.2019**

souhlasí s realizací projektu.

Ve vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 0 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení naší společnosti.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání.

S pozdravem

v.z. Ing. Kateřina Rendeková
Vodafone Czech Republic a.s.
Náměstí Junkových 2
155 00 Praha 5



Vodafone Czech Republic a.s.
náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5
IČO: 25788001, DIČ: CZ25788001
tel.: 776 971 111, fax: 776 971 92
-60-

Tel.: 607 105 305
E-mail: east@vodafone.cz

Seznam příloh/přiložených souborů:
Zadost_MW9910141307143918.pdf

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 830108/19

Číslo žádosti: 0119 644 651 („Žádost“)

| | | |
|--|---|--------------------|
| Název akce („Stavba“) | Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky | |
| Důvod vydání Vyjádření („Důvod vyjádření“) | Stavební řízení | |
| Žadatel | Regioprojekt Brno, s.r.o., kontaktní osoba: Regioprojekt Brno, s.r.o. , U Svitavy 1077/2, Brno, 61800 | |
| Stavebník | Obec Vrbátky, Vrbátky 41, Vrbátky, 79813 | |
| Zájmové území | Okres | Olomouc, Prostějov |
| | Obec | Blatec, Vrbátky |
| | Kat. území / č. parcely | Blatec; Vrbátky |
| Platnost Vyjádření | 4. 12. 2021 („Den konce platnosti Vyjádření“) | |

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující Vyjádření:

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- (II) Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. **souhlasí, aby** Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, **provedl stavbu a/nebo činnosti** povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona.
- (III) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Číslo jednací: 830108/19

Číslo žádosti: 0119 644 651

Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jsou dostupné na stránce <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** dne: 4. 12. 2019.


Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063

96

Číslo jednací: 830108/19

Číslo žádosti: 0119 644 651

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK

- i) Tyto Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená Česká telekomunikační infrastruktura a.s. se sídlem Olšanská 2681/6, Praha 3 PSČ 130 00, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Bohumil Gartner, tel.: 602 521 715, e-mail: bohumil.gartner@cetin.cz nebo Vlastimil Lepieš, tel.: 602 445 876, e-mail: vlastimil.lepies@cetin.cz;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnosti ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 4. 12. 2019 pod č.j. 830108/19;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně

- (ii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iii) Při zjištění jakéhokoli rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.
- (iv) Případné dodatečné požadavky na úpravu a přeložení SEK zajistí společnost CETIN v souladu s ustanovením § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

6. PÍSEMNÝ STYK

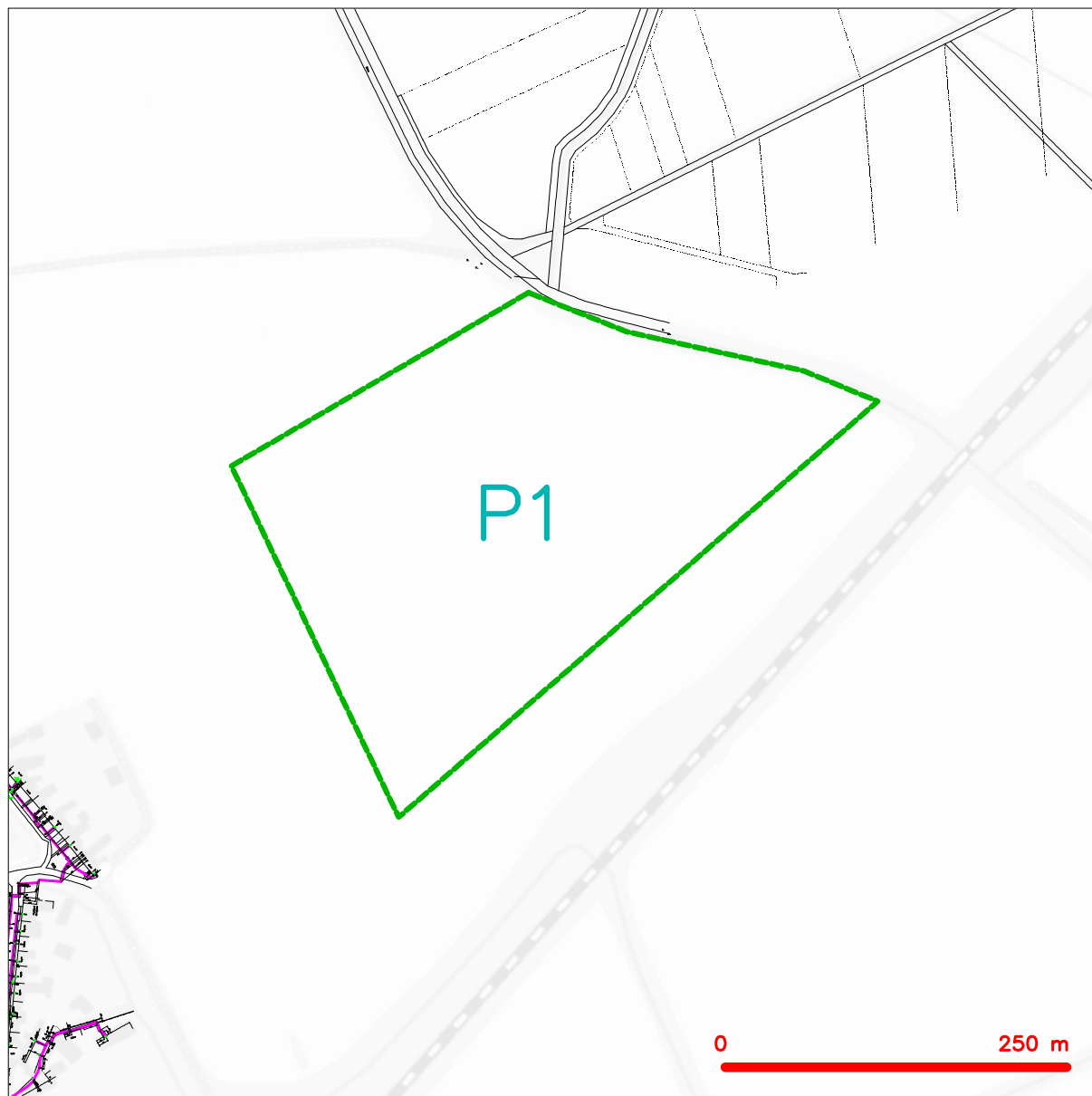
Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslanou na adresu POS.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nadzemní síť cizí
- nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě
- nadzemní síť
- neprovázané sítě
- podzemní síť cizí
- síť s NN
- kolektor, kabelovod

[Signature]
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
96



itself s.r.o., Pálavské náměstí 4343/11, 628 00 Brno - Židenice
tel. +420 533 383 333, fax +420 533 383 334, itself@itself.cz

V Brně dne: 12.12.2019
Číslo jednací: 19/005661
Platnost tohoto vyjádření končí dne: 11. 12. 2021
Vyřizuje:
Zdeněk Sýkora
sykora@itself.cz
+420533383342

Žadatel:
Regioprosjekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
61800 Brno

Věc: Vyjádření k územnímu a stavebnímu řízení stavby

Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

Katastrální území: Vrbátky

Investor: Obec Vrbátky

Z hlediska zájmů fy. **itself s.r.o.**, Pálavské náměstí 11, Brno 628 00, **nemáme** ke shora uvedené akci připomínky.

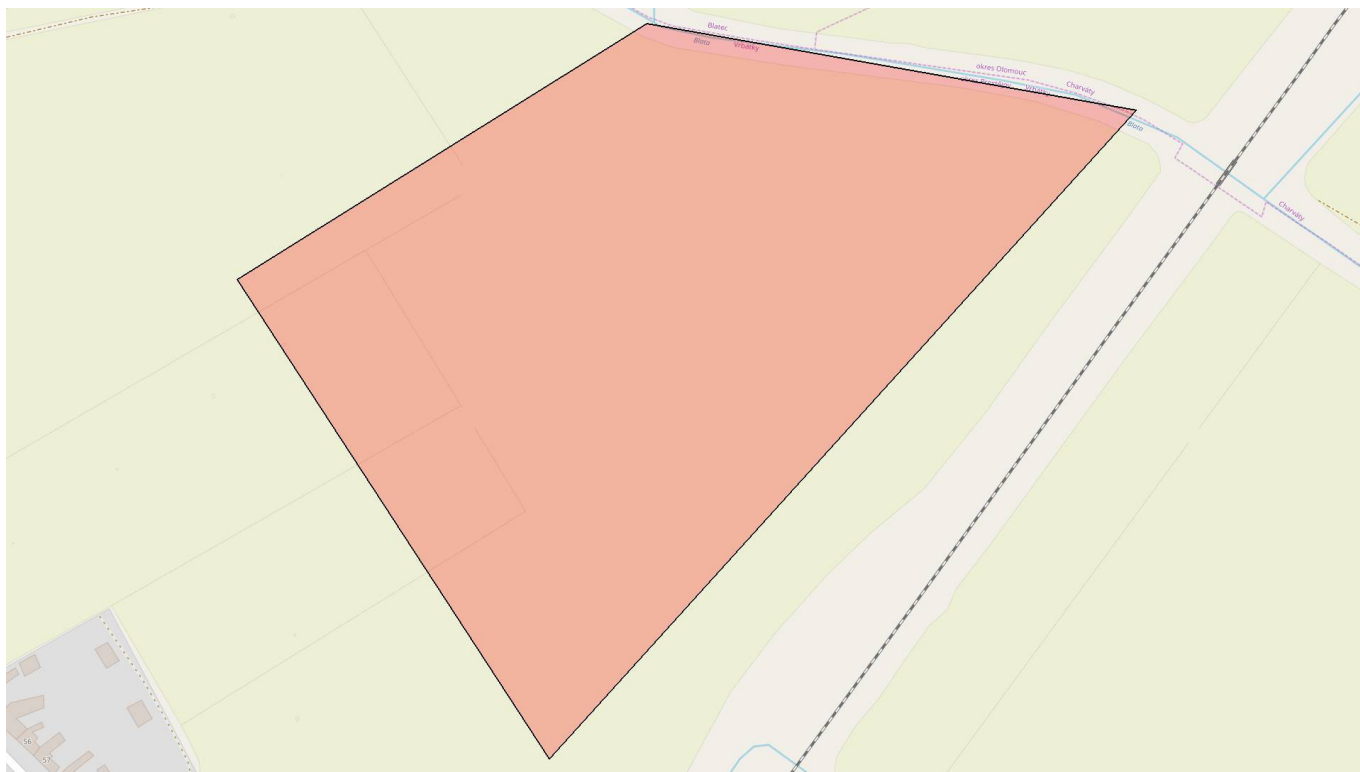
V lokalitě předmětné stavby (k.ú. Vrbátky) se **nenacházejí** inženýrské sítě v naší správě.



itself
itself s.r.o., Pálavské nám. 4343/11
628 00 Brno, IČ 18826016, DIČ CZ18826016
zapsané u KS Brno, odd. C, vl. 1274

Přílohy: přehledová situace - zájmové území stavby vyznačené žadatelem

Příloha k Vyjádření č.j. 19/005661
SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



Regioprojekt Brno, s.r.o.
Ing. Petříková
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno

Číslo jednací 1201920480

Datum 5.12.2019

Vyřizuje Jiří Kliváček

telefon +420 724 013 705

e-mail Jiri.Klvacek@cdt.cz

Věc: Souhrnné stanovisko k existenci komunikačního vedení a zařízení ve správě ČD - Telematika a.s. ke sloučenému územnímu a stavebnímu řízení.

Název stavby: Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky

Při realizaci výše uvedené stavby **NEDOJDE** ke styku se sítí elektronických komunikací, která je chráněna ochranným pásmem dle §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

Toto vyjádření platí pouze pro dokumentaci ověřenou společností ČD - Telematika a.s. a pro rozsah prací na ní vyznačených.

Vyjádření je platné pouze pro zájmové území vyznačené žadatelem včetně důvodu stanoveného žadatelem.

Vyjádření pozbývá platnosti dne 5.12.2021

ČD - Telematika a.s.
 Perneroва 2819/2a
 130 00 Praha 3

www.cdt.cz



**Regioprosjekt Brno, s.r.o.
U Svitavy 1077/2
618 00 Brno**

Naše značka
PRO/B/06/10/20/Ro

Vyřizuje/telefon
Ing. Rozehnal/582 301 036

V Prostějově dne
14.10.2020

Biocentrum na Dvorských, k.ú. Vrbátky

Předložená žádost k ÚR a SP stavby stanovisko MOVO a.s., provozovatele majetku VaK Prostějov, a.s., k výše uvedené stavbě na výše uvedené ulici v k.ú. Vrbátky.

Žadatel žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání vyjádření.

V řešené lokalitě se nenachází inženýrské sítě správě MOVO a.s. a v majetku VaK Prostějov, a.s..

Poloha sítí v naší správě je patrna z přiložené situace.

Řešené biocentrum se nachází v OPVZ II.st vnější VZ Dubany. Požadujeme dodržení podmínek rozhodnutí, za kterých bylo toto OPVZ vyhlášeno.

SO 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08

Při dodržení níže uvedených podmínek souhlasíme s realizací výše uvedených stavebních objektů dle předložené PD.

Při realizaci díla je nutno dodržet následující podmínky:

- při odkrytí či poškození sítí přerušit práce zabezpečit sítě před poškozením a bezodkladně tuto skutečnost oznámit MOVO, a.s.
- případné sadové úpravy nesmí být prováděny v ochranných pásmech zařízení v naší správě
- při křížení a souběhu s vedením je nutné dodržet ČSN 73 6005
- naše stávající zařízení musí zůstat během a po ukončení stavby trvale přístupné pro možné provádění oprav, údržby a manipulace
- pokud dojde k poškození zařízení v provozování naší společnosti, budou tato zařízení opravena nebo uvedena do původního stavu na náklady investora stavby
- po dokončení stavby předá stavebník projektovou dokumentaci se zakreslením skutečného provedení stavby v digitální podobě MOVO a.s.

Souhlasíme s navrženou projektovou dokumentací. Veškeré změny proti předložené PD musí být řešeny s pověřenými zaměstnanci MOVO a.s.

Vyjádření je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem v dokumentaci.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání, uvedeného v žádosti.

Vyjádření vydává MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. se sídlem Tovární 41, 779 00 Olomouc, IČ 61859575, jednající v zastoupení obchodní společnosti Vodovody a kanalizace a.s. Prostějov, se sídlem Krapkova 26, 796 01 Prostějov IČ a to v souladu s ustanovením čl.8 Smlouvy o pronájmu ze dne 16.1.2006.

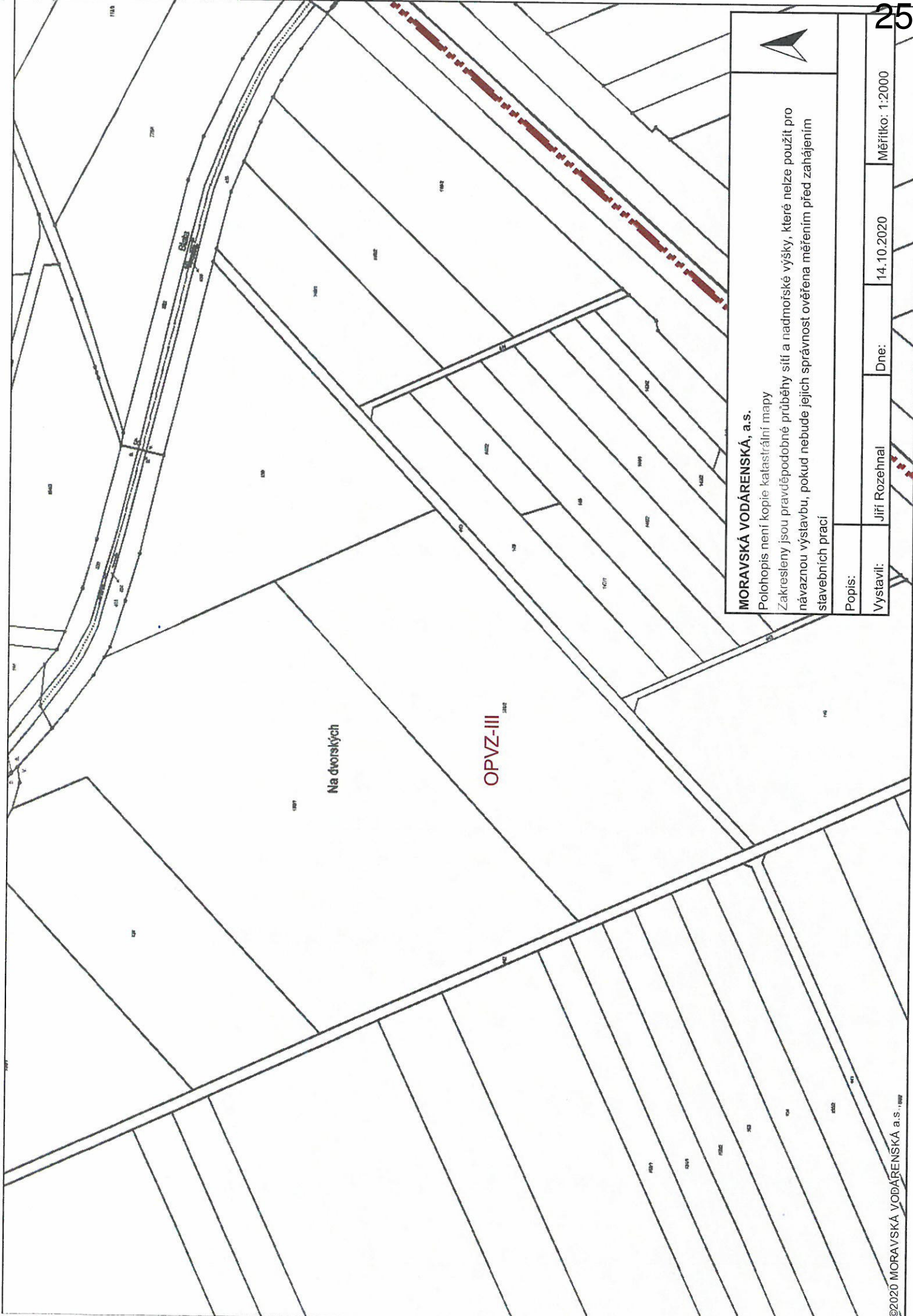
Platnost vyjádření je jeden rok od data vyjádření.

Při dodržení podmínek souhlasíme s vydáním ÚR a SP.



Ing. Jiří Rozehnal
Vedoucí oddělení TPC Prostějov
 MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.
 Olomouc, Tovární 41
 PSČ 772 11

66



MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Polohopis není kopie katastrální mapy

Zakresleny jsou praviděpodobné průběhy sítí a nadmořské výšky, které nelze použít pro
návažnou výstavbu, pokud nebude jejich správnost ověřena měřením před zahájením
stavebních prací

Popis:

Vystavil:

Jiří Rozehnal

Dne:

14.10.2020

Měřítko: 1:2000

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

v rámci přípravy projektové dokumentace na akci:

„Biocentrum Na Dvorských v k.ú. Vrbátky“

konaného dne 21.07.2020 v 13:00 na obecním úřadě ve Vrbátkách

Přítomní: viz prezenční listina

Na jednání bylo předloženo:

- Situace stavby se zákresem navržených tůň i terénních úprav z přebytků zeminy:
 - Jedna větší tůň se třemi úrovněmi dna,
 - 4 menší tůně různé hloubky
 - 4 zemní valy z nichž jeden je umístěn uprostřed lokality
 - Navržené objekty jsou co možná nejvíce různorodé s pozvolnými sklony (1:5 – 1:20)
- Podélné profily a příčné řezy tůní.

Na jednání bylo domluveno, zejména dle požadavků zástupce AOPK:

- Objekty budou navrženy tak, aby byl respektován otevřený prostor s vodními plochami:
 - Vodní plochy budou umístěny co nejbližší u sebe (umístění tůně č. 1 bude zachováno s ohledem na stávající terén, ostatní tůně budou přiblíženy tůni č. 1).
 - Mezi vodními plochami bude provedeno sejmutí skrávky, což zajistí snížení terénu mezi vodními plochami a vodní plochy tak na sebe budou lépe navazovat.
 - Bez doprovodné výsadby (ta bude zejména na zemních valech a v okolí tůní).
- Ve vodní **tůň** č. 1 bude zachována nejhlubší část tak, jak je navržena. Dvě navržené části s menší hloubkou budou sjednoceny do jedné, která celá bude tvořit litorální pásmo. Břeh ze strany od obce je možno zpevnit vytěženým štěrkem. Jinak břehy tůní nebudou opevňovány.
- Dna tůní budou dle prostorových možností rozčleněny prohlubněmi či výstupky (možno řešit až realizačně s popisem v technické zprávě či schématickým zákresem).
- Břehy tůní, zejména litorální pásma, budou co možné nejvíce rozčleněny.
- **Valy** z přebytků budou situovány zejména po obvodu lokality.
- Zemní valy by měli mít co nejmenší jednotnou výšku a nemusí být členité. Budou sloužit pouze pro uložení přebytků zeminy. Vzdušný svah valů může být navržen strmější (1:3 – 1:2).

- Zemní valy budou navrženy se zatravněním, zatravnění bude řešeno druhově bohatší skladbou.
- **Doprovodná výsadba:**
 - Bude navržena tak, aby byl kolem vodních ploch zachován otevřený prostor.
 - Projektant projedná s pracovníky AOPK konkrétní rozmístění, hustotu a skladbu doprovodné výsadby. Kontakty na kolegyně předal projektantovi zástupce AOPK: Mgr. Koutný, Ph.D.
 - Předpokládá se výsadba různých druhů vrb (ve skupinkách a hájích) na mokřejších místech; duby, jilmy, lípa na sušších stanovištích.
 - Konkrétní umístění vrb bude doladěno při samotné realizaci za spolupráce AOPK.
- **Uložení přebytků skrávky:**
 - Je možné na okolních zemědělsky obdělávaných pozemcích i ve větším množství. V případě potřeby větší plochy pro uložení na ZPF zajistí pozemky obec.


Zapsala: Ing. Alena Petříková

