



ZPRACOVATEL: Ing. Lucie Fojtová, Ph.D. BĀŇSKÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Hýbler		 HS geo, s.r.o. Absolonova 2a 624 00 Brno hydrogeologie - inženýrská geologie - vrtné práce	
INVESTOR: Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno			
LOKALIZACE: parc. č. 3148/7, k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín		číslo zakázky	260091_TC
Název záměru: Vrt pro tepelné čerpadlo systému země - voda		datum	květen 2026
		revize	00
Název zakázky: Dokumentace vrtu pro tepelné čerpadlo systému země - voda včetně hydrogeologického vyjádření			

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ POPIS ZÁMĚRU	1
2	LEGISLATIVNÍ POSTUP	1
3	UMÍSTĚNÍ.....	2
3.1	LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ	2
3.2	VLIV ZÁMĚRU NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	3
4	TECHNICKÉ PRÁCE	4
4.1	ZPŮSOB OCHRANY VRTU PRO TČ	4
4.2	ODVRTANÁ HORNINA.....	5
5	PŘÍRODNÍ POMĚRY	5
5.1	GEOMORFOLOGICKÉ A KLIMATICKÉ POMĚRY	5
5.2	GEOLOGICKÉ POMĚRY	5
5.2.1	<i>Předkvartérní podloží.....</i>	<i>5</i>
5.2.2	<i>Kvartérní sedimenty</i>	<i>6</i>
5.2.3	<i>Předpokládaný geologický profil vrtů pro TČ.....</i>	<i>6</i>
5.3	HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	6
6	HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ.....	7
6.1	ZHODNOCENÍ MÍRY RIZIKA OVLIVNĚNÍ MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ZDROJŮ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD.....	8
6.2	DOPLŇKOVÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	9
6.3	NÁVRH PODMÍNEK REALIZACE VRTU PRO TČ	9
7	POUŽITÁ LITERATURA	9

1 ZÁKLADNÍ POPIS ZÁMĚRU

Na základě objednávky investora, kterým je Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno a Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno, byla vypracována předkládaná dokumentace včetně hydrogeologického vyjádření k vrtu pro tepelné čerpadlo systému země - voda (dále TČ) vztahující se k pozemku parc. č. 3148/7 v k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín.

Dokumentace je zpracovaná Ing. Lucií Fojtovou, Ph.D., osobou s osvědčením v oboru hydrogeologie a inženýrské geologie č. 2245/2014, č. j. 1911/660/68330/ENV/14, za společnost HS geo, s.r.o. a schválená Ing. Petrem Hýblerem, báňským projektantem pro ČPHZ s osvědčením vydaným OBÚ v Brně č. j. SBS 29563/2023, sp. zn. SZ SBS 22444/2023/4.

Obsahem dokumentace jsou informace o umístění záměru, zhodnocení vlivu na okolní stavby a pozemky, technické údaje a hydrogeologické vyjádření, jehož cílem je vyhodnotit možnost ovlivnění hydrodynamických podmínek během hloubení vertikálního vrtu pro TČ a jeho následného provozu. Celkem je projektován 1 vrt pro TČ, který bude hluboký 100,0 m a bude sloužit jako zdroj energie pro vytápění a ohřev TUV stavby pro rodinnou rekreaci.

Tepelné čerpadlo bude mít výkon 6,0 kW. Tepelné čerpadlo je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje). V tomto případě se jedná o tepelné čerpadlo systému země – voda využívající energetický potenciál horninového prostředí z vrtu, ze kterého se neodebírá ani nečerpá podzemní voda.

2 LEGISLATIVNÍ POSTUP

Předkládaná dokumentace včetně hydrogeologického vyjádření slouží k získání souhlasu podle §17 odst. 1 písm. g) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění příslušného vodoprávního úřadu.

Podle §6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění se musí ke strojním vrtným pracím, jejichž celková délka přesahuje 100 m, provádějící organizaci na základě žádosti vyjádřit příslušný krajský úřad z hlediska zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.

Vrt pro TČ nenaplnuje definici stavby podle § 5 stavebního zákona č. 283/2021 Sb. v platném znění. Z tohoto důvodu je vrt zcela mimo posuzování stavebního úřadu, tzn. vrt nevyžaduje jakékoliv povolení podle stavebního zákona.

Projekt vrtu týkající se činnosti prováděné hornickým způsobem podle ustanovení § 3 písm. f) zákona č. 61/1988 Sb. musí být před realizací vypracován odborně způsobilou osobou – báňský projektant vrtné organizace a k dispozici u vrtné osádky. **Tento projekt vrtu a technologický postup podle § 23 vyhlášky č. 239/1998 Sb. zpracovává báňský projektant organizace, která bude vrt provádět, jelikož technická část projektu vrtu obsahuje technologický postup typem vrtné soupravy a s tím souvisejícího zařízení, kterým disponuje.**

Realizovat činnost prováděnou hornickým způsobem může pouze fyzická či právnická osoba (organizace podle § 5 odst. 2 zák. č. 61/1988 Sb.), které bylo orgánem státní báňské správy vydáno oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem (oprávnění podle § 1 odst. 1, 2 vyhl. ČBU č. 15/1995 Sb.).

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

Oprávněná organizace musí na příslušném obvodním báňském úřadě min. 8 dní předem ohlásit zahájení a ukončení činnosti prováděné hornickým způsobem v souladu s ustanovením § 11 vyhlášky č. 104/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

3 UMÍSTĚNÍ

Kraj Zlínský
Okres: Vsetín
Obec: Horní Bečva
Katastrální území: Horní Bečva [642169]
Parcelní číslo: 3148/7
Vlastník pozemku: Bauer Josef Ing., Pechova 1713/9, Židenice, 61500 Brno 1/2
Bauer Martin Mgr., Jiříkovského 257/14, Stránice, 60200 Brno 1/2
Druh pozemku: trvalý travní porost

souřadnice vrtu pro TČ v S-JTSK

X: 1 147 099,5

Y: 470 101,4

Přehledná a podrobná situace zájmového území s umístěním vrtu pro TČ je uvedena v příloze č. 1 a č. 2.

Informace o existenci podzemních staveb technické infrastruktury jsou doloženy v příloze č. 4 a vrtem pro TČ nebudou dotčena jejich ochranná pásma.

Zájmový pozemek se nachází v zastavěném území obce Horní Bečva na ploše smíšené obytné vesnické.

3.1 Limity využití území

zvláště chráněné území (CHKO)	ANO	CHKO Beskydy - III. zóna s kódem 82
zvláště chráněné území (Natura 2000)	ANO	EVL Beskydy 3313
ÚSES	NE	
územní působnost Karpatské úmluvy	ANO	Vnější Západní Karpaty IX
památková rezervace	NE	
památková zóna	NE	
ochranné pásmo památkové rezervace nebo památkové zóny	NE	
ochranné pásmo vodního zdroje	ANO	Rožnov pod Radhoštěm prameniště – stupeň 2b
záplavové území	NE	
chráněná oblast přirozené akumulace vod	ANO	CHOPAV Beskydy,

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů	NE	
poddolované území	NE	
chráněné ložiskové území	NE	
dobývací prostor	NE	
výhradní ložisko	NE	
ložisko nevyhrazených nerostů	NE	
průzkumné území	NE	
ochranné pásmo lesa	ANO	28,6 m od lesního pozemku s parc. č. 3153
ochranné pásmo dráhy	NE	
EECONET	ANO	zóna zvýšené péče o krajinu s kódem 106
území s archeologickými nálezy	NE	

3.2 Vliv záměru na okolní stavby a pozemky

Vrt pro TČ během svého užívání nebude mít negativní vliv na své okolí, jelikož neprodukuje emise a technicky bude proveden tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrogeologických poměrů.

Realizací a provozem záměru nedochází k významnému nárůstu hlukové zátěže. Součástí vrtu pro TČ nejsou stacionární zdroje hluku, které by ohrozily okolí a měly nežádoucí dopad na okolní zástavbu.

Během realizace nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami.

Při realizaci a provozu vrtu nedojde ke znečištění podzemních vod a zemin ropnými látkami či jinými látkami škodlivými vodám. Budou použity ekologicky nezávadné a biologicky odbouratelné látky pro činnosti prováděné hornickým způsobem. Pracoviště určené k provedení vrtu pro TČ bude vybaveno havarijní soupravou s univerzálními sorbenty.

Při obsluze vrtné soupravy je na pracovním místě ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,8h} = 82,0$ dB, což je pod limitní hodnotou 85,0 dB dle NV č. 272/2011 Sb. Vrtná souprava zatěžuje svou činností bezprostřední okolí jako jakákoli jiná stavební mechanizace.

Provoz vrtu nevydává hluk. Část primárního okruhu tepelného čerpadla, čímž je vrt pro TČ, je umístěna pod terénem a nevydává hluk, vibrace, emise apod. Tepelné čerpadlo má při provozu akustický výkon cca 40 dB, což je srovnatelné např. s běžným domácím spotřebičem, a bude umístěno v technické místnosti objektu jako vnitřní jednotka.

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

Statika stávajících staveb nebude realizací vrtu pro TČ narušena. Při pohybu vrtné soupravy ani při provádění vrtu pro TČ vibrační účinky nedosáhnou intenzity takových otřesů, které by poškodily statiku staveb.

Záměrem nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území, protože vrt bude vyplněn injektážní směsí za použití tlakové injektáže.

Vrtem pro TČ nedojde ke změně účelu stávajících staveb a okolních pozemků.

Během realizačních prací nedojde k přímému dotčení lesních pozemků, ani k narušení nebo poškození okolních lesních porostů. Na lesní půdu nebude ukládán žádný stavební materiál nebo stavební či jiné odpady a nebude zde zbudováno zařízení staveniště.

Provoz vrtu nepředstavuje rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů.

4 TECHNICKÉ PRÁCE

Vrt musí být s ohledem na očekávaný geologický profil odvrtán vrtnou soupravou, která je uzpůsobena k vrtání s dvojitou kolonou s průběžným propažováním přes nesoudržné horniny. K hloubení vrtu přes nesoudržné kvartérní a eluviální uloženiny lze použít duplexovou kolonu, tj. současné vrtání (např. listovým dlátem) a pažení dočasnou ocelovou pažnicí o průměru cca 150 mm. Ve zpevněných horninách slezské jednotky lze vrtat pomocí pneumatického kladiva o průměru cca 130 mm za použití vzduchového výplachu. Na ústí vrtu bude instalován preventr (mechanická těsnicí hlava), který slouží pro řízený odvod vrtné drtě do místa určení, čímž bude zabráněno prašnosti a rozstříku vrtné drtě po pozemku. Po vyvrtání vrtu pro TČ bude ručně pomocí odvíjecího zařízení zapuštěna geotermální vertikální sonda postupně do vrtu a vrt zainjektován injektážní směsí.

Do vrtu hlubokého 100,0 m o průměru 150/130 mm bude zapuštěna geotermální vertikální sonda (GVS) v dimenzích 4 x 32 mm a celý profil vrtu bude od spodu (od počvy vrtu) vzestupně vyplněn injektážní směsí o objemu cca 1,0 m³ za použití tlakové injektáže. Před a po zapuštění GVS do vrtu bude provedena tlaková zkouška dle pokynů výrobce. Po odtlačování kolektoru bude kolektor opatřen dočasnou PVC zátkou (proti případnému vniknutí nečistot do GVS) po dobu, než bude kolektor napojen přes horizontální potrubí na strojovnu TČ. Schéma vrtu pro tepelné čerpadlo je doloženo v příloze č. 3.

4.1 Způsob ochrany vrtu pro TČ

Vrt pro TČ bude vhodně zabezpečen pro zabránění znehodnocení a poškození do doby napojení na TČ v technické místnosti objektu, např. PVC chráničkou, ocelovou chráničkou, betonovou skruží apod.

Ochranné opatření bude spočívat v utěsnění jednotlivých zvodní a zamezení vnikání srážkových vod do vrtu a to v celém profilu vrtu navrženou injektážní směsí. Vzhledem k tomu, že vrt bude sloužit jako zdroj nízkopotenciální energie pro tepelné čerpadlo a bude v celém profilu utěsněn, není potřeba navrhovat žádná ochranná pásma. Okolí místa vrtu bude adekvátně upraveno tak, aby nedošlo ke znehodnocení vrtu.

4.2 Odvrtaná hornina

Uložení a likvidaci odvrtané horniny zajistí objednatel po dohodě s dodavatelem. Dodavatel musí zaručit, že vrtná drť vzniklá vrtáním hornin je čistý přírodní materiál, který není kontaminován chemicky škodlivými látkami. Přesné množství odpadu nelze předem určit.

- Předpokládané orientační množství odvrtané horniny: 7,0 t

Podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech vzniknou následující odpady, které budou odvezeny oprávněnou specializovanou firmou na způsobilou skládku přijímající daný odpad:

kód odpadu	charakteristika odpadu	popis odpadu
17 05 04	O - ostatní odpad	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
01 05 04	O - ostatní odpad	vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu

5 PŘÍRODNÍ POMĚRY

5.1 Geomorfologické a klimatické poměry

Ve smyslu **geomorfologického členění** České republiky stanoveného na podkladě morfometrie, morfostruktury a geneze reliéfu (Demek, Mackovčín et al., 2006) náleží studovaná oblast k provincii Západní Karpaty, soustavě Vnější Západní Karpaty, k podsoustavě Západní Beskydy, k celku Moravskoslezské Beskydy, k podcelku Radhošťská hornatina a k okrsku Mezivodská vrchovina.

Podle **klimatického členění** (Quitt, 1971) patří zájmová lokalita do oblasti CH 6, tzn. do chladné oblasti, která je charakterizována velmi krátkým až krátkým, mírně chladným, vlhkým až velmi vlhkým létem. Přechodné období je dlouhé, s chladným jarem a mírně chladným podzimem. Zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

5.2 Geologické poměry

5.2.1 Předkvartérní podloží

Zájmová lokalita se z regionálně-geologického hlediska nachází ve **flyšovém pásmu Západních Karpat**, které představuje příkrovový alochton rozčleněný na magurskou skupinu příkrovů a vnější skupinu příkrovů.

Vnější skupinu příkrovů zastupuje předmagurská, slezská, zdounecká, podslezská a pouzdřanská jednotka. Zájmová lokalita se nachází ve slezské jednotce, která je zastoupena sedimenty nižší části spodní křídly až oligocénu. Z litofaciálního pohledu jsou v ní rozlišovány vývoje godulský, bašský a lekčský. V nižší části spodní křídly se projevoval bazický vulkanismus hornin těšinitové formace.

Na zájmové lokalitě bude zastiženo **istebňanské souvrství** godulského vývoje slezské jednotky. Rychlý nástup sedimentace hrubě rytmičského flyše byl spojen s mediteránní (subhercynskou) fází alpské orogeneze v křídovém stupni campan. Horninovou náplň celého souvrství tvoří hrubě rytmičský flyš, který se střídá s mocnými polohami černošedých nevápnitých jílovců. Maximální mocnost istebňanského souvrství dosahuje až 1200 m.

Istebňanské souvrství se ukládalo v anoxickém prostředí. Hrubší klastický materiál byl přinášěn gravitačními proudy z prostoru slezské kordilery, oddělující slezský a magurský

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

sedimentační prostor. Pískovcový komplex lze ze sedimentologického hlediska charakterizovat jako facií proximálních turbiditů a fluxoturbiditů, tvořících výplň rozsáhlého koryta v horní části turbiditního vějíře.

Flyšovou sekvenci tvoří křemenné, arkóзовé nebo drobové pískovce různé zrnitosti se středně až silně lavicovitou texturou. Jednotlivé pískovcové lavice jsou gradačně zvrstvené se slepenci na jejich bázi, slepence mohou tvořit i samostatné lavice. Celý sled obsahuje jen podřadné vložky prachově písčitých černošedých jílovců a laminovaných prachovců. Převážně pelitické sekvence celého souvrství doprovázejí tělesa petromiktních slepenců, laminy pískovců a lávky pelosideritů.

Vrtem pro TČ budou zastíženy různě mocné polohy arkozových a drobovitých pískovců se skluzovými slepenci střídající se s polohami tmavošedých jílovců.

5.2.2 Kvartérní sedimenty

Nejmladší pokryv tvoří na zájmové lokalitě *deluviální sedimenty* kvartérního stáří.

Deluviální sedimenty zde budou reprezentovány písčito-štěrkovitou hlínou. Jedná se o sedimenty, které vznikaly svahovými erozně denudačními pochody. Hlavním činitelem při ukládání svahových sedimentů je gravitace, která způsobuje pohyb zvětráváním uvolněného materiálu směrem po sklonu svahu. Gravitačnímu pohybu pomáhají i další činitelé jako povrchově tekoucí voda, tečení rozbředlých materiálů apod. Tyto sedimenty jsou vázány na deprese v členitém reliéfu zájmového území na úpatí svahů. Jsou pleistocenního až holocenního stáří a vznikaly v kombinaci různých svahových pochodů, jako je splash, soliflukce atd.

5.2.3 Předpokládaný geologický profil vrtů pro TČ

? 0,0 – 0,5 m	HLÍNA humózní, hnědá
? 0,5 – 5,0 m	HLÍNA písčito-štěrkovitá, hnědá s ostrohrannými úlomky jílovců a pískovců – deluviální (kvartér)
? 5,0 – 15,0 m	ŠTĚRK hrubozrnný, šedý, ostrohranný - eluviální
? 15,0 – 100,0 m	PÍSKOVEC, SLEPENEC, JÍLOVEC ve svrchních polohách zvětralý, níže kompaktní s tektonickými poruchami – sedimentární (křída)

5.3 Hydrologické a hydrogeologické poměry

Zájmová oblast je součástí dílčího povodí *Morava a přítoky Váhu* s hydrologickým pořadím 3. řádu **4-11-01** s názvem „*Vsetínská Bečva a Rožnovská Bečva*“ a do hydrologického pořadí 4. řádu **4-11-01-0940-1-00** s názvem „*Rožnovská Bečva*“. Zájmovou oblast odvodňuje tok *Osy vodních linií - PPP Rožnovské Bečvy v km 34,3 č.1* s číslem **10204721**. Lokalita se nachází v povodí vodního útvaru povrchových vod **MOV_0720** s názvem „*Rožnovská Bečva od pramene po Solánecký potok*“ (HEIS, 2006a).

Dle hydrogeologické rajonizace podzemních vod České republiky (HEIS, 2006b) patří zájmové území k hydrogeologickému rajonu **3221** s názvem „*Flyš v povodí Bečvy*“ a je začleněno do stejnojmenného útvaru podzemní vody s číslem **32210**.

Svrchní zvodnění by mohlo být vázáno na zónu zvětrávání a podpovrchového rozpojení horninového masivu, která zasahuje od povrchu terénu do hloubky několika metrů až několika desítek metrů a je charakterizována zvýšením propustnosti horninového masivu následkem jeho rozvolnění (druhotného rozpukání, rozpojení puklin a zvětrání) účinkem povrchových faktorů.

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

Probíhá víceméně konformně s povrchem terénu a vykazuje zpravidla řádově vyšší propustnost než hlubší partie horninového masivu, a to velmi často bez ohledu na primární rozdíly v litologii.

Spodní zvodnění bude vázané na flyšové sedimenty slezské jednotky flyšového pásma Západních Karpat, které formují složitý komplex nepravidelně se střídajících průlinovo-puklinových vrstevových kolektorů (pískovce, slepence) a většího počtu mezilehlých izolátorů (jílovce), jejichž prostorové uspořádání není možné při celkově velmi nízké prozkoumanosti postihnout. Vodohospodářsky je nejvýznamnější pouze zóna zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin istebňanského souvrství s průlinově-puklinovou propustností a je charakterizována zvýšením propustnosti následkem rozvolnění (druhotného rozpukání, rozpojení puklin a zvětrání) účinkem povrchových faktorů.

Závěrem lze říci, že běžným hydrogeologickým kolektorem flyšových oblastí je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti. Platnost tradiční interpretace psamitických kolektorů a pelitů jako izolátorů v podmínkách karpatského flyše není zcela jednoznačná, přesto v tomto případě fungují polohy pelitů (jílovce) jako izolátory a sledy psamitů (pískovce) vystupují jako hydrogeologické kolektory ve vztahu k okolním pelitům. Právě na kontaktu psamitických a pelitických hornin může docházet k významnější akumulaci podzemní vody.

Na základě předpokládaného geologického profilu se lze domnívat, že budou zastiženy velmi vydatné přítoky v řádech jednotek l/s.

6 HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ

Z hlediska ovlivnění složek životního prostředí je vrt pro TČ nevýznamným objektem. Jediná složka, která by mohla být během hloubení vrtu pro TČ ohrožena, je hydrogeologie dané oblasti – narušení přirozeného vodního režimu.

Vliv vrtu pro TČ systém země – voda se v podstatě může projevit pouze na vodním režimu, neboť jediným médiem, které je při vrtných pracích a následném provozu vrtu ohroženo, je podzemní voda. V kapitole 5.3 jsou popsány hydrogeologické charakteristiky na zájmové lokalitě. Lze očekávat, že během vrtných prací budou zastižena zvodnění vázaná na horniny istebňanského souvrství slezské jednotky, tzn. na jeden hydrogeologický horizont, čímž nemůže dojít k propojení hydrogeologických horizontů.

Aby bylo zabráněno ovlivnění vodního režimu na zájmové lokalitě a v jejím okolí, bude celý profil vrtu pro TČ od spodu (od počvy vrtu) vzestupně vyplněn injektážní směsí za použití tlakové injektáže. Tímto opatřením bude docíleno toho, že se navrhovaný vrt bude chovat ke svému okolí jako indiferentní objekt a nebude mít vliv ani na případné okolní vodní zdroje.

Navržený vrt pro TČ představuje podzemní energetický zdroj systému země–voda využívající nízkopotenciální energii horninového prostředí. Vrt bude proveden jako uzavřený systém s instalovanými geotermálními sondami, přičemž mezikruží vrtu bude v celém profilu trvale utěsněno injektážní směsí. Vrt proto neslouží k odběru ani k zasakování podzemní vody a nevytváří hydraulické propojení mezi jednotlivými zvodněnými horizonty.

Záměr je bodového charakteru s velmi malými plošnými nároky a nevyžaduje terénní úpravy ani zásahy do okolních biotopů. Realizace vrtu nevede ke změně hydrologických poměrů v území, neovlivňuje povrchové ani podzemní vody a nevytváří nové zdroje emisí hluku, znečištění nebo fragmentace krajiny.

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

Předmětem ochrany CHKO Beskydy a evropsky významné lokality Beskydy jsou především přírodní biotopy, druhová rozmanitost a zachování přirozených ekologických procesů v krajině. Vzhledem k charakteru navrženého vrtu, jeho minimálnímu prostorovému nároku a skutečnosti, že se jedná o uzavřený energetický systém bez interakce s podzemní vodou nebo okolními biotopy, nelze předpokládat žádné negativní ovlivnění předmětu ochrany těchto území. Vzhledem k podzemnímu charakteru a minimálním plošným nárokům nedojde ani k ovlivnění krajinného rázu chráněné krajinné oblasti.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že realizace navrženého vrtu nebude mít významný vliv na předmět ochrany ani celistvost CHKO Beskydy ani evropsky významné lokality Beskydy.

Závěrem lze uvést, že realizace vrtu pro TČ na pozemku parc. č. 3148/7 v k. ú. Horní Bečva v metráži 100,0 m nebude mít vliv na hydrogeologické poměry na zájmové lokalitě za předpokladu dodržení navržené konstrukce vrtu.

6.1 Zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod

Záměrem nebudou ovlivněny povrchové vody, jelikož nezasahuje do odtokových poměrů a nenachází se v bezprostřední blízkosti vodního toku.

Navržený vrt pro tepelné čerpadlo představuje uzavřený geotermální systém bez odběru a bez vsakování podzemní vody. Po tlakové injektáži se jedná o hydraulicky nepropustný vertikální prvek bez vlivu na infiltrační schopnost území a bez ovlivnění hydrogeologické stratifikace. Záměr nemění odtokové poměry, retenční schopnost krajiny ani bilanci podzemních vod.

Na základě dlouhodobé odborné praxe a zkušeností z realizace obdobných vrtů se za konzervativně uvažovanou vzdálenost dosahu možného, krátkodobého ovlivnění hydrogeologických poměrů (zejména přechodného kolísání hladiny podzemní vody) při hloubení, vystrojení a injektáži vrtu pro tepelné čerpadlo považuje vzdálenost cca 50,0 m. Podle informací poskytnutých objednatelem, rekognoskace lokality, archivních vrtů v ČGS – Geofondu a Centrálního registru vodoprávní evidence se v bezprostředním okolí vrtu pro TČ, tzn. v okruhu cca 50,0 m, nenachází žádný stávající vodní zdroj.

Projektovaný vrt pro TČ je navržen jako uzavřený geotermální systém bez odběru podzemní vody, který bude po celé délce plnoprofilově utěsněn injektážní směsí.

Zájmová lokalita se nachází v CHOPAV s názvem Beskydy a s identifikačním kódem 101, dále se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje stupně ochrany 2b, které je vedeno pod názvem „Rožnov pod Radhoštěm prameniště“. Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vydal vodoprávní úřad OkÚ Vsetín s číslem rozhodnutí: voda 402/235/90 z 6. 12. 1990. V dostatečné vzdálenosti cca 580,0 m je umístěn obecní vodní zdroj HV-103 na parc. č. 3314/1.

Navržený vrt pro TČ představuje uzavřený geotermální systém bez odběru a bez vsakování podzemní vody. Po tlakové injektáži se jedná o hydraulicky nepropustný vertikální prvek bez vlivu na infiltrační schopnost území a bez ovlivnění hydrogeologické stratifikace. Záměr nemění odtokové poměry, retenční schopnost krajiny ani bilanci podzemních vod. Realizací ani provozem vrtu proto nemůže dojít k ovlivnění chráněné oblasti přirozené akumulace vod Beskydy. Při realizaci a provozu vrtu nedojde ke znečištění podzemních vod a zemin ropnými látkami či jinými látkami škodlivými vodám. Budou použity ekologicky

Horní Bečva – dokumentace vrtu pro TČ včetně hydrogeologického vyjádření

nezávadné a biologicky odbouratelné látky pro činnosti prováděné hornickým způsobem. Pracoviště určené k provedení vrtu pro TČ bude vybaveno havarijní soupravou s univerzálními sorbenty.

Ve vzdálenosti cca 580,0 m je umístěn obecní vodní zdroj HV-103 na parc. č. 3314/1.

6.2 Doplnkový hydrogeologický průzkum

Ve smyslu § 3 odst. 3 písm. c) vyhlášky č. 369/2004 Sb. by měla být v rámci doplňkového hydrogeologického průzkumu zhotovena závěrečná zpráva po realizaci vrtu, která by měla být v potřebném rozsahu dle vyhl. č. 282/2001 Sb. zaevidována a podle § 12 zákona č. 62/1988 Sb. předána k archivaci Českou geologickou službou - geofond.

Cílem doplňkového hydrogeologického průzkumu je popsat geologický profil vrtu pro TČ, zaznamenat údaje o stavu hladiny podzemní vody a velikosti přítoku vody do vrtu v průběhu vrtání, eventuálně zhodnotit vliv na případné okolní vodní zdroje.

Z veřejně dostupných zdrojů nebyla zjištěna existence okolních vodních zdrojů na sousedních pozemcích.

6.3 Návrh podmínek realizace vrtu pro TČ

Na zájmové lokalitě v k. ú. Horní Bečva na parc. č. 3148/7 je projektován vrt pro TČ systému země – voda hluboký 100,0 m.

- Z hydrogeologického hlediska je realizace záměru přípustná za následujících podmínek:
- Vrt bude hlouben technologickým postupem odpovídajícím geologickým poměrům lokality.
 - Bude provedena tlaková zkouška těsnosti a průtočnosti geotermální sondy před a po zapuštění do vrtu.
 - Po dosažení projektované hloubky bude vrt bez zbytečného prodlení plnoprofilově utěsněn certifikovanou injektážní směsí aplikovanou od počvy vrtu směrem k povrchu tlakovou injektáží.
 - Injektážní směs bude svými parametry (hustota, expanzní schopnost, reologické vlastnosti) odpovídat požadavkům na zajištění hydraulické nepropustnosti vrtu a zabránění vertikální komunikace mezi jednotlivými hydrogeologickými horizonty.
 - Z vrtu nebude odebírána ani čerpána podzemní voda a vrt nebude využíván jako vodní dílo.
 - V případě zastižení výraznějšího přítoku podzemní vody během vrtání bude vrt dokončen do projektované hloubky a následně bezodkladně utěsněn injektážní směsí. Nebude prováděno dlouhodobé odvodňování ani čerpací zkoušky.

7 POUŽITÁ LITERATURA

- Demek, J. – Mackovčín, P. et al. (2006).** Hory a nížiny, zeměpisný lexikon ČR. Brno: AOPK ČR.
- HEIS (2006a).** Vodní toky, vodní plochy, hydrologická povodí. Hydroekologický informační systém. Brno: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka.
- HEIS (2006b).** Hydrogeologické rajony, vodní útvary, objekty a odběry podzemní vody. Hydroekologický informační systém. Brno: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka.

Quitt, E. (1971). Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV v Brně.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška ČBÚ č. 239/1998 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Vyhláška ČBÚ č. 15/1995 Sb. o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností

Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem

Vyhláška č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

Vyhláška MŽP č. 282/2001 Sb. o evidenci geologických prací

Vyhláška MŽP č. 206/2001 Sb. o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu

Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon

Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Další zdroje:

www.cgu.cz

www.heis.cz

www.cuzk.cz

www.mapy.cz

Česká geologická služba

Hydroekologický informační systém VÚV T. G. M.

Český úřad zeměměřický a katastrální

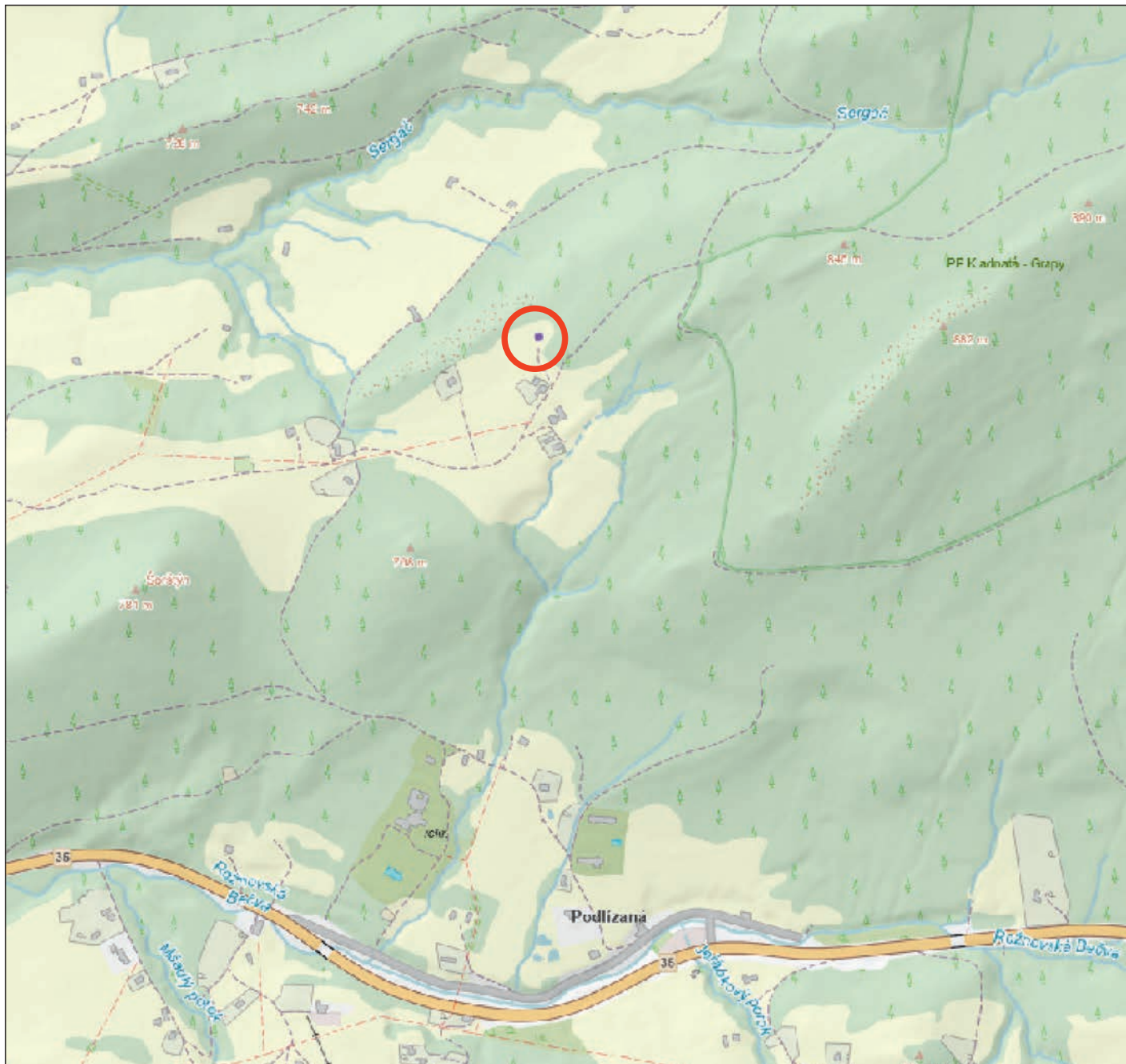
Mapy (mapový server)



PŘÍLOHY

1. *Situace širších vztahů*
2. *Katastrální situační výkres*
3. *Schéma vrtu pro tepelné čerpadlo*
4. *Informace o existenci technické infrastruktury*

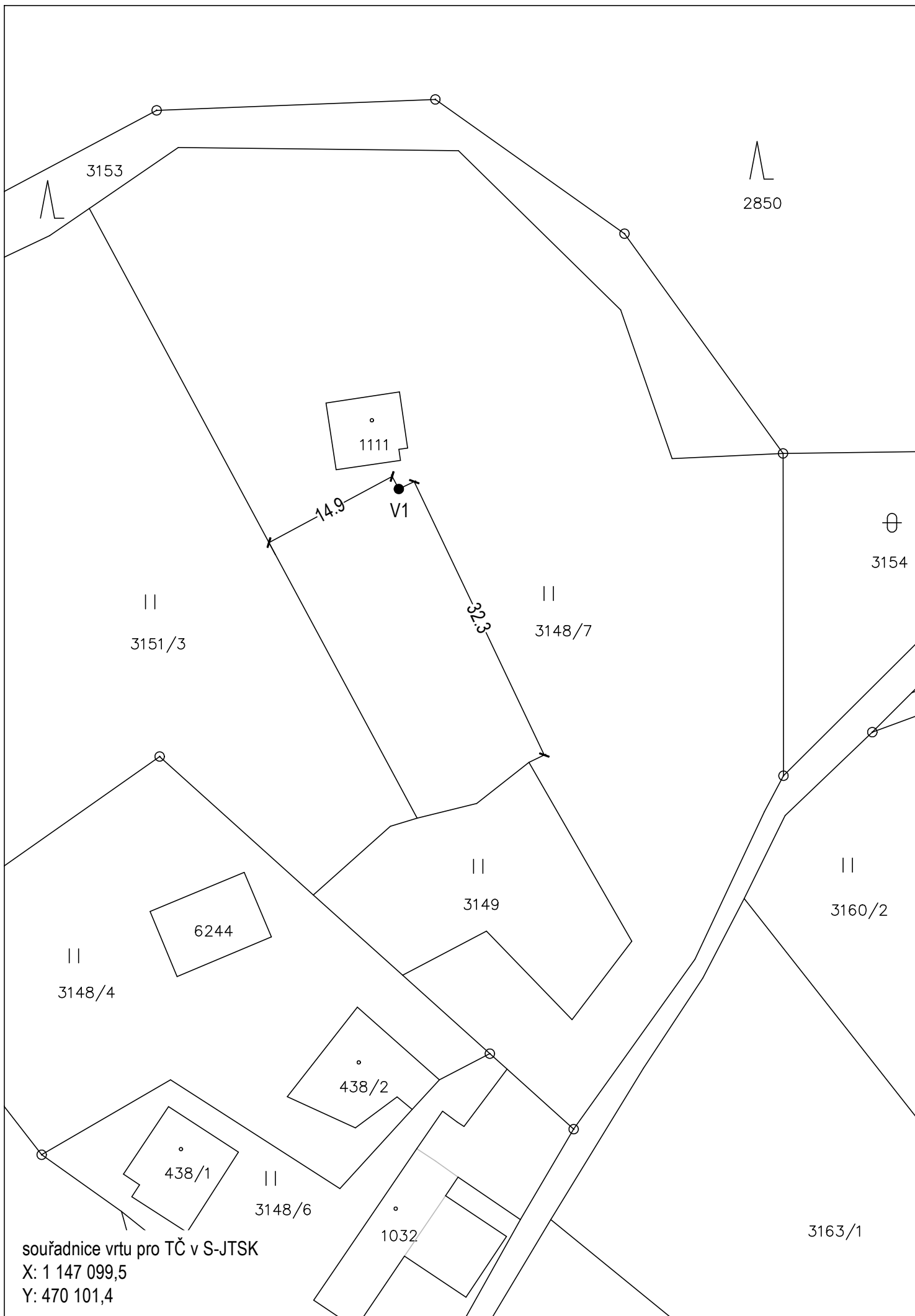
HORNÍ BEČVA



zájmová lokalita

ZPRACOVATEL: Ing. Lucie Fojtová, Ph.D.		 HS geo, s.r.o. Absolonova 2a 624 00 Brno hydrogeologie - inženýrská geologie - vrtné práce	
INVESTOR:	Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno		
LOKALIZACE:	parc. č. 3148/7, k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín	číslo zakázky	260091_TC
Název záměru: Vrt pro tepelné čerpadlo systému země - voda		datum	květen 2026
		měřítko	1 : 10 000
Název přílohy: Situace širších vztahů		příloha č.	1

ZPRACOVATEL: Ing. Lucie Fojtová, Ph.D.		 HS geo, s.r.o. Absolonova 2a 624 00 Brno hydrogeologie - inženýrská geologie - vrtné práce	
INVESTOR:	Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno		
LOKALIZACE:	parc. č. 3148/7, k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín	číslo zakázky	260091_TC
Název záměru: Vrt pro tepelné čerpadlo systému země - voda		datum	květen 2026
		měřítko	1 : 500
Název přílohy: Katastrální situační výkres		příloha č.	2



2850

3154

3160/2

3163/1

3148/7

3149

3151/3

3148/4

3148/6

1111

6244

438/2

438/1

1032

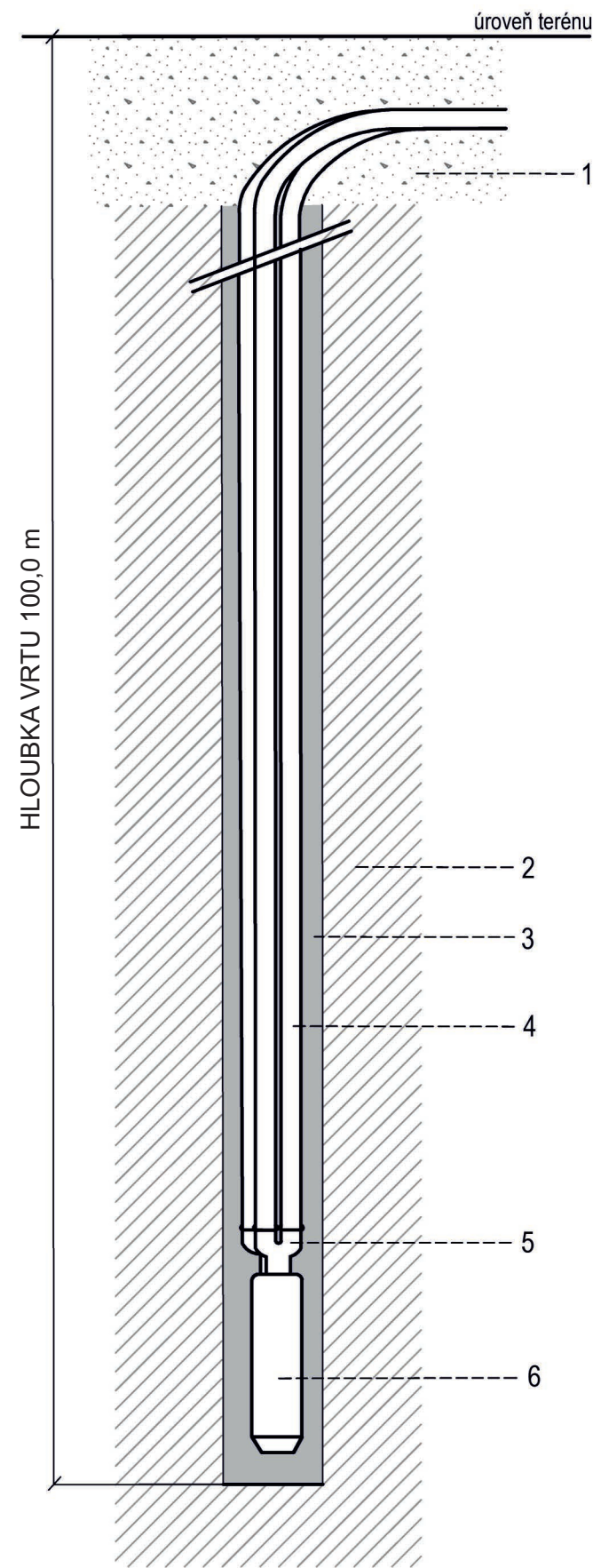
V1

14.9

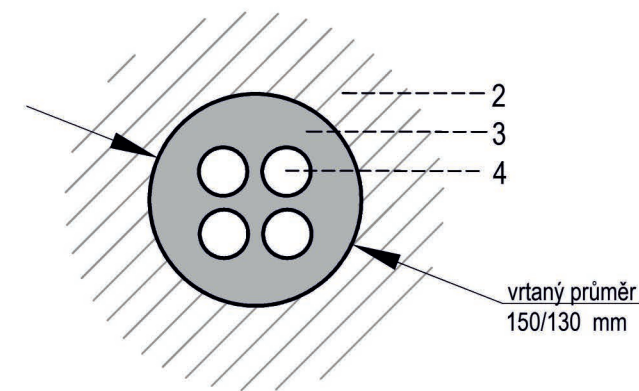
32.3

souřadnice vrtu pro TČ v S-JTSK
X: 1 147 099,5
Y: 470 101,4

ŘEZ VRTEM



PŮDORYS VRTU



Popis

- 1 - zhutněný zásyp
- 2 - horninové prostředí
- 3 - injektážní směs
pro zajištění tepelného přenosu mezi horninovým prostředím a geotermální vertikální sondou
pro oddělení jednotlivých hydrogeologických horizontů
- 4 - geotermální vertikální sonda v dimenzi 4 x 32 mm PE100 RC s tlakovou odolností PN 16
- 5 - vratné U-koleno
- 6 - kovové závaží

ZPRACOVATEL: Ing. Lucie Fojtová, Ph.D. SCHVÁLIL: Ing. Petr Hýbler	HS•geo HS geo, s.r.o. Absolonova 2a 624 00 Brno hydrogeologie - inženýrská geologie - vrtné práce	
INVESTOR: Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno	číslo zakázky	260091_TC
LOKALIZACE: parc. č. 3148/7, k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín	datum	květen 2026
Název záměru: Vrt pro tepelné čerpadlo systému země - voda	měřítko	-
Název přílohy: Schéma vrtu pro tepelné čerpadlo	příloha č.	3

ZPRACOVATEL: Ing. Lucie Fojtová, Ph.D.		 HS geo, s.r.o. Absolonova 2a 624 00 Brno hydrogeologie - inženýrská geologie - vrtné práce	
INVESTOR:	Ing. Josef Bauer, Pechova 1713/9, 615 00 Brno Mgr. Martin Bauer, Jiříkovského 257/14, 602 00 Brno		
LOKALIZACE:	parc. č. 3148/7, k. ú. Horní Bečva, okr. Vsetín	číslo zakázky	260091_TC
Název záměru: Vrt pro tepelné čerpadlo systému země - voda		datum	květen 2026
		měřítko	-
Název přílohy: Informace o existenci technické infrastruktury		příloha č.	4

VOYJÁDŘENÍ O POLOZE SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

a

A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

toto Vyjádření o poloze sítě elektronických komunikací („**Vyjádření**“) a Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací, které jsou přílohou Vyjádření („**Všeobecné podmínky ochrany**“) vydává s odvoláním na příslušná ustanovení zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů („**ZoEK**“), na příslušná ustanovení zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů („**Stavební zákon**“) a na příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů („**Občanský zákoník**“) společnost CETIN a.s., IČO: 04084063 („**CETIN**“).

Číslo jednací: 127639/26

Číslo žádosti: 0126 372 687 („**Žádost**“)

Název akce („ Stavba “)		vrt pro TČ
Důvod Vyjádření		Provádění stavby, pro jejíž provedení není třeba povolení dle Stavebního zákona
Žadatel		HS geo, s.r.o.
Stavebník		Ing. Josef Bauer
Zájmové území	Okres	Vsetín
	Obec	Horní Bečva
	Kat. území / č. parcely	Horní Bečva
Platnost Vyjádření		11. 5. 2028 („ Den pozbytí platnosti Vyjádření “)

1. Definice

1.1. Pro účely Vyjádření:

Důvod Vyjádření znamená důvod pro vydání Vyjádření určený Žadatelem v Žádosti;

POS znamená osobu určenou v čl. 2 Všeobecných podmínek ochrany;

SEK znamená komunikační vedení a zařízení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN;

Situační výkres znamená výkres se zakreslením polohy SEK, který je přílohou Vyjádření;

Stavebník znamená (i) osobu určenou ve Vyjádření, (ii) Žadatele, (iii) a rovněž osobu, o které tak stanoví Stavební zákon;

Zájmové území znamená území určené a označené Žadatelem v Žádosti;

Žadatel znamená osobu určenou ve Vyjádření.

2. Vyjádření

- 2.1. Na základě všech údajů Žadatelem v Žádosti uvedených, a na základě údajů, které společnost CETIN eviduje o SEK v Zájmovém území ke dni podání Žádosti,

společnost CETIN:

- potvrzuje, že v Zájmovém území **není umístěno SEK**;
- souhlasí**, aby Stavebník, za splnění podmínek určených v odst. 2.1 písm. c) Vyjádření, v Zájmovém území provedl Stavbu;
- určuje ve Všeobecných podmínkách ochrany podmínky ochrany SEK, a práva a povinnosti Stavebníka.

Číslo jednací: 127639/26

Číslo žádosti: 0126 372 687

3. Ostatní

- 3.1. Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území a pro Důvod Vyjádření.
- 3.2. V Den pozbytí platnosti Vyjádření pozbývá Vyjádření platnosti.
- 3.3. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN jsou dostupné na stránce <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.
- 3.4. V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku **+420 800 630 630**.

Přílohami Vyjádření jsou:

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

Vyjádření vydala společnost CETIN dne: 11. 5. 2026.



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

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN**1. PLATNOST A ÚČINNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK OCHRANY**

- 1.1. Tyto Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPO“) jsou přílohou Vyjádření.
- 1.2. V případě rozporu mezi Vyjádřením a VPO má přednost Vyjádření, pokud není VPO výslovně určeno jinak.
- 1.3. VPO nabývají účinnosti okamžikem odeslání Vyjádření na adresu elektronické pošty nebo adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy, určenou Žadatelem v Žádosti.

2. DEFINICE

- 2.1. Pro účely VPO:

„**CETIN**“ znamená obchodní korporace CETIN a.s., IČO: 04084063;
„**Den**“ znamená kalendářní den;
„**Kabelovod**“ znamená věc nemovitou sestávající z tělesa kabelovodu a kabelových komor, sloužící k zatahování kabelů a ochranných trubek;
„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
„**POS**“ znamená Josef Zapalač, tel.: 602 405 159, e-mail: josef.zapalac@cetin.cz, a to ke dni vydání Vyjádření;
„**Pracovní den**“ znamená Den, kromě soboty, neděle, a státních svátků a ostatních svátků dle zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o ostatních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, ve znění pozdějších předpisů;
„**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;
„**Překládka**“ znamená stavbu spočívající ve změně trasy nebo místa umístění SEK;
„**SEK**“ znamená komunikační vedení a zařízení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN;
„**Stavba**“ znamená stavbu určenou Vyjádřením, a rovněž stavbu, o které tak stanoví Stavební zákon;
„**Stavebník**“ znamená (i) osobu určenou ve Vyjádření, (ii) Žadatele, (iii) osobu, o které tak stanoví Stavební zákon, (iv) osobu Stavebníkem pověřenou či zmocněnou;
„**Stavební zákon**“ znamená zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů;
„**Vyjádření**“ znamená vyjádření o poloze sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 11. 5. 2026 pod č.j. 127639/26;
„**Zájmové území**“ znamená území určené a označené Žadatelem v Žádosti;
„**Situační výkres**“ znamená výkres s výřezy účelové mapy SEK, který je přílohou Vyjádření;
„**ZoEK**“ znamená zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů;
„**Žadatel**“ znamená osobu určenou ve Vyjádření;
„**Žádost**“ znamená Žádost určenou ve Vyjádření.

3. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA

- 3.1. SEK je obecně prospěšným zařízením, zřízeným a provozovaným ve veřejném zájmu, a je chráněno Příslušnými požadavky.
- 3.2. SEK je chráněna ochranným pásmem, jehož šíře činí šíři určenou ZoEK a/nebo šíři určenou rozhodnutím o ochranném pásmu, vydaným dle Stavebního zákona.
- 3.3. Stavebník je povinen při provádění Stavby a jakýchkoliv jiných dalších 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 ZoEK, a Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnost Stavebníka dle odst. 3.3. VPO se vztahuje rovněž na SEK umístěné a provozované mimo Zájmové území.
- 3.4. Stavebník je povinen rozpor mezi údaji v Situačním výkresu a skutečným stavem, bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění, oznámit POS.
- 3.5. Stavebník je povinen poškození či krádež SEK bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění, telefonicky oznámit dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- 3.6. Požaduje-li Stavebník, aby se společnost CETIN jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo vydáno Vyjádření, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, má právo kontaktovat POS.

4. PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROJEKTOVÁNÍ A PŘÍPRAVĚ STAVBY

- 4.1. Při projektování Stavby je Stavebník povinen zajistit, aby projektová dokumentace Stavby a) zohledňovala veškeré požadavky na ochranu SEK vyplývající z Příslušných požadavků, ze ZoEK a ze Stavebního zákona, b) respektovala správnou praxi v oboru stavebnictví a technologické postupy a c) umožňovala, aby i po provedení a umístění Stavby dle projektové dokumentace byla společnost CETIN schopna bez jakýchkoliv omezení a překážek provozovat SEK, provádět jeho údržbu a opravy.
- 4.2. Není-li projektovou dokumentací zajištěno splnění všech požadavků určených v odst. 4.1. VPO, vyvolá Stavebník Překládku.
- 4.3. Činí-li výška projektované Stavby nebo její úpravy či změny nebo dočasný objektu zařízení staveniště Stavby (jeřáb, konstrukce atd.), více než 15 m nad zemským povrchem, je Stavebník povinen písemně kontaktovat POS, a získat od společnosti CETIN konkrétní stanovisko a podmínky ochrany k radiovým trasám SEK, a vyjádření společnosti CETIN o tom, zda Stavba vyvolá Překládku. Ochranné pásmo radiových tras SEK je zakresleno do Situačního výkresu.
- 4.4. Ochranné pásmo radiových tras SEK je zakresleno do Situačního výkresu.
- 4.5. Nachází-li se v Zájmovém území podzemní silové vedení (NN) ve vlastnictví společnosti CETIN, je Stavebník ve vztahu k projektové dokumentaci povinen zajistit požadavky, určené v odst. 4.1. VPO. Není-li projektovou dokumentací zajištěno splnění všech požadavků určených v odst. 4.1. VPO, vyvolá Stavebník Překládku.

Číslo jednací: 127639/26

Číslo žádosti: 0126 372 687

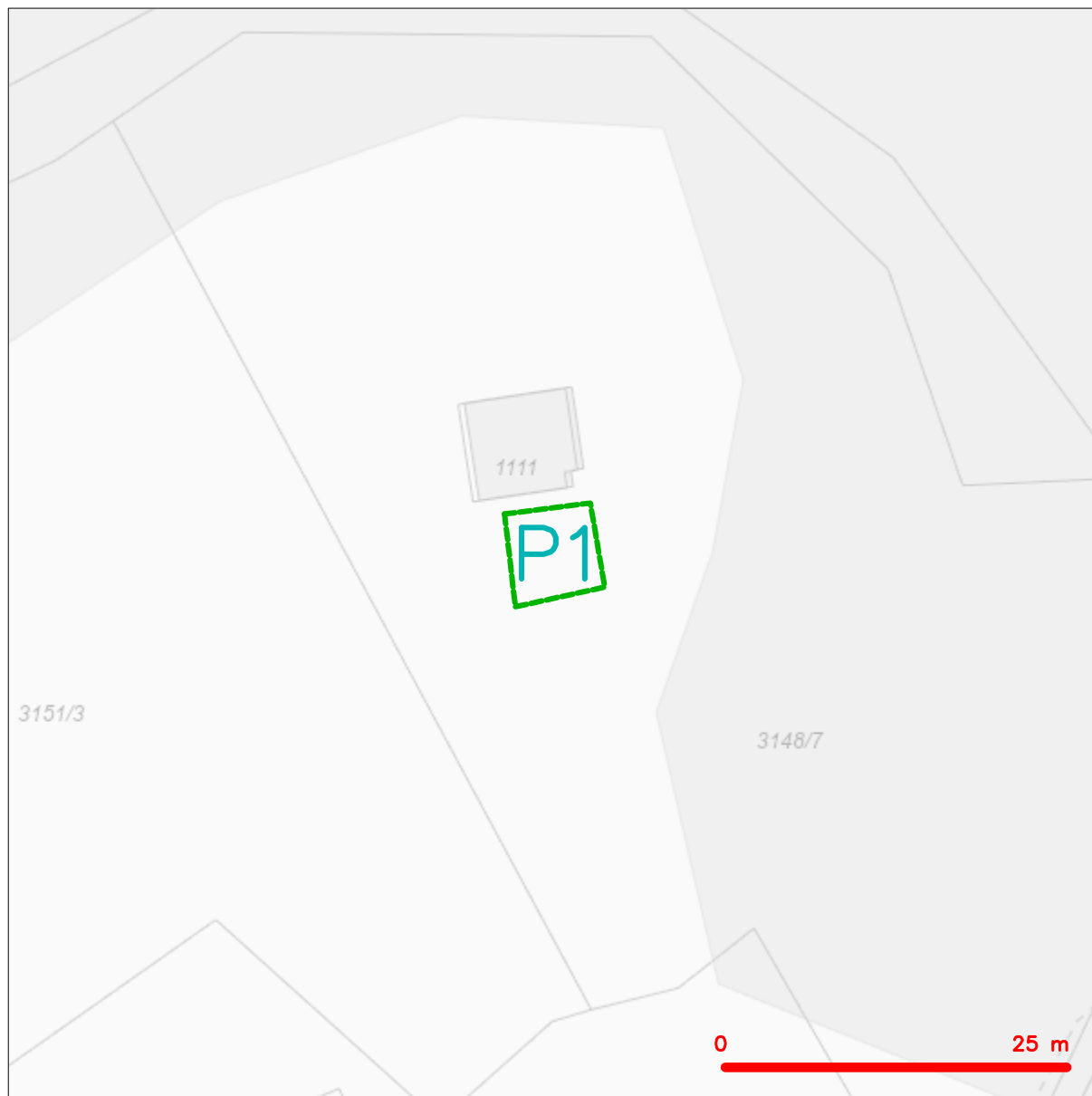
- 4.6. Při projektování Stavby, která je stavbou (a) zařízení silových elektrických sítí (VN, VVN a ZVVN) a/nebo (b) trakčních vedení, je Stavebník povinen provést výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovat ochranná opatření, to vše dle Příslušných požadavků a v souladu s nimi. Stavebník je povinen nejpozději třicet (30) Dnů před podáním žádosti o vydání povolení Stavby dle Stavebního zákona předat POS výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovaná ochranná opatření.
- 4.7. Je-li Stavba v souběhu s Kabelovodem, nebo Kabelovod kříží, je Stavebník povinen nejpozději ke Dni, ke kterému započne se zpracováním projektové dokumentace ke Stavbě, oznámit POS a projednat s POS (a) každý případ, ve kterém je trajektorie podvrtna a protlaku vedená ve vzdálenosti menší, než 1,5 m od Kabelovodu a (b) jakékoliv výkopové práce, které budou nebo by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní Kabelovodu nebo kabelové komory.
- 4.8. Je-li Stavba umístěna nebo má-li být umístěna v blízkosti Kabelovodu, na vzdálenosti menší, než 1 m od Kabelovodu, nebo kříží-li Stavba Kabelovod ve vzdálenosti menší než 1 m nad nebo 2m pod Kabelovodem, je Stavebník povinen předložit POS k posouzení zakreslení Stavby v příčných řezech, přičemž do příčného řezu je Stavebník povinen zakreslit rovněž profil kabelové komory.
- 5.5. Zjistil-li Stavebník rozpor mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností, je povinen (i) bezodkladně přerušit práce a (ii) oznámit zjištěný rozpor POS, zasláním na adresu elektronické pošty POS. Do doby, než Stavebník od společnosti CETIN obdrží písemný souhlas s pokračováním v pracích, nemá právo v pracích ve vztahu ke Stavbě pokračovat.
- 5.6. Stavebník nemá právo bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN manipulovat s kryty kabelových komor, jakkoliv zakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně, vstupovat do kabelových komor, manipulovat s případně odkrytými prvky SEK či s jakýmkoliv jiným zařízením souvisejícím se SEK. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN nemá Stavebník právo umístit nad trasou Kabelovodu žádnou síť technické infrastruktury v podélném směru.
- 5.7. Byla-li SEK odkryta, je Stavebník povinen nejméně tři (3) Pracovní dny před zakrytím SEK, písemně oznámit POS zakrytí SEK, a vyzvat POS ke kontrole SEK před zakrytím. Oznámení dle předchozí věty musí obsahovat alespoň předpokládaný Den zakrytí, číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka. Stavebník nemá právo uskutečnit zakrytí do doby, než obdržel od POS písemný souhlas se zakrytím.

5. PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

- 5.1. Před započatím zemních prací ve vztahu ke Stavbě je Stavebník povinen vytyčit trasu SEK na terénu. Osobu, která bude zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět, je Stavebník povinen s vytyčenou trasou SEK seznámit. Porušil-li Stavebník povinnost určenou v tomto odst. 5.1. VPO odpovídá společnosti CETIN za náklady a škodu, vzniklé porušením povinnosti a je povinen je společnosti CETIN uhradit.
- 5.2. Nejpozději pět (5) Pracovních dnů před započatím prací na Stavbě je Stavebník povinen započatí prací oznámit společnosti CETIN zasláním na adresu elektronické pošty POS; oznámení musí obsahovat alespoň číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.
- 5.3. Stavebník je povinen SEK zabezpečit a zajistit proti mechanickému poškození, zejména dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK nebo jiným vhodným způsobem. Do okamžiku zajištění a zabezpečení ochrany SEK způsobem určeným dle předchozí věty, nemá Stavebník právo přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací trasu SEK. Při přepravě vysokých nákladů nebo při projíždění stroji, vozidly či mechanizací pod nadzemním SEK je Stavebník povinen prověřit, zda výška nadzemního SEK je dostatečná, a umožňuje spolehlivý a bezpečný způsob přepravy nákladu či průjezdu strojů, vozidel či mechanizace.
- 5.4. Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK. V místě, kde SEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je Stavebník povinen provádět zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti, výkopové práce v blízkosti sloupu nadzemního SEK je Stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti od sloupu nadzemního vedení SEK, která je dostatečná k tomu, aby nedošlo nebo nemohlo dojít k narušení stability sloupu nadzemního SEK. Stavebník je povinen zajistit, že bez souhlasu a vědomí společnosti CETIN nedojde ke: a) změně nivelety terénu, (b) výsadbě trvalých porostů, nebo (c) změně rozsahu a změně konstrukce zpevněných ploch. Je-li SEK odkryta, je Stavebník povinen SEK, po dobu, po kterou trvá odkrytí, zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
- 6.1. VPO se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, ZoEK a Stavebním zákonem.
- 6.2. Stavebník má právo užití informace, data a dokumentaci obsažené ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byly poskytnuty. Stavebník nemá právo, vyjma případů výslovně určených ve VPO, informace, data a dokumentaci obsaženou ve Vyjádření rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užití třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- 6.3. Porušil-li Stavebník kteroukoliv povinnost určenou ve Vyjádření a/nebo ve VPO, je povinen nahradit společnosti CETIN v celém rozsahu škodu, vzniklou porušením takové povinnosti.
- 6.4. Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely VPO rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:
- a) v listinné podobě;
 - b) datovou zprávou prostřednictvím informačního systému datových schránek;
 - c) e-mailovou zprávou podepsanou zaručeným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů;
 - d) e-mailovou zprávou zaslánou z adresy kontaktní osoby strany na adresu kontaktní osoby druhé strany určenou v Žádosti nebo ve Vyjádření nebo ve VPO.

6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA

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

Kauf
CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063
102

ŽADATELHS geo, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0102527089VYŘÍZENO DNE
11.05.2026

Sdělení o existenci energetického zařízení, telekomunikačního zařízení nebo zařízení technické infrastruktury společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:

vrt pro TČ

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0102527089 ze dne 11.05.2026 o sdělení o existenci energetického zařízení, telekomunikačního zařízení nebo zařízení technické infrastruktury. Na Vámi uvedeném zájmovém území se **nenachází energetické zařízení, telekomunikační zařízení nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.**

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

Toto sdělení je platné do 11.11.2026.

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

S pozdravem

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

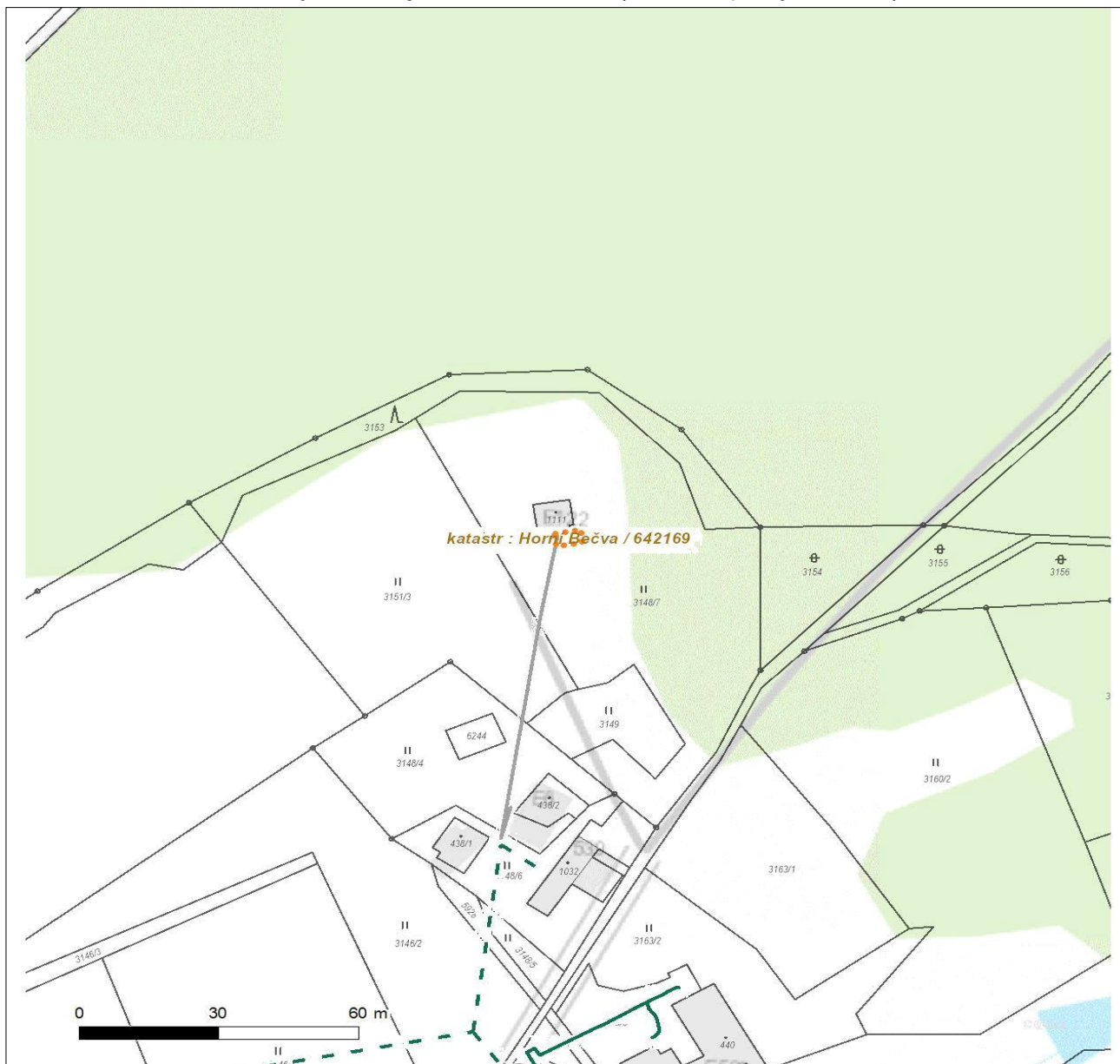
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0102527089.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



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

LEGENDA

Podzemní vedení NN do 1 kV

Nadzemní vedení NN do 1 kV

Podzemní vedení VN do 35 kV

Nadzemní vedení VN do 35 kV

Podzemní vedení VVN 110 kV

Nadzemní vedení VVN 110 kV

NN přívod odběratele

Zařízení technické infrastruktury

Cizí energetické vedení

Zájmové území

TS

TS

TR

Probíhající investice ČEZ Distribuce

TS

Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě

TS

Hranice katastrálního území

TS

Nadzemní síť pro elektronickou komunikaci

Podzemní síť pro elektronickou komunikaci

HDPE trubka

Souběhy sítí pro elektronickou komunikaci s energetickými sítěmi:

Souběh s podzemním vedením NN do 1 kV

Souběh s nadzemním vedením NN do 1 kV

Souběh s podzemním vedením VN do 35 kV

Souběh s nadzemním vedením VN do 35 kV

Souběh s podzemním vedením VVN 110 kV

Souběh s nadzemním vedením VVN 110 kV



ŽADATEL
HS geo, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0701103732

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
11.05.2026

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

Název akce: **vrt pro TČ**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0701103732 ze dne 11.05.2026, 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 11.05.2027.

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

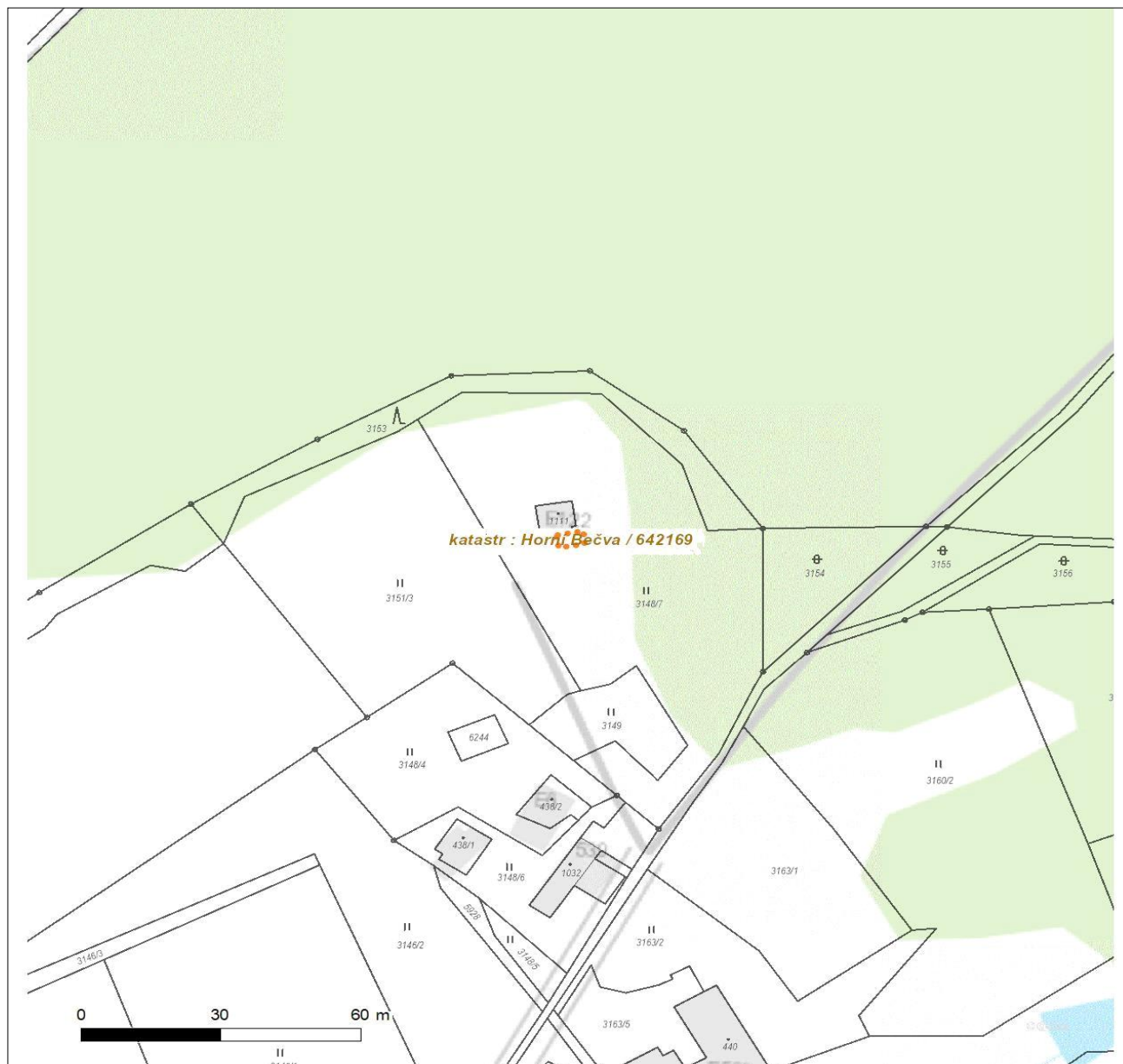
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0701103732.

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

HS geo, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
1100367758

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
11.05.2026

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Infrastructure, s.r.o.

Název akce: **vrt pro TČ**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 1100367758 ze dne 11.05.2026, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Infrastructure, s.r.o. se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Infrastructure, s.r.o.

Rovněž upozorňujeme, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Infrastructure, s.r.o.

Toto sdělení je platné do 11.05.2027.

Sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Infrastructure, s.r.o. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Infrastructure, s.r.o. S poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. Požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Infrastructure, s.r.o. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

Telco Infrastructure, s.r.o.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 00
IČ: 08425817

Přílohy

Situační výkres zájmového území



TELCO INFRASTRUCTURE

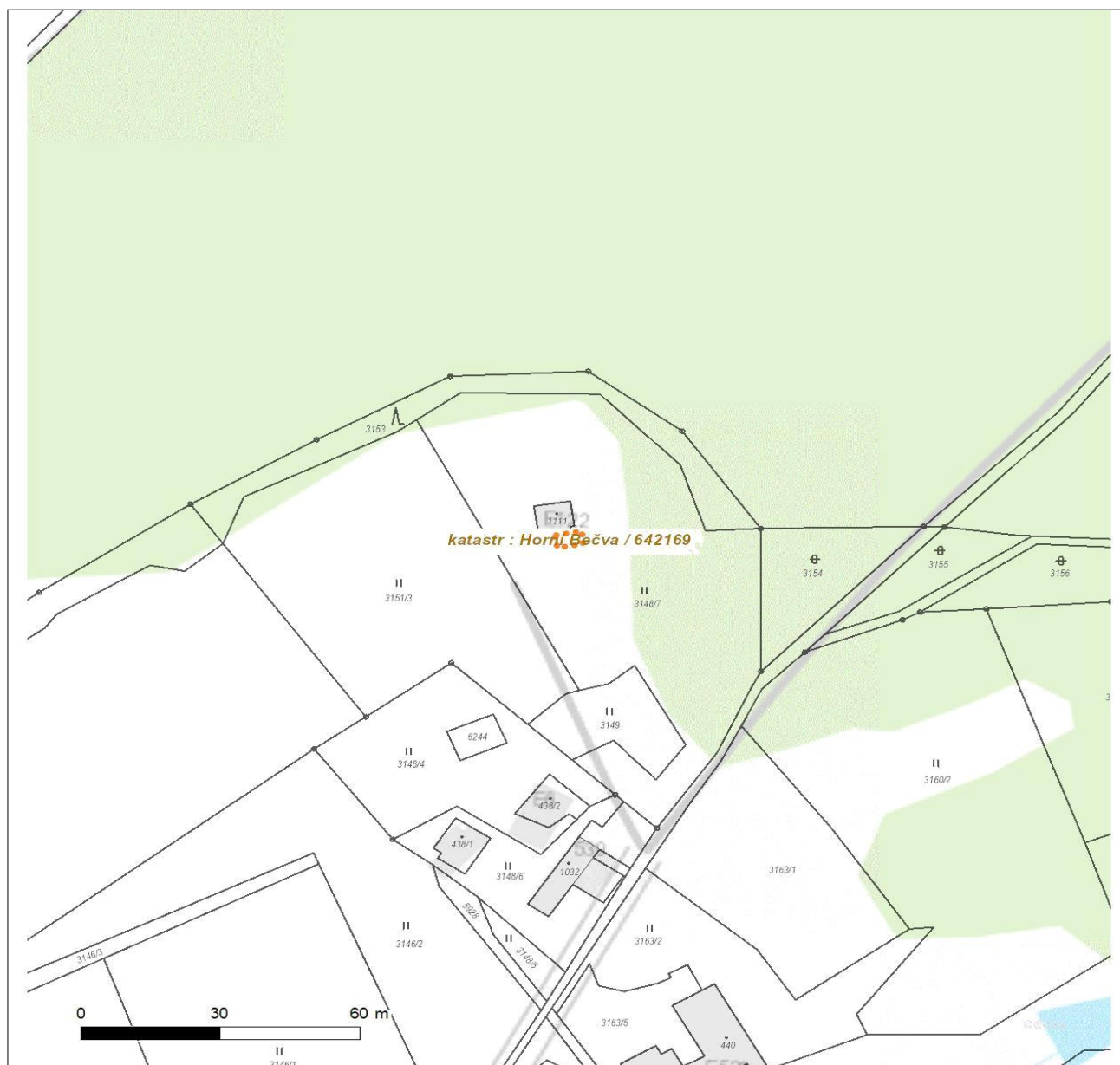
Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 | tel.: 910 70 70 70 | IČ: 08425817, DIČ: CZ08425817
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/telin | zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 318836



Platí pouze se sdělením číslo 1100367758.

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

HS geo, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA
0202016729

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
11.05.2026

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

Název akce: **vrt pro TČ**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0202016729 ze dne 11.05.2026, 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 11.05.2027.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí 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 sítí 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

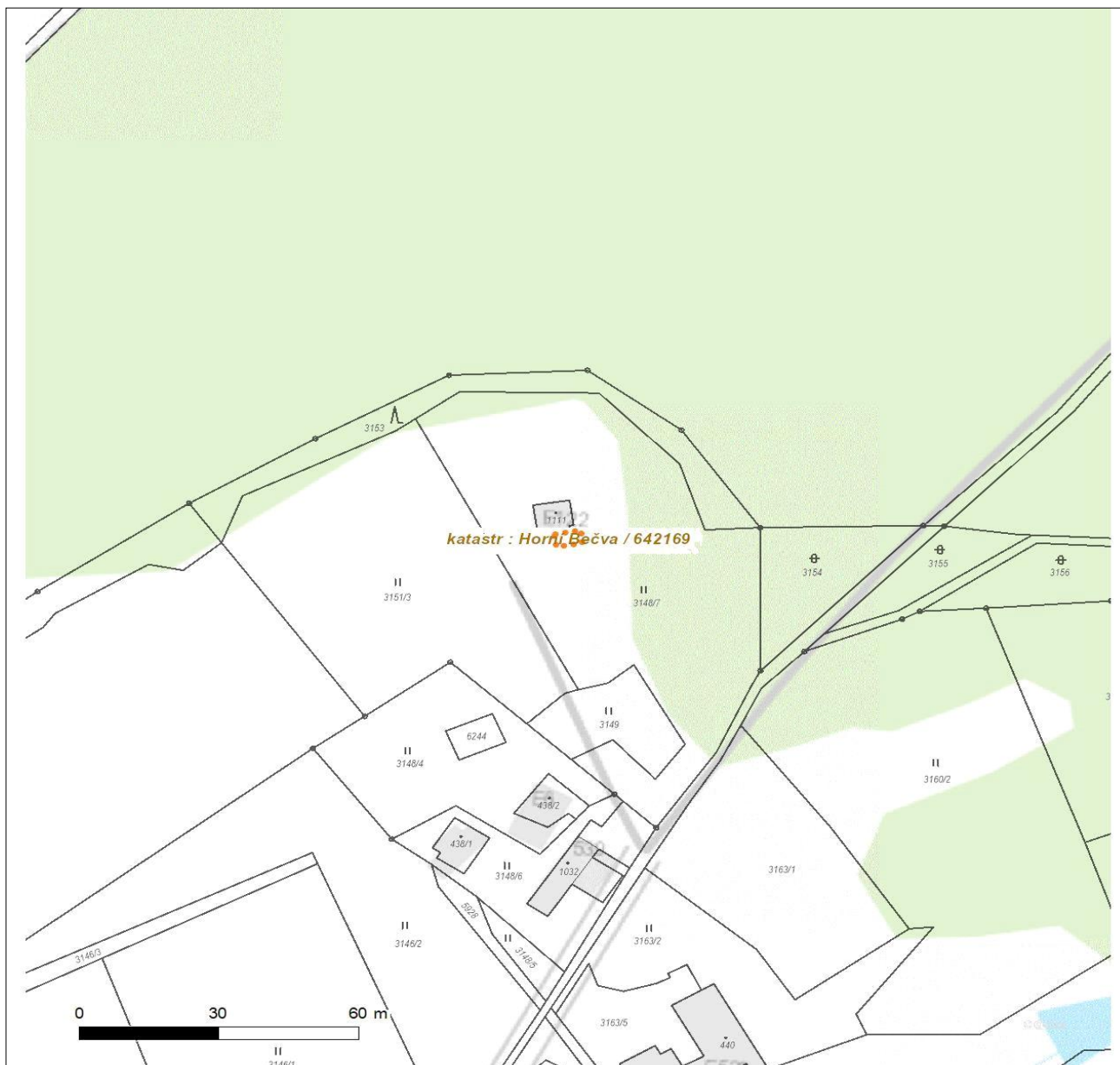
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0202016729.

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
5003576509

vyřizuje
Jaroslav Kápička

e-mail
technici@gasnet.cz

datum
11.05.2026

HS geo, s.r.o.
Absolonova 942/2a
62400 Brno

Věc:

vrt pro TČ

K.ú. - p.č.: Horní Bečva

Stavebník: Josef Bauer , Pechova 1713/9 , 61500 Brno

Účel stanoviska: Informace o poloze a průběhu plynárenského zařízení

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

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto vyjádření 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 a provedením stavby v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ dle zákona 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů;
- s povolením a provedením stavby v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů(po dobu platnosti přechodných ustanovení uvedených v zákoně č. 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů);
- s rozhodnutím o odstranění stavby nebo zařízení dle zákona 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů;
- s použitím tohoto vyjádření ve zrychleném řízení dle §184, odst. 2 písm. d) zákona č. 283/2021 Sb.ve znění pozdějších předpisů;

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 s.r.o. 555 90 10 10.

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

Vyjádření bylo na základě vaší žádosti vygenerováno automaticky.

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. Vyjádření nenahrazuje případná další vyjádření k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5003576509 a datum tohoto vyjádření. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.

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

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Josef Bauer. K.ú.: Horní Bečva.

