

Název zakázky : Prostřední Bečva – p.č. 220/2 a 216/8 – vrty pro tepelné čerpadlo
Číslo úkolu : 22AZ200100000064
Investor : Mgr. Josef Valchář

Prostřední Bečva – p.č. 220/2 a 216/8 – vrty pro tepelné čerpadlo

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)



Zpracovala:

Ing. Barbora Václavíková, Ph.D.



Schválil:

Ing. Luboš Štancel

Rozhodnutí MŽP ČR o udělení autorizace č.j. 39838/ENV/10, vydáno dne 6.5.2010, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 89011/ENV/14 ze dne 14.1.2015 a č.j. MZP/2020/710/475 ze dne 21.1.2020.

jednatel společnosti

Ostrava, květen 2023

Výtisk č. 1

OBSAH:

ÚVOD	3
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3. Umístění záměru	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	6
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 19a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	7
B.II.1. Půda.....	7
B.II.2. Voda	7
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	7
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	7
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	8
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	8
B.III.1. O vzduší	9
B.III.2. Odpadní vody.....	9
B.III.3. Odpady.....	9
B.III.4. Ostatní emise a rezidua	10
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	10
B.III.6. Doplnující údaje.....	11
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	11
C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	11
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	12
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI).....	15
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	15
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	15
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	16
D.I.4. Další fyzikální a biologické charakteristiky.....	16
D.I.5. Vlivy na povrchové a podzemní vody	16
D.I.6. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	16
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	17
D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	17
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	17
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	18
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	18
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	19
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	19
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	19
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	19
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	20
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	20
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	20
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	21
H. PŘÍLOHA	23

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1 Přehled vznikajících odpadů z kategorie „ostatní“ během výstavby	9
---	---

ROZDĚLOVNÍK:

Výtisk č. 1 až 2: Mgr. Josef Valchář

Elektronicky: Archiv zhotovitele (společnost AZ GEO, s. r. o.)

ÚVOD

Předkládané Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění bylo zpracováno na základě objednávky uzavřené mezi zpracovatelem – společností AZ GEO, s. r. o., a investorem – Mgr. Josefem Valchářem.

Podstatou záměru je výstavba a provoz dvou vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda. Realizace dvou vrtů je uvažována na parcele č. 216/8 a 220/2 v katastrálním území Prostřední Bečva, okres Vsetín, ve Zlínském kraji. Projektovaná stavba bude sloužit jako zdroj tepelné energie pro rodinný dům.

Oznámení záměru (dále i jen pouze oznámení nebo záměr) pod názvem **Prostřední Bečva - p.č.220/2 a 216/8 – vrty pro TČ** je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 39/2015 Sb., č. 268/2015 Sb., č. 256/2016 Sb., 298/2016 Sb. a 326/2017 Sb. (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k zákonu a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle ustanovení § 7 tohoto zákona.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I Jméno a příjmení: Mgr. Josef Valchář

A.II. Bydliště: Prostřední Bečva 561, 756 56 Prostřední Bečva

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

„Prostřední Bečva – p.č.220/2 a 216/8 – vrty pro TČ“

Zařazení záměru:

Záměr je podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění (dále jen „zákon“) podlimitním záměrem k bodu 14 „Hlubinné a geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu (200 m)“ kategorie II přílohy č. 1 k zákonu, který dosahuje alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty a nachází se ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Zlínského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní údaje záměru ve vztahu k parametrům a limitům dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:

Parametry vrtů:

Dva svislé vrty, každý do hloubky 100 m. **Z vrtů nebude čerpána voda.**

Podrobnější technické a kapacitní parametry záměru a jeho jednotlivé komponenty jsou uvedeny v kapitole B.I.6. Popis technického a technologického řešení.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský (CZ072)
Okres:	Vsetín (CZ0723)
Obec:	Prostřední Bečva (CZ0723544698)
Katastrální území:	Prostřední Bečva (733750)
Parcela (vrty pro TČ):	216/8 a 220/2

Zájmové území se nachází ve Zlínském kraji, v obci Prostřední Bečva (okres Vsetín), v krajinné oblasti Západních Beskyd. Vrty pro tepelné čerpadlo budou situovány na parcele č. 216/8 (výměra činí dle katastru nemovitostí 4101 m², jedná se o trvalý travní porost) a na p.č. 220/2 (výměra činí dle katastru nemovitostí 3656 m², jedná se o trvalý travní porost). Pozemky jsou ve společném vlastnictví Mgr. Josefa Valcháře (č.p. 561, 756 56 Prostřední Bečva) a Venduly Valchářové (Dolní Paseky 2540, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm). Dané pozemky spadají do katastru obce Prostřední Bečva (544698).

Zájmové území je mírně členité, nadmořská výška se pohybuje okolo cca 513 m n.m. Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně rodinnými domy. Dané pozemky (p.č. 216/8 a 220/2) jsou určeny pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo.

Podle platného Územního plánu je předmětný záměr v souladu s územně plánovací dokumentací Zlínského kraje a s územně plánovací dokumentací města Rožnov pod Radhoštěm.

Přehledná situace zájmového území tvoří přílohu č. 1.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Realizace dvou hloubkových vrtů pro tepelné čerpadlo NIBE S1255-12 představuje tzv. uzavřený systém výměny tepla mezi horninami a vlastním tepelným čerpadlem – tzv. systém země/voda. Vrty jsou projektovány do hloubky 100 m, s výstrojí 4 x D 32 mm. **Z vrtů nebude čerpána voda.** Účelem užívání stavby je využití tepelné energie zemské kúry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody.

V území se v současnosti nachází několik využívaných vodních zdrojů, jedná se zejména o staré kopané studny i nově vybudovaný vrt u č.p.516 (hloubka vrtu činí 24 m, HPV 17 m) sloužící k pitným či užitkovým účelům, které se od projektovaného záměru nachází ve vzdálenosti cca 110 m J až JV směrem. Realizací záměru tak nedochází ke kumulaci vlivu této stavby s jinými záměry.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Obec Prostřední Bečva má vybudován obecní vodovod, který je v jejím majetku. Územní plán obce zachovává stávající systém zásobování vodou. Dle ÚP jsou navrženy nové vodovodní řady, které budou napojeny na stávající veřejný vodovod. U lokalit, které se nacházejí nad tlakovým pásem zásobování pitnou vodou, budou zásobovány individuálními zdroji pitné vody.

Stavba bude umístěna na pozemku investora dle situačního výkresu. S ohledem na dopady na životní prostředí v lokalitě bylo vytápění zemským teplem vybráno jako nejelekologičtější řešení.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Vrty pro TČ představují tzv. uzavřený systém výměny tepla mezi horninami a vlastním tepelným čerpadlem – tzv. systém země/voda. Při vrtání je používána manipulační ocelová pažnicová kolona, která slouží pro dočasné zajištění stability úvodní části vrtu. Kolektor je po zapuštění do vrtu naplněn ekologicky nezávadnou nemrznoucí směsí (etylalkohol, glycerol). Při chodu TČ tato nemrznoucí směs cirkuluje v systému tepelné čerpadlo-kolektor a odebírá hornině tzv. suché, zemské teplo – tzn. že vůbec nepřichází do styku s horninovým prostředím, protože kolektor je hermetický a přestup tepla z hornin do kolektoru se děje na základě mechanismu vedení tepla v pevném prostředí. Nejdůležitějším horninovým parametrem je tepelná vodivost provrtaných hornin. **Při chodu uzavřeného systému země/voda není vůbec čerpána podzemní voda.**

Typ vrtné soupravy: NORDMEYER DSB 2/10 (mobilní – na podvozku MERCEDES, rok výroby 2001,2002,2005, resp. 2020)

Rozsah geologických vrtných prací: dva svislé vrty pro tepelné čerpadlo, každý o hloubce 100 m

Technologie vrtání: Vrty budou realizovány moderní speciální technologií vrtání a vystrojování dle platné normy VDI 4640, používané v zemích EU. Vrtné osádky prošly zaškolením pro tyto práce u německé firmy s více než 20letou tradicí s realizací vrtů pro TČ.

Bude se jednat o vrtání rotačně příklepné se vzduchovým proplachem s nástřikem vody pro zamezení prašnosti. Pro vrtání bude použit šroubový kompresor ATLAS COPCO s odhlučněním. Hladina hluku je na úrovni 73 dB a splňuje požadavky normy 2000/14/EC.

Počáteční průměr vrtu: 152 mm do hloubky cca 30 m

Konečný průměr vrtu: 150 mm v intervalu cca 30-100 m (konečná hloubka vrtu)

V počátečním intervalu 0 – cca 30 m bude vrtáno pomocí dvojité rotační hlavy s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci tohoto úseku vrtu v nepevných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin. Úsek vrtu od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení.

Zařízení na ústí vrtů: na ústí každého vrtu bude po celou dobu vrtání instalován preventr (mechanická těsnící hlava), který slouží pro řízený odvod vrtné drti do vodotěsného kontejneru nebo vykopané jímky na pozemku investora. Tím bude zabráněno nežádoucímu rozstříku vrtné drti po vrtném pracovišti.

Vystrojení vrtů pro TČ: do každého vrtu bude zapuštěn PE-kolektor tvaru U z 4 ks trubek 32 mm ukončený speciální spojovací patičí současně s kolonou injektážních trubek, a to až na počvu vrtu. Po zapuštění injektážní kolony budou PE-kolektory naplněny čistou vodou, aby nedošlo k jejich vyplavení z vrtu při následné vzestupné injektáži vrtu cemento-betonitovou směsí. Dále bude následovat vzestupná tlaková injektáž každého stvolu vrtu cemento-betonitovou směsí od konečné hloubky až na povrch terénu. Tímto opatřením se sníží hodnota odporu přestupu tepla z hornin do PE-kolektoru a zároveň se vyloučí možnost jeho případného poškození v nestabilních podmínkách.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby: 8/2023

Dokončení výstavby: 9/2023

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

NUTS II: Střední Morava
kraj: Zlínský CZ072
okres: Vsetín CZ0723
obec: 544698 – Prostřední Bečva CZ0723544698

katastrální území: Prostřední Bečva (733750)

parcely s umístěním vrtů: 220/2 a 216/8

přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1146406,57	476510,61
	1146405,57	476495,46

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 19a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Název aktu	Správní úřad
Územní řízení	Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm – Odbor životního prostředí a výstavby

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Dva vrty pro tepelné čerpadlo budou umístěny na pozemku investora, na p.č. 220/2 a 216/8. Příjezd je možný ze stávajících místních komunikací.

Realizace záměru nepřesáhne 1 měsíc. Významný zábor zemědělského půdního fondu není předpokládán. Svrchní orníční část bude před započítáním prací sejmuta a samostatně uložena, po dokončení bude ve svrchní části zpětně rozprostřena a zatravněna.

B.II.2. Voda

Provádění záměru neklade nároky na zabezpečení technologické vody.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdrojeElektrická energie

Realizace vrtných prací nemá nároky na elektrickou energii. Pohon vrtné soupravy zajišťuje elektrohydraulika, nebo benzínový motor s přidaným hydraulickým čerpadlem.

Materiály a výrobky v rámci plánovaného záměru

Materiálové vstupy jsou dány charakterem záměru. Při realizaci vrtů pro tepelné čerpadlo budou využity následující materiály:

- Realizace dvou vrtů, každý do hloubky 100 m ve vrtném počátečním průměru 152 mm do hloubky cca 30 m, konečný průměr vrtu 120 mm v intervalu cca 30-100 m;
- Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/10;
- Šroubový kompresor ATLAS COPKO s odhlučněním;
- PE-kolektor tvaru U z 4 ks trubek 32 mm (vysokohustotní polyetylén PE-100 RC Strong, PN 1,6 Mpa);
- Injektážní směs bude z přírodních surovin jako aktivovaný pucolán, slínek, regulátor tuhnutí a minerální přísady pro zvýšení tepelné vodivosti, a proto lze zcela vyloučit kontaminaci podzemní vody a horninového prostředí;
- Cemento-bentonitová směs.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní dostupnost na předmětnou lokalitu je možno zvolit po silnici II. třídy č. 481 nebo využít frekventovanější silnici E442.

Samotná realizace záměru i jeho následující provoz si nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní ani jiné infrastruktury v dotčené oblasti. V průběhu provozu bude příjezd zajištěn výše uvedenou komunikací.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném územím *CHKO Beskydy*, která je zároveň oblastí přirozené akumulace vod *CHOPAV Beskydy (101)* a *evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089 – Beskydy*.

Souhlas Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Beskydy, pro posuzovaný záměr, byl vydán dne 3.5.2023 pod č.j. 2156/BE/2023.

V uvedeném případě Agentura věc vyhodnotila tak, že povolovaný záměr svým umístěním nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Předložený záměr řeší realizaci 2 ks vrtů do hloubky max 100 m jež budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo systému země – voda, které bude vytápět a ohřívat TUV rodinného domu. Záměr je situován do evropsky významné lokality (EVL) Beskydy, do ptačí oblasti (PO) nezasahuje.

Předmětem ochrany v EVL Beskydy jsou následující typy přírodních stanovišť - Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů), Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou, Formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců, Zásaditá slatiniště, Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, Jeskyně nepřístupné veřejnosti, Bučiny asociace Luzulo-Fagetum, Bučiny asociace Asperulo-Fagetum, Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (Acer) a šťovíkem horským, Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklich, Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, Acidofilní smrčiny) a tyto druhy živočišné a rostlinné druhy - oměj tuhý moravský, šikoušek zelený, čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rýhovec pralesní, rys ostrovid, střevlík hrbolatý, velevrub tupý, vlk obecný, vydra říční).

Pozemek (p.č. 220/2 a 216/8), který je určený pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo je částečně oplocen, součástí daného pozemku je RD (č.p.208). Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně RD. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

Vzhledem k tomu, že celý záměr je situován do stávajícího zastavěného území obce a nikterak nezasahuje do žádných předmětů ochrany jak EVL tak PO a využití území se nezmění ani po realizaci záměru, tak z uvedených důvodů Agentura může významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL či PO vyloučit.

B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr bude v rámci realizace lokálně a časově omezeným, nevýznamným zdrojem emisí do složek životního prostředí. Emise znečišťujících látek ze spalování nafty budou vznikat v důsledku provozu mechanizace. Emise znečišťujících látek ze spalování nafty a sekundární prašnost bude způsobena zejména související dopravou. Stavební práce bude doprovázet i akustická zátěž z provozu mechanizace. Realizací záměru nevznikne významné množství odpadů.

B.III.1. Ovzduší*Období výstavby*

V období výstavby dvou vrtů pro tepelné čerpadlo lze předpokládat emise způsobené dopravními prostředky a stavebními stroji v prostoru prováděných činností. Během výstavby budou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností, produkovány emise škodlivin z dopravních a montážních mechanismů.

Emise vzniklé z provozu dopravních prostředků a stavebních strojů budou minimální a nezpůsobí překračování emisních limitů. Potenciálně problematická může být prašnost vznikající pojezdem těchto mechanismů po nezpevněných komunikacích, především v sušších obdobích. Tato zátěž však bude pouze lokálního charakteru, bude časově omezena na dobu provádění stavby.

Období provozu

Provoz záměru není zdrojem žádného znečištění ovzduší.

B.III.2. Odpadní vody

Po naražení podzemní vody (vrtu pro TČ) vznikne přebytečná zakalená podzemní voda (směs podzemní vody a kalu z rozrušené horniny). Vzhledem k nevyužívání chemických látek bude přebytečná voda z vrtání, po odsazení kalu, vypouštěna na pozemek investora.

V průběhu provozu nebudou vznikat žádné odpadní vody.

B.III.3. Odpady

Při realizaci záměru bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. V rámci realizace vrtných prací bude vrtná drť řízeně odváděna hadicemi do vodotěsného kontejneru nebo jímky, a tím se zamezí znečištění v okolí vrtu. Likvidaci zajistí investor na své náklady.

Tabulka č. 1 Přehled vznikajících odpadů z kategorie „ostatní“ během výstavby

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Vznik
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Vytěžená zemina a hornina

V rámci výstavby dvou vrtů pro tepelné čerpadlo je tedy dále potřeba počítat se vznikem těchto odpadů:

- výkopová zemina a kamení (katalogové číslo odpadu 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03) – v minimálním množství; zemina bude primárně použita na úpravu terénu okolí vrtů;

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku

Odpady vzniklé v průběhu realizace vrtů budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§ 12 zák. č. 185/2001 Sb, zrušen předpisem 541/2020 Sb.) k využití nebo odstranění. Do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu. Odpady kategorie ostatní jsou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a/nebo na určených plochách (kontejnery umístěné v zařízení). Shromažďovací prostředky musí být

označeny v souladu se zák. č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Nakládání s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Stavební stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikat pohonné hmoty, maziva a hydraulické kapaliny. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá provozovatel stavebních strojů.

Případné úkapy ekologicky odbouratelného hydraulického oleje z vrtné soupravy budou zachycovány sorpčními rohožemi umístěnými pod podvozkem vrtné soupravy a kompresoru. Tyto rohože budou posléze převezeny zpět na Green Gas DPB, a.s. a zlikvidovány v rámci odpadového hospodářství formy.

Plánovaný záměr nevyžaduje terénní úpravy, kácení a ořezávání zeleně apod. Vzniklá zemina bude využita na vyrovnání nerovností na předmětném pozemku, proto se nejedná o odpad.

B.III.4. Ostatní emise a rezidua

Hluk

Období výstavby

Během výstavby se přechodně zvýší hladina hluku v okolí staveniště. Zdrojem hluku bude jednak provoz mechanizace obsluhující stavbu apod., jednak vlastní stavební činnost.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, budou stavební práce prováděné výhradně v denní době. Výstavba bude probíhat poměrně krátkodobě, pouze v denním období (nejvýše mezi 7:00–21:00), v noční době bez stavební činnosti.

Období provozu

Samotný provoz nepředstavuje zdroj hluku.

Vibrace a záření

Stavba ani provoz, vzhledem k svému charakteru, neobsahuje zařízení, které by mohly způsobit vibrace. Výstavbou ani provozem záměru rovněž nebude produkováno ionizující záření.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Stavební práce nejsou, za standardního průběhu, zdrojem rizik pro obsluhu a životní prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví lze považovat:

- dopravní nehodu a pracovní úraz.

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami, případně s chodci nebo i k havárii bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

Riziku pracovního úrazu je vystavena obsluha vrtné soupravy při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

B.III.6. Doplnující údaje

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí. Součástí záměru nejsou významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Realizace dvou vrtů pro tepelné čerpadlo může bezprostředně ovlivnit horninové prostředí, tvorbu podzemních vod případně využití surovinových zdrojů v území. Z tohoto důvodu jsou v následujících kapitolách popsány především geologické a hydrogeologické poměry území, které utvářejí základní předpoklady pro realizaci uvažovaného záměru.

Záměr se veřejných zájmů chráněných zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, nedotýká, neboť předmětný objekt není kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, ani se nenachází na území ochranného pásma kulturní památky nebo národní kulturní památky, proto závazné stanovisko dle uvedeného zákona nebylo k záměru vydáno.

Podle evidence dobývacích prostorů, vedené zdejší úřadem v souladu s ustanovením § 29 odst. 5 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, na pozemcích dotčených výstavbou není evidován dobývací prostor stanovený dle ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Zájmová lokalita se nachází ve Zlínském kraji, v obci Prostřední Bečva (okres Vsetín), v krajinné oblasti Západních Beskyd. Vrty pro tepelné čerpadlo budou situovány na parcele č. 216/8 (výměra činí dle katastru nemovitostí 4101 m², jedná se o trvalý travní porost) a na p.č. 220/2 (výměra činí dle katastru nemovitostí 3656 m², jedná se o trvalý travní porost). Pozemky jsou ve společném vlastnictví Mgr. Josefa Valcháře (č.p. 561, 756 56 Prostřední Bečva) a Venduly Valchářové (Dolní Paseky 2540, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm). Dané pozemky spadají do katastru obce Prostřední Bečva (544698).

Zájmové území je mírně členité, nadmořská výška se pohybuje okolo cca 513 m n.m. Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně rodinnými domy. Dané pozemky (p.č. 216/8 a 220/2) jsou určené pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo.

Dle HEIS VÚV TGM se ve vzdálenosti předmětného území, cca 550 m, S směrem, nachází záplavové území pro Q100 (Název vodního toku: Rožnovská Bečva, Správce VT: Povodí Moravy, s.p.).

Podle dostupných informací se záměr nachází v ochranném pásmu stupně 2b vodního zdroje „Rožnov pod Radhoštěm prameniště“ a v CHOPAV Beskydy. Lokalita se nachází v povodí vodního útvaru povrchových vod MOV_0720 Rožnovská Bečva od pramene po Solanecký potok a v území vodního útvaru podzemních vod 32210 Flyš v povodí Bečvy.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydalo Povodí Moravy, s.p. Brno, jako správce povodí k předběžné dokumentaci následující stanovisko:

Z hlediska zájmů daných platnými 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 předpokladu, že bude v souladu s předloženou dokumentací provedena souvislá injektáž certifikovanou injektážní směsí nebo jiným vhodným nepropustným materiálem v celé délce vrtného profilu.

Zdroje znečištění životního prostředí v dotčeném území

Vzhledem k předpokládané hloubce vrtu a nadložnímu sledu jednotlivých geologických vrstev, nejsou evidována potenciální rizika.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Klimatické poměry

Podle základních klimatologických charakteristik (Quitt, 1971) se zájmové území nachází v chladné klimatické oblasti CH7, jenž je charakterizována dlouhým a chladným jarem (průměrná dubnová teplota odpovídá 4-6 °C), léto je velmi krátké (průměrná červencová teplota činí 15-18 °C), podzim je dlouhý a mírně chladný (průměrná říjnová teplota je cca 6-7 °C), zima je velmi dlouhá, velmi chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (průměrná teplota v lednu činí -4 až -5°C). Bližší srážkové úhrny širší oblasti dokumentuje následující tabulka, kde jsou uvedeny měsíční srážkové úhrny oblasti Zlínského kraje za období 2016-2022 včetně srovnání s dlouhodobým normálem.

Průměrný roční srážkový úhrn území dosahuje 781 mm s maximálním měsíčním úhrnem v červnu (102 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (44 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 311 mm, což odpovídá cca 40 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 470 mm, což odpovídá 60 % ročního úhrnu srážek. Takové rozložení atmosférických srážek v průběhu roku, s maximem ve vegetačním období, je v uvedené klimatické oblasti běžné. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

Půda a horninové prostředí

Geomorfologie

Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu ČR (Demek ed., 1987) zahrnuje zájmovou lokalitu do provincie Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Západní Beskydy, celku Hostýnsko-vsetínská hornatina, podcelku Vsetínské vrchy a okrsku Soláňský hřbet. V severní části území prochází hranice celku Rožnovská brázda.

Geologické poměry

Z hlediska regionálně-geologického členění ČR spadá širší okolí zájmové lokality do flyšového pásma Západních Karpat. Geologická stavba je budována slezskou jednotou vnější skupiny příkrovů flyšového pásma.

Přímé skalní podloží lokality tvoří istebňanské souvrství (drobně rytmičkový flyš až subflyš, tmavé jílovce podřadně pískovce, pelitické facie) a podmenilitové souvrství (pískovce, slepence s valouny křemene, podřadně jílovce).

Kvartérní sedimenty jsou na lokalitě zastoupeny hlinitokamenitými svahovými uloženinami (sutě) stáří holocén až pleistocén, které jsou vyvinuty na úpatí svahů a dále písčito-hlinitými deluvii. V korytech recentních toků jsou vyvinuty fluviální šterkové sedimenty s proměnlivým podílem písčité a jemnozrné složky (prach a jíl). Na lokalitě se rovněž projevují vlivy pleistocénního kontinentálního zalednění (saal/riss). Větší plochy dosáhl pevninský ledovec v oblasti Opavska a Ostravska a jeho nejnižší hranici lze dokumentovat v Moravské bráně, což byl nejnižší průnik pevninského ledovce v západní a střední Evropě. V sálském glaciálu pevninský ledovec pronikl až do povodí Bečvy (do tzv. Porubské brány).

Hydrogeologické poměry

Podle regionální hydrogeologické rajonizace ČR spadá zájmové území do skupiny rajónu Flyšové sedimenty, dílčího rajónu základní vrstvy č. 3221 Flyš v povodí Bečvy, s plochou 1 291,56 km².

V rámci rajónu není vymezený kolektor, podzemní voda je vázána pouze na přípovrchové pásmo rozpukání a rozvolnění hornin (jílovců a slínovců). Hladina podzemní vody je volná, s převažující průlinovo-puklinovou propustností. Horninové prostředí má nízkou až velmi nízkou transmisivitu ($T < 0,0001 \text{ m}^2/\text{s}$). Mineralizace podzemní vody se pohybuje v rozmezí 0,3 až 1 mg/l, převažující chemický typ je Ca-Na-HCO₃. Dle hydrogeologické mapy se jedná o oblast, kde, v případě využívání pro zásobování pitnou vodou, podzemní voda nevyžaduje složitější úpravu. V generelu vytváří podložní horniny z hydrogeologického hlediska regionální izolátor se zvýšenou propustností pouze ve zmíněném přípovrchovém pásmu rozvolnění.

V rámci rajónu je vymezen následující útvar podzemní vody:

- útvar podzemní vody základní vrstvy ID 32210 Flyš v povodí Bečvy, který je charakterizovaný dobrým kvalitativním i chemickým stavem a s neměnicím se trendem znečištění. Celá oblast je vedená jako citlivá na živiny.

Klasifikace regionů mělkých podzemních vod (Kříž, 1971) řadí lokalitu do oblasti II G 3, pro níž je charakteristické sezónní doplňování zásob, s nejvyššími stavy hladiny v měsíci květen až červen a nejnižšími v měsíci prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v tomto regionu činí 0,51-1,00 l.s⁻¹.km⁻².

Hydrologické poměry

Dle hydrologického členění ČR se zájmová lokalita spadá do oblasti správců povodí Moravy, dílčího povodí Morava a přítoky Váhu a hydrologického pořadí dílčího povodí 4. řádu Rožnovská Bečva (č.h.p. 4-11-01-0980) s plochou dílčího povodí 9,224 km². Směr odtoku povrchových i podzemních vod probíhá v generelu k severu.

Poddolovaná území

Lokalita není postižena poddolováním.

Sesuvy a území ohrožená erozí

Ve vzdálenosti cca 220 m JZ směrem je evidováno sesouvání (147), dále sesuv (145). Sesouvání (144) je od zájmové lokality vzdáleno cca 450 m, J směrem. Sesuv s označením 137 a 137a se od předmětné lokality nachází cca 560 m, jižním směrem. Jedná se o skupinu aktivních svahových nestabilit přírodního původu, kraj Zlínský, okres Vsetín, Obec Hutisko-Solanec, k.ú. Solanec pod Soláněm. Za dočasně uklidněné se uvádí sesuv s č. 148 a 146.

Přírodní zdroje

Zájmové území není situováno v chráněném ložiskovém území ani v prostoru výhradních ložisek nebo dobývacím prostoru.

Fauna a flóra, ekosystémy

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněným územím CHKO Beskydy, která je zároveň oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV Beskydy (101) a evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089-Beskydy.

Předmětem ochrany v EVL Beskydy jsou následující typy přírodních stanovišť - Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů), Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou, Formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnatých trávnících, Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců, Zásaditá slatiniště, Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů, Jeskyně nepřístupné veřejnosti, Bučiny asociace Luzulo-Fagetum, Bučiny asociace Asperulo-Fagetum, Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (Acer) a šťovíkem horským, Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích, Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, Acidofilní smrčiny) a tyto druhy živočišné a rostlinné druhy - oměj tuhý moravský, šikoušek zelený, čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rýhovec pralesní, rys ostrovid, střevlík hrbolatý, velevrub tupý, vlk obecný, vydra říční).

Pozemek (p.č. 220/2 a 216/8), který je určený pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo je částečně oplocen, součástí daného pozemku je RD (č.p.208). Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně RD. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

Krajina, krajinný ráz

Zájmové území spadá do geomorfologického okrsku Soláňský hřbet. Jedná se o plochu hornatinu budovanou silně zvrásněnými flyšovými horninami račanské jednotky magurské skupiny příkrovů a v omezené míře také slezské jednotky vnější skupiny příkrovů. Jižní svahy

solánského hřbetu i samotný hřbet Soláně budují horniny belovežského souvrství a újezdských vrstev zlínského souvrství, které jsou v nižších a méně exponovaných částech překryty horninami vsetínských vrstev zlínského souvrství. Podsvahové polohy budují hlinité a písčitohlinité deluviální sedimenty. Údolní nivy a dna suchých údolí jsou vyplněny nivními hlínami.

Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní dědictví

Lokalita se nachází v extravilánu obce s individuální zástavbou RD. Nachází se zde převážně louky.

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném územím CHKO Beskydy, která je zároveň oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV Beskydy (101) a evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089-Beskydy.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Oznamovaný záměr *Prostřední Bečva – p.č.220/2 a 216/8 – vrty pro TČ* bude v rámci své realizace zdrojem velmi malé, časově omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek z provozu mechanizace a produkcí odpadů na bázi odtěžených zemín.

Spalovací motory stavební mechanizace a obslužné dopravy budou v rámci provádění prací emitovat škodliviny, jako jsou: NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren a těžké organické látky (VOC). Pojezdem nákladních automobilů budou do ovzduší emitovány prachové částice (TZL). Odtěžené zeminy budou odpady kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik, způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší, nebude mít realizace záměru žádný dopad na zdraví lidí. Nakládání s běžně produkovanými odpady, není spojeno s vyšší mírou zdravotních rizik. Chemikálie nebudou využívány.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje negativní vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví.

Celkově lze vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Časová omezenost stavebních prací (vrty pro tepelné čerpadlo), použitá technologie emitující běžné zplodiny spalování pohonných hmot a prašnost z dopravy, bude z pohledu produkce emisí znečišťujících látek důvodem jejich nízké úrovně. Záměr tak přispívá bezvýznamně k ovlivnění klimatu.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj emisí, vliv na ovzduší a klima je tedy možné vyloučit.

Celkově lze vliv na ovzduší a klima během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Vzhledem k lokalizaci záměru, nebudou zdroje hluku působící v rámci realizace, emitovat pro zdravý obyvatelstva škodlivou akustickou zátěž.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj hlukové zátěže.

Celkově lze vliv na hlukovou situaci během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

D.I.4. Další fyzikální a biologické charakteristiky

Realizace a provoz záměru nepředstavuje zdroj neionizujícího záření.

D.I.5. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Období výstavby

Před započítáním vrtných prací byl proto proveden podrobný pasport okolních vodních děl/studní se záznamem hladiny pozemní vody.

Vodoprávní úřad přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanoveních vodního zákona a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním nebudou ohroženy zájmy chráněné zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a souvisejícími zvláštními předpisy nad míru citovaného zákona o vodách. Lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu dotčeného vodního útvaru a nebude mít za následek nedosažení dobrého potenciálu vod.

Období provozu

Negativní vlivy na vodní a na vodu vázané ekosystémy nepředpokládáme. Rovněž nejsou předpokládány vlivy na jakost a množství podzemních a povrchových vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy.

Z hlediska celkového charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že navrhovaným záměrem nedojde k negativnímu působení na povrchové či podzemní vody.

D.I.6. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Zemní práce při realizaci záměru nebudou prováděny ve větším rozsahu. Tyto zemní práce nepředstavují významný zásah do půdního fondu ani do horninového prostředí. Ornice bude sejmuta a odděleně uložena, po vrtných pracích bude použita ke zpětné úpravě svrchní části výkopu. Při dodržení standardních stavebních postupů by půdní povrch neměl být ani dotčen větrnou nebo vodní erozí.

Z hlediska zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ZPF): Z hlediska zájmů, které jsou v působnosti Krajského úřadu Zlínského kraje dle §17a zákona o ochraně ZPF, nebyly k plánovanému projektu připomínky.

Dotčený pozemek p. č. 216/8 a 220/2 v k. ú. Prostřední Bečva vedený jako trvalý travní porost je součástí ZPF a vztahují se na něj podmínky a zásady ochrany ZPF ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Investor je povinen řídit se zásadami ochrany ZPF dle § 4 a 8 zákona č. 334/1992 Sb. a § 11 vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF, zejména má povinnost práce provádět ve vhodnou dobu s ohledem na vegetaci a šetrným způsobem tak, aby nedocházelo ke škodám na ZPF a jeho vegetačním krytu. Po ukončení vrtných a dalších technických prací bude nutno dotčené plochy uvést do stavu, který odpovídá kultuře pozemku, tj. trvalý travní porost.

Znečištění horninového prostředí vlivem záměru může být způsobeno pouze technologickou nekázní nebo v případě havarijních situací, které mohou nastat při nedodržování obecných zásad bezpečnosti provozu.

V rámci výstavby i během provozu posuzovaného záměru nebudou dotčeny přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin a nebudou poškozeny paleontologické ani geologické památky. Vliv na půdu lze vyhodnotit jako dočasný, krátkodobý, nevýznamný.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném územím CHKO Beskydy.

Souhlas Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Beskydy, pro posuzovaný záměr, byl vydán dne 3.5.2023 pod č.j. 2156/BE/2023.

V uvedeném případě Agentura věc vyhodnotila tak, že povolovaný záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Pozemek (p.č. 220/2 a 216/8), který je určený pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo je částečně oplocen, součástí daného pozemku je RD (č.p.208). Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně RD. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

Vzhledem k tomu, že celý záměr je situován do stávajícího zastavěného území obce a nikterak nezasahuje do žádných předmětů ochrany jak EVL tak PO a využití území se nezmění ani po realizaci záměru, tak z uvedených důvodů Agentura může významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL či PO vyloučit.

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o lesích), ve znění pozdějších předpisů: Z hlediska zájmů, které jsou v působnosti Krajského úřadu Zlínského kraje dle zákona o lesích, nemáme k předloženému projektu připomínky. Plánované vrty nejsou navrženy na lesním pozemku a nenacházejí se ve vzdálenosti menší než 50 metrů od okraje lesa (ochranné pásmo lesa).

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako dočasné, krátkodobé, nevýznamné a akceptovatelné.

D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Realizace záměru a následný provoz vodního díla jsou z pohledu vlivu na krajinný ráz bezvýznamné.

Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem ovlivněny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizací posuzovaného záměru nebudou dotčeny budovy, architektonické, archeologické a jiné lidské výtvoř.

Vzhledem k povaze záměru se negativní vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví nepředpokládají.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Popis vlivů na jednotlivé složky životního prostředí je popsán v příslušných kapitolách části D.1. tohoto oznámení. V této kapitole je uvedeno shrnutí vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.

Záměr **Prostřední Bečva – p.č.216/8 a 220/2 – vrty pro TČ** bude v rámci realizace zdrojem velmi malé, časově a lokálně omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek a produkce odpadů výhradně kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik nebude mít realizace záměru, mimo rizik dopravní nehody a pracovního úrazu, přímý potenciální dopad na zdraví obyvatelstva.

Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem negativně ovlivněny.

Z hlediska celkového charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že navrhovaným záměrem nedojde k negativnímu působení na povrchové či podzemní vody. Vliv na půdu, faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako dočasný, nevýznamný.

Na základě zhodnocení jednotlivých očekávaných vlivů je vyloučeno významné ovlivnění složek ŽP a obyvatelstva v důsledku realizace záměru.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr svým vlivem nepřesáhne hranice České republiky ani při nestandardních stavech a haváriích.

Hodnocený záměr, tak jak je v rámci realizace a provozu výše popsán v textu oznámení, nebude zdrojem rizik kontaminace životního prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a životní prostředí představují pouze mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události, z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví, lze považovat:

- vodohospodářsky závažný únik závadných látek,
- dopravní nehodu a pracovní úraz.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek, vodohospodářská havárie

V případě havarijního úniku závadných látek – ropných náplní (nafta, oleje) z technologie a z nákladních automobilů na nezpevněnou pracovní plochu v okolí plánovaných vrtů může dojít pouze k povrchové kontaminaci půdy. Kontaminace vrtů je vyloučena (pažnice je nad úrovní terénu, mezikruží je utěsněno bentonitem). V případě havárie je třeba bezprostředně realizovat havarijní zásah a vznik havárie oznámit, v souladu s vyhláškou č. 175/2011 Sb., složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Dopravní nehoda a pracovní úraz

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, která je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

Riziku pracovního úrazu je vystavena obsluha stavební mechanizace při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

V souladu s Metodickým sdělením MŽP, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence č.j. 18130/ENV/15 jsou základní technická a organizační opatření projednaná s oznamovatelem a projektantem záměru a podrobně uvedena v kapitole B.I.6, zároveň jsou chápána jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž naplněním se automaticky počítá.

Z plánovaného umístění stavby v lokalitě dlouhodobě využívané a nadále v územním plánu určené pro existenci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo, nevyplývají žádná územně plánovací opatření.

Standardním provozem záměru nedojde k negativním vlivům na horninové prostředí a podzemní ani povrchové vody. Negativní vlivy záměru na další složky životního prostředí – tzn. obyvatelstvo (hluk a elektromagnetické záření) a ovzduší se nepředpokládají. Jedná se o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez, tzn., že nedojde k překročení zákonných limitů. Rovněž rizika plynoucí z provozu jsou přijatelná.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

S ohledem na charakter záměru a jeho budoucí provoz bylo k dispozici dostatek informací k vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí. Zpracovatelům nejsou známy žádné významné neurčitosti ovlivňující proces hodnocení vlivů na životní prostředí.

Hodnotící kapitoly byly zpracovány na základě komplexního posouzení informací získaných ze všech podkladových materiálů, konzultací, terénních šetření a platné legislativy v oblasti životního prostředí. Byla použita metoda expertního odhadu a analogie se stavbami obdobného charakteru.

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

V průběhu zpracování předkládaného oznámení záměru se nevyskytly obtíže, ani nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci očekávaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Podklady pro zpracování oznámení (zejména projektové řešení záměru) obsahují všechny nezbytné informace o záměru a v rámci zpracování oznámení byly provedeny všechny nezbytné průzkumy a hodnocení, potřebné pro zjištění stavu území a následnou specifikaci vlivů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán v jediné variantě lokalizační a v jedné variantě technické (*aktivní varianta*).

Situování plánovaných vrtů pro tepelné čerpadlo vychází z dosavadních hydrogeologických a geologických průzkumných prací prováděných v území, včetně konkrétních měření a analýz prováděných u dříve již realizovaných konkrétních vrtů. Odborné stanovisko oprávněných osob k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a v oboru hydrogeologie, bylo pro hodnocenou variantu rozhodující.

Lze také definovat *nulovou variantu*, která znamená zachování stávajícího stavu.

Aktivní varianta je popsána v příslušných kapitolách v části B. tohoto oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Veškerá mapová dokumentace a situace záměru jsou součástí přílohové části oznámení.

Přílohová část oznámení obsahuje tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Přehledná situace okolí zájmového území
- Příloha č. 2: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody
- Příloha č. 4: Hydrogeologický posudek a báňský projekt záměru
- Příloha č. 5: Autorizace EIA Ing. Štancl

Použitá literatura:

- ČHMÚ: Informace o klimatu. Historická data. URL: <http://www.chmu.cz>
- Demek J. (editor), 1987: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Československá akademie věd Praha, 1987.
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM [on-line]. URL: <http://heis.vuv.cz/>
- Olmer M., 2005: Závěrečná zpráva aktualizace hydrogeologického rajónování ČR. VÚV TGM Praha.
- Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Studia Geographica 16, Praha.

F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovateli nejsou známy jiné informace, než jsou uvedeny v předchozích kapitolách.

Při zpracování tohoto Oznámení byly shromážděny a analyzovány všechny dostupné údaje a informace, byly zhodnoceny veškeré charakteristiky a očekávané vlivy záměru na životní prostředí stanovené přílohou č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti jednotlivých složek životního prostředí.

Nebyly zjištěny skutečnosti vylučující ani podmíněčně vylučující realizaci záměru ve vybrané lokalitě. Jedná se o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez, tzn., že nedojde k překročení zákonných limitů. Rovněž rizika plynoucí z provozu jsou přijatelná.

Vzhledem k nevýznamným negativním vlivům na jednotlivé složky životního prostředí a s přihlédnutím k návaznosti technologie na stávající a modernizované provozy v zájmovém území **lze záměr doporučit k realizaci.**

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Investor záměru:

Mgr. Josef Valchář
Prostřední Bečva 561, 756 56 Prostřední Bečva

Název záměru:

„Prostřední Bečva – p.č.220/2 a 216/8 – vrty pro TČ“

Umístění záměru:

Kraj: Zlínský
Obec: Prostřední Bečva
Katastrální území: Prostřední Bečva

Charakteristika záměru

- Bude zvoleno tepelné čerpadlo země - voda značky NIBE S 1255-12;
- Odběr tepla bude zvolen ze dvou hloubkových vrtů, každý o hloubce 100 m, s výstrojí 4 x D 32 mm;
- Předpokládaný průměr vrtu bude 125 mm do hloubky cca 30 m a konečný průměr vrtu 120 mm v intervalu cca 30-100 m;
- Při takto stanovené hloubce vrtů může být naraženo více zvodněných horizontů. Při vlastní technické realizaci vrtů pro tepelné čerpadlo bude nezbytně nutné oddělení těchto zvodní instalací dostatečného těsnění, aby nedocházelo k hydraulickému propojení jednotlivých zvodní. Toto těsnění zajistí bentonitocementová tamponáž;
- Tepelné čerpadlo odebírá teplo ze země (z hloubkových vrtů) a pomocí teplonosného média ho přenáší do výparníku tepelného čerpadla a následně předává teplo do okruhu topné soustavy;
- Z vrtů nebude čerpána voda;

Vrty pro tepelné čerpadlo budou realizovány pod vedením báňského projektanta a hydrogeologa společností vlastníci oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem podléhající zákonu č.61/1988 Sb., v platném znění.

Vlivy záměru na životní prostředí:

Plánovaný záměr „**Prostřední Bečva – p.č.220/2 a 216-8 – vrty pro TČ**“ bude v rámci realizace zdrojem velmi malé, časově a lokálně omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek a produkce odpadů výhradně kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik nebude mít realizace záměru, mimo rizik dopravní nehody a pracovního úrazu, přímý potenciální dopad na zdraví obyvatelstva.

Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem negativně ovlivněny.

Z hlediska celkového charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že navrhovaným záměrem nedojde ke změně nebo zhoršení stávajícího stavu přírodního prostředí a nedojde k narušení územního systému ekologické stability, dva vrty pro tepelné čerpadlo budou umístěny do zastavěného území. Při realizaci a následnému provozu nedojde k nakládání s podzemními vodami. Provedením vrtů při navržené konstrukci a doporučených opatřeních uvedených

v hydrogeologickém a báňském posudku nedojde k propojení hydrogeologických horizontů či výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území. Plánované vrty nebudou mít vliv na vodní a na vodu vázané ekosystémy, nedojde ke změně vodního režimu.

Na základě zhodnocení jednotlivých očekávaných vlivů je vyloučeno významné ovlivnění složek ŽP a obyvatelstva v důsledku realizace záměru.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření úřadu územního plánování příslušného podle § 6 odst. (1) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů, k plánovanému záměru „Realizace vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku parc.č.216/8 a 220/2 v k.ú. Prostřední Bečva“, vydal odbor strategického rozvoje a projektů/Oddělení územního plánování městského úřadu Rožnov pod Radhoštěm.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

Stanovisko, resp. souhlas s projektovaným záměrem byl vydán Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, regionálním pracovištěm Správa chráněné krajinné oblasti Beskydy.

Datum zpracování oznámení: květen 2023

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel:

Ing. Luboš Štancl

Antošovická 256/54, 711 00 Ostrava – Koblov, tel: 603 874 098, e-mail: stancl@azgeo.cz
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 39838/ENV/10, vydáno dne 6.5.2010, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 89011/ENV/14 ze dne 14.1.2015 a č.j. MZP/2020/710/475 ze dne 21.1.2020, autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb.

Podpis zpracovatele oznámení:

Zpracovatelský tým:

Ing. Barbora Václavíková, Ph.D. text oznámení (AZ GEO, s. r. o.)

Ing. Luboš Štancl text oznámení (AZ GEO, s. r. o.)

PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8 VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO

*Oznámení záměru
(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)*

Přílohová část

Seznam příloh:

- Příloha č. 1: Přehledná situace okolí zájmového území
- Příloha č. 2: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody
- Příloha č. 4: Hydrogeologický posudek a báňský projekt záměru
- Příloha č. 5: Autorizace EIA Ing. Štancl

Ostrava, květen 2023

AZ GEO, s.r.o., Chittussiho 11186/14, 710 00 Ostrava

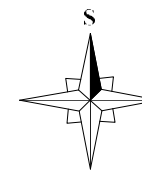
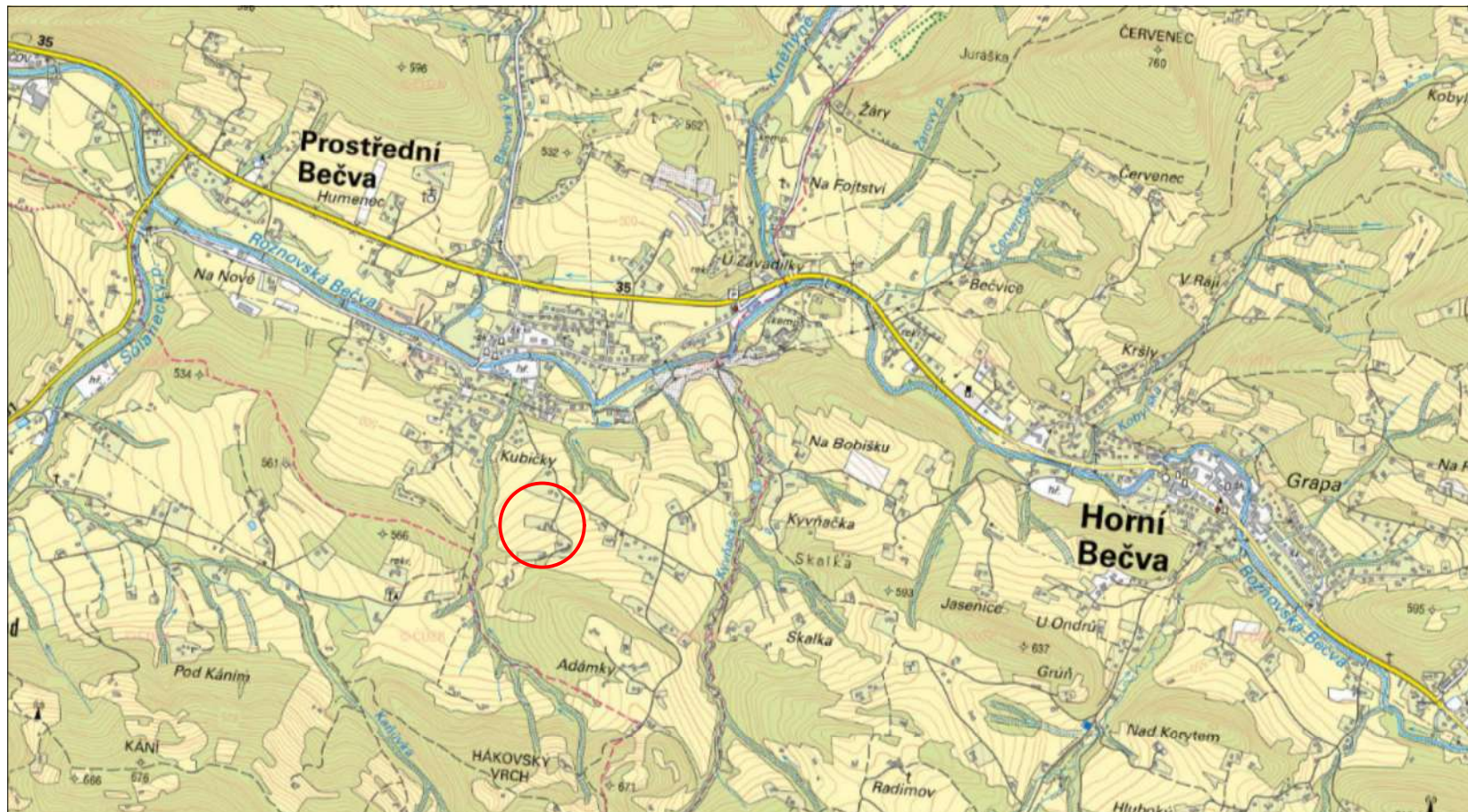
**PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8
VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO**

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

P ř í l o h a č . 1


Přehledná situace okolí zájmového území



M 1 : 25 000

Mapový podklad převzat z Národního geoportálu INSPIRE, 2023

Vysvětlivky:

 zájmové území

AZ Geo		FOS-2/18	
Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava, tel.: 553 038 871			
Název úkolu: Prostřední Bečva - p.č. 220/2 a 216/8 - vrtý pro tepelné čerpadlo		Objednatel: Ing. Jiří Fabián	
Zpracoval: Ivana Ondrašíková	Schválil: Luboš Štancel	Datum: 10.5.2023	
Přehledná situace okolí zájmového území		Měřítko: 1 : 25 000	Číslo přílohy: 1

**PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8
VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO**

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

P ř í l o h a č . 2

**Vyjádření příslušného stavebního úřadu
k záměru z hlediska územně plánovací
dokumentace**

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm
Odbor strategického rozvoje a projektů
Oddělení územního plánování

Letenská 1918, 75661 Rožnov pod Radhoštěm

Spisová značka: MěÚ/OSRaP/031393/2023/Pro
Č.j. dokumentu: MěÚ-RpR/036789/2023
Vyřizuje: Ing. Jana Procházková

Rožnov pod Radhoštěm, dne 2.5.2023

datum vypravení: 2.5.2023



AZ GEO, s.r.o.
Chittussiho 1186/40
710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

**Vyjádření k záměru realizace vrtů pro tepelné čerpadlo
na pozemcích parc. č. 216/8 a 220/2 v k.ú. Prostřední Bečva**

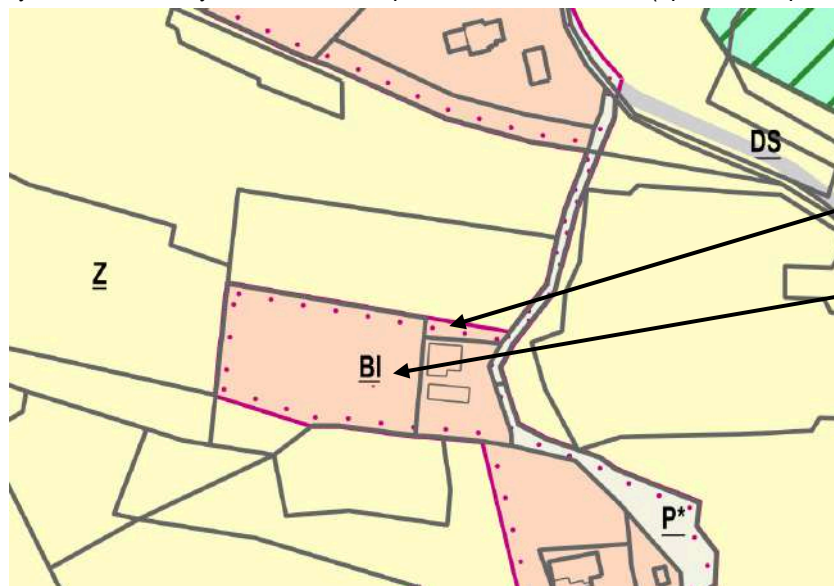
Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor strategického rozvoje a projektů, oddělení územního plánování jako úřad územního plánování příslušný dle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 11.4.2023 Vaši žádost o vyjádření k záměru realizace dvou vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda, které budou realizovány na pozemcích parc. č. 216/8 a 220/2 v katastrálním území Prostřední Bečva v obci Prostředí Bečva, a které budou sloužit jako technické zařízení pro vytápění projektovaného rodinného domu.

Úřad územního plánování na základě Vaší žádosti sděluje:

Obec Prostřední Bečva má schválený Územní plán Prostřední Bečva a Změnu č. 1 Územního plánu Prostřední Bečva, která nabyla účinnosti dne 15. 10. 2021.

Dotčená část pozemku parc. č. 216/8 a dotčená část pozemku parc. č. 220/2 v katastrálním území Prostřední Bečva se nacházejí dle platného Územního plánu Prostřední Bečva v zastavěném území v ploše **BI – plochy bydlení – bydlení individuální**.

Výřez z hlavního výkresu Územního plánu Prostřední Bečva (úplné znění po vydání Změny č.1)



část pozemku parc. č. 216/8
v ploše BI

část pozemku parc. č. 220/2
v ploše BI

BI - plochy bydlení – bydlení individuální

Hlavní využití:

- bydlení v rodinných domech

Přípustné využití:

- související dopravní a technická infrastruktura
- veřejná prostranství
- související občanské vybavení
- nerušící výroba a služby, které nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše
- další stavby a zařízení, které nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše

Nepřípustné využití:

- využití, které je v rozporu s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím

Podmíněně přípustné využití:

- stavby obchodního prodeje, které nemají výměru větší než 1000 m²

Podmínky prostorového uspořádání:

- maximální výšková hladina rodinných domů v zastavěném území se stanovuje tak, aby respektovala maximální výškovou hladinu stávající okolní zástavby

Závěr:

Záměr realizace vrtů pro tepelné čerpadlo pozemcích parc. č. 216/8 a 220/2 je v souladu s hlavním a přípustným využitím plochy bydlení – bydlení individuální. Záměr je v souladu s Územním plánem Prostřední Bečva.

Otisk úředního razítka

Ing. Věra Štěpánová, v. r.
samostatný odborný referent územního plánování

Obdrží:

AZ GEO, s.r.o., IDDS: p8enhts, sídlo: Chittussiho 1186/40, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

**PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8
VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO**

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

P ř í l o h a č . 3

Stanovisko orgánu ochrany přírody

Nádražní 36
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
tel.: +420 571 654 293
+420 571 657 407
e-mail: beskydy@nature.cz
www.beskydy.nature.cz
IDDS: vvedyiy

AZ Geo, s.r.o.,
Chittussiho 1186/40
Ostrava – Slezská Ostrava
710 00

Prostřednictvím DS

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 2156/BE/2023

VYŘIZUJE: J. MÜLLER

DATUM: 3.Května 2023

Věc: Posouzení vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení záměru (projektu):

„Prostřední Bečva - vrty pro tepelné čerpadlo“ - p.č. 216/8 a 220/2 v k.ú. Prostřední Bečva

žadatele: Mgr. Josef Valchař, Prostřední Bečva 561, 756 56 a Vendula Valchařová, Dolní Paseky 2540, Rožnov p. R. 756 61 na základě plné moci zastoupena AZ GEO, s.r.o., IČO: 253589445, Chittussiho 1186/40, Ostrava – Slezská Ostrava 71000 doručeného dne 11.4.2023 vydává v souladu s § 45i odst.1 zákona toto:

STANOVISKO

uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

ODŮVODNĚNÍ

Agentura obdržela dne 11.4.2023 žádost společnosti AZ Geo s.r.o. o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměr řeší realizaci 2 ks vrtů do hloubky max 100m jež budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo systému země – voda, které bude vytápět a ohřívat TUV rodinného domu. Záměr je situován do evropsky významné lokality (EVL) Beskydy, do ptačí oblasti (PO) nezasahuje.

Předmětem ochrany v EVL Beskydy jsou následující typy přírodních stanovišť - *Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů, Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou, Formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápničitých trávnících, Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničitých podložích, Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, Petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců, Zásaditá slatiniště, Chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů, Jeskyně nepřístupné veřejnosti, Bučiny asociace Luzulo-Fagetum, Bučiny asociace Asperulo-Fagetum, Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (Acer) a šřovíkem horským, Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích, Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, Acidofilní smrčiny) a tyto druhy živočišné a rostlinné druhy - *oměj tuhý moravský, šikoušek zelený, čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rýhovec pralesní, rys ostrovid, střevlík hrboletý, velevrub tupý, vlk obecný, vydra říční).**

Vzhledem k tomu, že celý záměr je situován do stávajících zastavěného území obce a nikterak nezasahuje do žádných předmětů ochrany jak EVL tak PO a využití území se nezmění ani IČ: 62933591 | Bankovní spojení ČNB Praha 1 | číslo účtu: 18228–011/0710 | beskydy@nature.cz | T: 571 654 293

po realizaci záměru, tak z uvedených důvodů Agentura může významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL či PO vyloučit.

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Poznámka: Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany přírody dle dalších ustanovení zákona, které mohou být daným záměrem dotčeny (např. § 12 ochrana krajinného rázu, § 44 souhlas k některým činnostem ve zvláště chráněných územích, § 49,50 ochrana biotopu zvláště chráněných rostlin a živočichů apod.).

„podepsáno elektronicky“

Mgr. František Jaskula

ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVIŠTĚ

AZ GEO, s.r.o., Chittussiho 11186/14, 710 00 Ostrava

**PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8
VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO**

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

P ř í l o h a č. 4

**Hydrogeologický posudek
a báňský projekt záměru**

Název zakázky : Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ
Číslo úkolu : 22AZ200100000064
Objednatel : Ing. Jirí Fabián

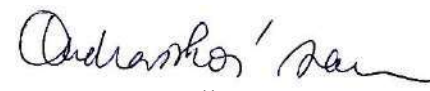
Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení Projekt geologických prací

Zpracovala:


Ing. Barbora Václavíková, Ph.D.

Přezkoumala:


Mgr. Ivana Ondrašíková, Ph.D.
*osvědčení odborné způsobilosti MŽP č. 2112/2010
v oboru hydrogeologie a geochemie*



Schválil:


Ing. Luboš Štanc
ředitel a jednatel společnosti

Ostrava, únor 2023

Výtisk č. 1

OBSAH

1.	ÚVOD	2
2.	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	2
2.1.	GEOMORFOLOGICKÉ, KLIMATICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMĚRY	2
2.2.	GEOLOGICKÉ POMĚRY	4
2.3.	HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	4
2.4.	ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍ OCHRANOU	5
2.5.	DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST	6
3.	HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ.....	8
3.1.	GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY LOKALITY	8
3.2.	POSOUZENÍ PODMÍNEK PRO REALIZACI TEPELNÉHO ČERPADLA.....	10
3.2.1.	<i>Technický popis díla</i>	<i>10</i>
3.2.2.	<i>Rizika při provádění a provozu zemních tepelných sond.....</i>	<i>10</i>
3.2.3.	<i>Legislativní vymezení</i>	<i>12</i>
3.3.	OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	13
4.	ZÁVĚR A DOPORUČENÍ.....	13
5.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	14

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 Přehledná situace zájmového území (M 1:25 000)
- Příloha č. 2 Podrobná situace s vyznačením projektovaných prací (M 1:500)
- Příloha č. 3 Geologická mapa širšího okolí lokality
- Příloha č. 4 Báňský projekt
- Příloha č. 5 Vyjádření sítí
- Příloha č. 6 Koordinační situace (převzato od objednavatele)

Seznam tabulek:

- Tabulka č. 1 Územní srážky Zlínského kraje za období 2016-2022 3

Seznam obrázků:

- Obrázek č. 1 Údaje o předmětném území 5
- Obrázek č. 2 Vrtná prozkoumanost v okolí předmětné lokality 7
- Obrázek č. 3 Výpis z registru vodoprávní evidence 9
- Obrázek č. 4 Umístění domovní nevidované studny na p.č. 220/2 9

Rozdělovník:

Tato zpráva je vyhotovena ve 3 výtiscích a obsahuje 14 stran textu a 6 grafických a textových vevázaných příloh.

Výtisk č. 1–3: Ing. Jiří Fabián

Výtisk č. 4 (elektronicky): Archiv společnosti AZ GEO, s.r.o.

1. ÚVOD

Na základě objednávky *Ing. Zdeňka Fabiána* (objednatel) ze dne 20.1.2023 byl společností *AZ GEO s.r.o.* (zpracovatel) vypracován předkládaný posudek hydrogeologických poměrů lokality ve vztahu k možnosti výstavby vrtů pro navržené tepelné čerpadlo systému země-voda do výkonu 12 kW včetně projektu geologických prací. Dle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je posudek současně vyjádřením osoby s odbornou způsobilostí a bude dále sloužit jako jeden z podkladů pro udělení požadovaných povolení.

Akce byla zhotovitelem přijata a zaevidována pod názvem *Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ* a číslem zakázky *22AZ200100000064*.

Cílem prací bylo vypracování projektu geologických prací a posouzení hydrogeologických poměrů zájmové lokality ve vztahu k výstavbě a provozu vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda. Stavba vrtů je uvažována na parcele č. 216/8 a 220/2 v katastrálním území Prostřední Bečva, v okrese Vsetín, ve Zlínském kraji. Projektovaná stavba bude sloužit jako zdroj tepelné energie pro nově projektovaný rodinný dům.

Etapa průzkumných prací odpovídá dle vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, ve znění pozdějších předpisů, etapě orientačního hydrogeologického průzkumu. Hydrogeologický posudek byl zpracován odborně způsobilou osobou v oboru hydrogeologie dle zákona č. 62/1998 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, báňský projekt byl vypracován báňským projektantem pro hornickou činnost dle zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, v platném znění.

2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází ve Zlínském kraji, v obci Prostřední Bečva (okres Vsetín), v krajinné oblasti Západních Beskyd. Vrty pro tepelné čerpadlo budou situovány na parcele č. 216/8 (výměra činí dle katastru nemovitostí 4101 m², jedná se o trvalý travní porost) a na p.č. 220/2 (výměra činí dle katastru nemovitostí 3656 m², jedná se o trvalý travní porost). Pozemky jsou ve společném vlastnictví Mgr. Josefa Valcháře (č.p. 561, 756 56 Prostřední Bečva) a Venduly Valchářové (Dolní Paseky 2540, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm). Dané pozemky spadají do katastru obce Prostřední Bečva (544698).

Zájmové území je mírně členité, nadmořská výška se pohybuje okolo cca 513 m n.m. Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně rodinnými domy. Dané pozemky (p.č. 216/8 a p.č. 220/2) jsou určeny pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo.

Přehledná situace okolí zájmového území je přílohou č.1 této zprávy, podrobná situace lokality s vyznačením projektovaných vrtů je přílohou č. 2. Koordinační situace budoucí stavby rodinného domu je součástí přílohy č. 6.

2.1. Geomorfologické, klimatické a hydrologické poměry

Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu ČR (Demek ed., 1987) zahrnuje zájmovou lokalitu do provincie Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Západní Beskydy, celku Hostýnsko-vsetínská hornatina, podcelku Vsetínské vrchy a okrsku Soláňský hřbet. Podloží Hostýnsko – vsetínské hornatiny budují převážně flyšové horniny račanské jednotky magurské skupiny příkrovů s pokryvy kvartérních usazenin. V úzkém pruhu před čelem magurského příkrovu se vyskytují horniny předmagurské a slezské jednotky vnější skupiny příkrovů.

Podle základních klimatologických charakteristik (Quitt, 1971) se zájmové území nachází v chladné klimatické oblasti CH7, jenž je charakterizována dlouhým a chladným jarem (průměrná dubnová teplota odpovídá 4-6 °C), léto je velmi krátké (průměrná červencová teplota činí 15-18 °C), podzim je dlouhý a mírně chladný (průměrná říjnová teplota je cca 6-7 °C), zima je velmi dlouhá, velmi chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (průměrná teplota v lednu činí -4 až -5°C). Bližší srážkové úhrny širší oblasti dokumentuje následující tabulka, kde jsou uvedeny měsíční srážkové úhrny oblasti Zlínského kraje za období 2016-2022 včetně srovnání s dlouhodobým normálem (www.chmi.cz).

Průměrný roční srážkový úhrn území dosahuje 781 mm s maximálním měsíčním úhrnem v červnu (102 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (44 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 311 mm, což odpovídá cca 40 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 470 mm, což odpovídá 60 % ročního úhrnu srážek. Takové rozložení atmosférických srážek v průběhu roku, s maximem ve vegetačním období, je v uvedené klimatické oblasti běžné. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

Tabulka č. 1 Územní srážky Zlínského kraje za období 2016-2022

rok		srážky v mm/měsíc												rok
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
2016	S	43	92	21	69	52	47	154	67	29	80	53	24	731
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	92	200	48	123	63	46	173	81	50	160	83	40	94
2017	S	28	31	33	97	47	50	66	45	128	77	65	48	715
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	60	67	75	173	57	49	74	54	221	154	102	80	92
2018	S	36	23	29	18	72	72	64	45	90	36	8	67	562
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	77	50	66	32	88	71	72	54	155	72	13	112	72
2019	S	81	35	43	38	131	60	71	90	84	56	58	61	818
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	172	76	98	68	160	59	80	108	145	112	91	102	105
2020	S	21	76	35	14	96	159	88	89	102	177	25	55	945
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	45	165	80	25	117	156	99	107	176	354	43	93	122
2021	S	57	37	26	46	92	74	55	161	32	13	58	44	695
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	121	80	59	82	112	73	62	194	55	26	91	73	89
2022	S	36	37	16	35	44	74	99	63	103	16	18	69	610
	N	47	46	44	56	82	102	89	83	58	50	64	60	781
	%	131	124	275	160	186	138	90	132	56	313	356	87	128

Vysvětlivky: S... úhrn srážek v mm
 N... dlouhodobý srážkový normál 1961-1990 v mm
 %... úhrn srážek v % dlouhodobého normálu

Podle hydrologického členění ČR se zájmová lokalita spadá do oblasti správců povodí Moravy, dílčího povodí Morava a přítoky Váhu a hydrologického pořadí dílčího povodí 4. řádu Rožnovská Bečva (č.h.p. 4-11-01-0980) s plochou dílčího povodí 9,224 km². Směr odtoku povrchových i podzemních vod probíhá v generelu k severu.

2.2. Geologické poměry

Z hlediska regionálně-geologického členění ČR spadá širší okolí zájmové lokality do flyšového pásma Západních Karpat. Geologická stavba je budována slezskou jednotou vnější skupiny příkrovů flyšového pásma.

Prímé skalní podloží lokality tvoří istebňanské souvrství (drobně rytmičkový flyš až subflyš, tmavé jílovce podřadně pískovce, pelitické facie) a podmenilitové souvrství (pískovce, slepence s valouny křemene, podřadně jílovce).

Kvartérní sedimenty jsou na lokalitě zastoupeny hlinitokamenitými svahovými uloženinami (sutě) stáří holocén až pleistocén, které jsou vyvinuty na úpatí svahů a dále písčito-hlinitými deluvii. V korytech recentních toků jsou vyvinuty fluviální štěrkové sedimenty s proměnlivým podílem písčité a jemnozrné složky (prach a jíl). Na lokalitě se rovněž projevují vlivy pleistocénního kontinentálního zalednění (saal/riss). Větší plochy dosáhl pevninský ledovec v oblasti Opavska a Ostravska a jeho nejnižší hranici lze dokumentovat v Moravské bráně, což byl nejnižší průnik pevninského ledovce v západní a střední Evropě. V sálském glaciálu pevninský ledovec pronikl až do povodí Bečvy (do tzv. Porubské brány).

Geologické poměry širšího okolí lokality jsou uvedeny v příloze č. 3 této zprávy.

2.3. Hydrogeologické poměry

Podle regionální hydrogeologické rajonizace ČR spadá zájmové území do skupiny rajónu Flyšové sedimenty, dílčího **rajónu základní vrstvy č. 3221 Flyš v povodí Bečvy**, s plochou 1 291,56 km².

V rámci rajónu není vymezený kolektor, podzemní voda je vázána pouze na přípovrchové pásmo rozpukání a rozvolnění hornin (jílovců a slínovců). Hladina podzemní vody je volná, s převažující průlinovo-puklinovou propustností. Horninové prostředí má nízkou až velmi nízkou transmisivitu ($T < 0,0001 \text{ m}^2/\text{s}$). Mineralizace podzemní vody se pohybuje v rozmezí 0,3 až 1 mg/l, převažující chemický typ je Ca-Na-HCO₃. Dle hydrogeologické mapy se jedná o oblast, kde, v případě využívání pro zásobování pitnou vodou, podzemní voda nevyžaduje složitější úpravu. V generelu vytváří podložní horniny z hydrogeologického hlediska regionální izolátor se zvýšenou propustností pouze ve zmíněném přípovrchovém pásmu rozvolnění.

V rámci rajónu je vymezen následující útvar podzemní vody:

- útvar podzemní vody základní vrstvy ID 32210 Flyš v povodí Bečvy, který je charakterizovaný dobrým kvalitativním i chemickým stavem a s neměnicím se trendem znečištění. Celá oblast je vedená jako citlivá na živiny.

Klasifikace regionů mělkých podzemních vod (Kříž, 1971) řadí lokalitu do oblasti II G 3, pro níž je charakteristické sezónní doplňování zásob, s nejvyššími stavy hladiny v měsíci květen až červen a nejnižšími v měsíci prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v tomto regionu činí 0,51-1,00 l.s⁻¹.km⁻².

2.4. Území se zvláštní ochranou

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném územím **CHKO Beskydy**, která je zároveň oblastí přirozené akumulace vod **CHOPAV Beskydy (101)** a **evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089 – Beskydy**. Dle HEIS VÚV TGM se ve vzdálenosti předmětného území, cca 550 m, S směrem, nachází záplavové území pro Q100 (Název vodního toku: Rožnovská Bečva, Správce VT: Povodí Moravy, s.p.).

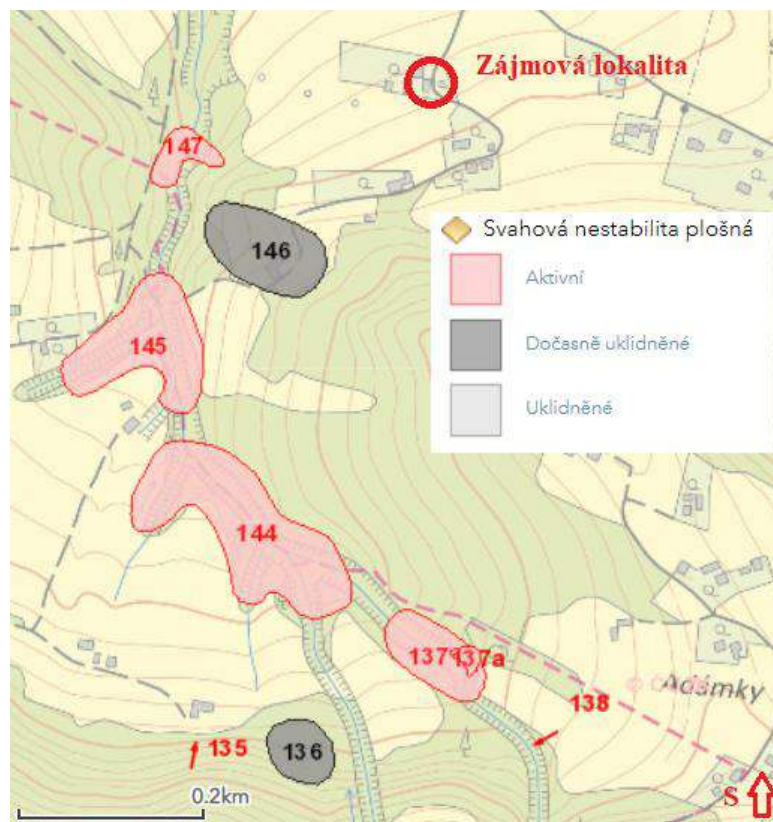
Území je součástí **ochranného pásma vodního zdroje**:

- Podzemní zdroj Rožnov p. Radhoštěm – prameniště, ochranné pásmo 2b stupně.

Jímací zdroje se nachází ve vzdálenosti cca 7,0 km SZ od lokality.

Ve vzdálenosti cca 220 m JZ směrem je evidováno sesouvání (147), dále sesuv (145). Sesouvání (144) je od zájmové lokality vzdáleno cca 450 m, J směrem. Sesuv s označením 137 a 137a se od předmětné lokality nachází cca 560 m, jižním směrem. Jedná se o skupinu aktivních svahových nestabilit přírodního původu, kraj Zlínský, okres Vsetín, Obec Hutisko-Solanec, k.ú. Solanec pod Soláněm. Za dočasně uklidněné se uvádí sesuv s č. 148 a 146, viz. obrázek níže.

Obrázek č. 1 Údaje o předmětném území



2.5. Dosavadní prozkoumanost

V blízkosti zájmové lokality byly v minulosti provedeny následující průzkumy:

- **Kurka K., 2005: Hutisko-Solanec, zdroj vody na pozemkové parcele č. 665/3, k.ú. Solanec pod Soláněm, hydrogeologická zpráva o provedení průzkumného vrtu HS-1, HGO, Opava.**

V rámci tohoto průzkumu byl proveden vrt s označením **HS-1** do hloubky 29 m. Posudek je v Geofondu evidován pod signaturou **GF P113455**. Vrt se nachází ve vzdálenosti cca 580 m jz. směrem od zájmové lokality. Cílem provedených prací bylo ověření geologických a hydrogeologických poměrů horninového prostředí v zájmovém území, testování průzkumného vrtu pro budoucí využití jako zdroje pitné vody pro hromadné zásobování rekreačního areálu.

- **Veselý M., 2010: Solanec pod Soláněm, hydrogeologické vyjádření k povolení odběru podzemní vody dle §9 vodního zákona z vrtu na parcele č.665/5.**

V rámci daného průzkumu byl proveden jeden hydrogeologický vrt s označením **VS** do hloubky 30 m. Posudek je v Geofondu evidován pod signaturou **GF P130177**. Vrt se nachází ve vzdálenosti cca 580 m jz. směrem od zájmové lokality. Úkolem hydrogeologického vyjádření bylo zjištění základních hydrogeologických a geologických poměrů na lokalitě a popis skutečností, které mohou nepříznivě kvantitativně i kvalitativně ovlivňovat využívání podzemní vody z budoucí studny.

- **Kurka K., 1994: Horní Bečva, zdroj vody na pozemkové parcele č. 5614/4. Hydrogeologická zpráva o provedení průzkumného vrtu DV-1 na pozemkové parcele č. 5614/4 k.ú. Horní Bečva, ARTES, Opava.**

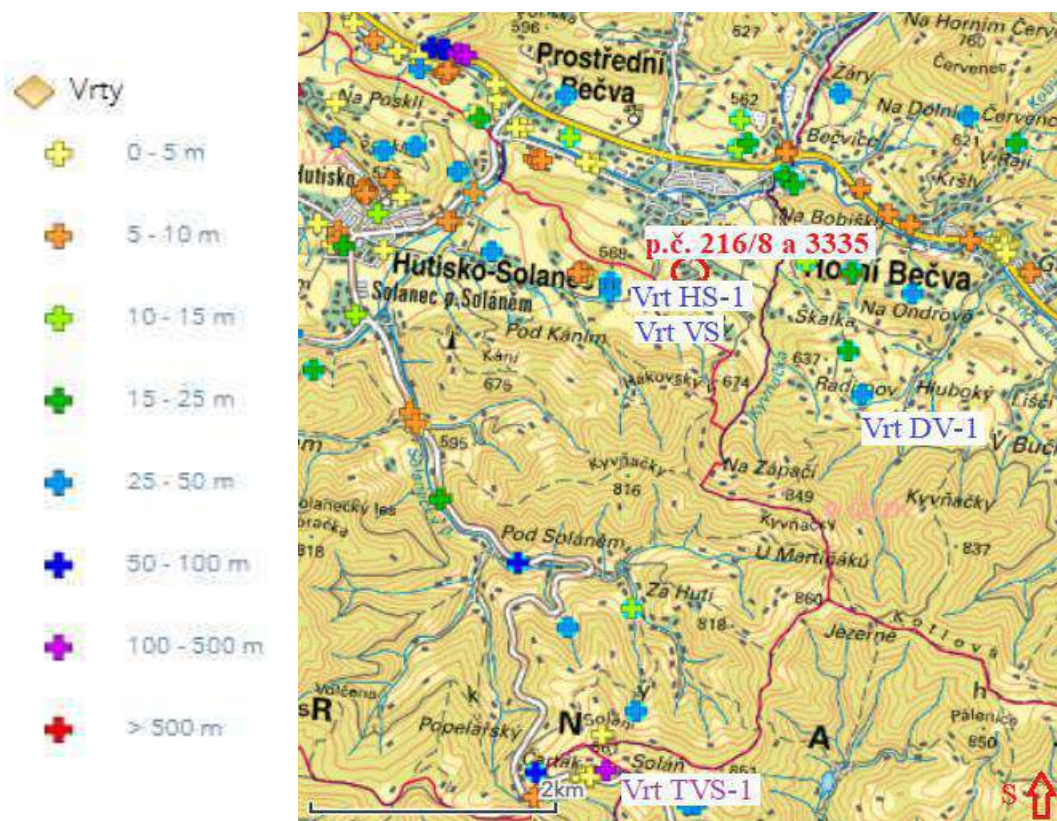
V rámci průzkumu byl realizován jeden vrt s označením **DV-1** do 29 m. Posudek je v Geofondu evidován pod signaturou **GF P133775**. Vrt se nachází ve vzdálenosti cca 1,7 km v. směrem od zájmové lokality. Cílem provedených prací bylo ověření geologických a hydrogeologických poměrů horninového prostředí v zájmovém území, testování průzkumného vrtu pro budoucí využití jako individuálního zdroje vody pro rodinný dům.

- **Soláň – závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu pro tepelná čerpadla. ALTEC International s.r.o., Holešov**

V rámci průzkumu byl zdokumentován vrt **TVS-1** do hloubky 130 m typu země/voda ve vzdálenosti cca 4,2 km j. směrem od lokality. Posudek je v Geofondu evidován pod signaturou **GF P131643**. Cílem průzkumu bylo zjištění reálné tepelné odezvy v projektovaném průzkumném termovrtu. Daný termovrt bude sloužit jako primární zdroj pro teplené čerpadlo typu země-voda pro RD.

Situování archivních vrtů je uvedeno na následujícím obrázku.

Obrázek č. 2 Vrtová prozkoumanost v okolí předmětné lokality



3. HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

3.1. Geologické a hydrogeologické poměry lokality

Z geologického hlediska náleží předmětné území k Českému masivu, mezozoickým horninám slezské jednotky. Konkrétně se v oblasti nacházejí istebňanské vrstvy, které mají pískovcovo-slepencový charakter. Jedná se o hrubě rytmičtý až divoký flyš. Kvartérní horniny jsou představovány nepřilíš mocnou vrstvou jílovitých hlín a sutí.

Z projektu od společnosti GreenGas pro předmětné území je možné na lokalitě předpokládat následující geologický profil:

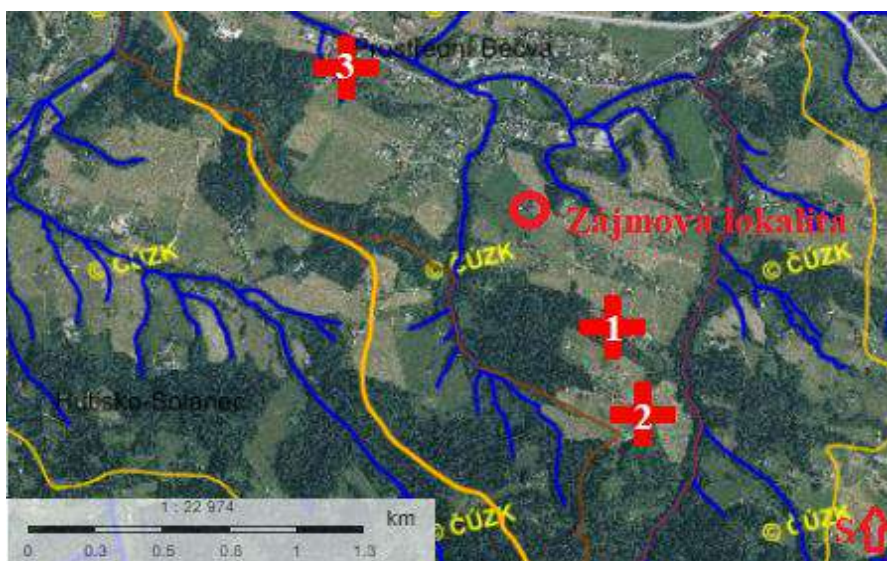
<i>Kvartérní pokryv</i>	
0,0-7,5 m p.t.	<i>Deluviální (přeplavené) písčitohlinité a hlinitopísčité sedimenty lokálně zvodnělé</i>
<i>Předkvartérní podloží</i>	
7,5-100,0 m p.t.	<i>Flyšovitě střídání šedých a pestrých, později tmavých jílovců místy vápničných s méně častými vrstvami pískovců i slepenců. Horniny jsou ve svrchní části masivu navětralé. Možné zvodnění zejména v pískovcových sekvencích a po puklinách.</i>
<i>Příkrovová stavba – intenzivně provrásněné až místy rozklouzané vrstvy s úklonem 40-80°.</i>	

Z hlediska hydrogeologické rajonizace se jedná o **rajón 3221 – Flyšové sedimenty v povodí Bečvy**. Hydrogeologické poměry jsou ovlivněny jednak geologickou stavbou, jednak množstvím srážek a sklonem území. Oblast je na podzemní vodu z tohoto pohledu poměrně chudá. Významnou roli zde sehrála tektonika, kdy došlo k rozpukání hornin a vzniku tektonických poruch. Hydrogeologicky se jedná o oblast s puklinovou propustností hornin. Důležité se může jevit také případné litografické rozhraní hornin. Voda kolující v těchto horninách je hlubšího oběhu.

Dle informací v centrálním registru vodoprávní evidence se do vzdálenosti cca 400 m od posuzované lokality nenachází žádné HG objekty (studny), které by mohly být realizací vrtů dotčeny. Okolní zástavba je zásobována vodou z veřejného vodovodu. Nejbližší evidovaná vodní díla jsou vypsána v následujícím textu a graficky znázorněna na následujícím obrázku.

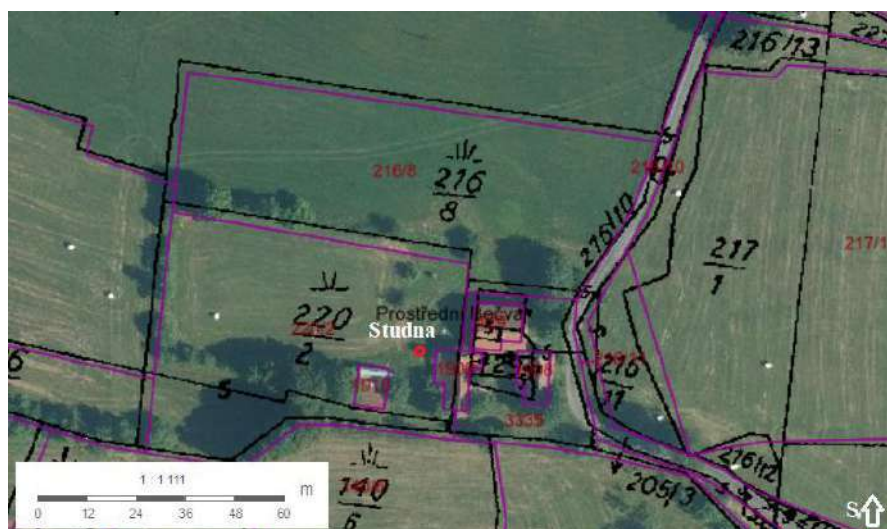
1. Vrtaná trubní studna (29 m), včetně vodovodního potrubí (20 m), odběr podzemní vody na parc. č. 201/4 v k.ú. Prostřední Bečva, souřadnice X=1146752, Y=476174. Studna se nachází JV směrem (cca 390 m) od předmětné lokality.
2. Vrtaná studna (29 m) a vodovod (15 m), odběr podzemní vody na parc. č. 393, k. ú. Křivé, obec Valašské Meziříčí, souřadnice X=1147085, Y=476063. Studna se nachází JV směrem (cca 480 m) od předmětné lokality.
3. Vrtaná studna (26 m) a vodovodní potrubí (PE DN 25, 30 m), parc. č. 186 v k.ú. Prostřední Bečva, souřadnice X=1147085, Y=476063. Studna se nachází JV směrem (cca 820 m) od p.č. 216/8 a p.č. 3335.
4. Vrtaná trubní studna (29 m), p.č. 42/21 v k.ú. Prostřední Bečva, souřadnice X=1145759, Y=477161. Studna se nachází SZ směrem od předmětné lokality (cca 780 m).

Obrázek č. 3 Výpis z registru vodoprávní evidence



Vzhledem k charakteru lokality nelze dále vyloučit existenci původních domovních studní. Nejblíže stávající studnou je studna přímo na zájmové parcele p.č. 220/2 v katastru obce Prostřední Bečva, která se nachází ve vzdálenosti cca 19,5 m JZ od projektovaných vrtů. Tato studna slouží jako doplňkový zdroj užitkové vody.

Obrázek č. 4 Umístění domovní nevidované studny na p.č. 220/2



3.2. Posouzení podmínek pro realizaci tepelného čerpadla

3.2.1. Technický popis díla

Dle dodaných podkladů objednatele bude zvoleno tepelné čerpadlo země-voda značky NIBE S1255-12 (tepelné čerpadlo s elektrickým pohonem pro vytápění a ohřev vody). Odběr tepla bude zvolen ze dvou hloubkových vrtů, každý o hloubce 100 m, s výstrojí 4 x D 32 mm. Předpokládaný průměr vrtu je 125 mm do hloubky cca 30 m a konečný průměr vrtu je 120 mm v intervalu cca 30-100 m, z vrtů nebude čerpána voda.

Při takto stanovené hloubce vrtů může být naraženo více zvodněných horizontů. Při vlastní technické realizaci vrtů pro tepelné čerpadlo tak bude nezbytně nutné oddělení těchto zvodní instalací dostatečného těsnění, aby nedocházelo k hydraulickému propojení jednotlivých zvodní. Toto těsnění dostatečně zajistí bentonito-cementová tamponáž.

Tepelné čerpadlo odebírá teplo ze země (z hloubkových vrtů) a pomocí teponosného média ho přenáší do výparníku tepelného čerpadla a následně předává teplo do okruhu topné soustavy. Tento cyklus se neustále opakuje a tím je získávána tepelná energie. Situace umístění vrtů je znázorněna v příloze č.2.

Při realizaci vrtů je nezbytné provést dokumentaci terénních prací (doplňující hydrogeologický průzkum), tzn. zaznamenat geologický profil vrtů, naraženou hladinu podzemní vody ve vrtech (příp. i ustálenou hladinu, pokud to bude technicky možné).

3.2.2. Rizika při provádění a provozu zemních tepelných sond

Rizika vyplývající z provádění a provozu zemních tepelných sond lze shrnout do třech skupin:

- 1) Dimenze a situování zemních tepelných sond (vliv na okolí a vzájemné interakce).
- 2) Vliv na vodní režim (zastižení minimálně jednoho, zpravidla však více útvarů podzemní vody, z nichž každý je charakteristický specifickou formou svého výskytu, vlastnostmi a znaky hydrologického režimu).
- 3) Vliv na okolní stavby či zařízení (vliv krátkodobý při provádění zemních tepelných sond, příp. vliv trvalý, projevující se především objemovými změnami základové půdy v důsledku měnicího se teplotního pole v okolí sond).

Dimenze a situování zemních tepelných sond

Měrný výkon jímání pro tepelné čerpadlo systému země x voda udává délku vrtu nutnou pro získání jednoho W tepla. Je významně závislý na charakteru prostředí, v němž je vrt vybudován. V případě situování vrtů do předemné oblasti lze tedy pro podložní horniny stanovit měrný výkon jímání o hodnotě 50 W/m (pro skalní až poloskalní horniny s nevýznamným zvodněním). Pro uvedené tepelné čerpadlo NIBE S1255-12 jsou projektovány 2 vrty, každý o celkové hloubce 100 m.

V případě situování více zemních tepelných sond je rozhodující volba optimální vzdálenosti jednotlivých sond od sebe. Termální vliv zemních tepelných sond se projevuje do vzdálenosti několika m. Při vzdálenosti zemních tepelných sond 5 m je však již vzájemné snížení výkonu těžce rozlišitelné, je-li však vzdálenost menší než 5 m, mohou teploty horninového prostředí v okolí zemních tepelných sond silně a trvale poklesnout, takže se sníží výkony obou sond. Pro podmínky ČR se dnes na základě empirie pro malá zařízení s topným výkonem do 30 kW běžně aplikuje vzájemná vzdálenost sond 10 m, pouze v silněji zvodněných horninových systémech s rychlým oběhem podzemní vody lze vzájemný odstup snížit až na 5 m. V zájmové lokalitě jsou projektovány 2 vrty ve vzájemné vzdálenosti 10 m.

Vliv na vodní režim

Z technického popisu v kapitole 3.2.1 vyplývá, že se jedná o uzavřený systém přenosu tepla z podzemí vody na topné médium. Nebude zde docházet k čerpání ani k opětovnému zasakování podzemní vody, změní se pouze její teplota. Na dané lokalitě tedy nelze předpokládat negativní ovlivnění množství (úrovně hladiny) podzemní vody, kvalita podzemní vody bude ovlivněna pouze změnou její teploty. To vše za předpokladu důsledného odizolování jednotlivých zvodněných vrstev, resp. odtěsnění zaplášťového prostoru tak, aby nedocházelo k hydraulickému propojení jednotlivých zvodní (bentonito-cementová tamponáž).

V zájmové oblasti se nejbližší k projektovaným vrtům nachází původní studna ve vzdálenosti cca 19,5 m JZ směrem (p.č. 220/2). Evidované hlubší vrtané studny se nachází ve vzdálenosti cca 400 m. Vzhledem k projektovanému typu čerpadla a konstrukčnímu řešení, při správné realizaci, nelze předpokládat negativní ovlivnění vydatnosti okolních vodních děl. Určitý problém představuje samotná realizace vrtů a technologie vrtání, kdy může dojít k dočasnému zúžení vody, případně i ovlivnění okolních staveb nebo inženýrských sítí (trhliny nebo výdutě vlivem tlakového výplachu a injektáže apod.). Předcházet těmto jevům je nutné důkladnou projektovou přípravou se zmapováním všech těchto rizikových prvků a v případě potřeby volbou šetrnějších vrtných technologií (bezvýplachové vrtání, průběžné pažení apod.).

Lokalita se nachází v CHKO Beskydy, je chráněnou oblastí přirozené akumulace vod a spadá do ochranného pásma vodního zdroje. Vliv na vodní režim uvedeným typem tepelného čerpadla nepředpokládáme, riziková je realizace vrtných prací s potenciálním vlivem na kvalitu vody. Pro maximální eliminaci negativních jevů budou vrtné práce prováděny v počátečním intervalu 0 - cca 30 m s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci daného úseku vrtu v nezpevněných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin. Úsek vrtů od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení. Dále budou dodržovány následující podmínky pro práci v ochranném pásmu vodního zdroje:

- Při realizaci stavebních prací musí být věnována zvýšená pozornost technickému stavu dopravních a stavebních mechanismů z hlediska jejich ekologické nezávadnosti, nutná je periodická kontrola a pravidelná údržba. Za technický stav vozového a strojního parku je zodpovědný zhotovitel stavby.
- Na staveništi nebude manipulováno s pohonnými a mazacími prostředky, nebudou zde ani prováděny opravy strojů, motorů a jiných zařízení, ze kterých by mohlo dojít k úniku závadných látek. Budou využívány pouze ekologické mazací prostředky.
- Na staveništi v ochranném pásmu vodního zdroje lze zřídit zpevněné odstavné a parkovací plochy pouze na nezbytně nutnou dobu.
- Používané mechanismy budou vybavené prostředky k zachycení případných úniků ropných látek do terénu. Stavba bude vybavená soupravou pro sanaci havarijního úniku. Případné havárie většího rozsahu budou likvidované odborně způsobilou firmou.

V případě havarijního úniku ropných látek bude ihned zahájena sanace a budou informovány příslušné orgány státní správy a provozovatel vodního zdroje. S kontaminovanou zemínou bude nakládáno v souladu s planou legislativou.

Ve smyslu §38 zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v pozdějším znění v návaznosti na výše uvedené konstatujeme, že při použití uvedeného typu tepelného čerpadla, za předpokladu dodržení navržených technických opatření (tamponáž vrtu, vhodná technologie vrtných prací), předpokládáme na zájmové lokalitě zachování vyhovujícího stavu podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů.

Vzhledem k projektovanému typu čerpadla a konstrukčnímu řešení, při správné realizaci, nelze předpokládat negativní ovlivnění vydatnosti okolních vodních děl. Vliv na vodní zdroje v jímacím území Rožnov pod Radhoštěm prameniště lze vyloučit.

Vliv na okolní stavby či zařízení – posouzení ovlivnění základové půdy

Při dodržení výše popsaných podmínek (kap.3.2.1 a 3.2.2) nebude ovlivněna jakost a množství podpovrchové ani hlubinné zvodně. Nebudou tedy ovlivněny ani vlastnosti základové půdy na zájmové lokalitě a na sousedních parcelách.

Pro zamezení vlivu objemových změn v přípovrchové vrstvě doporučujeme horní část kolektorů do hloubky až několika metrů včetně propojovacího potrubí ke strojovně tepelného čerpadla tepelně izolovat.

3.2.3. Legislativní vymezení

Zemní tepelná sonda není v současném pojetí našeho stavebního práva stavbou, ale je to druh technického zařízení (dále jen zařízení) nacházející se výhradně pod zemským povrchem a vznikající převážně činností prováděnou hornickým způsobem ve smyslu zákona č. 61/1988 Sb., v platném znění. Může ji realizovat pouze osoba s oprávněním k této činnosti dle vyhlášky č. 15/1995 Sb., v platném znění.

Riziko, které je třeba z hlediska veřejného zájmu eliminovat se dotýká především vodních poměrů, a proto je problematika zemních tepelných sond součástí vodního zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění. V § 17, odstavci 1, písmena g) je uvedeno, že souhlas vodoprávního úřadu je třeba „*k vrtům pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se neodebírá nebo nečerpá podzemní voda; nestanoví-li zákon jinak, vodoprávní úřad může v řízení o udělení tohoto souhlasu žadateli uložit, aby mu předložil vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.*“

Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, postačuje pro vrty pro tepelné čerpadlo dle § 96 územní souhlas. Ten se vydává dle § 103 pro stavby, terénní úpravy, zařízení a udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení, v tomto případě dle odst. 1 písm. e) bodu 9 pro stavby a zařízení pro výrobu energie a celkovým instalovaným výkonem do 20 kW s výjimkou stavby vodního díla.

Souhlasy se vydávají formou rozhodnutí ve smyslu § 67 zákona č. 500/2004 Sb., a nenásleduje již žádný další akt řešící umístění zemních tepelných sond nebo jejich povolení.

Vrty pro tepelné čerpadlo budou realizovány pod vedením báňského projektanta a hydrogeologa společností vlastníci oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem podléhající zákonu č. 61/1988 Sb. v platném znění. V případě, že nedochází k čerpání podzemní vody, nejsou tepelná čerpadla považována za vodní dílo (dle § 55, odst. 3, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

Pro realizaci vrtů, které jsou hlubší než 30 m se zpracovává projektová dokumentace pro provádění vrtů hornickým způsobem (báňský projekt), která má ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 239/1998 Sb. část geologickou a technickou. Projekt zpracovává ve smyslu § 2 vyhlášky č. 298/2005 Sb., pouze osoba s kvalifikací báňský projektant. Báňský projekt je součástí přílohy č. 4 této zprávy.

3.3. Ochranná pásma inženýrských sítí

Projektované vrty pro tepelné čerpadlo se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od stávajících inženýrských sítí a jejich ochranných pásem, realizací zmíněných vrtů tedy nedojde k žádnému střetu. V průběhu stavebních prací budou dodrženy všechny podmínky pro zemní práce. Vyjádření k existenci vedení inženýrských sítí je uvedeno v příloze č. 5 této zprávy.

4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Předkládaná závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení lokality parc. č. 216/8 a 220/2 v obci Prostřední Bečva, v katastru Prostřední Bečva, v okrese Vsetín, ve Zlínském kraji, byla vypracována ve vztahu k realizaci tepelného čerpadla typu země-voda k zajištění alternativního zdroje energie pro rodinný dům. Na základě výsledků archivních průzkumných prací na lokalitě a dostupných podkladů bylo provedeno zhodnocení hydrogeologických poměrů v místě budoucího provedení tepelného čerpadla.

Pro uvedené tepelné čerpadlo NIBE S1255-12 jsou projektovány 2 vrty o celkové hloubce 100 m. **Z vrtů nebude čerpána voda.** Tepelné čerpadlo odebírá teplo ze země (z hloubkových vrtů) a pomocí média předává teplo do okruhu topné soustavy domu.

Při vlastní technické realizaci vrtů pro tepelné čerpadlo může být ověřeno **více zvodněných systémů**, u kterých bude nezbytně **nutné oddělení těchto jednotlivých zvodní** instalací dostatečného těsnění, aby nedocházelo k hydraulickému propojení těchto zvodněných systémů. Těsnění musí být provedeno z takového materiálu, který má dobré reologické vlastnosti a bude kvalitně těsnit i při značném kolísání venkovní teploty až pod bod mrazu, jenž je v okolí stvolu vrtu běžně dosažen v topném období.

Vzhledem k vymezenému území **CHKO Beskydy, CHOPAV a ochranného pásma vodního zdroje** doporučujeme realizaci vrtů provádět **šetrnější vrtnou technologií s průběžným pažením**, pro maximální eliminaci nežádoucích jevů. **Budou dodržovány výše uvedené podmínky pro práci v ochranném pásmu podzemních vod.**

Při realizaci vrtů je nezbytné provést dokumentaci terénních prací (doplňující hydrogeologický průzkum), tzn. zaznamenat geologický profil vrtů, naraženou hladinu podzemní vody ve vrtech (příp. i ustálenou hladinu, pokud to bude technicky možné). Do technické zprávy je nutné zaznamenat také modifikaci výstroje vrtů a zaplášťové úpravy.

Při použití uvedeného typu tepelného čerpadla (bez čerpání podzemní vody) a kvalitní těsnicí výplně stvolu vrtu, předpokládáme na zájmové lokalitě zachování současného stavu podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů (dle § 38 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vliv na okolní vodní zdroje neočekáváme, vliv na vodní zdroje v jímacím území Rožnov pod Radhoštěm prameniště lze vyloučit.

Z hlediska minimální hladiny podzemních vod (§ 37 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách) při dodržení všech výše uvedených doporučení a použití tepelného čerpadla typu země-voda na zájmové lokalitě předpokládáme zachování stávajícího stavu podzemních vod, tzn., že nedojde k narušení ekologické stability ekosystémů vodních útvarů s nimi souvisejících. Stavba nebude mít vliv na úroveň hladiny podzemní vody na lokalitě.

V Ostravě, dne 20.2.2023

5. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] Demek J. (editor), 1987: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Československá akademie věd Praha, 1987.
- [2] GreenGas DPB, a.s.: Projekt vrtů pro tepelná čerpadla – Prostřední Bečva, Mgr. Josef Valchář a Vendula Valchářová, DiS., únor 2023.
- [3] Olmer M., 2005: Závěrečná zpráva aktualizace hydrogeologického rajónování ČR. VÚV TGM Praha.
- [4] Procházka J., Homola J., 1988: Klimatické normály. Metodický pokyn NVV č. 1/1988
- [5] Šeda S. 2010: Metodika pro projektování, povolování a provádění zemních tepelných sond pro tepelná čerpadla systému země x voda (tepelná čerpadla o tepelném výkonu do 30 kW).
- [6] Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Studia Geographica 16, Praha.

Internetové podklady:

- [7] Geoportál ČÚZK. Geoprohlížeč ČÚZK [online]. [citováno 2014-11-10]. <http://geoportal.cuzk.cz/>
- [8] Národní geoportál Inspire verze 1.0. [citováno 2014-11-10]. Dostupné z: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>
- [9] Vrtná prozkoumanost, Geologická mapa 1: 50 000, Hydrogeologická prozkoumanost M 1: 50 000. In: Geovědní mapy 1: 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2018-03-21]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- [10] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. Hydroekologický informační systém VUV T. G. M. [online]. [citováno 2014-11-10]. Dostupné z: www.heis.vuv.cz.
- [11] Webový portál Českého ústavu hydrometeorologického, Historická data – meteorologie a klimatologie [online]. Dostupné z: <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/zakladni-informace>
- [12] Webový portál Ministerstva zemědělství. Centrální registr vodoprávní evidence, 2022 [online]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>

Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

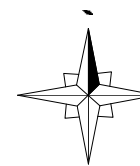
Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení Projekt geologických prací

Přílohová část

Seznam příloh:

- | | |
|---------------|--|
| Příloha č. 1. | Přehledná situace okolí zájmového území (M: 1:25 000) |
| Příloha č. 2. | Podrobná situace lokality s vyznačením projektových prací (M: 1:500) |
| Příloha č. 3. | Geologická mapa širšího okolí lokality |
| Příloha č. 4. | Báňský projekt |
| Příloha č. 5. | Vyjádření sítí |
| Příloha č. 6. | Koordinační situace (převzato od objednavatele) |

Ostrava, únor 2023

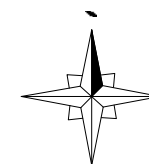
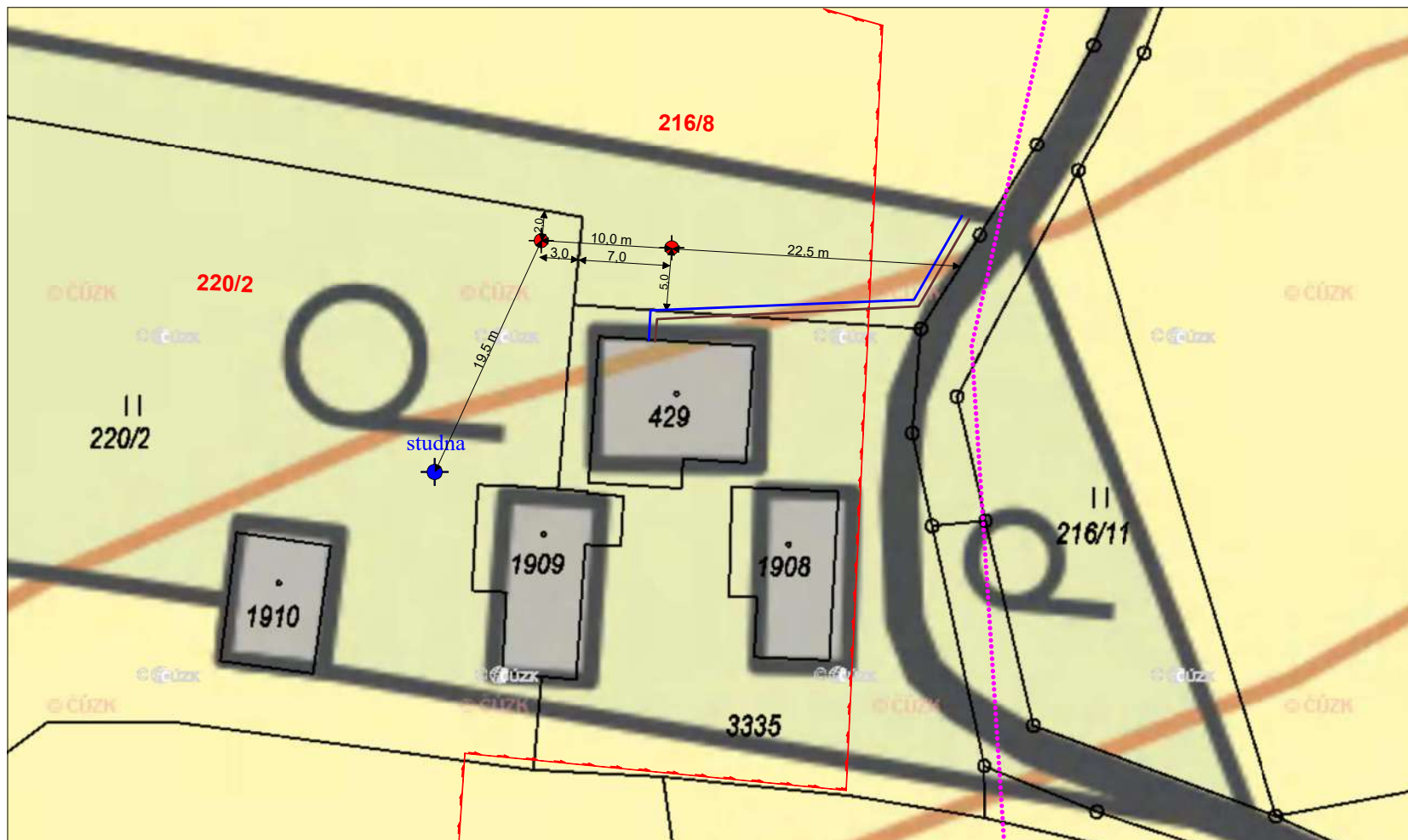


M 1: 25 000

Legenda:



AZ Geo		FOS-2/18	
Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava, tel.: 553 038 871		Objednatel: <i>Ing. Jiří Fabián</i>	
Název úkolu: <i>Prostřední Bečva - p.č. 220/2 a 216/8 - vrtý pro tepelné čerpadlo</i>		Schválil: Luboš Štancel	
Zpracoval: Ivana Ondrašíková		Datum: 31.1.2023	
Přehledná situace zájmového území		Měřítko: 1 : 25 000	Číslo přílohy: 1



M 1: 500

Vývěřňák:

● místo pro vrtání tepelného čerpadla

● místo studny

220/2 - ulice

— hranice pozemků podle katastrálního úřadu

⋯⋯⋯ hranice pozemků podle výkresu

— hranice pozemků podle výkresu

— hranice pozemků podle výkresu

FOS-2/18	
AZ Geo Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava, tel.: 553 038 871	
Název úkolu: <i>Prostřední Bečva - p.č. 220/2 a 216/8 - vrtý pro tepelné čerpadlo</i>	Objednatel: <i>Ing. Jiří Fabián</i>
Zpracoval: Ivana Ondrašíková	Schválil: Luboš Štancel
	Datum: 31.1.2023
Podrobná situace s vyznačením projektovaných prací	Měřítko: 1 : 500
	Číslo přílohy: 2

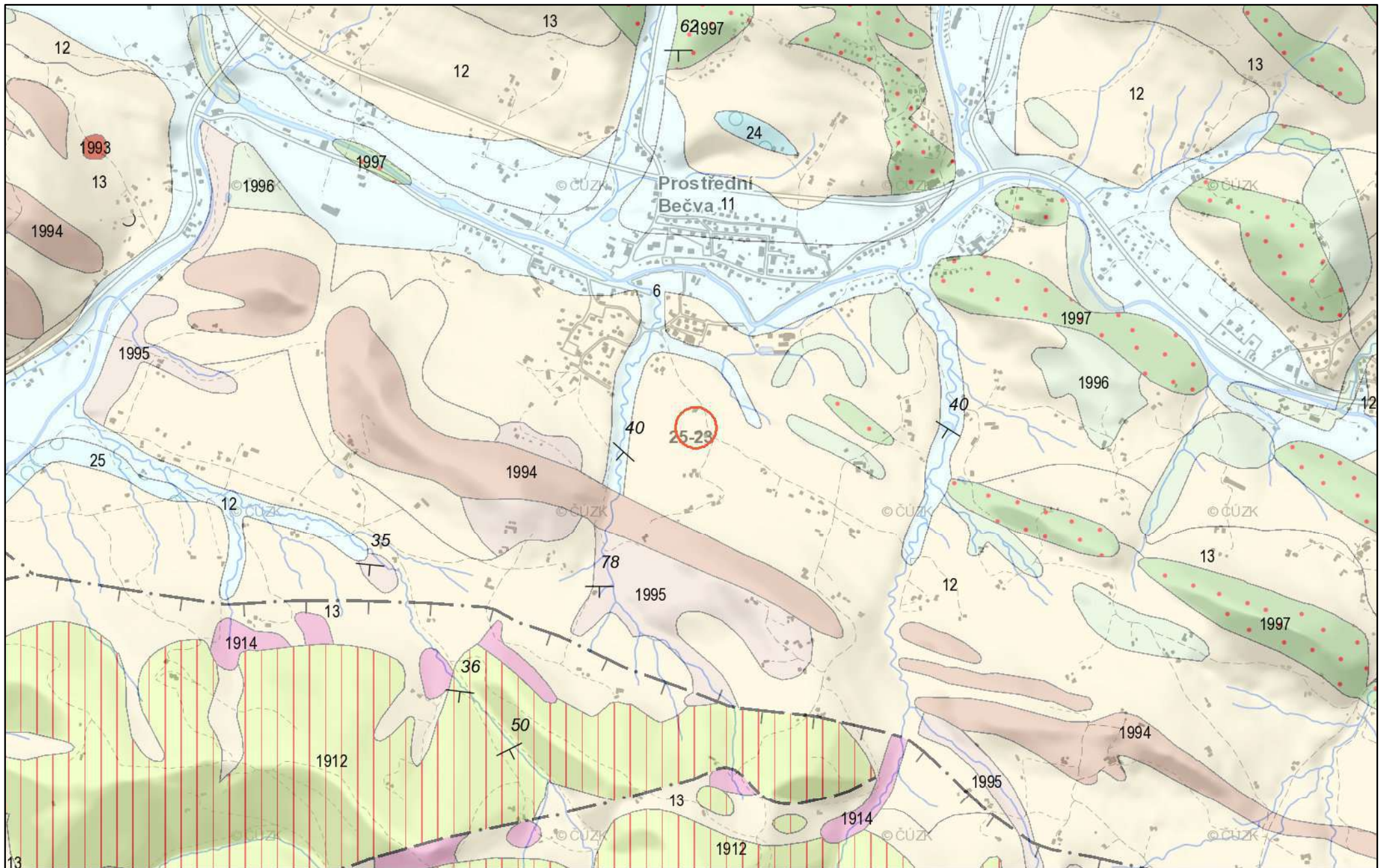
Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

*Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení
Projekt geologických prací*

P ř í l o h a č. 3

Geologická mapa širšího okolí lokality

Geologické poměry širšího okolí lokality



Klad listů ZM50

Klad listů ZM 50



Geologická mapa 1 : 50 000

Tektonické linie GeoČR50

- zlom předpokládaný
- .- zlom zakrytý
- +-- přesmyk předpokládaný
- +.- přesmyk zakrytý

Hranice hornin GeoČR50







- hranice zjištěná

Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR




-  6 nivní sediment
-  11 písek, štěrk
-  12 písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
-  13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
-  24 písek, štěrk
-  25 písek, štěrk

flyšové pásmo

vnější skupina příkrovů

KENOZOIKUM

PALEOGÉN

-  1995 pískovec, slepenec
-  1994 pískovec, slepenec
-  1993 jílovec

MEZOZOIKUM–KENOZOIKUM



KŘÍDA–PALEOGÉN

-  1997 pískovec, slepenec, jílovec

-  1996 jílovec, pískovec
magurská skupina příkrovů
MEZOZOIKUM–KENOZOIKUM
KŘÍDA–PALEOGÉN
-  1912 pískovec, jílovec
MEZOZOIKUM
KŘÍDA
-  1914 pískovec, jílovec

Geologická mapa 1 : 50 000 - doplňky

Značky v mapě - body GeoČR50

-  vrstevnatost
-  sesuv

Geologická mapa 1 : 50 000 - indexy

Index GeoČR50

Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

*Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení
Projekt geologických prací*

Příloha č. 4

Báňský projekt



GreenGas

PROJEKT VRTŮ PRO TEPELNÁ ČERPADLA

Prostřední Bečva

Mgr. Josef Valchář a Vendula Valchářová DiS.



Green Gas Drilling, s.r.o.

Rudé armády 637

739 21 Paskov

-7-

PASKOV

únor 2023



PROJEKT VRTŮ PRO TEPELNÁ ČERPADLA

Číslo projektu:	SPV - 014 -15-02-2023		
Lokalita:	Prostřední Bečva		
Parcela číslo:	220/2, 216/8		
Investor:	Mgr. Josef Valchář a Vendula Valchářová DiS.		
Rozsah prací:			
počet vrtů:	2		
délka vrtů:	100		m
průměr kolektorů:	32		mm
hloubka pažení:	cca 30		m
Příslušný OBÚ:	Brno		

Zpracoval: **Mgr. Sergej Tkač**
projektant

Datum: 15.02.2023

Green Gas Drilling, s.r.o.
Rudé armády 637
739 21 Paskov
-7-

Schválil: **Ing. Jakub Ryba, Ph.D.**
vedoucí úseku vrtání povrch

Datum: 15.02.2023

Geologická část

GEOLOGICKÁ ČÁST PROJEKTU VRTU

Lokalizace vrtu – základní údaje					Index	\$23TC011
Účel vrtu	Pro TČ	Lokalita, obec	Prostřední Bečva	Číslo a počet vrtů	T1 – T2 (2 ks)	
Katastrální území	Prostřední Bečva	Číslo parcely	220/2, 216/8	Vlastník	SJM Valchařovi	
Příslušný OBÚ	Brno	Směr a úklon vrtů	-90°	Max. projekt. hloubka [m]	100,0	

Geologická charakteristika území

Lokalita se nachází v oblasti flyšových sedimentů **slezské jednotky**, **podmenilitové** (paleocén-eocén) a **istebňanské souvrství** (sv. křída-paleocén).

Předpokládaný geologický profil

Vrstevní jednotka	Hloubka od-do [m]	včetně předpokládané hloubky horizontů a kolektorských obzorů, velikost tlaků (výskyt tlakové vody, hořlavých či škodlivých plynů)
Kvartérní pokryv	0,0-7,5 ?	Deluviální (přeplavené) písčitohlinité a hlinito písčité sedimenty lokálně zvodnělé.
OPředkvartérní podloží	7,5 – 100,0	Drobně flyšovitě střídání šedých a pestrých, později tmavých jílovců místy vápnitých se zprvu převažujícími, později méně častými vrstvami pískovců a slepenců . Hominy jsou ve svrchní části masivu navětralé . Možné zvodnění zejména v pískovcových sekvencích a po puklinách. Příkrovová stavba – intenzivně provrásněné až místy rozklouzané vrstvy s úklonem 40-80° .

Očekávané problémy při vrtání v hloubce

Možné problémy lze očekávat při provrtávání **navětralých** hornin, při vyjíždění **šikmo a strmě ukloněných** a **tektonicky namožených** vrstev do profilu, a v kombinaci se **zvodněním** zejména v písčitéch nebo rozpukáných či porušených polohách. Též pomalejší postup v slepencích zejména křemenných.

CHKO Beskydy.

Chráněná oblast **přirozené akumulace vod.**

Ochranné pásmo vodního zdroje.




Požadavky geologa na vrtnou osádku

Odběr vzorků hornin	Nepožaduje se.
Odběr vzorků vody	Nepožaduje se.
Karotáž	Nepožaduje se.
Izolace vrstev	Pouze při zastižení zvodnění, jinak se nepředpokládá. Žádoucí je zamezení permanentního přetoku z kvartérní či eluviální zvodně do hlubšího podloží.
Čerpací pokusy	Nepředpokládají se.
Perforace	Perforace ani jiné způsoby otevření zjištěných obzorů se nepředpokládají.
Ostatní	

Podklady použité pro geologickou část projektu - odkazy

1	Geologická mapa ČSSR - předčtvrtohorní útvary 1:200 000
2	Vysvětlivky ke geologické mapě 1:200 000
3	Naučný geologický slovník ČSAV
4	Soubor geologických a ekologických map přírodních zdrojů 1:50 000
5	Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických map přírodních zdrojů ad 4)
6	Turistický atlas Česko v měřítku 1:50 000
7	Žádost o zpracování geologické části projektu vrtu – MGF-064 ze dne 31.1.2023
8	Informační systémy ČGS - http://mapy.geology.cz
9	Informační systém Národního geoportálu INSPIRE https://geoportal.gov.cz
10	Informační systém AOPK ČR https://aopkcr.maps.arcgis.com
11	Mapa ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů - portál https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=c6cce27214e44dbfb694b2ce8901c813
12	

Odpovědnost za geologickou část projektu

	Datum	Jméno	Funkce	Podpis	Razítko
Zpracoval	1.2.2023	Ing. Arleth	vedoucí karotáže		
Ověřil	1.2.2023	Ing. Liberda	vedoucí úseku		

Technická část

Obsah

1. Úvod	4
2. Princip funkce vrtů pro tepelná čerpadla.....	4
3. Typ vrtné soupravy.....	5
4. Technologie vrtání.....	6
5. Hloubka a úklon vrtů	6
6. Konstrukce vrtů.....	6
7. Zařízení na ústí vrtů	6
8. Vystrojení vrtů pro tepelná čerpadla.....	6
9. Opatření k zabezpečení požadavků na ochranu životního prostředí	7
10. Bezpečnost práce a provozu	7
Přílohy.....	9

1. Úvod

Vrtání vrtů pro tepelná čerpadla je považováno dle ustanovení § 3, písmena f) Zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů, za činnost prováděnou hornickým způsobem, která je dozorována obvodním báňským úřadem dle obvodu jeho působnosti (OBÚ Brno). Provádějíci organizace je povinna pro tuto činnost vlastnit oprávnění k činnosti vydané obvodním báňským úřadem, do jehož regionální působnosti sídlo organizace spadá – dle ust. § 5, odst. (2) výše citovaného zákona.

Organizace, realizující vrtné práce pro výše uvedený účel, ohlásí obvodnímu báňskému úřadu dle obvodu jeho působnosti jejich zahájení dle ustanovení § 10, odst. 1. Vyhlášky ČBÚ č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ve znění Vyhlášky ČBÚ 242/1993 Sb. a Vyhlášky ČBÚ č. 434/2000 a o změně některých dalších předpisů na základě písemného stanoviska příslušného stavebního úřadu nebo požadavku odborného řešitele geologických prací. Organizace je povinna dodržet obsah ohlášení a minimálně 8denní lhůtu před zahájením prací pro jeho podání dle ust. § 11 (3) a 13 (1) posledně citované vyhlášky. Pokud obvodní báňský úřad dle obvodu jeho působnosti nevydá ve výše uvedené lhůtě zamítavé stanovisko, vrtné práce jsou povoleny.

Organizace, realizující vrtné práce je dále povinna zpracovat projekt vrtných prací dle vyhlášky ČBÚ č. 239/1998 Sb., § 23. V průběhu povolenáckého procesu může dojít k změnám vycházejících z podmínek správních orgánů, tyto podmínky musí být zahrnuty do projektu vrtných prací.

Vrty budou realizovány moderní speciální technologií vrtání a vystrojování dle platné normy VDI 4640, používané v zemích EU. Vrtné osádky prošly zaškolením pro tyto práce u německé firmy s více než 25letou tradicí s realizací vrtů pro tepelná čerpadla.

Realizátor vrtů – úsek vrtání zavedl a používá systém řízení jakosti, který odpovídá ČSN EN ISO 9001:2016, 14001:2016 a 45001:2018. Jeden z používaných kolektorů je certifikován pod evidenčním číslem 12.649.090 v souladu s certifikačním systémem TÜV SUD Czech, jinak jsou používání kolektory švýcarských výrobců HK GERODUR či JANSEN certifikovaných u SKZ.

V r. 2001 - 2023 středisko povrchových vrtů realizovalo přes 618 000 metrů vrtů pro tepelná čerpadla na území celé České republiky a Slovenska. Vrty pro tepelná čerpadla jsou realizovány moderními vrtnými soupravami typu NORDMEYER (rok výroby 2001, 2002, 2005, 2020 – země původu Německo).

2. Princip funkce vrtů pro tepelná čerpadla

Vrty pro tepelná čerpadla představují tzv. uzavřený systém výměny tepla mezi horninami a vlastním tepelným čerpadlem – tzv. systém země/voda. Tento uzavřený systém se vyznačuje tím, že do každého vrtu je po jeho odvrtání zapuštěn vůči horninovému prostředí hermetický kolektor. Tento kolektor se skládá z jednoho, resp. dvou svislých izolovaných okruhů vytvořených z vysokohustotních polyetylenových trubek, hermeticky spojených v nejnižším bodě speciální polyetylenovou patičí – představuje vlastně U-trubicí.

Při vrtání je používána manipulační ocelová pažnicová kolona, která slouží pro dočasné zajištění stability úvodní části vrtu. Převážná část vrtu je zpravidla realizována bez dalšího pažení. Po realizaci vrtu do projektované hloubky je do vrtu zapuštěn výše popsáný kolektor.

Kolektor je po zapuštění do vrtu naplněn ekologicky nezávadnou nemrznoucí směsí (etylalkohol, glycerol). Při chodu tepelného čerpadla tato nemrznoucí směs cirkuluje v systému tepelné čerpadlo - kolektor a odebírá hornině tzv. „suché“ zemské teplo – tzn., že vůbec nepřichází do styku s horninovým prostředím, protože kolektor je hermetický a přestup tepla z hornin do kolektoru se děje na základě mechanismu vedení tepla v pevném prostředí. Nejdůležitějším horninovým parametrem je tepelná vodivost provrtaných hornin. **Při chodu uzavřeného systému země/voda není vůbec čerpána podzemní voda.** Hloubka každého vrtu je projektována na základě tepelné vodivosti hornin a nikoliv velikosti případných průtoků podzemní vody přes osu vrtu. Průtoky podzemní vody přes osu vrtu ve většině případů nelze předem kvantifikovat, a proto se při projektování hloubek vrtů systému země/voda s nimi nepočítá.

Každý vrt je po zapuštění kolektoru vyplněn vzestupnou beztlakou injektáží od počvy vrtu po jeho ústí cemento-bentonitovou směsí, která plní tři základní funkce:

- zlepšuje přestup tepla ze stěn vrtu do kolektoru
- zamezuje případné křížové kontaminaci provrtaných zvodnělých vrstev, protože injektážní směs po utužení představuje nepropustný plastický gel – vrt je po celé hloubce tamponován, a tím nemůže dojít k přetoku podzemní vody z jedné vrstvy do druhé
- zajišťuje stabilitu vrtu proti vyjíždění hornin a tím ochranu kolektoru

Po injektáži vrtu je vytěžena manipulační ocelová pažnicová kolona a vrt je doplněn injektážní směsí. Ve vrtu v konečné fázi zůstává pouze kolektor zalitý injektážní směsí.

Hermetičnost kolektoru každého vrtu je ověřována tlakovou těsnostní zkouškou kolektoru po injektáži vrtu za přítomnosti objednatele či investora. Průběh a výsledek této zkoušky je pro každý vrt dokumentován. Konečný stav realizace a vystrojení hloubkového vrtu pro tepelné čerpadlo je ten, že z ústí každého vrtu jsou vyvedeny kolektory cca 1m nad úroveň terénu, které jsou zátkami na konci zajištěny proti vnikání nečistot.

V časové návaznosti na vrtné práce, tj. bez zbytečných průtahů, provede firma instalující tepelné čerpadlo do objektu zemní práce – výkopy o hloubce cca 1,20 – 1,50 m, do kterých jsou uloženy vývody z jednotlivých okruhů kolektorů a propojeny s tepelným čerpadlem v objektu. Toto napojení vrtů na tepelné čerpadlo řeší projekt instalační firmy, resp. topenářů. Konečný výsledek je ten, že **ústí vrtů nemají žádná zhlaví, jsou zasypány zeminou – uvedeny do původního stavu, a tudíž nejsou na povrchu terénu vůbec patrná.**

3. Typ vrtné soupravy

NORDMEYER DSB 2/10 (mobilní - na podvozku MERCEDES, rok výroby 2001, 2002, 2005 resp. 2020)

4. Technologie vrtání

Vrtání rotačně příklepné se vzduchovým proplachem s nástřikem vody pro zamezení prašnosti. Pro vrtání bude použit šroubový kompresor ATLAS COPCO s odhlučněním. Hladina hluku je na úrovni 73 dB a splňuje požadavky normy 2000/14/EC.

5. Hloubka a úklon vrtů

Počet vrtů:	2
Konečná hloubka každého vrtu:	100
Úklon vrtů:	svislý

6. Konstrukce vrtů

Počáteční průměr vrtu:	152 mm do hloubky cca 30 m
Konečný průměr vrtu:	120 mm v intervalu cca 30 – 100 m (konečná hloubka vrtů)

V počátečním intervalu 0 – cca 30 m bude vrtáno pomocí dvojitě rotační hlavy s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci tohoto úseku vrtu v nezpevněných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin.

Úsek vrtů od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení.

7. Zařízení na ústí vrtů

Na ústí každého vrtu bude po celou dobu vrtání instalován preventr (mechanická těsnicí hlava), který slouží pro řízený odvod vrtné drti do vodotěsného kontejneru nebo do vykopané jámy na pozemku investora. Tím bude zabráněno nežádoucímu rozstříku vrtné drti po vrtném pracovišti.

8. Vystrojení vrtů pro tepelná čerpadla

Do každého vrtu bude zapuštěn PE-kolektor tvaru U z 4 ks trubek 32 mm ukončený speciální spojovací patičí současně s kolonou injektážních trubek, a to až na počvu vrtu. Jeden z těchto výrobků je certifikován pod ev.č. 12.649.090, Revize č.1 (viz příloha) v souladu s certifikačním systémem TÜV SUD Czech, ostatní u SKZ.

Po zapuštění injektážní kolony budou PE-kolektory naplněny čistou vodou, aby nedošlo k jejich vyplavení z vrtu při následné vzestupné injektáži vrtu cemento-bentonitovou směsí.

Dále bude následovat **vzestupná tlaková injektáž** každého stvolu vrtu cemento-bentonitovou směsí od konečné hloubky až na povrch terénu. Tímto opatřením se sníží hodnota odporu přestupu tepla z hornin do PE-kolektoru a zároveň se vyloučí možnost jeho případného poškození v nestabilních horninách.

Po ukončení vystrojovacích prací každého vrtu bude provedena tlaková těsnostní zkouška každého okruhu PE-kolektoru. Tato zkouška bude protokolárně doložena.

9. Opatření k zabezpečení požadavků na ochranu životního prostředí

Vrty budou vytyčeny tak, aby nedocházelo k poškození dřevin při pojezdu a manipulaci na lokalitách.

Vrtná drť s výplachem bude řízeně odváděna hadicemi do vodotěsného kontejneru nebo jímky, a tím se zamezí znečištění v okolí vrtů. Likvidaci vrtné drti zajistí objednatel na své náklady. Klasifikace vrtného odpadu: zemina a kamení – katalogové číslo 170504.

Každý vrt je injektován vzestupně od počvy vrtu až po ústí injektážní směsí, která je nepropustná, a tím je zabráněno případné křížové kontaminaci zvodnělých vrstev.

Materiál kolektorů – vysokohustotní polyetylén PE-100 RC Strong, PN 1,6 MPa – je zcela inertní vůči podzemní vodě a horninám. Případné zbytky budou převezeny zpět na Green Gas Drilling, s.r.o. a zlikvidovány v rámci odpadového hospodářství firmy.

Injektážní směs bude z přírodních surovin jako aktivovaný pucolán, slínek, regulátor tuhnutí a minerální přísady pro zvýšení tepelné vodivosti, a proto lze zcela vyloučit kontaminaci podzemní vody a horninového prostředí.

Případné úkapy ekologicky odbouratelného hydraulického oleje z vrtné soupravy budou zachycovány sorpčními rohožemi umístěnými pod podvozkem vrtné soupravy a kompresoru. Tyto rohože budou převezeny zpět na Green Gas Drilling, s.r.o. a zlikvidovány v rámci odpadového hospodářství firmy.

10. Bezpečnost práce a provozu

Vrtné práce budou realizovány dle Vyhlášky ČBÚ č. 239/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vrtné práce budou ohlášeny minimálně 8 dnů předem na příslušný OBÚ na základě obdrženého písemného souhlasného stanoviska příslušného vodoprávního a stavebního úřadu resp. požadavku řešitele geologických prací. Před zahájením vrtných prací se uskuteční protokolární přejímka vrtného pracoviště od objednatele vrtných prací včetně vytýčení ochranných pásem podzemních i nadzemních inženýrských sítí. V případech, kdy vrtná technika a příslušenství zasahuje na komunikaci, je objednatel povinen zajistit povolení příslušného úřadu.

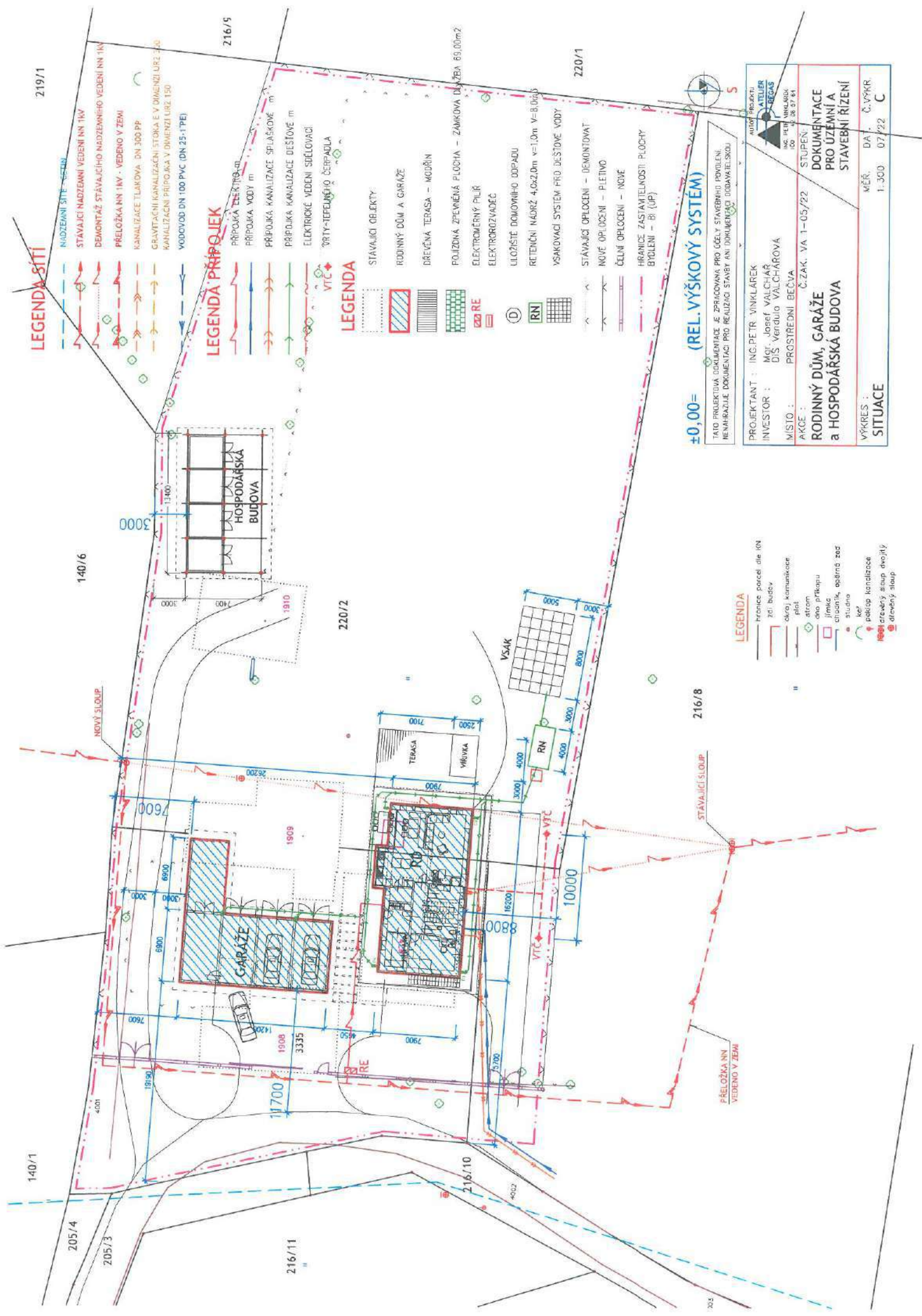
Jedná se o vrty, u kterých není předpokládán výskyt hořlavého zemního plynu ani podzemních vod s tlakem vyšším jak hydrostatickým.

Vzhledem k charakteru tohoto se práce při vrtání a pomocných operacích řídí těmito bezpečnostními pravidly:

- 1) Vrtnou osádku tvoří tři pracovníci, z nichž jeden je vždy ustanoven jako předák vrtné osádky. Vrtná osádka je povinna seznámit se s technologickým postupem pro dané vrty a potvrdit to svým podpisem před zahájením první pracovní směny.
- 2) Předák musí být na pracovišti po celou dobu, po kterou jsou zde přítomni zbývající pracovníci vrtné osádky. Předák provede kontrolu vrtného pracoviště, vrtné soupravy dle osnovy Provádění kontrol vrtné soupravy a osobních ochranných prostředků vždy před zahájením každé pracovní směny. O kontrole provede zápis do vrtného deníku. Předák provede protokolárně přejímku části pozemku pro vrtné pracoviště od objednatele, resp. vlastníka stavebního objektu. Součástí přejímky je vytýčení sítí a ochranných pásem. Předák je odpovědný za řádné zajištění vrtné techniky, resp. palivových nádrží proti manipulaci cizími osobami po ukončení každé pracovní směny. Předák bude také provádět zápisy do vrtného deníku, a to během každé pracovní směny.
- 3) Vrtná souprava musí být před zdviháním, po dobu zvedání a při spouštění lafety zajištěna proti samovolnému pohybu.
- 4) Vrtné pracoviště bude v případě, že se nachází mimo oplocený pozemek vyznačeno výstražnou páskou. Na vrtné pracoviště je zakázán vstup cizích osob vyjma objednatele resp. vlastníka stavebního objektu, kontrolních orgánů a pracovníků servisních organizací a údržby. Tyto osoby však smějí na vrtné pracoviště vstupovat jen se souhlasem předáka vrtné osádky.
- 5) Vrtné pracoviště bude kontrolováno minimálně 1x týdně technikem úseku vrtání povrch nebo pověřeným pracovníkem – záznam kontroly bude proveden do vrtného deníku. Pracoviště může být kontrolováno rovněž předákem na základě pověření.
- 6) Předák vrtné osádky zapíše do vrtného deníku orientační geologický profil vrtů včetně orientační hloubky přítoků podzemní vody do vrtů.
- 7) Bude zajištěno trvalé telekomunikační spojení předáka vrtné osádky s úsekem vrtání povrch pomocí služebního mobilního telefonu.
- 8) Vysokotlaké hadice, kulové ventily, hadicové spojky a manometry budou dimenzovány na odpovídající tlakové poměry a řádně zajištěny proti uvolnění a samovolnému rozpojení pomocí spojek.
- 9) Tlakové rozvody budou vybaveny kulovým ventilem umožňujícím okamžité zastavení přívodu tlakového média do vrtu, odfuková hadice pro vrtnou drť bude bezpečně spojena a uchycena.
- 10) Pokud budou vrtné práce nebo jiné pracovní operace prováděny ve večerních hodinách nebo za snížené viditelnosti, bude pracoviště osvětleno vlastním osvětlením vrtné soupravy.
- 11) Vrtné práce budou dočasně přerušeny při blížící se bouřce nebo vichřici.
- 12) Vrtné práce budou dočasně přerušeny při poklesu venkovní teploty pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ na začátku pracovní směny.
- 13) Dorozumívání členů osádky je ústní. Signály nejsou stanoveny.

Přílohy

Katastrální mapa
Návrh konstrukce vrtu pro tepelné čerpadlo
Vzorový příčný řez uložení potrubí
Certifikát kolektoru do vrtu pro tepelná čerpadla
Prohlášení o shodě ADASI OCMA
Výpis z obchodního rejstříku
Oprávnění k činnosti vydané OBÚ Ostrava
Osvědčení o odborné způsobilosti-vedoucí pracovník a projektant



LEGENDA SÍTÍ

- NADZEMNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ NN 1kV
- DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO VEDENÍ NN 1kV
- PŘELOŽKA NN 1kV - VEDENÍ V ZEMĚ
- KANALIZACE TLAKOVÁ DN 300 PP
- GRANITAČNÍ KANALIZACENÍ STOKA V DIMENZÍ URČ. Ž.Ú.
- KANALIZACENÍ PŘÍPOJKA V DIMENZÍ URČ. Ž.Ú.
- VODOVOD DN 100 PVC (DN 25+1PE)

LEGENDA PŘÍPOJEK

- PŘÍPOJKA TEPELNÉHO VÝKONU
- PŘÍPOJKA VODY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE SFLAŠKOVÉ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DEŠŤOVÉ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ SÍBĚLOVACÍ
- VRTY-TEPELNĚHO ČERPADLA

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- RODINNÝ DŮM A GARÁŽE
- DŘEVĚNÁ TERASA - MŮDRŇ
- POUZIČNÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ZÁMKOVÁ DLAŽBA 69,00m²
- ELEKTROMĚRNÝ PULŮR
- ELEKTROROZVADEČ
- ULOŽIŠTĚ DOMOVNÍHO DOPADU
- RETENČNÍ NADŘÍŽ 4,0x2,0m v=1,0m V=8,00m³
- VSÁKOVACÍ SYSTÉM PRO DEŠŤOVÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ OPLOČENÍ - DEMONTOVAT
- NOVÉ OPLOČENÍ - PLETIVO
- ČELNÍ OPLOČENÍ - NOVÉ
- HRANICE ZASTAVITELNOSTI PLOCHY BYDLENÍ - B1 (JP)

±0,00= (REL. VÝŠKOVÝ SYSTÉM)

TATO PROJEKČNÍ DOKUMENTACE JE PŘIPRAVENÁ PRO ÚČELY STAVĚNÍHO PŘOHLÁŠENÍ. NEHRAZÍ ZA JEJÍ POUŽITÍ NA JINÉ ÚČELY NEBO PROJEKČNÍ DOKUMENTACI STAVBY (ANI DOKUMENTACI DODÁVATELSKOU).

PROJEKTANT : ING. PETR VINKLÁREK
 INVESTOR : Mgr. Josef VALCHÁŘ
 DIS. Veronika VALCHÁŘOVÁ
 MÍSTO : PROSTĚJEDNÁ BEČVA
 AKCE : Č. ZAK. VA 1-05/22

STUPĚNÍ :
DOKUMENTACE PRO UZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ
 VÝKRES : MĚR. DA : Č. VÝKR. SITUACE 1:300 07/22 C

LEGENDA

- hranice parcel dle RN
- zdi budov
- okraj komunikace
- plot
- strom
- osa příkopu
- římka
- chodník, odtoková zed
- studna
- keř
- peklop kanalizace
- objektový stoup. dvojitý
- dřevěný stoup.

NÁVRH KONSTRUKCE VRTU PRO TEPELNÉ ČERPADLO

Číslo projektu: ÚV- 014 -15-02-2023

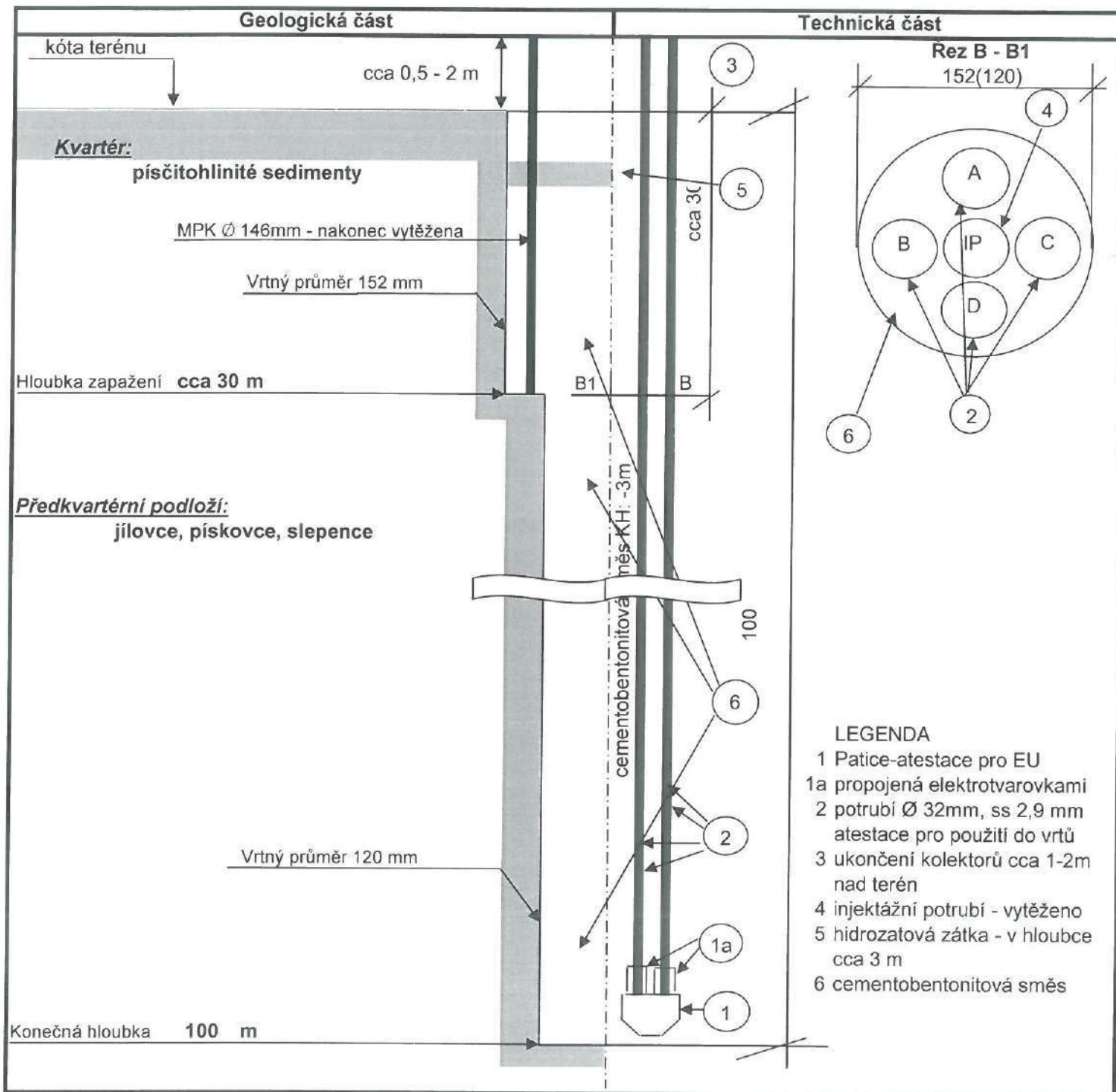
Konečná hloubka: 100 m

Lokalita: Prostřední Bečva

Parc.č.: 220/2, 216/8

OBÚ: Brno

Investor: SJM Valchářovi



Odpovědný projektant: Mgr. Sergej Tkač

Podpis/Razítko:

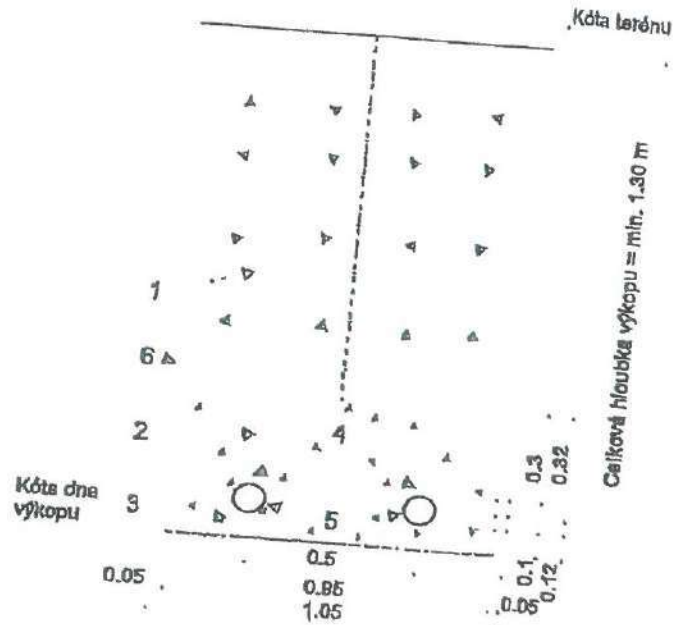
Měřítko: schéma

Formát: 1/A4

Datum: 15.02.2023

Vzorový příčný řez uložení potrubí
PE 100 SDR 11 ϕ 40 x 3,7 DN 32

schématický náčrt:



legenda:

- 1 zásyp vytěženou zemí (v komunikaci hutěný)
- 2 obsyp pískem $S=0,31 m^3$
- 3 pískový podšyp $S=0,11 m^2$
- 4 vodící pássek
- 5 PE 100 SDR 11 ϕ 40x3,7 DN 32
- 6 Přiložené pažení

Odpovědný projektant:	Ing. Daniel FRÁNEK
Podpis/Razítko:	Podpis/Razítko:
Měřítko:	schéma
Formát:	1/A4

ARTIKELKAT

SKZ

Die SKZ - Testing GmbH verleiht der unten stehenden Firma das Recht zur Führung des SKZ Prüf- und Überwachungszeichens

Zeichen-Inhaber

**Jansen AG Kunststoffwerk
Industriestraße 34
9463 OBERRIET SG
SCHWEIZ**

Hersteller

System: —

Sonde: Jansen AG Kunststoffwerk

Rohre: Jansen AG Kunststoffwerk

Sondenfüße: Jansen AG Kunststoffwerk
Plaston AG
sowie zert. Zukaufteile

Formteile: —

Verbinder: —

Verteiler: —

Prüfrichtlinien

**SKZ Prüf- und Überwachungsbestimmung
HR 3.26:2015-02**

Produkt

**Erdwärmesonden aus Polyethylen,
PE 100 RC, für Erdwärmeprodukte**

Ø 32 und 40 mm

**bestehend aus Rohren und Sondenfüßen,
PE 100 RC, werkseitig geschweißt**



A 530

Erstverleihung

14. September 2009

Gültigkeitsdauer

14. Oktober 2025

Mit der Führung des SKZ Zeichens ist die Verpflichtung verbunden, bei der Herstellung und Prüfung der Erzeugnisse die vorgeschriebenen Bestimmungen einzuhalten.

Würzburg, 15 Oktober 2020



i.V. 
Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Leiter der Zertifizierungsstelle

GeoFlow (2,0 W/mK)

-> Obzvláště ekonomické

Efektivní využívání materiálů díky vysoké produktivitě.

-> Efektivní tepelná vodivost

Tepelně optimalizované přísady i jemné směsi s účinnou tepelnou vodivostí 2,0 W/m.K

-> Vyhovuje VDI 4640

Tepelné využití podloží

-> Velmi snadné zpracování

Dobrá kvalita produktu usnadňuje každodenní stavební práce.

-> Odolnost vůči síranům

Speciálně pro geotermální vrty se síranově agresivní podzemní vodou.

-> Mrazuvzdornost

Podle DIN EN 12371: 2010-07.



Oblast použití	GeoFlow byl speciálně vyvinut pro injektování vrtů geotermálních sond, pro vytěsnění vrtaných studní a v inženýrských stavbách. Produkt má obzvláště vysokou vydatnost a snižuje odpor vrtu. Materiál je vhodný pro lokality se síranově agresivní podzemní vodou.
Vhodná oblast použití	Lze použít na jakýkoli povrch.
Poměr míchání	16,0 l vody: 25 kg Fischer GeoFlow pro vysokorychlostní míchací systémy. Věnujte pozornost přesnému dávkování vody.
Hodnota poměru voda-pojivo	0,6
Doba zpracování	Po promíchání spotřebujte rychle, nejpozději do 30 minut.
Teplota zpracování	od + 5°C do max. + 25°C.
Spotřeba	1 020 kg / m ³
Vydatnost	985 l/t
Marshův trychtýř	68 sek.
Hustota směsi	Laboratorní hodnota: 1,6 kg / dm ³ ; Hodnota staveniště: ≥ 1,58 kg / dm ³
Teplota směsi	Laboratorní hodnota: 20°C; Hodnota staveniště: 5 - 25°C
Pokles injektáže ve vrtu	Laboratorní hodnota: < 1,5% po jedné hodině; 1,5% po 24 hodinách Hodnota pro stavbu: < 2,0% po jedné hodině
Tepelná vodivost	2,0 W/mK, měřeno pomocí TRT Testu
Pevnost v tlaku (po 1/2/3/4/7/28 dnech)	0,2 / 0,6 / 0,9 / 1,4 / 2,4 / 6,2 MPa Pevnosti v tlaku alespoň 1 MPa je dosaženo po 3,5 dnech.
Součinitel propustnosti vody kf	<10 ⁻¹⁰ m/s, podle DIN 18130-1
Udržitelnost životního prostředí	Ano, certifikát je k dispozici a lze o něj kdykoli požádat.
Odolnost proti zamrznání a tání	DIN 12371 : 2010-07
Odolnost vůči síranům	Testovací certifikát se právě zpracovává.
Odolnost proti odvápnování CO2	Ano, certifikát je k dispozici a lze o něj kdykoli požádat.
Nástroje / vybavení	GeoFlow lze v obvyklých míchacích systémech míchat do žerpatelné suspenze přidáním čisté vody. Doba míchání závisí na mixéru, ale měla by být zvolena dostatečně dlouho, dokud směs nebude jednotná.
Skladování	Lze skladovat na suchém místě přibližně 6 měsíců v neotevřeném původním obalu.
Pokyny pro vaši bezpečnost	Obsahuje cement, reaguje silně alkalicky s vlhkostí / vodou, proto chraňte pokožku a oči. V případě kontaktu s pokožkou důkladně opláchněte vodou. V případě zasažení očí vyhledejte lékaře. Nepodléhá označení podle vyhlášky o nebezpečných látkách. Řiďte se prosím bezpečnostním listem Fischer GeoFlow.

UJIŠTĚNÍ

o vydání „PROHLÁŠENÍ O SHODĚ“

podle paragrafu 13 zákona č. 22/1997 Sb. paragrafu 11 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.

1. Identifikace výrobku

Název : GeoFlow (2,0 W/m.K) – injektážní materiál
 Použití : utěsnění mezikruží vrtů
 Výr.rozměry : prášková forma (balení po 25kg)
 Výrobce : Fischer Spezialbaustoffe GmbH, Gutenbergstraße 4, 915 60 Heilsbronn

2. Identifikace vydavatele „ Prohlášení o shodě “

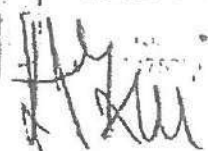
Obchodní zastoupení : GE-TRA s.r.o.
 Adresa : Strakonická 714, 460 08 Liberec 8
 IČO : 25475797
 DIČ : CZ25475797

3. Identifikace vydavatele „ Ujištění o vydání Prohlášení o shodě “

Obchodní zastoupení : GE-TRA s.r.o.
 Adresa : Strakonická 714, 460 08 Liberec 8
 IČO : 25475797
 DIČ : CZ25475797

V Liberci 4.1.2021

Martin Kolmann
 Technický zástupce GE-TRA s.r.o.

GE-TRA s.r.o.
 Strakonická 714, 460 08 Liberec 8
 IČO: 25475797 DIČ: CZ25475797






INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST
č. 412108945-01

na vzorek:

Bentonit:
ADASI OCMA; G12, P18

zadavatel:

ADASI Morava, s.r.o., Lidická 2843/100a, 690 03 Břeclav, Česká Republika
IČ: 29372968

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

V tabulce I jsou uvedené koncentrace látek extrahovatelných vodou ze vzorku zástupce výrokové řady Bentonit (práškový bentonit ADASI OCMA) za podmínek dle EN 12902 *Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Pomocné anorganické a filtrační materiály – metody zkoušení.*

Koncentrace látek extrahovatelných vodou za podmínek dle EN 12902 vyhovují limitním hodnotám daným:

- Směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Příloha 2 Tabulka č. 2.1. Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů (koncentrací škodlivin ve vodném výluhu) pro třídu vyluhovatelnosti I - inertní odpad
- Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, Příloha 1 Tabulka B Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Atest byl vystaven na základě dokumentu: ZPAL č. 412108945-01, ze dne 15.7.2019, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 17. 07. 2019
Platnost atestu do: 31. 07. 2022



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.



ATEST

č. 412108945-01

Vzorek:
Bentonit ADASI OCMA

Obsah prvků extrahovatelných vodou ¹⁾

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ²⁾	Nejistota měření ³⁾	Limitní hodnoty ⁴⁾	Limitní hodnoty ⁵⁾
As – arsen	mg/l	0,0033	0,0005	0,05	0,010
Be – beryllium ⁶⁾	mg/l	0,047	0,004	-	-
Cd – kadmium ⁶⁾	mg/l	0,00043	0,00007	0,004	0,005
Co – kobalt ⁶⁾	mg/l	0,010	0,001	-	-
Cr – celkový chróm	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,050
Cu – měď ⁶⁾	mg/l	0,035	0,003	0,2	2,0
Hg – rtuť	mg/l	< 0,001	-	0,001	0,001
Mn – mangan ⁶⁾	mg/l	1,43	0,10	-	-
Mo – molybden ⁶⁾	mg/l	< 0,005	-	0,05	-
Ni – nikl	mg/l	< 0,005	-	0,04	0,020
Pb – olovo	mg/l	0,015	0,002	0,05	0,010
Sb – antimon ⁶⁾	mg/l	< 0,0025	-	0,006	-
Sn – cín ⁶⁾	mg/l	< 0,0050	-	-	-
V – vanad ⁶⁾	mg/l	0,026	0,002	-	-
Zn – zinek ⁶⁾	mg/l	0,290	0,019	0,4	-

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ obsah prvků extrahovatelných vodou za podmínek extrakce dle EN 12902, článek 6.3.5
- ²⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- ³⁾ rozšířená nejistota při koeficientu rozšíření 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- ⁴⁾ limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Příloha 2 Tabulka č. 2.1. Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů (koncentrací škodlivin ve vodném výluhu) pro třídu vyluhovatelnosti I
- ⁵⁾ limitní hodnoty dle Směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, Příloha 1 Tabulka B Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele
- ⁶⁾ teoretická hodnota vypočtená z obsahu prvku ve hmotě za předpokladu totální extrakce prvku

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změně výrobní technologie, použitých materiálů a nově nebo při změně předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje požadavky a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.

Strana 2 (celkem 2)





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Ve smyslu § 13 zákona č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky o změně a doplnění některých zákonů a § 11 nařízení vlády č. 163/2002 sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky.

Dovozce:

ADASI Morava s.r.o. se sídlem Lidická 100a, 690 03 Břeclav

IČO: 29372968

DIČ: CZ29372968

ADASI OCMA

Práškový bentonit

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 sb. a je za podmínek výše určeného použití bezpečný. Dovozce přijal opatření v úrovni dané vlastními dokumentovanými postupy, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 8 nařízení vlády č. 163/2002 sb. (posouzení shody výrobcem nebo dovozcem) a s použitím následujících dokladů:

Bezpečnostní list ze dne 20.1.2019 (v.2.0)

Atest č.412108945 – 01 ze dne 17.7.2019

Technická dokumentace výrobku je průběžně doplňována zprávami autorizované osoby o vyhodnocení dohledu nebo kontroly.

Za ADASI Morava s.r.o.

V Břeclavi 17.01.2020

ADASI MORAVA s.r.o.
Lidická 100a, 690 03 Břeclav
Tel.: 519 325 261
DIČ: CZ29372968

Slavomír Birčák
ADASI Morava s.r.o.

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ostravě
oddíl C, vložka 87732

Datum vzniku a zápisu:

2. prosince 2021

Spisová značka:

C 87732 vedená u Krajského soudu v Ostravě

Obchodní firma:

Green Gas Drilling, s.r.o.

Sídlo:

Rudé armády 637, 739 21 Paskov

Identifikační číslo:

140 31 825

Právní forma:

Společnost s ručením omezeným

Předmět činnosti:

Správa vlastního majetku

Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor

Předmět podnikání:

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, obory činnosti:

- Výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení
- Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
- Zprostředkování obchodu a služeb
- Velkoobchod a maloobchod
- Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí
- Pronájem a půjčování věcí movitých
- Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
- Projektování elektrických zařízení
- Testování, měření, analýzy a kontroly
- Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
- Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
- Poskytování technických služeb
- Výroba, obchod a služby jinde nezařazené

Hornická činnost ve smyslu ustanovení § 2, písmene c), f), g), zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a sice

- zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů (§ 2, písmeno c) zákona č. 61/1988 Sb.)
- zvláštní zásahy do zemské kůry (§ 2, písmeno f) zákona č. 61/1988 Sb.)
- zajišťování a likvidace starých důlních děl (§ 2, písmeno g) zákona č. 61/1988 Sb.)

Činnost prováděná hornickým způsobem ve smyslu ustanovení § 3, písmene c), f), h), zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a sice

- práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce) (§ 3, písmeno c) zákona č. 61/1988 Sb.)
- vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3 zákona č. 61/1988 Sb. (§ 3, písmeno f) zákona č. 61/1988 Sb.)
- práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu (§ 3, písmeno h) zákona č. 61/1988 Sb.)

Statutární orgán:**Jednatel:**

doc. Ing. ANTONÍN KUNZ, Ph.D., dat. nar. 13. listopadu 1961
Pod Haškovcem 1560, 742 58 Příbor
Den vzniku funkce: 1. ledna 2023

Jednatel:

Ing. ZDENĚK PODLIPNÝ, MBA, dat. nar. 6. června 1977
Nábřeží 1129, 739 44 Brušperk
Den vzniku funkce: 1. ledna 2023

Jednatel:

Ing. RADOMÍR BYSTROŇ, dat. nar. 12. května 1974
Rybářská 1300, Lyžbice, 739 61 Třinec
Den vzniku funkce: 1. ledna 2023

Počet členů:

3

Způsob jednání:

Společnost zastupují dva jednatele společně.

Společníci:**Společník:**

Green Gas DPB, a.s., IČ: 004 94 356
Rudé armády 637, 739 21 Paskov

Podíl:

Vklad: 1 000 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 100%

Základní kapitál:

1 000 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

V důsledku procesu rozdělení společnosti Green Gas DPB, a.s., identifikační číslo 00494356, sídlem Rudé armády 637, 739 21 Paskov, spisová značka B 217 vedená u Krajského soudu v Ostravě, jakožto rozdělované společnosti, formou odštěpení sloučením, přešla na společnost Green Gas Drilling, s.r.o., identifikační číslo 14031825, sídlem Rudé armády 637, 739 21 Paskov, spisová značka C 87732 vedená u Krajského soudu v Ostravě, jakožto nástupnickou společnost, část jmění společnosti Green Gas DPB, a.s., identifikační číslo 00494356, sídlem Rudé armády 637, 739 21 Paskov, spisová značka B 217 vedená u Krajského soudu v Ostravě, specifikovaná v projektu rozdělení odštěpením sloučením ze dne 16.11.2022.

Tento výpis je neprodejný a byl pořízen na Internetu (<http://www.justice.cz>).

Dne: 4.1.2023 08:12

Údaje platné ke dni 4.1.2023 03:51



OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD
PRO ÚZEMÍ KRAJŮ MORAVSKOSLEZSKÉHO
A OLOMOUCKÉHO

č. j.: SBS 48172/2022/OBÚ-05
Evid. číslo: 29/2022

OPRÁVNĚNÍ

**k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož
i k projektování a navrhování objektů a zařízení, které jsou součástí hornické
činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem**

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého jako orgán věcně a místně příslušný podle ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 61/1988 Sb.“), a podle ustanovení § 1 odst. 2 vyhlášky č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování a navrhování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 15/1995 Sb.“), vydává oprávnění podle ustanovení § 1 odst. 1 vyhlášky č. 15/1995 Sb., § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb. a § 151 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

právníké osobě

Obchodní jméno: **Green Gas Drilling, s.r.o.**

Sídlo: Rudé armády č.p. 637, 739 21 Paskov

IČO: 14031825

Předmět činnosti:

Hornická činnost v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 61/1988 Sb., písmeno:

- c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- f) zvláštní zásahy do zemské kůry,
- g) zajišťování a likvidace starých důlních děl.

Činnost prováděná hornickým způsobem v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 61/1988 Sb., písmeno:

- c) práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce),
- f) vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3,
- h) práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu.

Odborně způsobilý zaměstnanec:

Titul, jméno a příjmení: **Ing. Tomáš Hečko**

Datum narození: **2. 8. 1966**

Osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti **závodní** vydal Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, dne 23. 3. 2017, pod č. j. **SBS 08324/2017/OBÚ-05**.

Osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti **báňský projektant**, vydal Obvodní báňský úřad v Ostravě, dne 7. 4. 2008, pod č. j. **2306/2008-415.2/Ing.Ny/Mc**.

Titul, jméno a příjmení: **Ing. Jakub Ryba, Ph.D.**

Datum narození: **10. 7. 1990**

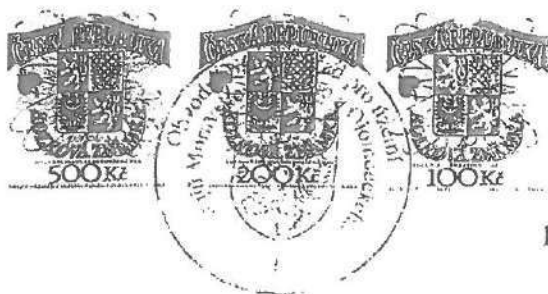
Osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti **závodní**, vydal Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, dne 3. 5. 2022, pod č. j. **SBS 19034/2022/OBÚ-05**.

Osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti **báňský projektant**, vydal Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, dne 3. 5. 2022, pod č. j. **SBS 19032/2022/OBÚ-05**.

K vydání oprávnění se váže poplatková povinnost podle zákona č. 634/2004 Sb. o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a to ve výši 800 Kč (část IV, položka 60, bod 1, písmene a) Sazebníku správních poplatků), s přihlédnutím ke znění ustanovení § 9 tohoto zákona. Poplatek byl žadatelem uhrazen kolkovou známkou.

Podle ustanovení § 151 odst. 3 zákona 500/2004 Sb. nabývá rozhodnutí právní moci a právních účinků dnem převzetí dokladu účastníkem.

V Ostravě dne 27. 10. 2022



Ing. Bc. Libor Hroch
předseda

Obvodního báňského úřadu
pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého

Rozdělovník:

Finanční úřad

Český statistický úřad



Opis

OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD
PRO ÚZEMÍ KRAJŮ JIHOMORAVSKÉHO A ZLÍNSKÉHO

č.j. SBS/24049/2012/OBÚ-01/001

ev. č. 0692

OSVĚDČENÍ
Mgr. Sergej Tkač

Datum narození: 17.2.1962

Místo narození: Ukrajina-Savranske

je způsobilý k výkonu funkce
BÁŇSKÝ PROJEKTANT
pro hornickou činnost

podle § 2 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu:

- a) vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů
- b) otvírka, příprava a dobývání výhradních ložisek,
- c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- d) úprava a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s jejich dobýváním,
- e) zřizování a provozování odvalů, výsypek a odkališť při činnostech uvedených v písmenech a) až d),
- g) zajišťování a likvidace starých důlních děl,

pro činnost prováděnou hornickým způsobem


podle § 3 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu:

- a) dobývání ložisek nevyhrazených nerostů, včetně úpravy a zušlechťování nerostů prováděných v souvislosti s jejich dobýváním, a vyhledávání a průzkum ložisek nevyhrazených nerostů prováděné k tomu účelu,
- c) práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce),
- e) zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemísťuje více než 100 000 m krychlových horniny, s výjimkou zakládání staveb,
- f) vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3,
- h) práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,
- i) podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů, jakož i ve vytváření podzemních prostorů o objemu větším než 300 m krychlových horniny

Osvědčení se vydává podle § 5 odst. 7 vyhlášky ČBÚ č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů a na základě výsledku ověření odborné způsobilosti zkouškou před komisí jmenovanou předsedou Českého báňského úřadu v Praze při které vyhověl.

V Brně dne: 3.7.2012




Ing. Jan Brothánek
předseda OBÚ
pro území krajů Jihomoravského a Zlínského

72-09-2012

Periodická zkouška podle § 8.
vyhl. č. 298/2005 Sb. vykonána
dne 20. 6. 2012. ř.j.: 525 12 007/2012

Podpis předsedy zkušební komise

[Handwritten signature]



Periodická zkouška podle § 8.
vyhl. č. 298/2005 Sb. vykonána
dne 26. 1. 2022. ř.j.: 525 12 007/2022

Podpis předsedy zkušební komise

[Handwritten signature]





OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD
PRO ÚZEMÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO A OLOMOUCKÉHO

Č. j.: SBS 19034/2022/OBÚ-05
Číslo osvědčení: 27/2022

OSVĚDČENÍ

o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého jako orgán věcně příslušný podle § 41 odst. 1 písm. h) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 61/1988 Sb.“), a podle § 5 odst. 7 vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 298/2005 Sb.“), a podle § 151 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, osvědčuje, že

Ing. Jakub Ryba, Ph.D.

narozen dne 10. 7. 1990 v Hodoníně,

je způsobilý k výkonu funkce

závodní.

Toto osvědčení opravňuje jmenovaného, v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb., k zajištění bezpečného a odborného řízení hornické činnosti v rozsahu § 2 zákona č. 61/1988 Sb.:

- a) vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů
- b) otvírka, příprava a dobývání výhradních ložisek,
- c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- f) zvláštní zásahy do zemské kůry,

a činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu § 3 zákona č. 61/1988 Sb.:

- c) práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce)
- f) vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3,
- h) práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu.

Osvědčení o odborné způsobilosti je platné 5 let ode dne jeho vystavení. Platnost osvědčení o odborné způsobilosti lze opakovaně prodloužit na základě úspěšně vykonané periodické zkoušky o dalších 5 let.

Údaje o vykonaných periodických zkouškách podle § 8 vyhlášky č. 298/2005 Sb., které podmiňují další výkon regulované činnosti, jsou vyznačeny na rubu tohoto osvědčení.

V Ostravě dne 3. 5. 2022

Ing. Bc. Liběr Hroch
předseda

Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého



Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

*Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení
Projekt geologických prací*

P ř í l o h a č. 5

Vyjádření sítí

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

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN 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 platném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 108192/23

Číslo žádosti: 0123 253 214 („Žádost“)

Název akce („ Stavba “)	Prostřední Bečva ? p.č. 216/8 a p.č. 220/2 ? vrty pro TČ	
Důvod vydání Vyjádření („ Důvod vyjádření “)	Územní souhlas	
Žadatel	AZ GEO, s.r.o.	
Stavebník	AZ GEO, s.r.o.	
Zájmové území	Okres	Vsetín
	Obec	Prostřední Bečva
	Kat. území / č. parcely	Prostřední Bečva
Platnost Vyjádření	13. 4. 2025 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žadostí 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 CETIN a.s. následující Vyjádření:

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

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.
- (II) Společnost CETIN 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: 108192/23

Číslo žádosti: 0123 253 214

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

Ze strany společnosti CETIN 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 společností CETIN 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 **CETIN a.s.** dne: 13. 4. 2023.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN 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:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, 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, ve znění pozdějších předpisů;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Josef Zapalač, tel.: 602 405 159, e-mail: josef.zapalac@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 13. 4. 2023 pod č.j 108192/23;

„**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;

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

„**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 prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

- (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 jakéhokoliv 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) Případně 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:

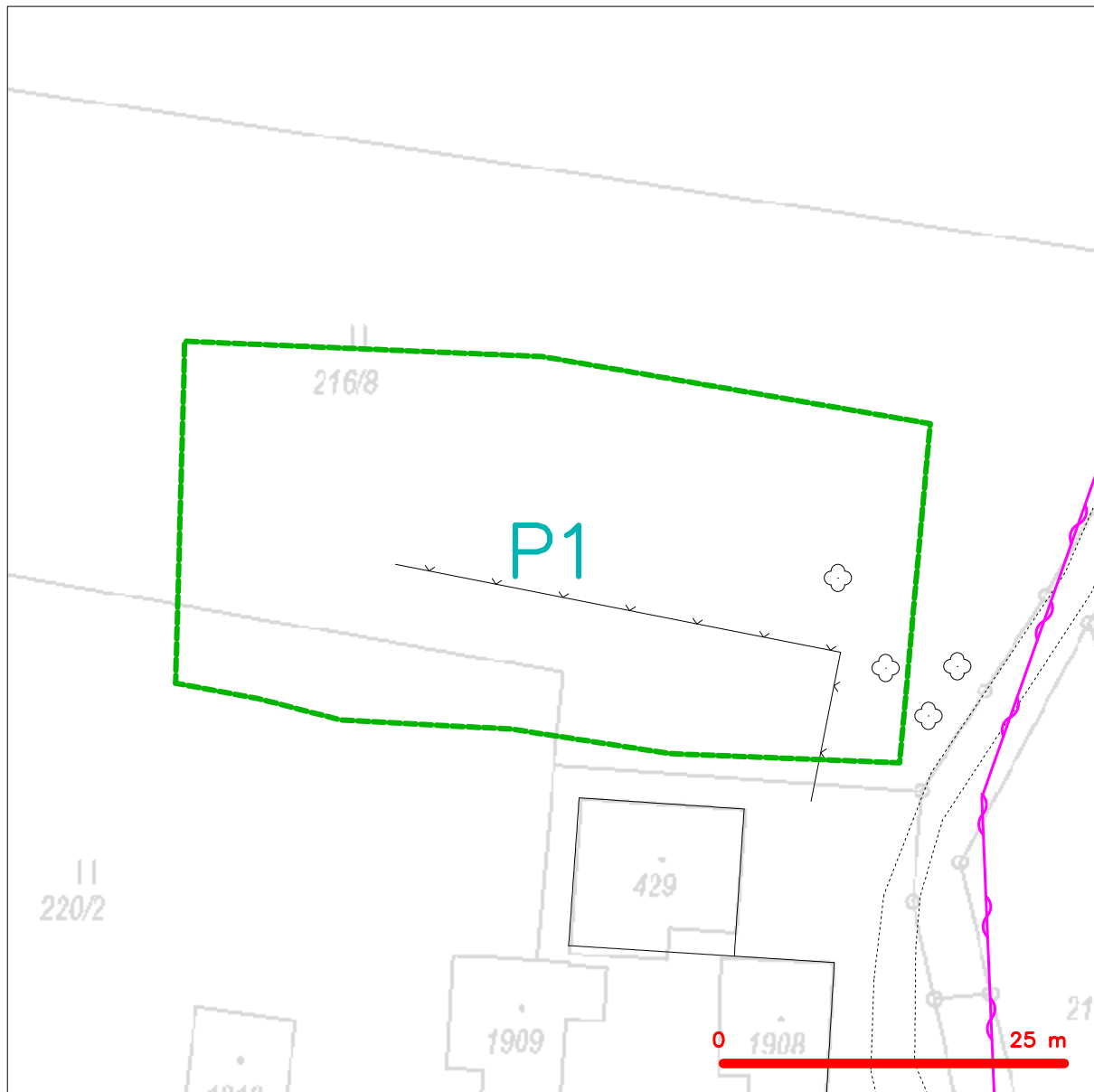
- v listinné podobě;

- e-mailovou zprávou se zaručeným elektronickým podpisem dle zák. č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů;

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
- rádiové síť, ochranné pásmo rádiové síť
- nadzemní síť
- neprovozovaná síť
- podzemní síť cizí
- síť s NN
- kolektor, kabelovod

Za společnost CETIN a.s.
viz souhlas uvedený ve Vyjádření


CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

Ing. Josef Valchář
Prostřední Bečva 561
756 56 PROSTŘEDNÍ BEČVA



D000000101867504603

NAŠE ZNAČKA
001133536363

VYŘIZUJE / LINKA
Pavel Dobrovodský / 800 850 860

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE
Plzeň 21. 4. 2023

Vyjádření k projektové dokumentaci ke stavbě ve smyslu energetického zákona a příslušných technických norem

Vážená paní, vážený pane,

dovolte nám, abychom reagovali na Vaši žádost ze dne 13. 4. 2023, ve které nás žádáte o vydání vyjádření k projektové dokumentaci pro účely územního souhlasu.

V zájmovém území k zamýšlené stavbě a/nebo s ní související činnosti na pozemku parcelní číslo 220/2, 216/8 v katastrálním území Prostřední Bečva vedené pod názvem „22AZ200100000064 Prostřední Bečva-vrty pro TČ-inženýring“ se nachází zařízení **nadzemního vedení nízkého napětí 0,4 kV** v majetku provozovatele distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Sdělujeme Vám, že společnost ČEZ Distribuce, a. s., souhlasí s předloženou projektovou dokumentací.

Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:

1. Podmínek vyplývajících ze smlouvy o budoucí smlouvě na realizaci přeložky distribučního zařízení č. Z_S14_12_8120089265.

Upozorňujeme, že v dané lokalitě provádíme investiční akci, která je vedena pod evidenčním číslem IZ-12-8003536, aby bylo možné stavební práce spojené s realizací vrtů a naší akcí koordinovat.

Upozorňujeme na skutečnost, že v dotčeném prostoru (v jeho blízkosti) se bude provádět výstavba nového podzemního kabelového vedení NN, které je chráněno ochranným pásmem v souladu se zákonem č.458/2000 Sb.

2. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
3. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 3 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301.
4. U nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín - Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO: 24729035, DIČ: CZ24729035 |
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145 |
bezplatná linka: 800 850 860, e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz |
zasílací adresa: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00

Otočte prosím

v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.

5. Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
6. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
7. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
8. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
9. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
10. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.
11. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.

Platnost tohoto vyjádření je 1 rok od data vydání.

Zjistí-li provozovatel distribuční soustavy, že nejsou dodrženy stanovené podmínky, vyhrazuje si právo kdykoli odvolat své souhlasné vyjádření.

S pozdravem



Ing. Vít Grabec
Vedoucí oddělení Regionální péče
ČEZ Distribuce, a. s.



NAŠE ZNAČKA
0101922262VYŘÍZENO DNE
13.04.2023**Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:****Prostřední Bečva - p.č. 216/8 a p.č. 220/2 - vrty pro TČ**

Vážený zákazníku,

Na základě Vaší žádosti 0101922262 ze dne 13.04.2023 Vám zasíláme sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

Dovolujeme si Vás upozornit, že **sdělení nenahrazuje** vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a s výjimkou havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

Toto sdělení je platné do 13.10.2023 a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť			
Nadzemní síť	střet		

Stanice	
---------	--

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje síť pro elektronickou komunikaci typu:

	síť pro elektronickou komunikaci
Podzemní síť	
Nadzemní síť	

Zařízení technické infrastruktury zahrnuje zejména vodovodní, kanalizační a plynové přípojky pro objekty ČEZ Distribuce a. s., a dále pak další podzemní a nadzemní zařízení sloužící pro provoz distribuční sítě. V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje zařízení technické infrastruktury:

	zařízení technické infrastruktury
Nadzemní nebo podzemní	

Energetické zařízení (mimo nadzemních sítí NN), zařízení sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci (v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů energetických i komunikačních) a tras zařízení technické infrastruktury zasíláme v příloze tohoto dopisu.

V případě existence **podzemních** energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury je povinností stavebníka alespoň 14 dní před započatím zemních prací požádat telefonicky na 800 850 860 nebo e-mailem na info@cezdistribuce.cz o tzv. **vytyčení trasy podzemního zařízení**, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. O vytyčení lze požádat pouze na základě vydaného sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, a to (mimo havárií) nejpozději 30 dní před koncem jeho platnosti.

Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Pokud uvažovaná **akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma** nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení nebo sítě pro elektronickou komunikaci včetně souvisejícího zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona.

Zároveň Vás upozorňujeme, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, sít' pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje 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

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury



























Platí pouze se sdělením číslo 0101922262.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



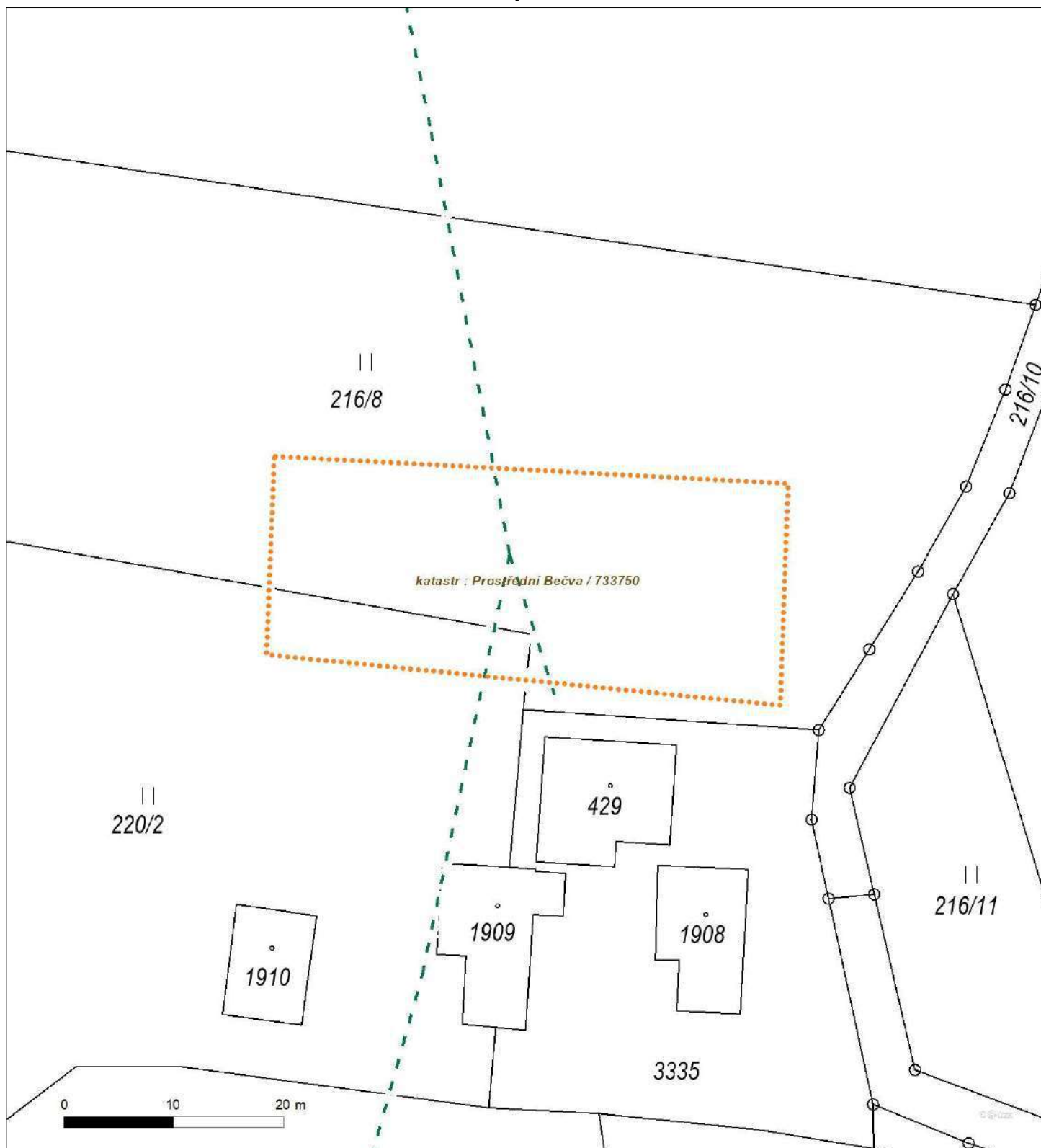
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA		
 Podzemní vedení NN do 1 kV	 Stanice do 52 kV - stožárová	 Nadzemní síť pro elektronickou komunikaci
 Nadzemní vedení NN do 1 kV	 Stanice do 52 kV - zděná	 Podzemní síť pro elektronickou komunikaci
 Podzemní vedení VN do 35 kV	 Transformovna (nad 52 kV)	 HDPE trubka
 Nadzemní vedení VN do 35 kV	 Probíhající investice ČEZ Distribuce	<i>Souběhy sítí pro elektronickou komunikaci s energetickými sítěmi.</i>
 Podzemní vedení VVN 110 kV	 Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě	 Souběh s podzemním vedením NN do 1 kV
 Nadzemní vedení VVN 110 kV	 Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě	 Souběh s nadzemním vedením NN do 1 kV
 NN přívod odběratele	 Hranice katastrálního území	 Souběh s podzemním vedením VN do 35 kV
 Zařízení technické infrastruktury		 Souběh s nadzemním vedením VN do 35 kV
 Cizí energetické vedení		 Souběh s podzemním vedením VVN 110 kV
 Zájmové území		 Souběh s nadzemním vedením VVN 110 kV

Platí pouze se sdělením číslo 0101922262.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 1



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



ŽADATEL
AZ GEO, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0700689306

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
13.04.2023

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Název akce: **Prostřední Bečva - p.č. 216/8 a p.č. 220/2 - vrty pro TČ**

Účel: **Územní souhlas**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700689306 ze dne 13.04.2023, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 13.04.2024.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ ICT Services, 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 dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 53
IČ: 26470411

Přílohy

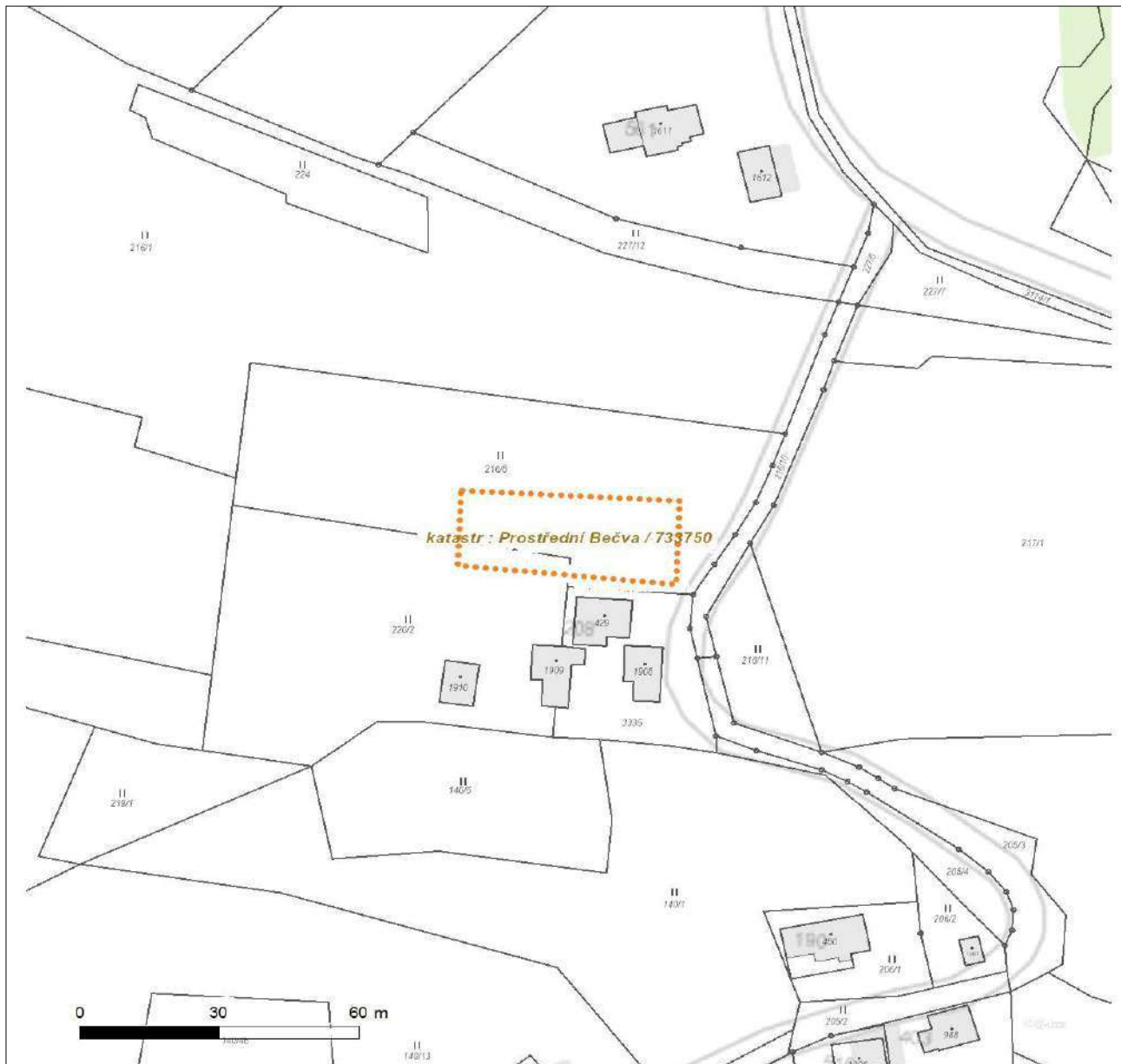
Situační výkres zájmového území










Platí pouze se sdělením číslo 0700689306.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  Nadzemní optické vedení |  Radioreléový spoj vzduch |
|  Podzemní optické vedení |  Zájmové území |
|  Nadzemní metalické vedení |  Hranice katastrálního území |
|  Podzemní metalické vedení | |



ŽADATEL
AZ GEO, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0201556964

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
13.04.2023

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **Prostřední Bečva - p.č. 216/8 a p.č. 220/2 - vrty pro TČ**

Účel: **Územní souhlas**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0201556964 ze dne 13.04.2023, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 13.04.2024.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítě představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, 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 dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítě mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

Telco Pro Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 00
IČ: 29148278

Přílohy

Situační výkres zájmového území

Telco Pro Services, a. s.

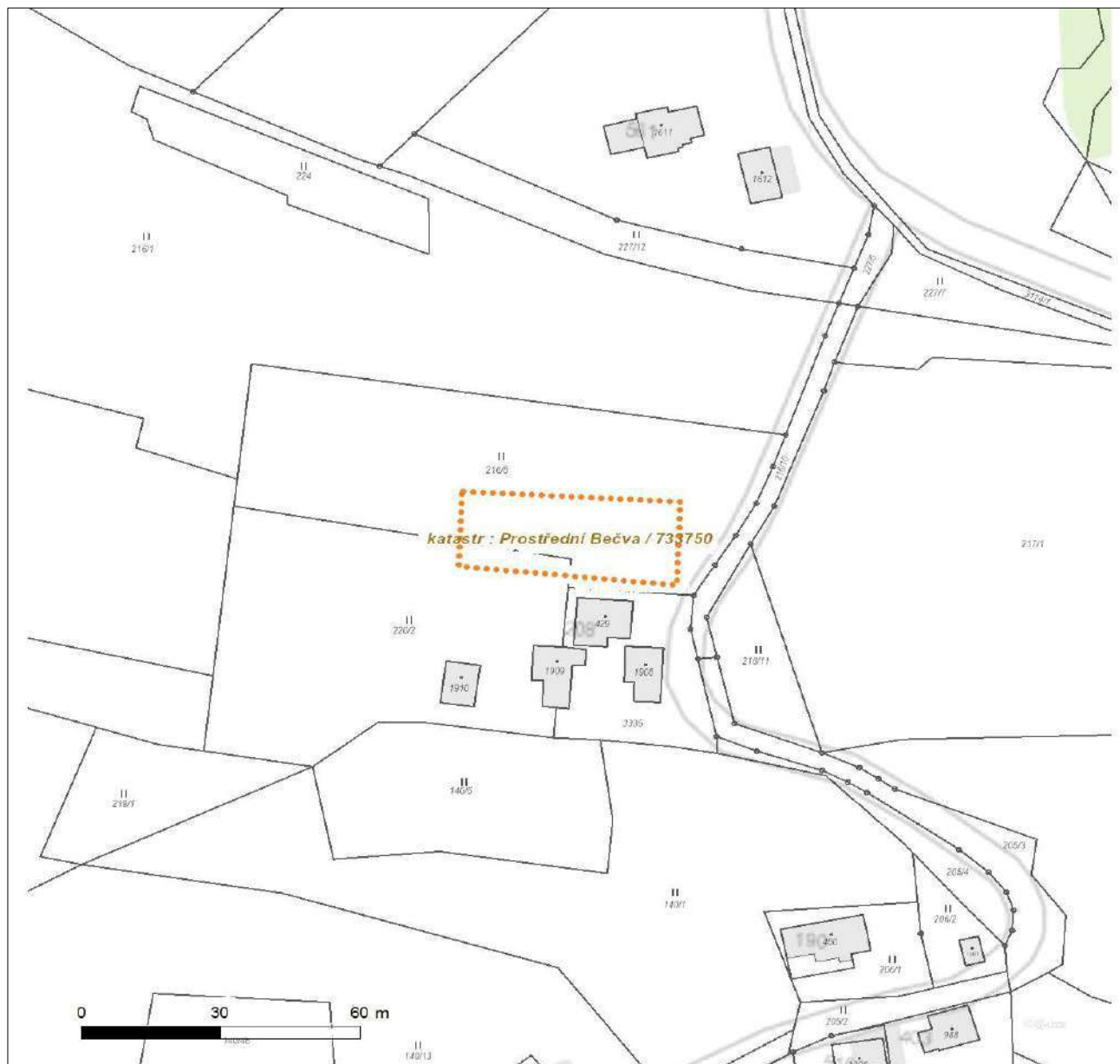
Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 | tel.: 910 70 70 70 | IČ: 29148278, DIČ: CZ29148278
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/tps | zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 18830










Platí pouze se sdělením číslo 0201556964.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  Nadzemní optické vedení |  Radioreléový spoj vzduch |
|  Podzemní optické vedení |  Zájmové území |
|  Nadzemní metalické vedení |  Hranice katastrálního území |
|  Podzemní metalické vedení | |



naše značka
5002804832
vyřizuje
Jaroslav Kápička
datum
13.04.2023

AZ GEO, s.r.o.
Chittussiho 1186/14
71000 Ostrava

Věc:

Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

K.ú. - p.č.: Prostřední Bečva

Stavebník: AZ GEO, s.r.o., Chittussiho 1186/14, 71000 Ostrava

Účel stanoviska: Povolení stavby - územní režim

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GasNet Služby, 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 GasNet Služby, 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 Zákaznické lince GasNet 555 90 10 10.

GasNet Služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 · Zábřovice · 602 00 Brno · T 555 90 10 10 · www.gasnet.cz

IČ: 27935311 · DIČ: CZ27935311

Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C 57165, dne 26. 7. 2007

Certificate of incorporation: Regional Court in Brno, ref. number C 57165, on 26th July 2007

Zákaznická linka GasNet 555 90 10 10, info@gasnet.cz, www.gasnet.cz



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 - 5002804832 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.

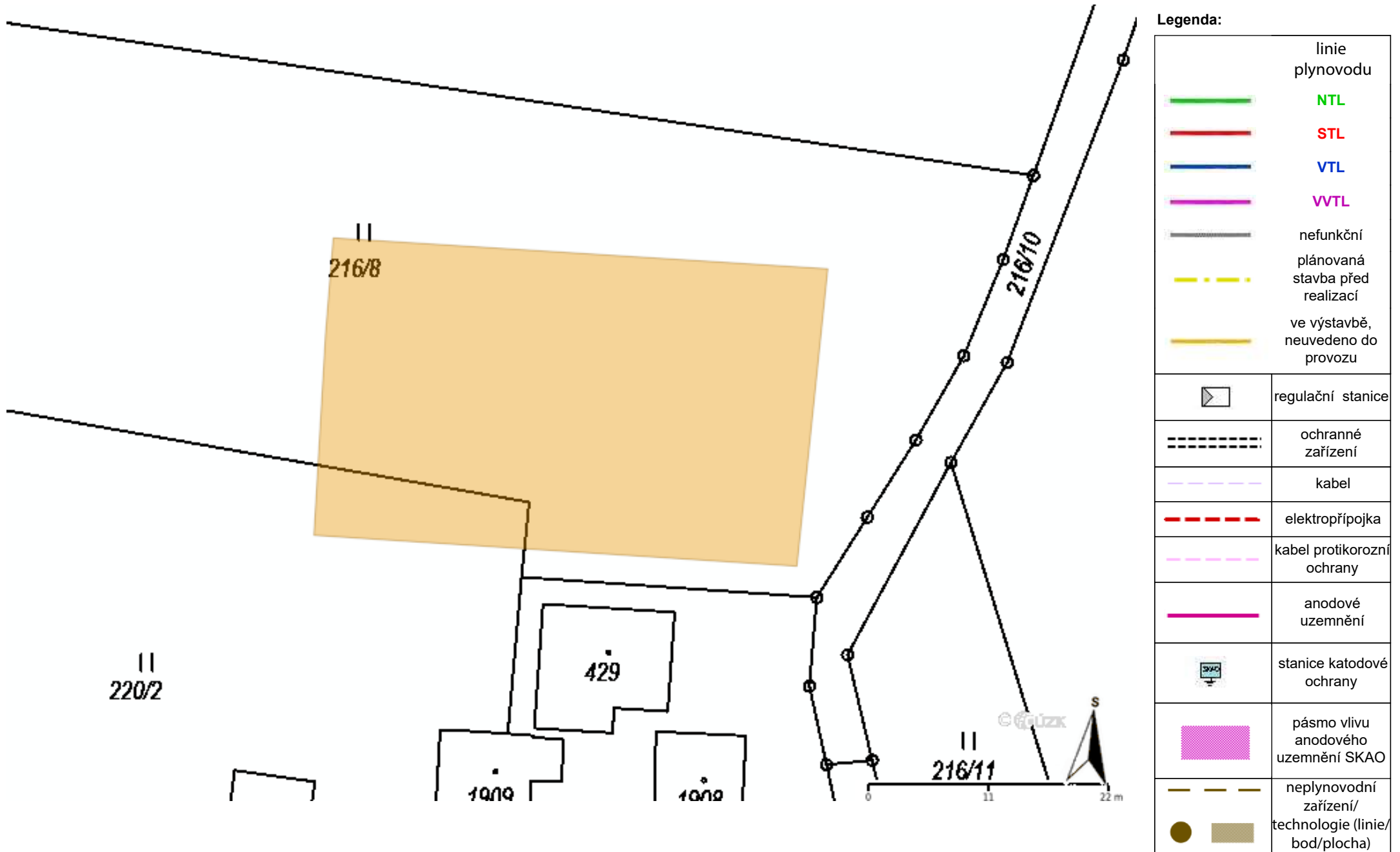
A handwritten signature in purple ink, which appears to read 'Kápička'.

GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GasNet Služby, s.r.o., IČ 27935311
Jaroslav Kápička
Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5002804832 ze dne 13.04.2023.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: AZ GEO, s.r.o., Chittussiho 1186/14, 71000 Ostrava. K.ú.: Prostřední Bečva.





Vyjádření č. 990/2023

Územní souhlas

Žadatel:

AZ GEO, s.r.o.
Barbora Václavíková
Chittussiho 1186/14
71000 Ostrava

Investor:

Název stavby - akce :

**Prostřední Bečva ? p.č. 216/8 a p.č. 220/2 ? vrty pro TČ
Výstavba a provoz vrtů pro tepelné čerpadlo systému
země-voda. Stavba vrtů je uvažována na parcele č. 216/8 a 220/2 v katastrálním území Prostřední Bečva, v okrese
Vsetín, ve Zlínském kraji. Projektovaná stavba bude sloužit jako zdroj tepelné energie pro nově projektovaný rodinný
dům.**

Místo stavby : Prostřední Bečva 216/8 poz. (Prostřední Bečva)

Katastr : Prostřední Bečva

Souhlasíme s vydáním územního souhlasu dle přiložené situace, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření.

Při stavbě nedojde ke střetu s vodohospodářským zařízením ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. viz. přiložená dokumentace.

V uvedené lokalitě se nenachází vodohospodářské zařízení ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

K vodohospodářskému zařízení, které není ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., a může se nacházet v uvedené lokalitě, vydává vyjádření jeho vlastník nebo provozovatel.

Toto vyjádření se nevztahuje na vodovodní a kanalizační přípojky ve vlastnictví jejich majitelů na soukromých pozemcích.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat o vytýčení vodohospodářského zařízení.

Vyjádření je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem a taktéž pro stanovený účel. V případě, že budou práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto vyjádření, nelze toto vyjádření použít jako podklad pro zahájení prací a je třeba požádat o vydání nového nebo prodloužení stávajícího vyjádření.

Toto vyjádření pozbývá platnosti:

- uplynutím doby platnosti vyjádření
- změnou rozsahu vyznačeného území
- změnou účelu vyjádření uvedeného v žádosti

Platnost tohoto vyjádření je jeden rok ode dne vydání.

Přílohy

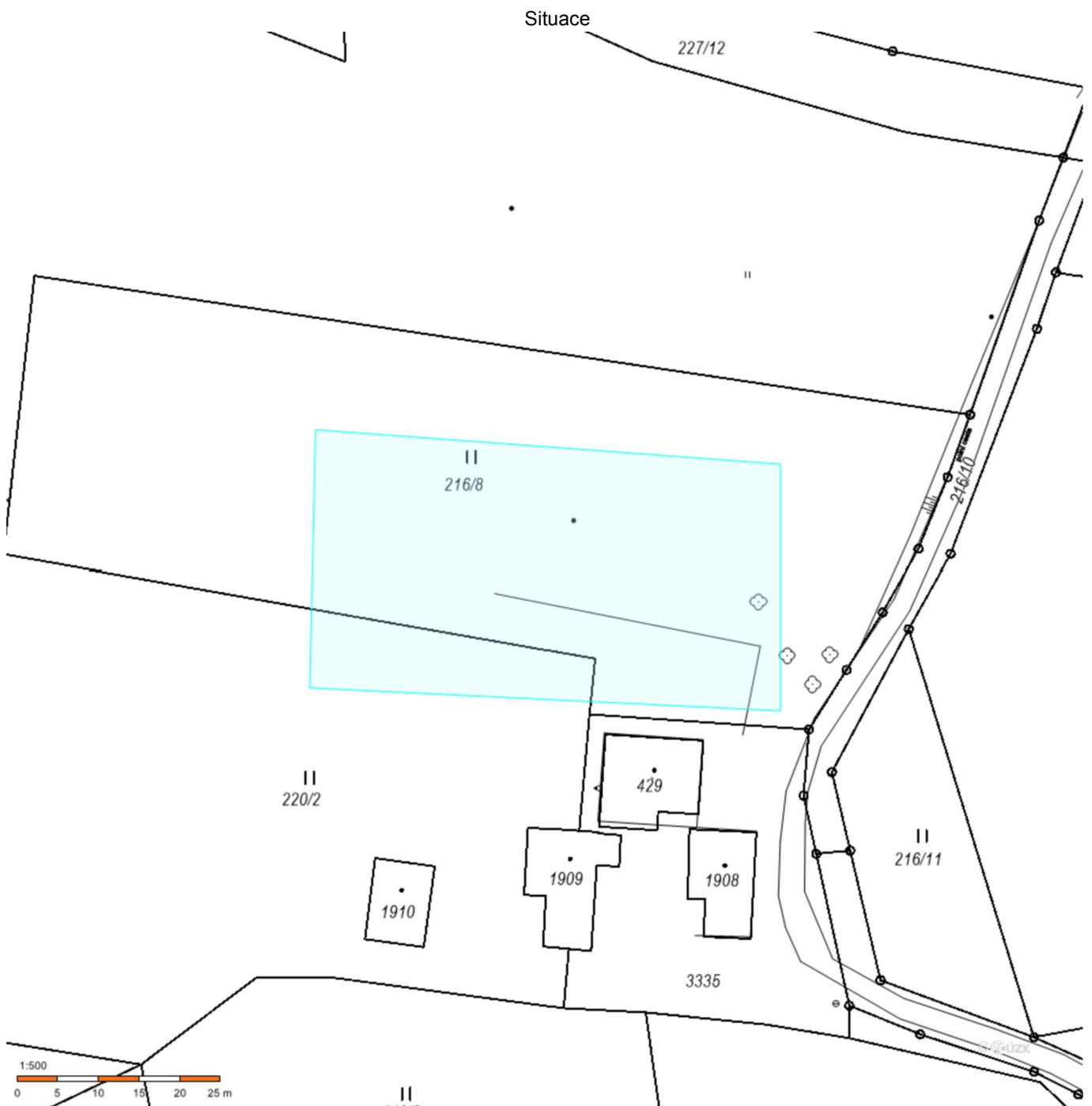
- Legenda.pdf
- Příloha_pro_stavebnika.pdf

Vyřizuje: Ing. Pavlína Štachová

Telefon: 571 484 039

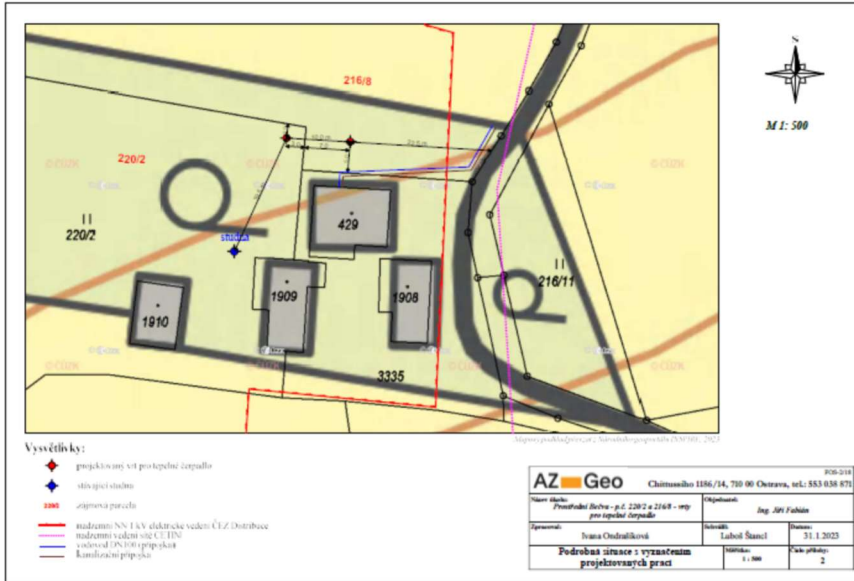
Datum: 13. 4. 2023

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
755 01 Vsetín, Jasenická 1106
















situace žadatele

Příloha č. 2



Legenda sítí

	kanalizace v cizím vlastnictví
	jednotná kanalizace
	splašková kanalizace
	dešťová kanalizace
	kanalizace geodeticky měřená
	kanalizace z dokumentace
	kanalizace orientačně
	vodovod geodeticky měřený
	vodovod z dokumentace
	vodovod orientačně
	vodovod v cizím vlastnictví
	kabelové vedení silové VaK Vsetín
	kabelové vedení sdělovací VaK Vsetín

Příloha pro stavebníka (investora) pro vlastní realizaci stavby

- Projektant je povinen před umístěním nové stavby do terénu zjistit u vlastníka nebo provozovatele umístění stávajících vodohospodářských zařízení. V případech, kdy není možno z technických důvodů přesně určit směr a hloubku potrubí, zajistí lokalizaci pomocí kopaných sond.
- Projektant musí respektovat při navrhování vnitřního vodovodu soulad s EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech.
- Před zahájením zemních prací je nutno zabezpečit vytýčení vodohospodářských zařízení ve správě Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. (dále jen vodohospodářské zařízení). Pod pojmem vodohospodářské zařízení se v tomto případě rozumí veškeré sítě (vodovodní, kanalizační, silové, signalizační a ovládací elektrické vedení), zařízení na těchto sítích (armatury, šachty, aj.) a objekty v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín a.s. (dále jen společnost) nebo jí provozované. S vytýčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět. Vytýčení vodohospodářského zařízení se provede na základě písemné objednávky podané na příslušné provozní středisko společnosti.
 - středisko vodovodů Vsetín (p. Psota, tel. 571484035)
 - středisko vodovodů Valašské Meziříčí (p. Ondruš, tel. 571621642)
 - středisko vodovodů Rožnov p./R. (p. Martinák, tel. 571654660)
 - skupinový vodovod (p. Bláha, tel. 571484056)
 - katodová ochrana potrubí (Ing. Václavík, tel. 571484049)
 - středisko kanalizací Vsetín (p. Schweiner, tel. 571411092)
 - středisko kanalizací Valašské Meziříčí (p. Fusek, tel. 571622329)
 - středisko kanalizací Rožnov pod Radhoštěm (p. Holuša, tel. 571658386)
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození vodohospodářských zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením, a to i třetí osobou.
- V případě křížení nebo souběhu s vodohospodářským zařízením bude výkop vhodně zabezpečen proti prosednutí, sesunutí popřípadě prolomení zařízení.
- V místě křížení i souběhu s vodohospodářským zařízením budou prováděny záস্যy vhodným materiálem, po vrstvách a budou hutněny tak, aby pod, po stranách a 0,3 m nad vodohospodářským zařízením byla dosažena únosnost zeminy (záস্যu), dle podmínek realizace pozemních komunikací.
- Je zakázáno provádět takové zemní práce a terénní úpravy při kterých by mohlo dojít ke změně krytí vodovodního řadu a vodovodní přípojky a to méně jak 1 300 mm a více jak 1 600 mm od horního líce potrubí; u kanalizačních stok nesmí být krytí od horního líce potrubí menší než 1 500 mm; u kabelových vedení (přípojky NN, signalizační kabely a kabely katodové ochrany potrubí) musí být krytí zachováno 800 mm.
- Za míru zhutnění záস্যů a bezporuchovost vodohospodářských zařízení v místě křížení nebo souběhu s vodárenským zařízením ručí stavebník (investor) po dobu 2 let ode dne provedení záস্যu vodohospodářského zařízení.
- Neprodluženě ohlásit každé neplánované odkrytí vodohospodářského zařízení na výše uvedená střediska podle charakteru odkrytého zařízení. V případě poškození vodohospodářského zařízení toto neprodluženě ohlásit na centrální dispečink společnosti s nepřetržitou poruchovou službou – tel. 571484041, 571484047.
- Před vlastním napojením na vodovod nebo kanalizaci ve správě společnosti musí být uzavřena smlouva o dodávce vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací. Tuto je nutné uzavřít osobně na zákaznickém centru společnosti na adrese: Jasná 1106, 755 01 Vsetín (tel. č. 571484030, 571484063).
- Vlastní realizace vodovodní nebo kanalizační přípojky včetně napojení na vodovodní nebo kanalizační síť ve správě společnosti bude dohodnuta na příslušném provozním středisku nejméně 7 dní předem a při stavbě bude dbáno pokynů jeho pracovníků. Montáž vodovodní přípojky provedou zaměstnanci příslušného provozního střediska vodovodů. Práce musí být připraveny a provedeny tak, aby případné přerušení dodávky pitné vody bylo omezeno na co nejkratší dobu.
- Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností neprodluženě zastavit práce a toto oznámit na příslušné provozní středisko společnosti. V práci pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu.
- Změny stavby oproti předložené projektové dokumentaci budou předem projednány s oprávněným zástupcem společnosti.
- Před záhozem obnažených potrubí, míst připojení a ukončení potrubí, přípojek a k tlakové zkoušce požadujeme přizvat oprávněného zástupce příslušného provozního střediska společnosti ke kontrole vodohospodářského zařízení a bude písemně vyhotoven souhlas k záস্যu vodohospodářského zařízení. Bez provedené kontroly není možno provést záস্য. V případě nedodržení této podmínky bude stavebník (investor) povinen na vlastní náklad opět odkryt vodohospodářské zařízení k následné kontrole.
- Poklopy ovládacích armatur, hydrantů a šachet vodohospodářských zařízení budou osazeny do nivelety okolního terénu nebo komunikace a budou podloženy betonovými prstenci. Vodovodní potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem, který bude vyveden do poklopů ovládacích armatur a hydrantů volnou smyčkou a výstražnou fólií z PVC umístěnou 300 mm nad vodovodní potrubí. Před záhozem potrubí požadujeme funkčnost signálního vodiče odzkoušet pracovníkem společnosti. Ovládací armatury na vodovodním potrubí a hydranty budou v terénu označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 s upevněním na pevných stavbách.
- V průběhu realizace stavby až do jejího dokončení budou všechna nadzemní zařízení (poklopy, ovládací armatury, hydranty...) vhodně chráněny proti mechanickému poškození (např. betonovou rourou vyčnívající 60 cm nad terén). Před konečnou úpravou terénu bude budoucí provozovatel vyzván k ověření funkčnosti zařízení.
- Vodohospodářská zařízení (především vodovodní řady, kanalizační stoky, přípojka a povrchové prvky) musí být před záhozem zaměřeny oprávněným geodetem a předány v digitální formě (formát .dgn) na pracoviště GIS. Zaměření vodohospodářských zařízení musí být provedeno v souladu se směrnici VaK č. 019/02 Na zaměření vodárenských a kanalizačních zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jejich okolí. Zaměření polohopisu a výškopisu musí být provedeno v souladu se směrnici Jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje – JD TM ZK (viz. <http://www.jdtm-zk.cz/>). Ověřený polohopis a výškopis bude předán správci JD TM ZK.
- Vodovodní přípojka musí být osazena vodoměrnou soupravou s upevňovacím držákem např. FEST-KOM, FEST-ROH od firmy VOD-KA a.s. Litoměřice.
- Napojení nového vodovodního potrubí na stávající požadujeme realizovat po vyhovujících tlakových zkouškách a rozbořech pitné vody v potrubí.
- Požadujeme, aby oprávněný zástupce příslušného provozního střediska společnosti byl přizván ke kolaudačnímu řízení.
- K výstavbě vodovodních řadů a vodovodních přípojek je dovoleno používat pouze materiály jenž mají *hygienické atesty pro styk s pitnou vodou*.
- Při realizaci stavby budou respektovány ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5411, ČSN 73 6005, EN 1717 a návazné české normy a předpisy.

Prostřední Bečva – p.č. 216/8 a p.č. 220/2 – vrty pro TČ

*Závěrečná zpráva hydrogeologického posouzení
Projekt geologických prací*

P ř í l o h a č. 6

Koordinační situace (převzato od objednatele)

LEGENDA SÍTÍ

- NADZEMNÍ SÍŤ - ČERN
- STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ NN 1kV
- DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO VEDENÍ NN 1kV
- PŘELOŽKA NN 1kV - VEDENO V ZEMI
- KANALIZACE TLAKOVÁ DN 300 PP
- GRAVITAČNÍ KANALIZAČNÍ STOKA E V DIMENZII UR2 300
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA V DIMENZII UR2 150
- VODOVOD DN 100 PVC (DN 25-1"PE)

LEGENDA PŘÍPOJEK

- PŘÍPOJKA ELEKTRO M
- PŘÍPOJKA VODY m
- PŘÍPOJKA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ m
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DEŠŤOVÉ m
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ SDELOVACÍ
- VRTY-TEPELNĚHO ČERPADLA

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- RODINNÝ DŮM A GARÁŽE
- DŘEVĚNÁ TERASA - MODŘIN
- POJIZDNÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ZÁMKOVÁ DĚLAŽBA 69,00m²
- ELEKTROMĚRNÝ PILŘ
- ELEKTROROZVADĚČ
- ULOŽIŠTĚ DOMOVNÍHO ODPADU
- RETENČNÍ NADRŽ 4,0x2,0m v=1,0m V=8,0m³
- VSAKOVACÍ SYSTÉM PRO DEŠŤOVÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ OPLOČENÍ - DEMONTOVAT
- NOVÉ OPLOČENÍ - PLETIVO
- ČELNÍ OPLOČENÍ - NOVÉ
- HRANICE ZASTAVITELNOSTI PLOCHY BYDLENÍ - BI (BP)

±0,00= (REL. VÝŠKOVÝ SYSTÉM)

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO ÚČELY STAVEBNÍHO POVOLENÍ. NEMÁHRAZUJE DOKUMENTACI PRO REALIZACI STAVBY ANI DOKUMENTACI DODAVATELSKOU.

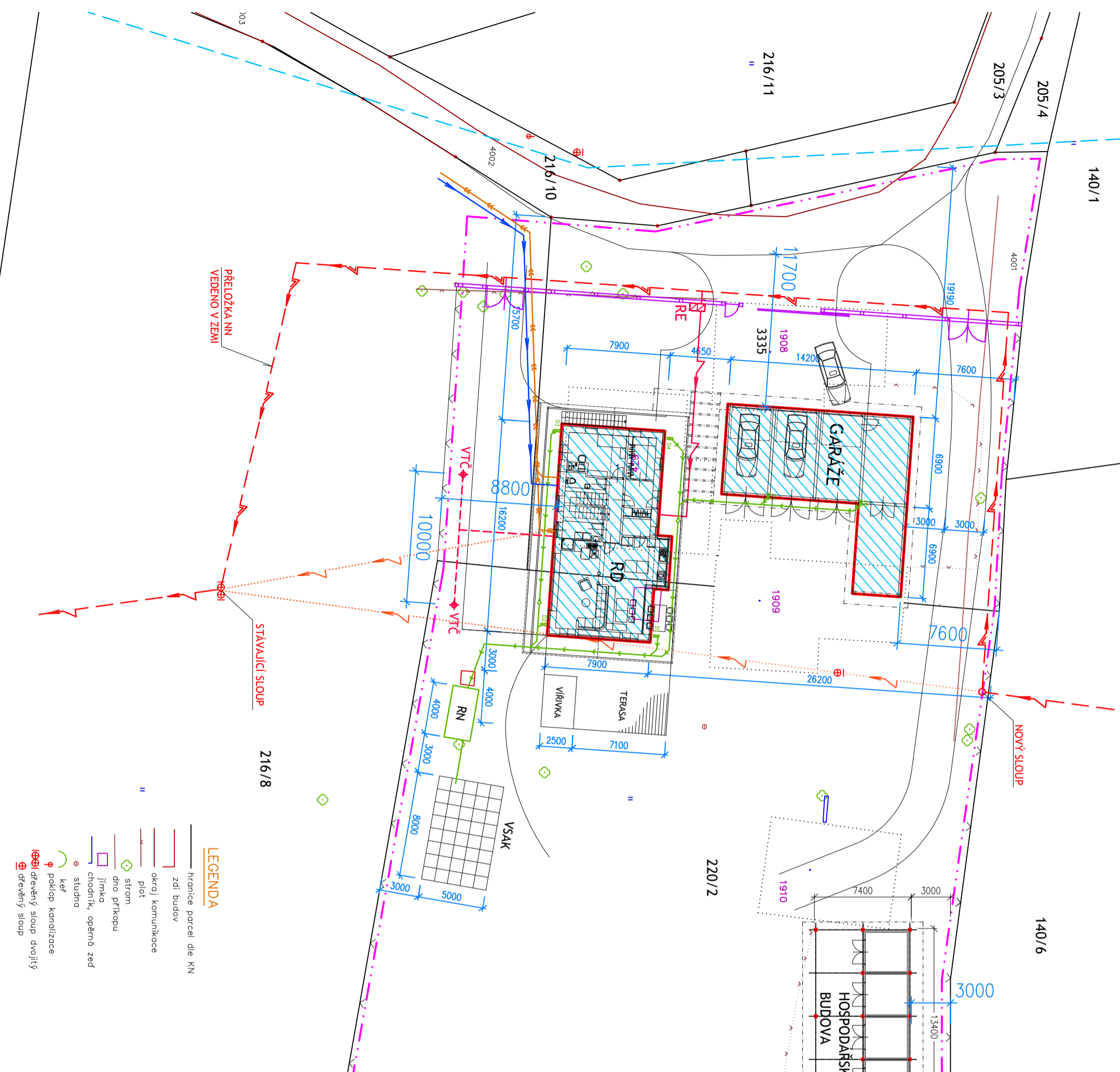
PROJEKTANT : ING.PETR VINKLÁREK
 INVESTOR : Mgr. Josef VALCHÁŘ
 DIS. Vendula VALCHÁŘOVÁ
 MÍSTO : PROSTŘEDNÍ BEČVA
 AKCE : Č.ZAK. VA 1-05/22

RODINNÝ DŮM, GARÁŽE
 a HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA

VÝKRES : SITUACE
 MĚR. : 1:300
 DAT. : 07/22
 Č. VÝKR. : C

AUTOR PROJEKTU
 ATELIER BEGAS
 ING. PETR VINKLÁREK
 IČO 42 08 57 64

DOKUMENTACE
 PRO UZEMNÍ A
 STAVEBNÍ ŘÍZENÍ



LEGENDA

- hranice parcel die KN
- zdi budov
- okraj komunikace
- plot
- strom
- dno příkopu
- jímka
- chodník, opěrná zed
- studna
- keř
- poklop kanalizace
- dřevěný sloup dvojitý
- dřevěný sloup

**PROSTŘEDNÍ BEČVA – P.Č. 220/2 A 216/8
VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO**

Oznámení záměru

(v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

P ř í l o h a č. 5

Autorizace EIA

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 19.5.2010

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí
dne 21.5.2010 podpis Černá

Vážený pan
Ing. Luboš Štancl
Antošovická 256/54
711 00 Ostrava

Č.j.:
39838/ENV/10

Vyřizuje/telefon:
Mgr. Černá/267 122 733

V Praze dne:
6. 5. 2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších právních předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 3, odst. 4, odst. 5 a odst. 6 tohoto zákona žádosti pana Ing. Luboše Štancla, datum narození: 11. 12. 1977, bydliště Antošovická 256/54, 711 00 Ostrava (dále jen „žadatel“) ze dne 4. 5. 2010, a

uděluje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Oprávnění ke zpracovávání dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, uděluje na dobu 5 let.

Odůvodnění

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č.j.: 25188/ENV/10, datum vydání: 4. 5. 2010). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 30. 4. 2010).

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10.



-11-

Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Ing. Luboš Štancl - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vážený pan
Ing. Luboš Štancl
Antošovická 256/54
711 00 Ostrava

Č. j.:
89011/ENV/14

Vyřizuje / telefon:
Ing. Milena Hlaváčová / 267 122 993

V Praze dne:
14. 1. 2015

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti pana Ing. Luboše Štancla, datum narození: 11. 12. 1977, bydliště Antošovická 256/54, 711 00 Ostrava (dále jen „žadatel“) ze dne 15. 12. 2014 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

udělenou rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 39838/ENV/10 ze dne 6. 5. 2010 na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 17. 12. 2014 žádost ze dne 15. 12. 2014 o prodloužení autorizace pana Ing. Luboše Štancla udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 39838/ENV/10 ze dne 6. 5. 2010, platné do 6. 5. 2015. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo dokladem o nejvyšším dosaženém vzdělání. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č.j.: 25188/ENV/10 ze dne 4. 5. 2010). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 13. 11. 2014). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



Ing. Petr Slezák

pověřen dočasným zastupováním
při výkonu činností ředitele odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Ing. Luboš Štancl - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

V Praze dne 21. ledna 2020
Č. j.: MZP/2020/710/475

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti pana Ing. Luboše Štancla, datum narození: 11. 12. 1977, bydliště Antošovická 256/54, 711 00 Ostrava (dále jen „žadatel“) ze dne 9. 1. 2020 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení

udělenou rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 39838/ENV/10 ze dne 6. 5. 2010 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č. j.: 89011/ENV/14 ze dne 14. 1. 2015, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let, tj. do 19. 5. 2025.

Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 14. 1. 2020 žádost ze dne 9. 1. 2020 o prodloužení autorizace pana Ing. Luboše Štancla udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č. j.: 39838/ENV/10 ze dne 6. 5. 2010, které nabylo právní moci dne 19. 5. 2010, a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č. j.: 89011/ENV/14 ze dne 14. 1. 2015, platné do 19. 5. 2020. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 16. 1. 2020). Svěprávnost byla doložena čestným prohlášením žadatele. Odborná způsobilost byla prokázána doložením dokladu o vykonané zkoušce odborné způsobilosti (osvědčení č. j.: MZP/2019/710/7996 ze dne 6. 11. 2019). Zkouška odborné způsobilosti pro účely prodloužení autorizace byla vykonána dne 6. 11. 2019, a byl tedy splněn požadavek zákona, aby byla zkouška vykonána nejdříve 2 roky před podáním žádosti o prodloužení autorizace a nejpozději v den podání žádosti o prodloužení autorizace. Ukončené vysokoškolské vzdělání alespoň magisterského studijního programu se zaměřením na přírodní a technické vědy (diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce) a praxe v oboru v délce nejméně 3 let byla doložena při udělování autorizace. Žádost o prodloužení autorizace byla podána dne 14. 1. 2020, a byl tedy splněn požadavek § 19 odst. 7 zákona, podle kterého lze tuto žádost podat nejdříve 6 měsíců před uplynutím doby, na kterou byla autorizace udělena, a nejpozději v den uplynutí doby, na kterou byla autorizace udělena (žádost bylo možné podat nejdříve 19. 11. 2019 a nejpozději 19. 5. 2020).

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. f) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



Mgr. Evžen Doležal
ředitel odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Rozdělovník

Obdrží do vlastních rukou:

Ing. Luboš Štancl
Antošovická 256/54
711 00 Ostrava

Stejnopis obdrží na vědomí po nabytí právní moci:

Ministerstvo životního prostředí

odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence
Vršovická 1442/65
100 10 Praha 10