

S&M Develop s. r. o.

Martin Valter – jednatel společnosti
Makovského náměstí 3147/2
616 00 Brno-Žabovřesky
e-mail: valter@smcz.cz

Váš dopis ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Chrudim

26/0331

Mgr. Miroslav Komberec

8. 6. 2026

věc: **Linhartice – větrné elektrárny VTE1, VTE2 a VTE3 v k. ú. Linhartice,**
Hydrogeologické vyjádření k umístění tří větrných elektráren v k. ú. Linhartice částečně zasahujících
do ochranného pásma II. stupně vodního zdroje Červená Hospoda-Borušov
zakázkové číslo: 26 9 124

1 ÚVOD

Na základě Vaší objednávky ze dne 28. 5. 2026 Vám zasíláme hydrogeologické vyjádření k záměru umístění tří větrných elektráren ozn. **VTE1, VTE2 a VTE3** v k. ú. Linhartice. Větrná elektrárna VTE1 je situovaná v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje Červená Hospoda-Borušov využívaného pro zásobování skupinového vodovodu Moravská Třebová. Větrné elektrárny VTE2 a VTE3 se nacházejí vně tohoto ochranného pásma, nicméně jsou situované v jeho blízkosti a spadají do infiltrační zóny vodního zdroje.

Ochranné pásmo I. a II. stupně vodního zdroje **Červená Hospoda-Borušov** bylo vyhlášeno pro jímací objekty MTČH-1, MTČH-3 a MTČH-4 rozhodnutím Městského úřadu Moravská Třebová, odboru životního prostředí pod č. j.: OŽP7-7594/04/JB dne 21. 2. 2005 a bylo změněno rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: ozp7-4657/2005-231.2 ze dne 17. 8. 2005. Podklady pro vypracování ochranného pásma vypracoval PAVLIŠ (2004).

Zájmové území leží ve významné vodohospodářsky využívané oblasti. Předmětné území spadá do zdrojové oblasti (infiltrační) podzemních vod kolektoru C a akumulací oblasti kolektoru B hydrogeologického rajónu **4262 Kyšperská synklinála – jižní část**.

2 GEOGRAFICKÉ VYMEZENÍ ÚZEMÍ

Obec: Linhartice (578339)

Kraj: Pardubický (CZ053)

Katastrální území: Linhartice (683868)

Pozemky dle KN: 3301 VTE1 (spadá do OPVZ)

3483 VTE2

3558 VTE3

na dalších pozemcích budou provedeny přístupové cesty a uloženo elektrické kabelové vedení pro napojení k distribuční soustavě.

Zájmové území se nachází ve vzdálenosti okolo 1 km severně až severovýchodně od obce Linhartice a ve vzdálenosti asi 2 km východně od Moravské Třebové. Větrná elektrárna VTE1 je situovaná ve vzdálenosti asi 160 m jižně od silnice I/35, VTE2 ve vzdálenosti asi 800 m severně od I/35 a VTE3 ve vzdálenosti asi 570 m severně od I/35 směr Moravská Třebová – Mohelnice.

Dle územní plánu obce Linhartice budou větrné elektrárny situovány v nezastavěném území a spadají do plochy zemědělské.

Topograficky je zájmové území zobrazeno na mapách:

- list 3-8, 3-9 Moravská Třebová, měř.: 1 : 5 000
- list 14-43-16, měř.: 1 : 10 000
- list 14-43-3, měř.: 1 : 25 000
- list 14-43 Mohelnice, měř.: 1 : 50 000 (vodohospodářská mapa).

Situace zájmového území je patrná z příloh č. 1, 3, 4 až 8.

3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem stavebního záměru je umístění tří nových větrných elektráren (VTE) v katastrálním území Linhartice. Větrná elektrárna VTE1 bude umístěna na pozemku p. č. 3301 v nadmořské výšce asi 409,5 m, přičemž svým umístěním zasahuje do ochranného pásma II. stupně vodního zdroje Červená Hospoda-Borušov. Větrná elektrárna VTE2 bude umístěna na pozemku p. č. 3483 v nadmořské výšce asi 425 m. Větrná elektrárna VTE3 bude umístěna na pozemku p. č. 3558 v nadmořské výšce okolo 394,54 m. Všechny elektrárny budou umístěny na zemědělsky využívaných pozemcích.

Jedná se o větrné elektrárny o maximální výšce včetně lopatek 250 m nad terénem. Nominální výkon každé elektrárny bude 7 MW. Celkový výkon tří větrných elektráren (větrného parku) bude 21 MW. Účelem užívání stavby je výroba obnovitelné elektrické energie z větru. Elektrická energie bude dodávána do energetické distribuční sítě.

Větrné elektrárny budou založeny na železobetonových monolitických základech. Technologie elektrárny se sestává z tubusu, gondoly a rotoru se třemi listy. Tubus tvoří vlastní nosný prvek elektrárny a je složen z několika ocelových dílů ve tvaru kuželu. Na tubusu je umístěn gondola s ložiskovým pouzdem a technologií (měnič, systém naklápění lopatek, systém řízení aj.). Ke gondole je připojen rotor se třemi listy vrtule.

Základová konstrukce je monolitická kruhového půdorysu a průměru 24,9 m. Střední mocnější část základu o průměru 8 m bude vystupovat 2,8 m nad terén a zasahovat 0,5 m pod terén (mocnost základu 2,3 m). Směrem k okrajům desky se se bude mocnost základu kuželovitě snižovat asi na 0,3 m při jeho okraji. Základ bude, vyjma střední části, opatřen zásypem se svahováním okrajů. Základová konstrukce bude uložena na ztuhlé podloží s vrstvou kameniva podkladního betonu.

Součástí každé VTE budou následující plochy (viz katastrální mapy v příloze č. 8, 9 a 10):

- pracovní plocha 142 m²,
- VTE s železobetonovým základem prům. 24,9 m, celková plocha 800 m²,
- schodiště,
- jeřábová plocha 1 248 m²,
- montážní plochy 1 509 m² a 416 m²,
- prostor pro kontejnery 198 m²,

- přístupové cesty 569 m²,
- parkovací plocha 90 m²,
- skladovací plocha 1 800 m²,
- sběrné místo odpadu 54 m².

Celková zastavěná plocha jedné elektrárny bude 6 826 m², všech tří pak 20 478 m².

K VTE budou zhotoveny nové přístupové cesty formou šterkových povrchů. Nové účelové komunikace budou napojeny na komunikace současné. Skladba komunikací bude tvořit 250 mm sypaný makadam na povrchu a 150 mm šterkopísek stabilizovaný cementem v podkladu. Koordinační situační mapa je uvedena v příloze č. 6 (katastrální mapa) a č. 7 (letecká fotografie a katastrální mapa). Níže uvádíme seznam pozemků KN, na kterých budou provedeny nové cesty. Ty budou napojeny na komunikace současné (čísla pozemků současných komunikací neuvádíme):

- nová cesta k VTE1 pozemky p. č. 3255, 3400, 3475,
- nová cesta k VTE2 pozemky p. č. 3483, 3409/1,
- nová cesta k VTE3 pozemky p. č. 3255, 3445, 3480, 3481, 3558, 3572.

Součástí stavby budou výkopy pro uložení kabelové trasy elektrického vedení pro napětí 35 kV. Bližší informace o vedení trasy nebyly k dispozici. Kabelové vedení bude uloženo v hloubce 1,2 m na pískovém loži. V hloubce 0,7 m bude uložen kabel pomocného napájení a optická trubka.

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O JÍMACÍM ÚZEMÍ ČERVENÁ HOSPODA-BORUŠOV

Jímací území Červená Hospoda-Borušov se nachází 3 km až 3,5 km východně od Moravské Třebové, asi 1,5 km až 2,0 km severovýchodně od Linhartic a asi 0,8 km až 1,5 km jihozápadně od Borušova. Podzemní voda je využívána pro zásobování skupinového vodovodu Moravská Třebová. Provozovatelem jímacího území a vodovodní sítě je společnost VHOS, a. s. Moravská Třebová. Jímací území je tvořeno dvěma částmi, viz následující přehled. Situace jímacího území je patrná z přílohy č. 1.

Prameniště Červená Hospoda

Vodní zdroj tvoří jímací hydrogeologický vrt MTČH-1 hloubky 65 m vybudovaný v roce 1974 (ŽIŽKA, 1975). Vrtem je exploatována podzemní voda svrchního střednoturonského kolektoru C hydrogeologického rajónu 4262 Kyšperská synklinála – jižní část. Využitelná vydatnost jímacího objektu byla stanovena na 20 l.s⁻¹. Ustálená hladina podzemní vody kolektoru se nachází v hloubce okolo 35 m.

V prameništi byl ve stejné době vybudován dnes nevyužívaný vrt MTČH-1A, který byl původně určen pro exploataci spodnoturonského kolektoru. Vzhledem k nízké vydatnosti spodního turonu byla však ve vrtu zpětně aktivována zvodeň střednoturonská. Původní hloubka vrtu byla 96,5 m s tím, že spodní úsek od hloubky 65 m byl zatěsněn.

Situace jímacího vrtu je patrná z přílohy č. 3. Geologická dokumentace jímacího objektu je součástí přílohy č. 11.

Prameniště Borušov

V jímacím území jsou vybudovány:

- Jímací vrt MTČH-3 hloubky 63 m vybudovaný v letech 1984 – 1985 (ŽIŽKA, 1985). Vrtem je exploatována podzemní voda svrchního střednoturonského kolektoru C hydrogeologického rajónu 4262 Kyšperská synklinála – jižní část. Využitelná vydatnost vrtu byla stanovena na 15 l.s^{-1} . Ustálená hladina podzemní vody kolektoru se v místě jímání nachází v hloubce okolo 21 m. Hydrogeologický vrt se v současné době nevyužívá.
- Jímací vrt MTČH-4 hloubky 114,5 m vybudovaný v roce 1984 – 1985 (ŽIŽKA, 1985). Vrtem je exploatována podzemní voda spodnoturonského kolektoru B hydrogeologického rajónu 4262 Kyšperská synklinála – jižní část. Využitelná vydatnost byla stanovena na 40 l.s^{-1} . Ustálená hladina podzemní vody kolektoru se v místě jímání nachází v hloubce okolo 56 m. Vrt tvoří v současné době hlavní zdroj podzemní vody skupinového vodovodu Moravská Třebová.

Situace jímacích vrtů je patrná z přílohy č. 1. Geologická dokumentace jímacích objektů je součástí přílohy č. 11.

Ochrana prameniště

Ochranné pásmo I. a II. stupně vodního zdroje bylo vyhlášeno pro objekty MTČH-1, MTČH-3 a MTČH-4 rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: OŽP7-7594/04/JB ze dne 21. 2. 2005 a bylo změněno rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: ozp7-4657/2005-231.2 ze dne 17. 8. 2005.

4 PŘÍRODNÍ POMĚRY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Klimatická oblast (QUITT, 1971): MT9

Klimatická oblast (TOLASZ a kol., 2007): MW9

Dlouhodobý srážkový normál 1991 – 2020 stanice ČHMÚ Třebořov: 637,4 mm

Srážky v roce 2025: 569,3 mm (89,3 % dlouhodobého normálu 1991 – 2020)

Sněhová oblast (ČSN EN 1991-1-3): III (S_k 1,5 kPa)

Větrná oblast (ČSN EN 1991-1-4): II s výchozí základní rychlostí větru $25,0 \text{ m.s}^{-1}$

Orientační hodnota hloubky promrzání d_{pr} (ČSN 73 6114): 1,09 m

Geomorfologické zařazení:

- okres Lanškrounská kotlina (4b-3c-b),
- podcelek Moravskotřebovská pahorkatina,
- celek Podorlická pahorkatina,
- oblast Orlická,
- subprovincie Krkonošsko-jesenická,
- provincie Česká vysočina,
- nadmořská výška území 390 m až 425 m,
- území ukloněné generelně k jihovýchodu až východu do údolnice Borušovského potoka.

Seismická oblast (ČSN EN 1998-1): a_{gR} 0,01 g

Geologické zařazení:

Z **regionálně geologického** hlediska leží zájmové území ve východní části české křídové pánve. Území náleží k faciální oblasti orlicko-žďárské. Ze strukturního hlediska spadá zájmové území do jižní části kyšperské synklinály. Jedná se o úzký pruh svrchnokřídových sedimentů (délka 60 km, šířka 6 km – 15 km) protažený ve směru severoseverozápad – jihojihovýchod, ležící na krystalinickém komplexu Orlických hor a permské výplni Orlické pánve. Západní omezení pánve má tektonický charakter – kyšperský zlom, východní hranice pánve má erozně-denudační charakter a je dána rozšířením křídových sedimentů. V širším okolí zájmového území, tj. jižní části kyšperské synklinály, jsou zastoupena litologická souvrství perucko-korycanské (cenoman), bělohorské (spodní turon) a jizerské (střední turon). Teplické a březenské souvrství je zastoupeno pouze ve střední části synklinály v oblasti Lanškrouna. Litologická náplň a mocnosti souvrství jsou v oblasti lokality následující:

- **souvrství perucko-korycanské (cenoman)**, pískovce, slepence, mocnost okolo 30 m,
- **souvrství bělohorské (spodní turon)**, spongilitické prachovce a pískovce, mocnost okolo 50 m,
- **souvrství jizerské (střední turon)**, slinité prachovce, písčité prachovce, spongilitické pískovce, mocnost mezi 20 m až 60 m,

Pokryv skalních hornin je v oblasti stavby budován písčito-kamenitými eluvii podložních hornin (VTE1 a VTE2) a deluviálními písčitými hlínami (VTE3) v mocnosti prvních metrů. Podél místních vodních toků bývají uloženy fluvialní hlinité, jílovité a písčité náplavy.

Tektonika území:

Z tektonického hlediska je nejvýznamnější strukturou kyšperský zlom, který omezuje západní křídlo kyšperské synklinály (průběh jihovýchod – severozápadního směru). Podél zlomu mají křídové vrstvy úklon 10° až 85°, přičemž zde existuje i vertikální či překocené uložení. Východní část synklinály plošně dominuje a tvoří prakticky monoklinálu ukloněnou pod úhlem 3° až 6° k západu až jihozápadu.

Synklinála je podélně členěna několika příčnými zlomy, z nichž nejbližší se nachází poklesová linie u Starého Města, která i příčně posouvá průběh kyšperského zlomu, a zároveň porušuje souvislost kolektoru mezi jižní mělké části synklinály a centrální hluboko zaklesnuté části.

Hydrogeologické zařazení:

Z pohledu **hydrogeologického** (OLMER a kol., 1990) náleží zájmové území do hydrogeologického rajónu základní vrstvy **4262 Kyšperská synklinála – jižní část**. V rámci hydrogeologického rajónu je možné vymezit tři vrstevní kolektory, oddělené mezilehlými izolátory. Směrem od nadloží do podloží jsou to:

- kolektor C, střední turon, volná hladina v hloubce okolo 35 m, propustnost puklinová, transmisivita střední až vysoká, chemický typ Ca-HCO_3 , výskyt souvislého kolektoru pouze v oblasti nádrže kolektoru, kolektor je exploatován na lokalitě vrty MTČH-1 a MTČH-3,
- kolektor B, spodní turon, hladina napjatá s negativní výtlačnou výškou v hloubce okolo 55 m, propustnost puklinová, transmisivita vysoká, chemický typ Ca-HCO_3 , kolektor se vyskytuje především v oblasti nádrže kolektoru, kolektor je exploatován na lokalitě vrtem MTČH-4,
- kolektor A, cenoman, plošně nesouvislý, hladina napjatá s negativní výtlačnou výškou, transmisivita nízká, vodárensky nevýznamný, umožňuje pouze nižší odběry, kolektor se vytváří východně od lokality v oblasti stoku kolektoru,
- kvartérní kolektor vázaný na fluviální sedimenty podél místních vodních toků, vodárensky nevýznamný, jeho výskyt lze očekávat poblíž Borušovského potoka,

Průměrný specifický odtok: $1,3 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

Hydrologie: **Z hydrologického** hlediska spadá zájmové území do povodí IV. řádu Borušovského potoka (IDVT 10195447) číslo hydrologického pořadí 4-10-02-079 (plocha dílčího povodí je $11,27 \text{ km}^2$). Borušovský potok protéká jihovýchodním směrem asi 1,2 km od VTE1, asi 1,5 km od VTE2 a okolo 2 km od VTE3. Zájmové území náleží do útvaru povrchových vod s názvem Třebůvka od toku Kunčinský potok po tok Jevíčka (ID MOV_0340, kategorie útvaru: řeka).

5 OCHRANNÉ REŽIMY VOD A KRAJINY, STŘETY ZÁJMŮ

- Zájmová oblast není součástí žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- VTE1 včetně části příjezdové komunikace leží v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje Červená Hospoda-Borušov. Ochranné pásmo I. a II. stupně bylo vyhlášeno rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: OŽP7-7594/04/JB ze dne 21.2.2005 a bylo změněno rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: ozp7-4657/2005-231.2 ze dne 17.8.2005. Vodní zdroj je využíván pro zásobování města Moravské Třebové a přilehlých částí pitnou vodou. **Jedná se o významný vodní zdroj.**
- Zájmové území není součástí žádného ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.
- Území leží dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. v povodí kaprových vod s názvem Třebůvka.
- Zájmové území spadá dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. do citlivé oblasti.
- Zájmové území není součástí zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., ve znění nařízení vlády č. 277/2020 Sb.
- V zájmové lokalitě nejsou stanovena záplavová území.
- Zájmové území není součástí žádného plošného chráněného území, maloplošného chráněného území, přírodního parku, evropsky významné lokality, ptačí oblasti soustavy NATURA 2000,

ani jejich ochranných pásem. V bezprostředním okolí lokality se nenachází žádný památný strom dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody, v platném znění.

- V území realizace záměru VTE se nenacházejí žádné prvky ÚSEZ. Přístupová komunikace k VTE2 bude protínat nadregionální biokoridor K93 (Uhersko-K132).
- Lokalita nespadá do žádné památkové zóny. V okolí se nenachází nemovitá kulturní památka.
- V lokalitě nejsou mapovány žádné svahové nestability.

Zájmové území není součástí žádného chráněného ložiskového území, ložiskové výhradní plochy, průzkumného území ani chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry. V zájmovém území nejsou stanoveny žádné dobývací prostory. Na lokalitě se nenachází žádné poddolované území, ani důlní díla.

6 HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ KE STAVBĚ

V následujících bodech uvádíme hydrogeologické vyjádření ke stavbě:

Vliv stavebního záměru na vodní zdroj:

- **Jímací objekty v prameništi tvoří tři hydrogeologické vrty** umístěné v území východně od projektované větrné elektrárny VTE1 a jihovýchodně od projektovaných větrných elektráren VTE2 a VTE3. VTE1 leží ve východní části ochranného pásma II. stupně vodního zdroje, VTE2 a VTE3 spadá do infiltrační zóny střednoturonského kolektoru. Jímací území Červená Hospoda-Borušov tvoří hlavní zdroj podzemní vody skupinového vodovodu Moravská Třebová.
- **Vrtem MTČH-1** je vodárensky exploatována střednoturonská zvědeň převážně s volnou hladinou, eventuálně mírně napjatou. Jako oblast tvorby, vsaku a infiltrace je zde možno vymezit bezprostřední okolí zdroje, menší severní část (zbylá část je zde překryta neogenními nepropustnými sedimenty) a především pak výchozy v západní části od vrtu dokumentované např. v zářezu silnice č. 35 ve vrcholové partii území. Vrt je situován již v oblasti minimální částečné akumulace podzemních vod, tedy poblíž osové části hydrogeologické struktury. Propustnost kolektoru je střední až vysoká, průlino-puklinová. Směr proudění podzemní vody je od severozápadu k jihovýchodu. Krycí vrstvy zvodnělého prostředí lze v území západně a severozápadně od jímání označit za vysoce propustné. Jedná se o kvartérní písčité hlíny, na povrch vycházející silně rozpadavé střednoturonské pískovce. Naopak v území severně od jímacího území, zejména severně od pravostranného přítoku Borušovského potoka, je možno krycí vrstvy označit za nepropustné, zabraňující znečištění podzemních vod (jde o terciérní jíly o mocnosti 4 m – 6 m).
- **Vrtem MTČH-3** je aktivována střednoturonská zvědeň, která má volnou nebo mírně napjatou hladinu podzemní vody. Tato zvědeň není dostatečně kryta nepropustnými nebo méně propustnými souvrstvími. Oblasti aktivní infiltrace se nacházejí v obou údolích a zejména v západní a severní části zájmové oblasti. Jímací vrt je situován v oblasti akumulace podzemní vody v osové části hydrogeologické struktury. Propustnost kolektoru je střední až vysoká, průlino-puklinová. Směr proudění je od severovýchodu až severu k jihu. Krycí vrstvy lze charakterizovat za proměnlivě propustné – záleží na výskytu terciérních jíků; hlavní zvodnění je soustředěno do průběhu obou údolí.
- **Vrtem MTČH-4** je jímána artéská zvědeň s napjatou hladinou s negativní tlakovou výškou. Tato zvědeň je kryta především nepropustným stropem tvořeným zejména slínovci středního turonu. Oblast aktivní infiltrace tvoří výchozy spodnoturonských převážně písčitých sedimentů nacházející se ve větší vzdálenosti od jímání v okrajových částech hydrogeologické struktury, a především obě údolí, která jsou bezpochyby tektonicky predisponovaná. Jímací vrt je situován v oblasti akumulace podzemní vody v osové části

hydrogeologické struktury. Propustnost kolektoru je vysoká, průlino-puklinová, místy až pseudokrasového charakteru. Směr proudění kolektoru je od severu k jihu, přičemž podzemní voda směřuje od obou okrajů pánve hydrogeologické struktury směrem do osově části. Vodárensky exploatovaná zvodně je v místě jímání a blízkém okolí dostatečně kryta, izolátor vytváří bazální souvrství středního turonu. Míra zranitelnosti je tedy v oblasti jímání nízká. Naproti tomu v oblasti tvorby je zranitelnost zvodně vysoká, neboť zvodně je nedostatečně přírodně kryta. Samočisticí schopnost zvodně je díky příznivým geologickým podmínkám dobrá.

- U obou zvodní hraje důležitou úlohu **tektonická linie predisponující obě údolí vodních toků (Borušovského potka a jeho pravostranného přítoku)**, o čemž svědčí i prokázaná infiltrace povrchových vod Borušovského potoka do vod podzemních (dle hydrometrického měření).
- Z důvodu **vysoké propustnosti horninového masivu turonských hornin a jeho tektonické predispozice** je nutné, aby z oblasti větrných elektráren **nemohlo dojít k úniku závadných látek do horninového prostředí. Nepropustnost technologie větrných elektráren bude zajištěna monolitickými základy nepropustně napojenými na tubus elektrárny**. Případné úniky budou zadrženy uvnitř tubusu a budou neprodleně sanovány.
- Z hydrogeologického hlediska lze konstatovat, že podmínky vztažené na práce prováděné v ochranném pásmu vodního zdroje u větrné elektrárny VTE1 lze taktéž aplikovat pro realizaci prací v oblasti dvou dalších elektráren VTE2 a VTE3. Je to především z důvodu stejné infiltrační oblasti střednoturonského kolektoru C, jehož dobře propustné horniny (pískovce) tvoří přímé skalní podloží lokality. S ohledem na to, že zemní práce budou prováděny prakticky na povrchu terénu s minimálním zásahem do horninového prostředí, **lze konstatovat, že vlastní výstavbou a existencí VTE nebude vodní zdroj Červená Hospoda-Borušov ovlivněn**. Stavbou nebude zastižena hladina podzemní vody.
- Přístupové cesty k elektrárnám budou provedeny jako šterkové, tedy částečně propustné pro srážkové vody. Zbylý odtok z povrchu komunikací bude sveden do bezprostředního okolí komunikací. Prováděním komunikací bude dotčena pouze svrchní humusovitá část půdního profilu (ochrana ZPF). Polopropustné šterkové povrchy **nepředstavují pro infiltrační schopnost horninového prostředí negativní jev**.
- Podzemní kabelové vedení v hloubce 1,2 m nedosáhne hladiny podzemní vody. Jeho provedením nepředpokládáme na ovlivnění hydraulických vlastností křídových vodárensky využívaných zvodní.
- Uvedenou stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů území.
- Zdroje individuálního zásobování (studny) nejsou tímto posudkem řešeny, v bezprostředním okolí stavby se nenacházejí.

S ohledem na existenci stavby v ochranném pásmu II. stupně budou splněny následující podmínky:

- Budou respektována omezení a opatření uvedená v rozhodnutí MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: OŽP7-7594/04/JB ze dne 21. 2. 2005 a rozhodnutí MěÚ Moravská Třebová, OŽP č. j.: ožp7-4657/2005-231.2 ze dne 17. 8. 2005 (stanovení ochranného pásma I. a II. stupně zdroje Červená Hospoda-Borušov). Z těchto podmínek zdůrazňujeme pro stavbu především bod č. 4 „*zákaz přečerpávání olejů a pohonných hmot*“. *Bod č. 11 je řešen tímto posouzením.*
- Všechna místa, kde bude zacházeno se závadnými látkami (provozní náplně), budou provedena jako nepropustná. Musí být zamezen odtok závadných látek do okolního prostředí.
- Na lokalitě nesmí být skladovány závadné látky, pohonné hmoty.

- Nekontaminované srážkové vody ze zpevněných ploch stavby lze zasakovat do okolní nesaturované zóny horninového prostředí.
- Bude vypracován a schválen provozní řád stavby a havarijní plán.

S ohledem na průběh provádění prací v ochranném pásmu II. stupně a v jeho blízkosti, budou dodržována následující opatření:

- Výkopové práce prováděné v ochranném pásmu II. stupně a jeho nejbližším okolí doporučujeme provádět, pokud to bude možné, v bezdeštném období a pokud možno v co nejkratší technologické době (např. postupovat po kratších úsecích).
- Místa pro parkování stavebních strojů a mechanizací, případně pro uložení materiálů, budou vyčleněna mimo ochranné pásmo II. stupně. Staveniště bude řádně zabezpečeno.
- V oblasti stavby v ochranném pásmu II. stupně nesmí být prováděny žádné opravy stavební mechanizace a zařízení. **Tuto podmínku lze vztáhnout na celé území stavby.** V případě poruchy bude zařízení odvezeno do opravy.
- V celém úseku stavby nesmí být skladovány pohonné hmoty a jiné provozní kapaliny. **Tuto podmínku lze vztáhnout na celé území stavby.** Opravy stavební mechanizace a zařízení lze provádět pouze na zabezpečených zpevněných plochách k tomu určených.
- Stavební stroje a mechanismy musí být v dobrém technickém stavu. Nesmí docházet k úkapům a únikům závadných látek. V rámci stavby bude prováděna pravidelná kontrola stavebních strojů a mechanizace. Pod každým stavebním strojem s provozní náplní bude v době odstávky mezi pracovními směnami umístěna zachytná vana na úkapy či jiné pomůcky (sorpční rohože aj.).
- Pokud dojde při stavbě k úniku nebezpečných látek, bude neprodleně zahájena sanace znečištění odbornou firmou.
- Při stavbě mohou být těžené zeminy zpětně využity pro stavbu (násypový kužel v oblasti základu aj.). Zbylé zeminy budou odstraněny (uložení na skládce O) v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. V žádném případě nesmí být žádné vytěžené materiály ukládány do OP II. stupně.
- Veškeré odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odstraněny v souladu s platnou legislativou.

7 ZÁVĚR

Z hydrogeologického hlediska **lze stavbu tří větrných elektráren VTE1, VTE2 a VTE3 v k. ú. Linhartice** projektovaných částečně v ochranném pásmu vodního zdroje Červená Hospoda-Borušov **podmínečně povolit při splnění výše uvedených podmínek a doporučení.** S ohledem na situaci lokality v infiltrační oblasti kolektoru C, a akumulární oblasti kolektoru B hydrogeologického rajónu 4262 Kyšperská synklinála – jižní část exploatovaných v jímacím území Červená Hospoda-Borušov a zásobující skupinový vodovod Moravská Třebová pitnou vodou, **je ochrana zájmového území z vodohospodářského hlediska prioritní.** Jakékoli neuvážené zacházení se závadnými látkami může mít negativní dopad na kvalitu jímané podzemní vody. Rovněž nekontrolované narušení půdního pokryvu v blízkosti prameniště může mít negativní dopady na vodní zdroj.

Zpracovatel úkolu a odpovědný řešitel
geologických prací:

Vodní zdroje Chrudim
IČ 15053865 spol. s r. o.
DIČ CZ15053865 -1-
537 01 Chrudim II, U Vodárny 137
tel. 469 637 101 **WWW.VZ.CZ**



Mgr. Miroslav Komberec
jednatel společnosti

SEZNAM PŘÍLOH

- 1 Topografická situace širšího okolí, měř. 1 : 25 000
- 2 Geologická mapa, měř. 1 : 50 000
- 3 Topografická situace, větrná elektrárna VTE1, měř. 1 : 5 000
- 4 Topografická situace, větrná elektrárna VTE2, měř. 1 : 5 000
- 5 Topografická situace, větrná elektrárna VTE3, měř. 1 : 5 000
- 6 Koordináční situace stavby, katastrální situace (převzato od projektanta)
- 7 Koordináční situace stavby, katastrální situace a ortofoto (převzato od projektanta)
- 8 Katastrální situace, větrná elektrárna VTE1 (převzato od projektanta)
- 9 Katastrální situace, větrná elektrárna VTE2 (převzato od projektanta)
- 10 Katastrální situace, větrná elektrárna VTE3 (převzato od projektanta)
- 11 Geologická dokumentace jímacích vrtů MTČH-1, MTČH-2, MTČH-3
- 12 Informace o pozemcích KN
- 13 Technická data základové konstrukce větrné elektrárny E-175 EP5
- 14 Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma č. j.: ozp7-4657/2005-231.2

POUŽITÉ PODKLADY

- DEMEK, J., a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Praha, Academia.
- HERČÍK, F. – HERRMANN, Z. – VALEČKA, J. (1999): Hydrogeologie české křídové pánve. Praha, ČGÚ.
- KNĚŽEK, V. (1966): Zhodnocení hydrogeologického průzkumu pro posílení vodního zdroje pro Moravskou Třebovou. Praha, Vodní zdroje.
- KOMBEREC, M. – TEFR, B. – PAVLIŠ, R. (2020): Červená Hospoda-Borušov a Kunčina – vliv solení komunikací v ochranných pásmech vodních zdrojů, Pardubický kraj. Hydrogeologický posudek. Chrudim, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
- KOMBEREC, M. (2026): Hydrogeologické vyjádření k prodloužení odběru podzemní vody z jímacího vrtu MTČH-1 Moravská Třebová. Chrudim, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
- KRÁSNÝ, J., a kol. (2012): Podzemní vody České republiky. Regionální hydrogeologie prostých a minerálních vod. Praha, ČGS.
- OLMER, M., a kol. (1990): Hydrogeologické rajóny. Praha, VÚV.
- PAVLIŠ, R. (1980): Návrh pásem hygienické ochrany jímacího území Červená Hospoda v okrese Svitavy. Bylany, Vodní zdroje Praha – závod Bylany.

- PAVLÍŠ, R. (1991): Jímací území Borušov (objekty MTČH-3, MTČH-4). Návrh pásem hygienické ochrany. Chrudim, Neptun.
- PAVLÍŠ, R. – SMUTKOVÁ, V. – ČECHLOVSKÝ, D. – TEFR, B. – VLČEK, L. (2004a). Borušov – obalovna (Pardubický kraj). Doplnující hydrogeologický průzkum – závěrečná zpráva. Chrudim, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
- PAVLÍŠ, R. – SMUTKOVÁ, V. – ČÁSLAVSKÝ, M. – BLAŽEK, J. – TEFR, B. (2004b). Červená Hospoda – MTČH-1, MTČH-3, MTČH-4 (Pardubický kraj). Hydrogeologické posouzení – revize a návrh ochranných pásem vybraných zdrojů skupinového vodovodu Moravská Třebová. Chrudim, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
- QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Brno, Geografický ústav ČSAV.
- TOLASZ, R., a kol. (2007): Atlas podnebí Česka. Olomouc, ČHMÚ Praha a UP v Olomouci.
- ŽIŽKA, V. (1975): Závěrečné zhodnocení hydrogeologického průzkumu na lokalitě Červená Hospoda u Moravské Třebové. Praha, Vodní zdroje.
- ŽIŽKA, V. (1985): Hydrogeologický průzkum na lokalitě Borušov, Závěrečná zpráva. Praha, Vodní zdroje.

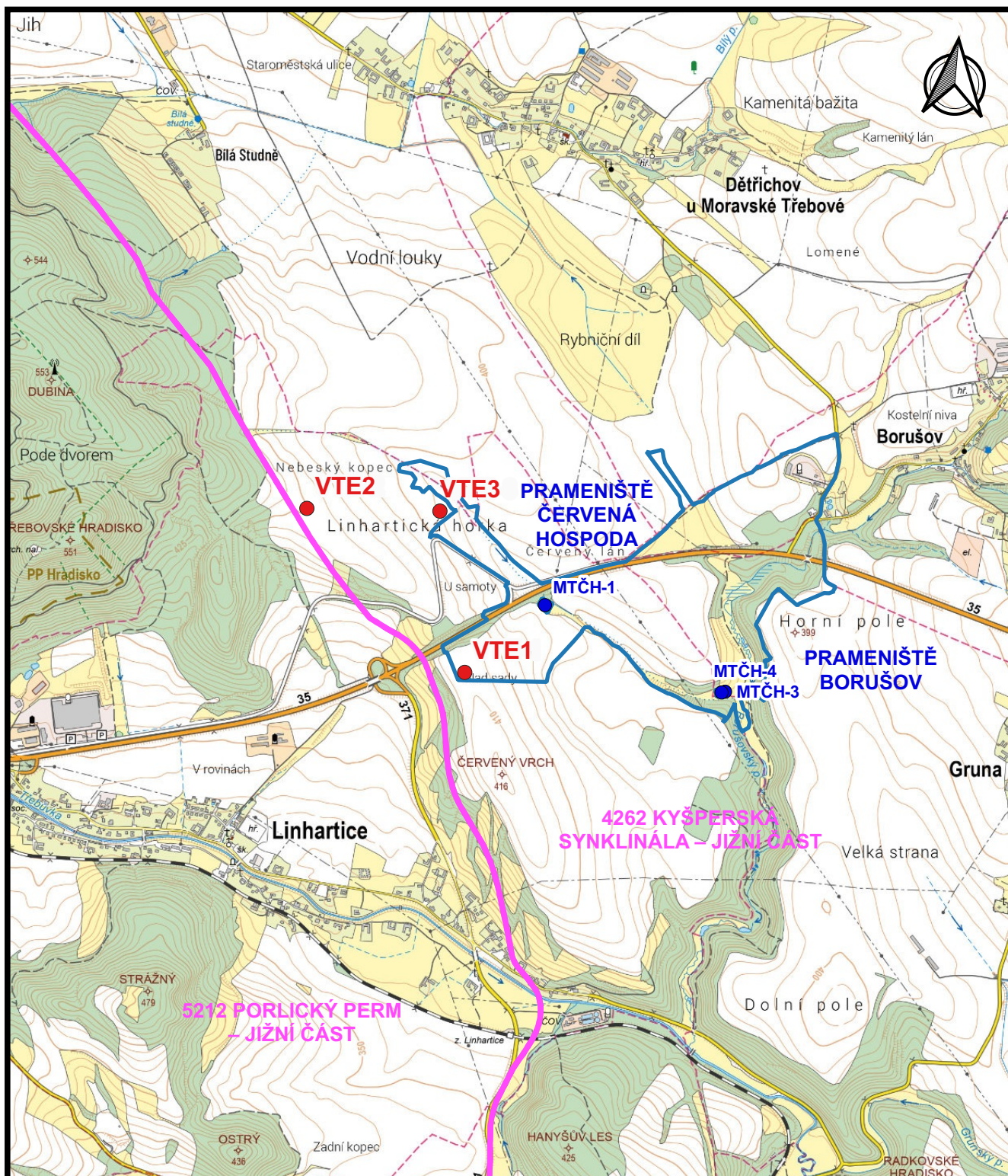
WWW a mapové podklady

- Katastrální mapa ČR WMS služba. [cit. 2026-06-08] Praha, ČÚZK.
- Mapový server ČGS [online]. Geologická mapa měř. 1 : 50 000. Praha, ČGS [cit. 2026-06-08]. Dostupný na <http://mapy.geology.cz>
- Ortofotomapa ČR WMS služba. [cit. 2026-06-08] Praha, ČÚZK.
- Srážky – denní data dle zákona 123/1998 Sb., stanice Třebořov [online]. Praha, ČHMÚ [cit. 2026-06-08] Dostupný na <https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/denni-data>
- Surovinový informační systém [online]. Praha, ČGS [cit. 2026-06-08]. Dostupný na <http://mapy.geology.cz>
- Územní plán obce Linhartice [online]. MěÚ Moravská Třebová [cit. 2026-06-08]. Dostupný na <https://www.moravskatrebova.cz/cs/urad-a-samosprava/otevrena-radnice/strategicke-rozvojove-dokumenty/uzemni-plany-obci/linhartice-up/linhartice-up.html>
- Vodní hospodářství a ochrana vod [online]. Mapy a data. Praha, VÚV [cit. 2026-06-08]. Dostupný na <http://heis.vuv.cz>
- Vrtná prozkoumanost [online]. Praha, ČGS [cit. 2026-06-08]. Dostupný na https://mapy.geology.cz/vrtna_prozkoumanost/#
- Základní mapa ČR, měř. 1 : 10 000 WMS služba. [cit. 2026-06-08] Praha, ČÚZK.
- Základní vodohospodářská mapa ČR, měř. 1 : 50 000, list 14-43 Mohelnice. Praha, VÚV a ČÚZK.

Jiné podklady

- Rozhodnutí Městského úřadu Moravská Třebová, odboru životního prostředí č. j.: ozp7-4657/2005-231.2 ze dne 17. 8. 2005.

Linhartice – větrné elektrárny VTE1, VTE2, VTE3 Topografická situace širšího okolí zájmového území



Mapový podklad: WMS služba Základní mapa ČR ZTM 25, ČÚZK 2026

Legenda

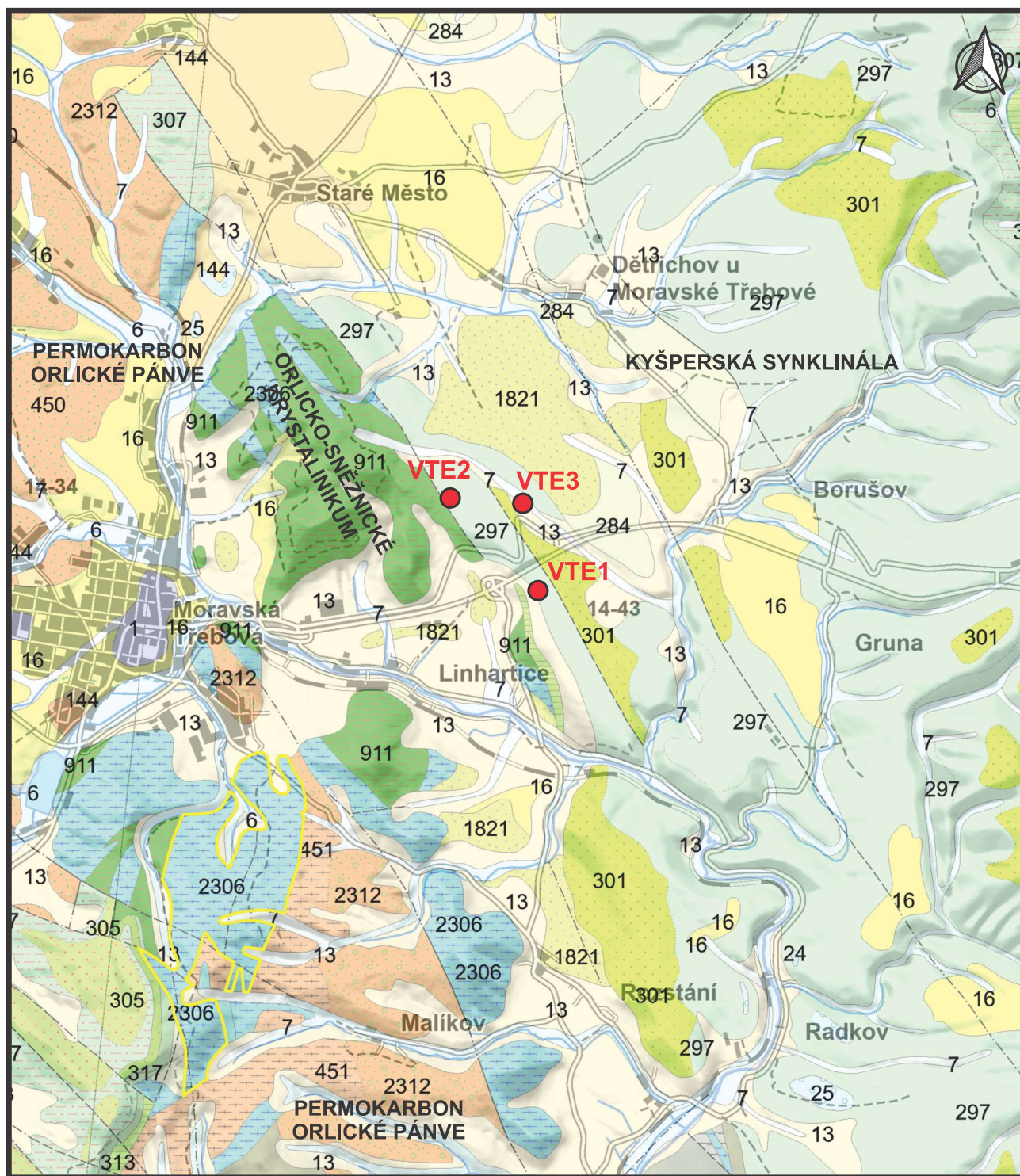
- návrh VTE Linhartice
- ochranné pásmo vodního zdroje
- jímací objekt

1 : 25 000

0 600 1 200 1 800 2 400 m



Linhartice – větrné elektrárny VTE1, VTE2, VTE3
Geologická mapa 1 : 50 000



Mapový podklad: Geologická mapa ČR 1:50 000, ČGS

1 : 50 000

0 1 000 2 000 3 000 4 000 m



Legenda ke geologické mapě ČR měř. 1:50 000

Tektonické linie GeoČR50

- zlom zjištěný
- - zlom předpokládaný
- · - zlom zakrytý
- - - přesmyk předpokládaný

Hranice hornin GeoČR50

- hranice zjištěná
- - - hranice předpokládaná
- · · · · petrografický přechod hornin

Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR

- 1 navážka, halda, výsypka, odval
- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 9 slatina, rašelina, hnílokal
- 12 písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
- 13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
- 16 spraš a sprašová hlína
- 20 sediment deluvioeolický
- 24 písek, štěrk
- 25 písek, štěrk

terciér

karpatská předhlubeň

KENOZOIKUM

NEOGÉN

- 144 vápnné jíly (tégly), jíly, prachovce s polohami písku a štěrku

křída

MEZOZOIKUM

KŘÍDA – ČESKÁ KŘÍDOVÁ PÁNEV

- 284 vápnný jílovec, slínovec, vápnný prachovec
- 297 slínovce s polohami či konkracemi vápenců, rytmy či cykly slínovce - vápenec (jílovito vápnné prachovce -lužický vývoj)
- 300 vápnné jílovce až slínovce
- 301 pískovce vápno-jílovité, glaukonitické
- 305 pískovce vápno-jílovité, glaukonitické, místy s rohovci
- 306 pískovce vápno-jílovité
- 307 písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky)
- 313 jílovce, prachovce, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence
- 315 pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické
- 317 jílovce, uhelné jílovce, uhlí, prachovce, pískovce, slepence

svrchní karbon a perm

sudetské (lužické) mladší paleozoikum (včetně výskytů triasu)

PALEOZOIKUM

KARBON–PERM

- 451 arkózovité pískovce, prachovce, jílovce
- 450 střídání slepenců, brekcií, arkózovitých pískovců podřadně prachovce
- PERM
- 2312 slepence a brekcie, polohy arkózovitých a drobových pískovců

moravskoslezská oblast

moravskoslezské paleozoikum

PALEOZOIKUM

KARBON–DEVON

- 521 břidlice, prachovce, droby
- 522 valounové droby, slepence
- 523 slepence

DEVON

- 520 jílovité a prachovité břidlice

brunovistulikum

PROTEROZOIKUM–PALEOZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

- 1130 aplit, pegmatit

lužická (západosudetská) oblast

magmatity lužické oblasti

PALEOZOIKUM

SPODNÍ PALEOZOIKUM

- 1511 serpentinit a další ultrabazika a bazika

orlicko-sněžnické krystalikum

PROTEROZOIKUM–PALEOZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

- 2314 vložky kryst. vápence v metaprachovcích

NEOPROTEROZOIKUM–SPODNÍ PALEOZOIKUM

- 2306 metaprachovce, vložky kryst. vápence
- 911 amfibolit až metagabro

karpatská předhlubeň

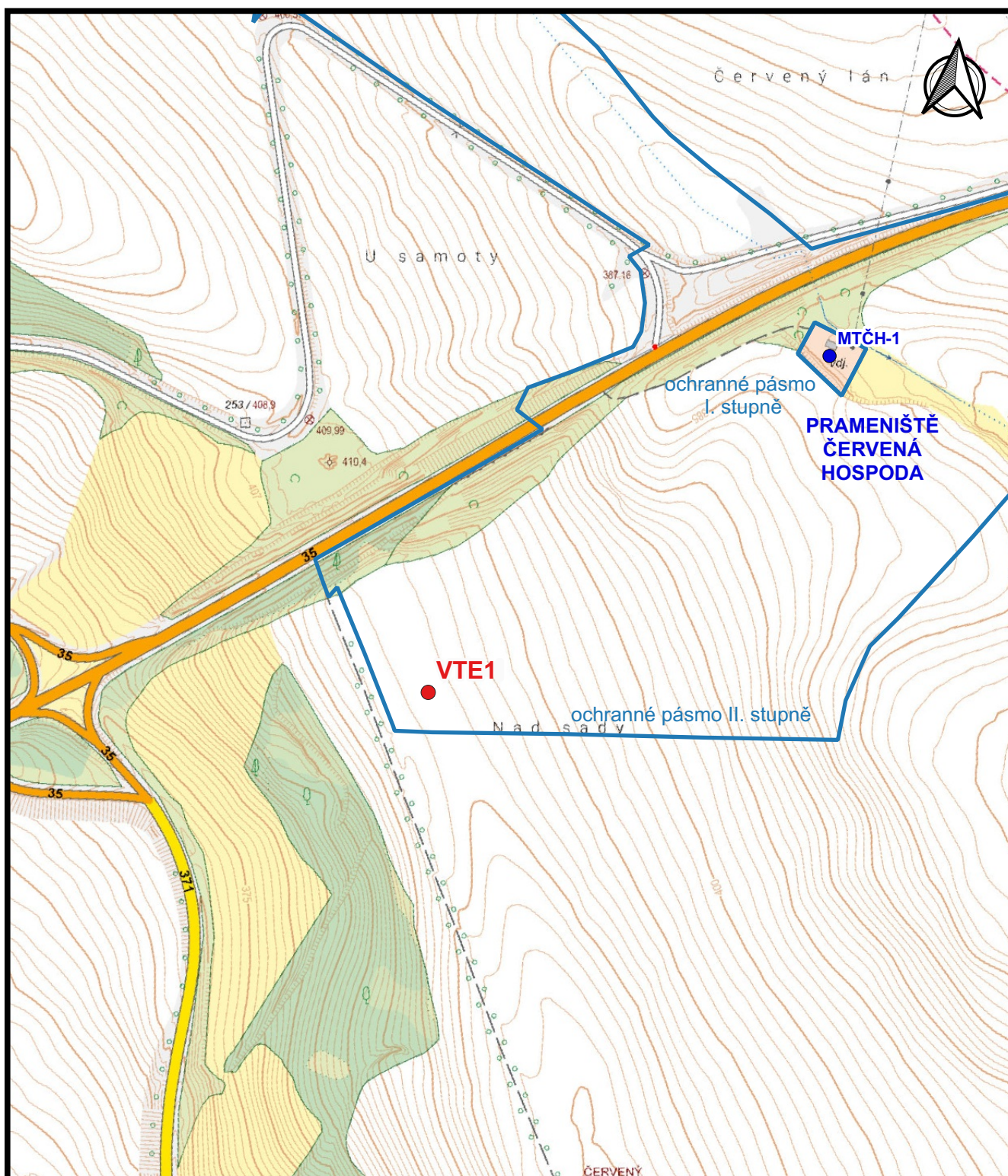
KENOZOIKUM

NEOGÉN

- 1821 vápnný jíl (tégly), místy s polohami písků

Linhartice – větrná elektrárna VTE1

Topografická situace



Mapový podklad: WMS služba Základní mapa ČR ZTM 5, ČÚZK 2026

Legenda

- návrh VTE Linhartice
- ochranné pásmo vodního zdroje
- jímací objekt

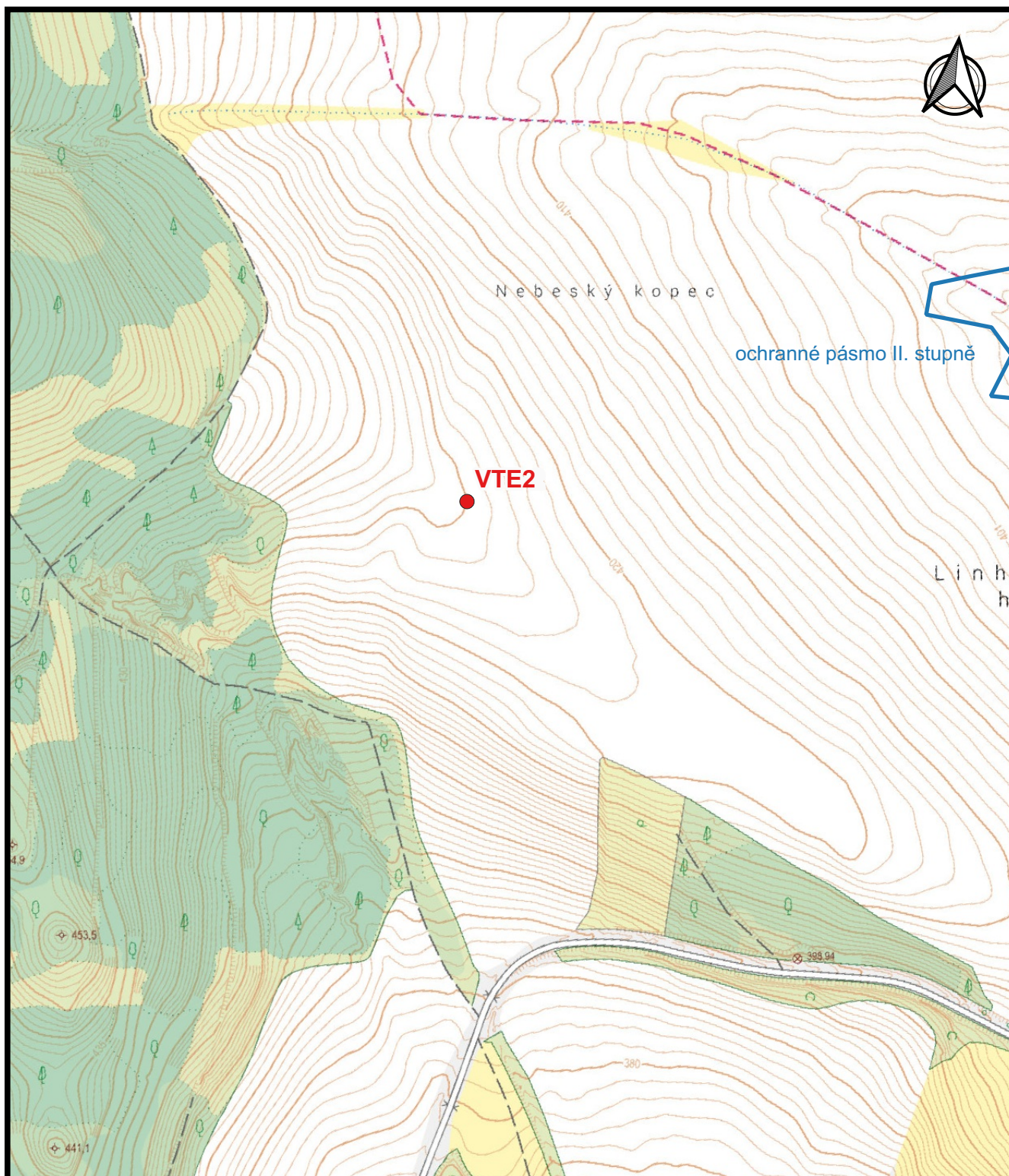
VTE1
 Y = 584 198,83
 X = 1 098 418,09
 Z = 409,49

1 : 5 000



Linhartice – větrná elektrárna VTE2

Topografická situace



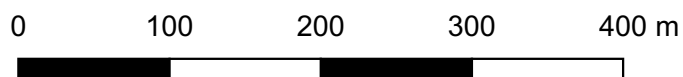
Mapový podklad: WMS služba Základní mapa ČR ZTM 5, ČÚZK 2026

Legenda

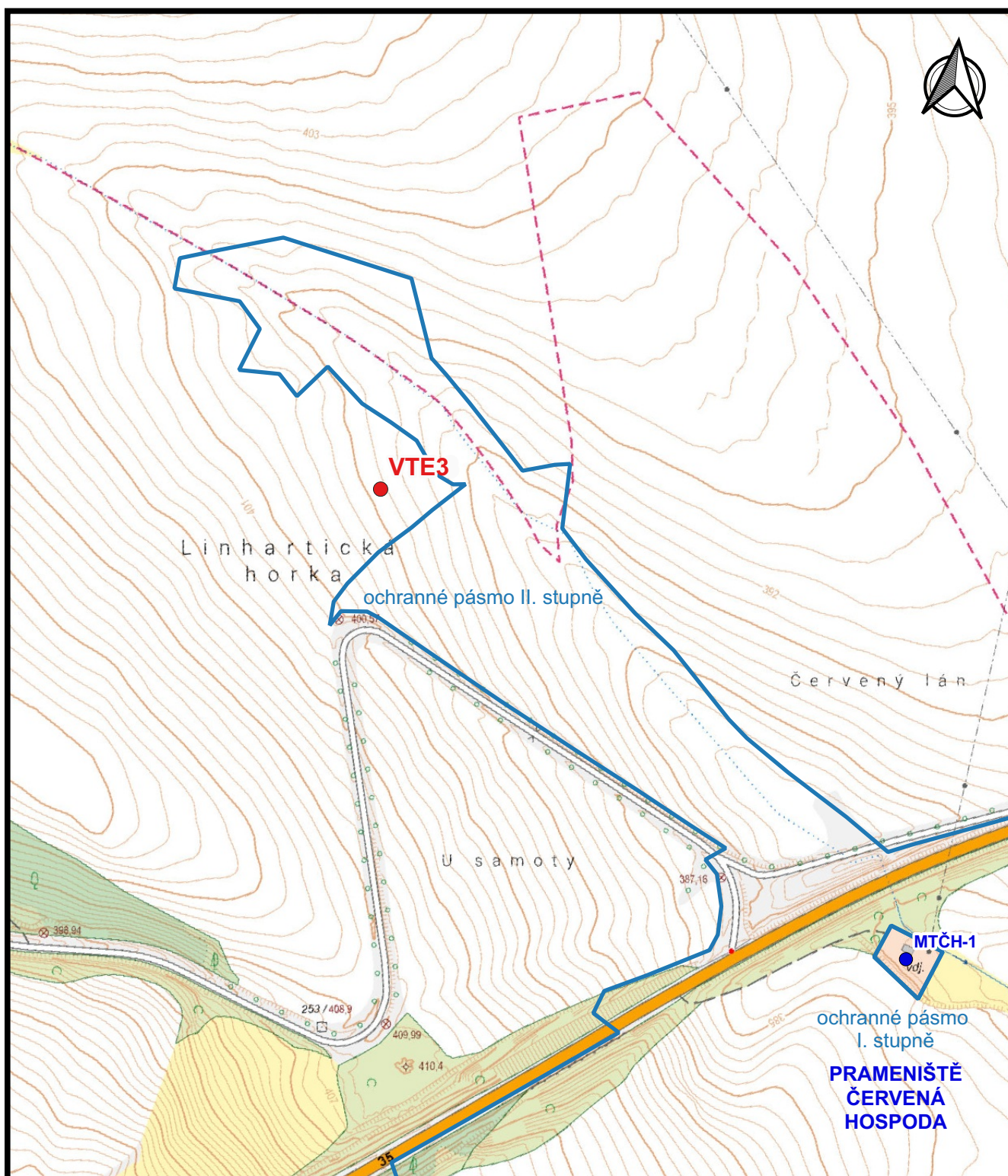
- návrh VTE Linhartice
- ochranné pásmo vodního zdroje

VTE2
 Y = 584 884,61
 X = 1 097 705,88
 Z = 425

1 : 5 000



Linhartice – větrná elektrárna VTE3 Topografická situace



Legenda

- návrh VTE Linhartice
- ochranné pásmo vodního zdroje
- jímací objekt

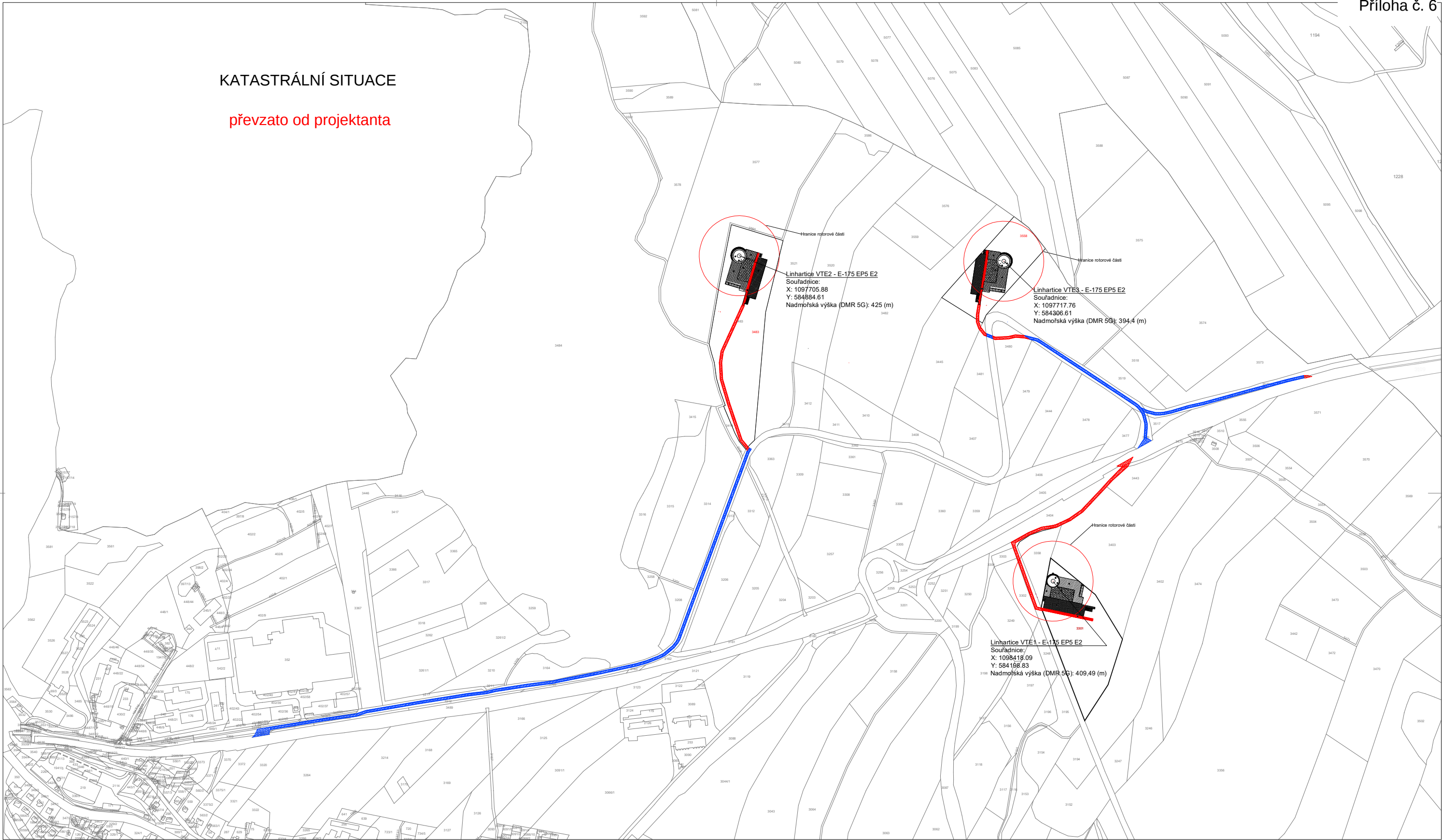
VTE3
Y = 584 306,61
X = 1 097 717,76
Z = 394,4

1 : 5 000



KATASTRÁLNÍ SITUACE

převzato od projektanta



- 1

Pracovní plocha 142 m²
- 2

VTE s ŽB základ (Ø25m) 800 m²
- 3

Schodiště
- 4

Jeřábová plocha 1248 m²
- 5

Montážní plocha 1509 m² 416 m²
- 6

Prostor pro kontejnery 198 m²
- 7

Přístupové cesty 569 m²
- 8

Parkovací plocha 90 m²
- 9

Skladovací plocha 1800 m²
- 10

Sběrné místo odpadu 54 m²

- 3301

Hranice rotorové části
- Dotčené pozemky
- Nové příjezdové cesty
- Stávající příjezdové cesty
- Třída půdní ochrany - I.
- Třída půdní ochrany - II.
- Třída půdní ochrany - III.
- Třída půdní ochrany - IV.
- Třída půdní ochrany - V.



GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
	Ing. Marek Plešner				
INVESTOR	S & M Develop s.r.o., Malovského náměstí 3147/2, 616 00 Brno - Žabovřesky				
MÍSTO STAVBY	k.ú. Linhartice		DATUM	05/2028	PRÁR
NÁZEV AKCE	Výstavba elektrárny Moravsko-Taborsko		STUPEŇ	DSP DO	
			FORMÁT	A3	
SOUBOR	Dokumentace pro stavební úřad dle zákona č. 183/2006 Sb.		MĚŘÍTKO		PŘÍLOHA
OBSAH	Celková situace - přístupové komunikace, vodáren		ČÍSLO VÝKRESU KPP-2601-002-LIN.02.00/1		
			POČET LISTŮ: 1	ČÍSLO LISTU: 1	
ZDROJOVÝ SOUBOR	KPP-2601-002-LINHARTICE.02.00.dwg				

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ORTOFOTO

převzato od projektanta

Linhartice VTE2 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1097705.88
Y: 584884.61
Nadmořská výška (DMR 5G): 425 (m)

Linhartice VTE3 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1097717.76
Y: 584306.61
Nadmořská výška (DMR 5G): 394,4 (m)

Linhartice VTE1 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1098418.09
Y: 584198.83
Nadmořská výška (DMR 5G): 409,49 (m)

- 1

Pracovní plocha 142 m²
- 2

VTE s ŽB základ (Ø25m) 800 m²
- 3

Schodiště
- 4

Jeřábová plocha 1248 m²
- 5

Montážní plocha 1509 m² 416 m²
- 6

Prostor pro kontejnery 198 m²
- 7

Přístupové cesty 569 m²
- 8

Parkovací plocha 90 m²
- 9

Skladovací plocha 1800 m²
- 10

Sběrné místo odpadu 54 m²

3301

Hranice rotorové části
Dotčené pozemky
Nové příjezdové cesty
Stávající příjezdové cesty



GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
	Ing. Marek Pletner				
INVESTOR	S & M Develop s.r.o., Malovského náměstí 3147/2, 616 00 Brno - Žabovřesky				
MÍSTO STAVBY	k.ú. Linhartice		DATUM	05/2028	PRÁČKA
NÁZEV AKCE	Výhled elektrárny Moravsko-Tabovsko		STUPEŇ	DSP DO	
SOUBOR	Dokumentace pro stavební dotčení orgánů		FORMÁT	A3	
			MĚŘÍTKO		
OBSAH	Celková situace - ORTOFOTO		ČÍSLO VÝKRESU KPP-2601-002-LIN.02.00/2		PRÁČKA
			POČET LISTŮ: 1	ČÍSLO LISTU: 1	
ZDROJOVÝ SOUBOR	KPP-2601-002-LINHARTICE.02.00.dwg				

KATASTRÁLNÍ SITUACE

převzato od projektanta

Příloha č. 8

Hranice rotorové části

Linhartice VTE1 - E-175 EP5 E2

Souřadnice:

X: 1098418.09

Y: 584198.83

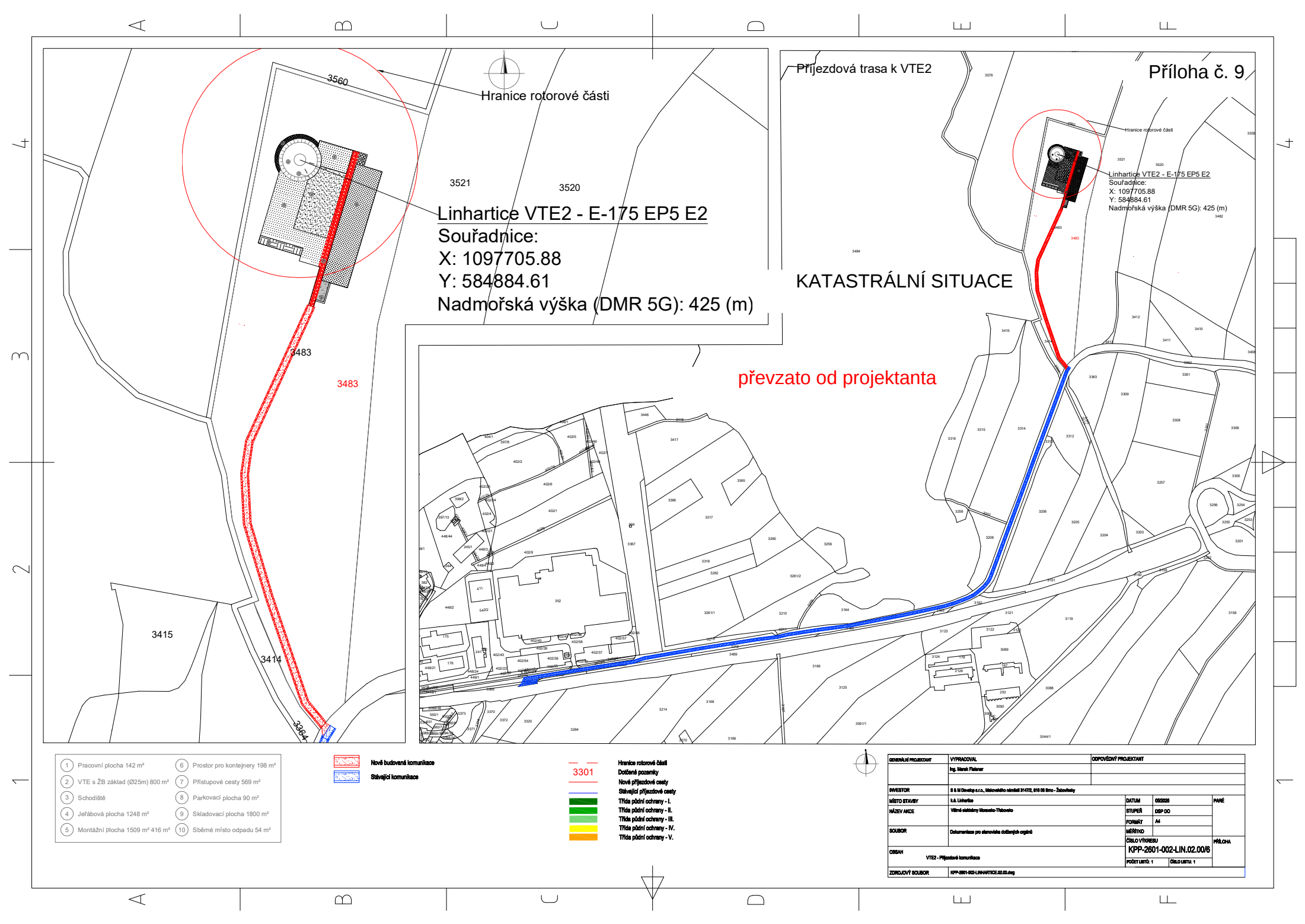
Nadmořská výška (DMR 5G): 409,49 (m)

1 Pracovní plocha 142 m²	6 Prostor pro kontejnery 198 m²
2 VTE s ŽB základ (Ø25m) 800 m²	7 Přístupové cesty 569 m²
3 Schodiště	8 Parkovací plocha 90 m²
4 Jeřábová plocha 1248 m²	9 Skladovací plocha 1800 m²
5 Montážní plocha 1509 m² 416 m²	10 Sběrné místo odpadu 54 m²

3301	Hranice rotorové části
	Dotčené pozemky
	Nové příjezdové cesty
	Sběrné příjezdové cesty
	Třída příjezdové cesty - I.
	Třída příjezdové cesty - II.
	Třída příjezdové cesty - III.
	Třída příjezdové cesty - IV.
	Třída příjezdové cesty - V.



GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAN	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
	Ing. Marek Pátek	
INVESTOR	S & M Design s.r.o., Woloského ulička 214/2, 616 01 Brno - Žabovřesky	
MÍSTO STAVBY	č.č. Linhartice	DATUM 08/2023
NÁZEV AKCE	Vněš. elektrický ústředí Linhartice	STUPĚŇ DSP DO
SOUBOR	Documentace pro stavební a dotčené orgány	FORMÁT A4
		MĚŘITNO
OBSAH	VTE1 - Přijímací komunikace	ČÍSLO VÝKRESU KPP-2601-002-LIN.02.00/5
ZODPOVĚDNÝ SOUBOR	KPP-2601-002-LINHARTICE.E2.01.dwg	POČET LISTŮ 1
		ČÍSLO LISTU 1



Linhartice VTE2 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1097705.88
Y: 584884.61
Nadmořská výška (DMR 5G): 425 (m)

Příloha č. 9

Přijezdová trasa k VTE2

Linhartice VTE2 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1097705.88
Y: 584884.61
Nadmořská výška (DMR 5G): 425 (m)

KATASTRÁLNÍ SITUACE

převzato od projektanta

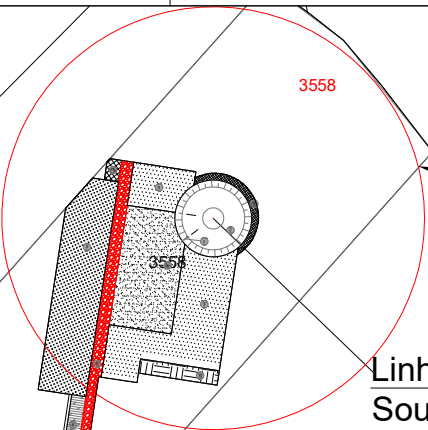
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Pracovní plocha 142 m² | 6 Prostor pro kontejner 198 m² |
| 2 VTE s 2B základ (Ø25m) 800 m² | 7 Přístupové cesty 569 m² |
| 3 Schodiště | 8 Parkovací plocha 90 m² |
| 4 Jelábková plocha 1248 m² | 9 Skladovací plocha 1800 m² |
| 5 Montážní plocha 1509 m² 416 m² | 10 Sběrné místo odpadu 54 m² |

 Nově budovaná komunikace
 Stávající komunikace

 Hranice rotorové části
 Dotčené pozemky
 Nové příjezdové cesty
 Stávající příjezdové cesty
 Třída půdní ochrany - I.
 Třída půdní ochrany - II.
 Třída půdní ochrany - III.
 Třída půdní ochrany - IV.
 Třída půdní ochrany - V.



OBECNÁ ÚLOHA		VYPRACOVÁNÍ		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
INVESTOR		Ing. Marek Pátek			
MÍSTO STAVBY		S. S. M. Dvůrky s.r.o., Město Ústí nad Labem, 281 01 Ústí nad Labem			
NÁZEV AKCE		Výstavba objektu Městského úřadu			
SOUBOR		Dokumentace pro stavební řízení			
OBSAH		VTE2 - Příjezdové komunikace			
ZODPOVĚDNÝ SOUBOR		KPP-2601-002-LIN-02.006			
		PODÍL LÍST. 1		PŘÍLOHA	



Linhartice VTE3 - E-175 EP5 E2
Souřadnice:
X: 1097717.76
Y: 584306.61
Nadmořská výška (DMR 50): 394,4 (m)

KATASTRÁLNÍ SITUACE

převzato od projektanta

- 1 Pracovní plocha 142 m²
- 2 VTE s ŽB základ (Ø25m) 800 m²
- 3 Schodiště
- 4 Jeřábová plocha 1248 m²
- 5 Montážní plocha 1509 m² 416 m²
- 6 Prostor pro kontejnery 198 m²
- 7 Přístupové cesty 569 m²
- 8 Parkovací plocha 90 m²
- 9 Skladovací plocha 1800 m²
- 10 Sběrné místo odpadu 54 m²

- Nové budování komunikace
- Stávající komunikace

- Hranice rotorové části
- Dotčené pozemky
- Nové příjezdové cesty
- Stávající příjezdové cesty
- Třída příjezdové cesty - I.
- Třída příjezdové cesty - II.
- Třída příjezdové cesty - III.
- Třída příjezdové cesty - IV.
- Třída příjezdové cesty - V.



OBECNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
		Ing. Marek Pánek			
INVESTOR		S & M Develop s.r.o., Město Linhartice náměstí 34702, 618 00 Brno - Žabovřesky			
MÍSTO STAVBY		k.ú. Linhartice		DATUM	05/2023
NÁZEV AKCE		Výstavba objektu Město Linhartice		STUPEŇ	DOP. DO
				FORMÁT	A1
SOUBOR		Dokumentace pro stavební dotčení orgánů		MĚŘITVO	
OBSEK		VTE3 - Přijímací komunikace		CELKOVÝ VÝKRES KPP-2601-002-LIN.02.00/7	
				POČET LISTŮ: 1	CELKOVÝ LIST: 1
ZDROJOVÝ SOUBOR		KPP-2601-002-LINHARTICE.E2.M.Ang			

Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.

gd3

**VÝPIS ÚPLNÉ GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTU
MTČH-1 [Linhartice]**

Klíč IDOBJ : 5335	Mapa 1 : 25.000 14-433	M33082CB
Souřadnice - X : 1098190.00	Y : 583850.00 [odečteno z mapy]	Číslo katastru : 683868
Nadmořská výška : 395.60 [zaměřeno]		Geolog : Žižka V.
Hloubka objektu : 65.00	vrt svislý hydrogeologický	Rok ukončení : 1975
Realizace : Vodní zdroje, Praha		Datum výpisu : 19.12.2013
Číslo posudku GF : V073594		Klíč KLIC_GDO : 298975
Číslo zakázky VZ :	Název zakázky :	
Archivní čísla VZ : V93_008 V98_089 P04_102 V06_002 V06_012 V99_019 P93_127 P03_039 V13_054		

hloubkový interval [m]	stratigrafie nezkřácený popis
-----------------------------	---

Kvartér	
0.00 - 2.00	: hlína humózní, tmavě rezavohnědá
2.00 - 4.00	: slín světle šedý, přítomnost ostrohranných úlomků
Turon střední	
4.00 - 10.00	: pískovec jemnozrný, glaukonitický, pevný
10.00 - 18.00	: pískovec jemnozrný, glaukonitický, bílý
18.00 - 32.00	: pískovec jemnozrný, slínitý, bíložlutý
32.00 - 40.00	: pískovec jemnozrný, jílovitý, slabě glaukonitický, bílý
40.00 - 41.00	: slínovec písčitý, žlutobílý
41.00 - 58.00	: pískovec slabě jílovitý, rozpadavý, světle zelený
58.00 - 62.00	: pískovec jemnozrný, světle šedobílý
62.00 - 65.00	: pískovec jemnozrný, silně vápnitý, pevný, světle šedobílý

Ustálená hladina vody
hloubka [m] : 36.00

Naražená hladina vody
hloubka [m] : 1.40

Aktivovaný aquifer
25.00 - 55.00 střední turon C (jizerské souvrství)

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření
karotáž
chemické rozbory vody

VÝPIS ÚPLNÉ GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTU
MTČH-3 [Linhartice, okres Svitavy]

Klíč IDOBJ : 5337	Mapa 1:25000 : 14-433	M33082CB
Souřadnice - X : 1098500.00	Y : 583100.00 [odečteno z mapy]	Číslo katastru : 683868
Nadmožská výška : 360.00 [nezaměřeno]		Geolog : Žižka V.
Hloubka objektu : 63.00	vrt svislý hydrogeologický	Rok ukončení : 31.12.1985
Realizace : Vodní zdroje, Praha		Datum výpisu : 20.3.2011
Číslo posudku GF : P051635		GF identifikátor : 299318
Archivní číslo : P051635	Číslo a název zakázky :	

hloubkový interval [m]	stratigrafie základní popis polohy rozšíření popisu
	Kvartér
0.00 - 2.00	: hlína světle hnědá
	Terciér
2.00 - 3.50	: hlína jílovitá, jemně písčitá, prachovitá, světle hnědá
	Křída - turon střední
3.50 - 4.00	: prachovec jílovitý, zvětralý, hnědošedý
4.00 - 6.00	: prachovec tmavě šedý přechod: pískovec jemnozrný
6.00 - 8.00	: pískovec velmi jemnozrný, tmavě šedý
8.00 - 10.00	: pískovec jemnozrný, bílý přítomnost: glaukonit
10.00 - 12.00	: pískovec jemnozrný, bílý přítomnost: křemen ve valounech
12.00 - 14.00	: pískovec jemnozrný, bílý přítomnost: křemen ve valounech
14.00 - 18.00	: pískovec jemnozrný, křemenný, bíloželený přítomnost: glaukonit
18.00 - 20.00	: pískovec jemnozrný, křemenný, bíloželený
20.00 - 24.00	: pískovec jemnozrný, glaukonitický, zelenožlutý
24.00 - 28.00	: pískovec jemnozrný, rezavý
28.00 - 34.00	: pískovec jemnozrný, jemně glaukonitický, rezavý
34.00 - 42.00	: pískovec jemnozrný, šedý přítomnost: glaukonit
42.00 - 50.00	: pískovec jemnozrný, šedý přítomnost: glaukonit ojediněle
50.00 - 56.00	: pískovec jemnozrný, slabě glaukonitický, šedý
56.00 - 57.00	: pískovec prachovitý přítomnost: glaukonit
57.00 - 63.00	: prachovec šedý přechod: prachovec spongilitický

Ustálená hladina vody
hloubka [m] : 21.20

Naražená hladina vody
hloubky [m] : 7.30 26.00

Aktivovaný zvodněnec
24.50 - 49.40 střední turon C (jizerské souvrství)

Provedené zkoušky
hydrogeologické zkoušky a měření

VÝPIS ÚPLNÉ GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTU
MTČH-4 [Linhartice, okres Svitavy]

Klíč IDOBJ : 5338	Mapa 1:25000 : 14-433	M33082CB
Souřadnice - X : 1098725.00	Y : 583075.00 [odečteno z mapy]	Číslo katastru : 683868
Nadmořská výška : 360.00 [nezaměřeno]		Geolog : Žižka V.
Hloubka objektu : 114.50	vrt svislý hydrogeologický	Rok ukončení : 31.12.1985
Realizace : Vodní zdroje, Praha		Datum výpisu : 20.3.2011
Číslo posudku GF : P051635		GF identifikátor : 299319
Archivní číslo : P051635	Číslo a název zakázky :	

hloubkový interval [m]	stratigrafie základní popis polohy rozšíření popisu
0.00 - 2.00	Kvartér hlína světle hnědá
2.00 - 3.50	Terciér hlína jílovitá, jemnozrnná, písčitá, prachovitá, světle hnědá
3.50 - 4.00	Křída - turon střední prachovec jílovitý, zvětralý, hnědošedý
4.00 - 6.00	prachovec tmavě šedý přechod: pískovec jemnozrnný
6.00 - 8.00	pískovec velmi jemnozrnný, tmavě šedý
8.00 - 10.00	pískovec jemnozrnný, bílý přítomnost: glaukonit
10.00 - 12.00	pískovec jemnozrnný, bílý přítomnost: křemen ve valounech
12.00 - 14.00	pískovec jemnozrnný, bílý přítomnost: křemen ve valounech
14.00 - 18.00	pískovec jemnozrnný, křemenný, bíloželený přítomnost: glaukonit
18.00 - 20.00	pískovec jemnozrnný, křemenný, bíloželený
20.00 - 24.00	pískovec jemnozrnný, glaukonitický, zelenožlutý
24.00 - 28.00	pískovec jemnozrnný, rezavý
28.00 - 34.00	pískovec jemnozrnný, jemně glaukonitický, rezavý
34.00 - 42.00	pískovec jemnozrnný, šedý přítomnost: glaukonit
42.00 - 50.00	pískovec jemnozrnný, šedý přítomnost: glaukonit ojediněle
50.00 - 56.00	pískovec jemnozrnný, slabě glaukonitický, šedý
56.00 - 57.00	pískovec prachovitý přítomnost: glaukonit
57.00 - 63.00	pískovec šedý přechod: prachovec spongilitický
63.00 - 66.00	prachovec silně spongilitický, vápnitý
66.00 - 74.50	Křída - turon spodní prachovec spongilitický, vápnitý
74.50 - 97.00	pískovec křemenný, jemnozrnný, vápnitý, spongilitický
97.00 - 106.00	prachovec písčitý, vápnitý, spongilitický
106.00 - 114.50	prachovec vápnitý

Ustálená hladina vody

hloubka [m] : 56.40

Aktivovaný zvodněnec

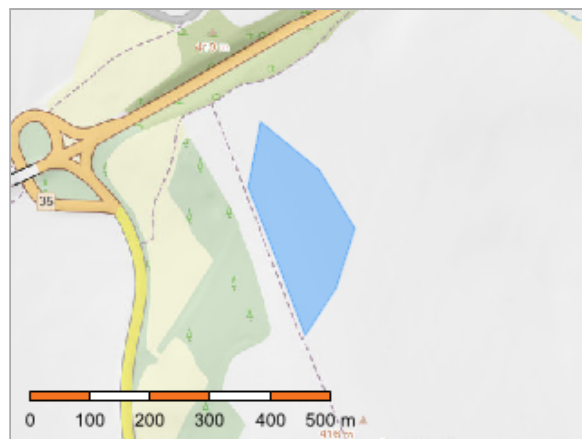
71.10 - 109.10 : spodní turon (B) (bělohorské souvrství)

Provedené zkoušky

hydrogeologické zkoušky a měření

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3301
Obec:	Linhartice [578339]
Katastrální území:	Linhartice [683868]
Číslo LV:	280
Výměra [m ²]:	32578
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Cedzová Dorota, Západní 1258/39, Předměstí, 57101 Moravská Třebová	1/2
Dvořáček Alois, č. p. 53, 57101 Linhartice	1/2

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
51110	1092
53014	31486

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj](#), [Katastrální pracoviště Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.06.2026 10:40.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3483 
Obec:	Linhartice [578339] 
Katastrální území:	Linhartice [683868]
Číslo LV:	441
Výměra [m ²]:	45603
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
AGRO Kunčina a.s., č. p. 290, 56924 Kunčina	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
51110 	10689
52914 	4817
53014 	13421
53044 	16347
54713 	329

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Závazek neumožnit zápis nového zást. práva namísto starého
Závazek nezajistit zást. pr. ve výhodnějším pořadí nový dluh
Závazek zástavního věřitele nepožádat o výmaz zástav. práva

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 1)

Objekt je dotčen změnou právního vztahu: [V-3453/2026](#);

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Svitavy](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.06.2026 10:40.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3558
Obec:	Linhartice [578339]
Katastrální území:	Linhartice [683868]
Číslo LV:	441
Výměra [m ²]:	22419
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
AGRO Kunčina a.s., č. p. 290, 56924 Kunčina	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná značka geodetického bodu
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
51110	18515
54410	3904

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj](#), [Katastrální pracoviště Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.06.2026 10:40.

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

E-175 EP5 E1-HST-112-FB-C-01 &
E-175 EP5 E2-HST-112-FB-C-01

Flachgründung
Flat Foundation

WZ S (DIBt-Richtlinie, Fassung Oktober 2012)
WK S (IEC 61400-1, 4rd Edition, 2019-02)

Herausgeber	ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109 E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de Geschäftsführer Uwe Eberhardt, Ulrich Schulze Südhoff Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 202549 Ust.Id.-Nr.: DE285537483
Urheberrechtshinweis	Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON Global GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist. Die ENERCON Global GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON Global GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten. Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden. Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON Global GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.
Geschützte Marken	Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.
Änderungsvorbehalt	Die ENERCON Global GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.
Publisher	ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Germany Phone: +49 4941 927-0 ▪ Fax: +49 4941 927-109 E-mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de Managing Directors: Uwe Eberhardt, Ulrich Schulze Südhoff Local court: Aurich ▪ Company registration number: HRB 202549 VAT ID no.: DE285537483
Copyright notice	The entire content of this document is protected by copyright and – with regard to other intellectual property rights – international laws and treaties. ENERCON Global GmbH holds the rights in the content of this document unless another rights holder is expressly identified or obviously recognisable. ENERCON Global GmbH grants the user the right to make copies and duplicates of this document for informational purposes for its own intra-corporate use; making this document available does not grant the user any further right of use. Any other duplication, modification, dissemination, publication, circulation, surrender to third parties and/or utilisation of the contents of this document – also in part – shall require the express prior written consent of ENERCON Global GmbH unless any of the above is permitted by mandatory legislation. The user is prohibited from registering any industrial property rights in the know-how reproduced in this document, or for parts thereof. If and to the extent that ENERCON Global GmbH does not hold the rights in the content of this document, the user shall adhere to the relevant rights holder's terms of use.
Registered trademarks	Any trademarks mentioned in this document are intellectual property of the respective registered trademark holders; the stipulations of the applicable trademark law are valid without restriction.
Reservation of right of modification	ENERCON Global GmbH reserves the right to change, improve and expand this document and the subject matter described herein at any time without prior notice, unless contractual agreements or legal requirements provide otherwise.

Dokumentinformation / Document details

Dokument-ID Document ID	D03007448-3.0 / DA/EN
Vermerk Note	Originaldokument Original document

Datum Date	Sprache Language	DCC	Werk / Abteilung Plant / Department
2024-03-15	de;en	DA	WRD / Turbine Structure

Ergänzende Angaben / Additional notes

Angaben zum Original (ger;eng) Original document details		Angaben zur Übersetzung (--) Translation details	
Erstellt/Datum: Created/Date:	J, Villada Gonzalez / 2024-03-15	Übersetzt/Datum: Translated/Date:	
Geprüft/Datum: Checked/Date:	M, Behrns / 2024-03-15	Geprüft/Datum: Checked/Date:	

Revisionen / Revisions

Rev.	Datum/Date	Änderung/Change	Erstellt/Created
0	2024-03-15	Dokument erstellt (Entwurf) Document created (Draft)	JAV
1	2024-03-27	Geometrie durch neue Lasten geändert / Geometry changed due to new loads	JAV
2	2024-06-18	Benennung auf E1 erweitert, Stahlmenge ergänzt / Add naming for E1, add amount of steel	MAB
3	2025-03-11	Stahlmenge angepasst / corrected amount of steel	MAB



Dieses Dokument wurde auf Anfrage bzw. für
 einen bestimmten Auftrag verschickt. Der
 Empfänger wurde nicht registriert.
 Der Empfänger wird bei Änderung nicht
 automatisch informiert.

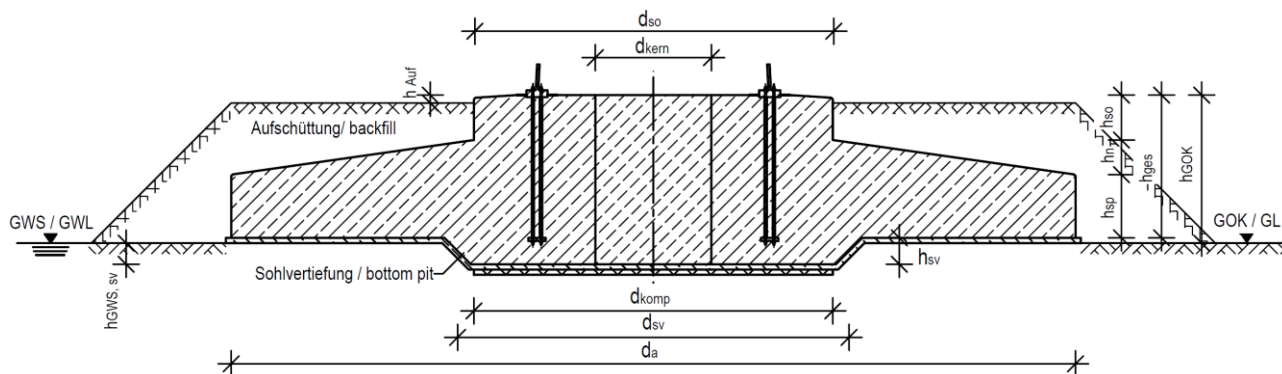
This document has been forwarded upon request
 or with regard to a specific order. The recipient has
 not been registered.
 The recipient will not be automatically notified
 about any amendments.

1 Allgemeine Angaben / General information

Statische Berechnung	ENERCON GmbH	Structural analysis
Flachgründung	Ø 24,90 m	Flat foundation
Dokument ID	D03032768	Document ID

2 Fundamentgeometrie / Foundation dimensions

Außendurchmesser	d_a	24,90 m	Outer diameter
Sockeldurchmesser	d_{so}	8,00 m	Base diameter
Durchmesser Fundamentkern	d_{kern}	3,75 m	Diameter of foundation core
Durchmesser kompressible Einlage	d_{komp}	8,00 m	Compressible layer diameter
Fundamenthöhe	h_{ges}	2,70 m	Foundation height
Sockelhöhe	h_{so}	0,40 m	Base height
Höhe Spornneigung	h_n	2,00 m	Spur incline height
Spornhöhe	h_{sp}	0,30 m	Spur height
Mittlerer Durchmesser Sohlvertiefung	d_{sv}	8,50 m	Average diameter of bottom pit
Höhe Sohlvertiefung	h_{sv}	0,50 m	Height of bottom pit
Einbindetiefe	h_{eb}	0,00 m	Embedment depth
Höhe OK Fundament bis OK Aufschüttung	h_{Auf}	0,15 m	Height from top of foundation to top of backfill
Höhe OK Fundament bis OK Gelände	h_{GOK}	2,80 m	Height from top of foundation to ground level
Höhe maximal zulässiger Grundwasserstand GWS über Sohlvertiefung	$h_{GWS,sv}$	0,40 m	Height of maximum permissible groundwater level GWL above bottom pit
Fundamentvariante DIBt: Betongüte und Volumen	C 35/45	657 m ³	Foundation option DIBt: Concrete quality and volume
Stahlgewicht			Steel weight
mit Arbeitsfuge	B 500B	83,5 t	with construction joint
ohne Arbeitsfuge	B 500B	81,1 t	without construction joint
Fundamentvariante IEC: Betongüte und Volumen	C 35/45	657 m ³	Foundation option IEC: Concrete quality and volume
Stahlgewicht			Steel weight
mit Arbeitsfuge	B 500B	83,5 t	with construction joint
ohne Arbeitsfuge	B 500B	81,1 t	without construction joint



3 Baugrund-Mindestdrehfedersteifigkeit Subsoil minimum rotational spring stiffness

Die folgenden Mindestwerte für die Drehfedersteifigkeit müssen vom Baugrund eingehalten werden:

The following minimum values for the rotational spring stiffness must be satisfied by the subsoil:

Statische Drehfeder	$k_{\phi, \text{stat, subsoil}} = 15322 \text{ MNm/rad}$	Static rotational spring
Dynamische Drehfeder	$k_{\phi, \text{dyn, subsoil}} = 158618 \text{ MNm/rad}$	Dynamic rotational spring

Die Einhaltung der angegebenen Werte ist durch einen geotechnischen Sachverständigen oder, falls abweichend, durch den Planer der Baugrundverbesserung zu bestätigen.

Compliance with the specified values must be confirmed by a geotechnical expert or, if different, by the designer of the subsoil improvement.

4 Zulässige Setzungen / Permissible settlements

Maximal zulässige Differenzsetzung und Gesamtsetzung in 25 Jahren, bezogen auf den Außendurchmesser:

Maximum permissible differential settlement and total settlement within 25 years, related to the outer foundation diameter:

Differenzsetzung (Schiefstellung)	$\Delta s \leq 3 \text{ mm/m}$	Differential settlement (misalignment)
Gesamtsetzung	$s_{\text{ges.}} \leq 15 \text{ cm}$	Total settlement

5 Bodenpressung / Soil bearing pressure

Der anstehende Baugrund muss mindestens folgende Bodenpressung aufnehmen können:

The in-situ subsoil must be able to bear at least the following soil pressure:

Kantenpressung	$\max \sigma_k = 195 \text{ kN/m}^2$	Edge pressure
-----------------------	--	----------------------

Die Einhaltung des angegebenen Wertes ist durch einen geotechnischen Sachverständigen oder, falls abweichend, durch den Planer der Baugrundverbesserung zu bestätigen.

Compliance with the specified value must be confirmed by a geotechnical expert or, if different, by the designer of the subsoil improvement.

6 Sohlreibungswinkel / Angle of internal friction

Mindestreibungswinkel des Baugrundes unterhalb des Gründungskörpers:

Minimum friction angle of the subsoil below the foundation body:

$$\phi = 14^\circ$$

Die Einhaltung des angegebenen Wertes ist durch einen geotechnischen Sachverständigen oder, falls abweichend, durch den Planer der Baugrundverbesserung zu bestätigen.

Compliance with the specified value must be confirmed by a geotechnical expert or, if different, by the designer of the subsoil improvement.

7 Lasten an Fundamentunterkante Loads at foundation bottom edge

Die hier angegebenen F_z -Lasten enthalten eine Betonwichte $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$ für das Fundament und eine Bodenwichte $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ für die Aufschüttung.

The F_z loads specified here include a concrete unit weight $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$ for the foundation and a soil unit weight $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ for the backfill.

Charakteristische Lastfälle / Characteristic load cases

Lastfall Load case	$(\gamma_{G,min}/\gamma_{G,max})$	F_{xy} in kN	$F_{z,min}$ in kN ohne Auftrieb without buoyancy	$F_{z,max}$ in kN mit Auftrieb with buoyancy	M_{xy} in kNm	M_z in kNm
NTM DLC D.3	(1.00/1.00)	1040	-34781	-33664	113258	3800
N / T / DLC 8.2	(1.00/1.00)	1450	-34781	-33664	145015	-14050
N / A / T	(1.00/1.00)	1520	-34781	-33664	166554	-16700
DLC 8.1/8.2/8.3	(1.00/1.00)	1340	-34608	-33848	142018	9050

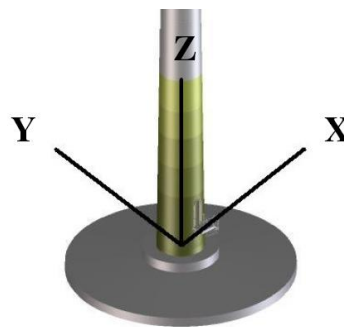
alle Lasten ohne Teilsicherheitsbeiwerte
($\gamma_F = 1.00$)

Loads do not include partial safety factors
($\gamma_F = 1.00$)

F_z ständige Lasten
 $F_{xy}/M_{xy}/M_z$ veränderliche Lasten

F_z permanent loads
 $F_{xy}/M_{xy}/M_z$ variable loads

8 Koordinatensystem / Coordinate system



MĚSTSKÝ ÚŘAD MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

odbor životního prostředí

nám. T.G.Masaryka 29, 571 01 Moravská Třebová

DOPIS ZN.: EC 32089 /2005
 ZE DNE: 1.7.2005
 NAŠE Č.J.: ozp7-4657/2005-231.2
 VYŘIZUJE: ing.Blahutková
 E-MAIL: jblahutkova@mtrebova.cz
 TEL.: 461 353 041
 FAX: 461 353 074
 PRACOVISTĚ: ul. Olomoucká 2
 DATUM: 17.8.2005

Doporučeně

Dle rozdělovníku



MÚ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

-11/2-

Rozhodnutí nabylo právní moci
dne 21.9.2005

Právní moc vyznačena dne:

10.10.2005 Podpis: Kolář

ROZHODNUTÍ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

Odbor životního prostředí - vodoprávní úřad Městského úřadu v Moravské Třebové, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) (dále jen "vodní zákon"), ve správním řízení posoudil návrh vlastníka vodního díla na stanovení ochranného pásma vodního zdroje, který dne 1.7.2005 podal

Skupinový vodovod Moravská Třebová, nám. T.G.Masaryka 29, 571 01 Moravská Třebová, zastoupený firmou VHOS a.s. Moravská Třebová, Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová

(dále jen "navrhovatel"), a na základě tohoto posouzení podle § 58 odst. 3 vodního zákona:

mění

podle ustanovení § 30 odst. 1 vodního zákona rozhodnutí o stanovení ochranného pásma prameniště Červená hospoda, které vydal Vodoprávní úřad Moravská Třebová pod č.j. OŽP7-7594/04/JB dne 21.2.2005 takto:

stanoví ochranné pásmo

1. a 2. stupně pro vodní zdroj:

Prameniště Červená hospoda MTČH-1
Borušov MTČH-3, MTČH-4

(dále jen "ochranné pásmo")

na pozemcích:

1. stupeň MTČH-1 v k.ú. Linhartice parc. č.: st. 200, (1048/3) část, (1055) část, (1056) část, (2003) část, bez LV pro zápis na KÚ st. 200, 1089/3

MTČH-3, MTČH-4 v k.ú. Gruna parc. č. st. 102, 319/7

a v k.ú. Linhartice 1202/2

2. stupeň MTČH-1, MTČH-3, MTČH-4

v katastrálním území Borušov na pozemku st. p. 41/1, st. 43, st. 41/2, st. 48, 59/1, (69), (243/1), 258/2, 258/3, (282/1), (282/2), (282/3), (284), 312, 314, 316/1, 316/2, 317, 319, 320, 321, 322, 324/1, 324/2, 334 část, (60/1), (62/2), 69/1, (246/1), (246/2), (248/1), (282/4), (288), (1021), (1113)

-bez LV pro zápis na KÚ: st. 41/1, st. 41/2, st. 43, st. 48, 59/1, 69/1, 69/2, 258/2, 258/3, 312, 314, 316/1, 316/2, 317, 319, 320, 321, 322, 324/1, 324/2, 342/3

v katastrálním území Dětrichov u Moravské Třebové, parc. č. 88, 114, 715 část

-bez LV pro zápis na KÚ 88, 114, 715 část

v katastrálním území Gruna, parc. č. 232/1, 232/2, 249/1, 249/2, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 261, 262/2, 263, 265/1, 265/2, 266, (280), 1017/2, (289), 1017/3, (232), 290, 1030/2, (235), (291/1), (1030), (294), 1031/2, 295, (1031), (249), 296, 1033, (297), (1033), 251/3, (298), 1034, 309, (1114), 310, (1123), 311, 312, (313), (262), (316), (319/1), (319/2), 265/2, (319/3), (321/1), 270/13, (323/1), 270/14, (323/2), 270/15, 329/10, (270), 329/14, 271, 1012/2, 272, 1012/4, (273), 1012/5 část, (274), 1012/10, (275), 1012/11, 276/1, 1012/12, 276/2, (1012), (278), 1015/3, 279, 1017/1

-bez LV pro zápis na KÚ: 232/1, 296, 232/2, 309, 249/1, 310, 249/2, 311, 251/2, 312, 251/3, 316, 252/1, 319/1, 252/2, 319/2, 253, 319/6, 261, 321/1, 262/1, 323/1, 262/2, 326, 263, 329/10, 265/1, 329/14, 265/2, 1012/1, 266, 1012/2, 270/12, 1012/3, 270/13, 1012/4, 270/14, 1012/5 část, 270/15, 1012/10, 271, 1012/11, 272, 1012/12, 275, 1015/3, 276/1, 1017/1, 276/2, 1017/2, 278, 1017/3, 279, 1030/2, 290, 1031/1, 292, 1031/2, 294, 1033, 295, 1034

v katastrálním území Linhartice, st. p. 214, (1089/1), (824), 1089/5, (887/1), (1089/6), (887/2), (1140/6), (892/2), (1145/1), 951, (1145/2), (951), (1146/1), (952), (1146/2), (954), (1146/3), (991/2) část, (1146/4), (1004), (1149), (1005), (1150), (1008/1), 1201/1, (1008/2) část, (1201/2), (1010), (1202), (1016/1), (1203), (1017/1), (1204), (1017/2), (1206), (1017/5) část, 1208, (1045/1) část, 1209, (1045/2) část, 1250, (1048/1) část, (1252), (1048/2), (1253), (1048/3) část, (1282), (1049), (1999/2), (1051) část, (2002) část, (1052) část, (2003) část, (1053), (2005), (1054), (1055), (2006/3) část, (1056) část, (2014), (1057), 2021, (1059/1), (2062), (1080/7) část, 2062/2, (1081/1) část, (2088/1) část, (1083), 2088/7, (1084), 2088/24, (1085), 2088/25, (1086), 2088/26, (1087), (1088)

- bez LV pro zápis na KÚ st. 214, 760 část, 951, 961/1 část, 1005, 1089/2, 1089/4, 1089/5, 1145, 1150, 1201/1, 1202/1, 1208, 1209, 1250, 2021, 2062/2, 2088/1 část, 2088/7, 2088/24, 2088/25, 2088/26, 2088/27

v katastrálním území Staré Město parc. č. (1834), (1847), (1848), (1849), (1852), (1882/9), (1882/10), (1883), (1884/1) část, (1884/2) část, (1887/2) část, (1924/2) část, (2402/7) část, (2402/8)

- bez LV pro zápis na KÚ parc. č. 1952/2

Popis ochranného pásma:

Ochranné pásmo 1. stupně: - prameniště Červená hospoda–MTČH-1: Nepravidelný čtyřúhelník o rozměrech 46,49 – 50,13 – 31,1 – 52,79 m, p.p.č. 1089/3, st. 200 v k.ú. Linhartice. Plocha je oplocena a zatravněna Uvnitř se nachází vrt MTČH – 1 a obslužná stanice
- prameniště Borušov – MTČH-3, MTČH-4: obdélník o rozměrech 54,81 – 31,25 – 55,03 – 30,71 m, p.p.č. 319/7, st. 102 v k.ú. Gruna. Plocha je oplocena a zatravněna. Uvnitř se nachází vrt MTČH-4 a MTČH-3.

Ochranné pásmo 2. stupně: Je společné pro obě prameniště – viz příloha č. 3, která je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí.

Opatření v pásmech:

Ochranné pásmo I. stupně

- zakázány jsou všechny činnosti, kterými by mohl být ohrožen jímací objekt a jeho blízké okolí či prostřednictvím jímacího objektu také využívaná zveřejň.
- vodárenské objekty musí být uzamykatelné, včetně vstupních bran
- vymezené prostory musí být trvale oploceny
- oplocení vybavit výstražnou tabulí s nápisem „VODNÍ ZDROJ, NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“
- je třeba zabránit vtoku povrchových vod do pásma a do jímacích objektů (u prameniště Borušov chybí odvodňovací příkopy)
- vymezený prostor je nutné zatravnit a řádně udržovat včasným kosením

- v pásmech se nesmějí provádět žádné zemní práce, narušující krycí vrstvy a nesouvisející s vodárenským zařízením
- bude třeba aktualizovat geometrický plán (Týká se prameniště Červená Hospoda), respektovat majetkoprávní vztahy, a to i za cenu, že by rozsah dosavadního prameniště OP I byl zmenšen o problematickou část parcely
- příjezdovou komunikaci je třeba vybavit zákazem vjezdu vozidel kromě provozovatele prameniště
- zákaz používat pásma pro rekreaci, sportovní nebo zahrádkářskou činnost

Ochranné pásmo II. stupně

- zlikvidovat všechny potenciální zdroje znečištění – viz hydrogeologické posouzení, příloha 8 (Vodní zdroje Chrudim, 06/2004, zak. č. 03 9 367)
- zamezit rozšiřování bytové výstavby v Borušově ve směru k jihu
- zákaz budování skládek, velkokapacitních skladů olejů a pohonných hmot, polních skládek hnoje a objektů pro manipulaci se závadnými látkami
- zákaz přečerpávání olejů a pohonných hmot
- zákaz aplikace silážních šťáv, obsahů žump a močůvkových jímek vč. kejdy
- zákaz aplikace dusíkatých hnojiv na mokrou půdu a půdu se sněhovou pokrývkou
- zákaz provádění podzimních hnojení ozimů dusíkem a používání herbicidů a pesticidů
- zákaz pastvy hospodářských zvířat
- u současné výstavby v Borušově prověřit způsob likvidace odpadních vod, počítat s výstavbou čistírny odpadních vod pro tuto obec
- u obalovny živičných směsí striktně dodržet stanovené hydrogeologické podmínky
- nesmějí se zde těžit zemní hmoty, zřizovat lomy a jiné těžební prostory a nesmí se snižovat mocnost krycích vrstev
- zajistit pásmo proti zátopám a proti vtoku znečištěných povrchových vod
- komunikace opatřit příkopy pro odtok srážkových vod mimo pásmo
- u komunikace I/35 řešit samostatným projektem vybavení komunikace příslušnými dopravními značkami, upozorňujícími na výskyt ochranného pásma, nepropustnými příkopy a vybavením pro zachytávání a likvidaci ropných látek pro případ havárie a vyřešit zamezení splavování dešťových vod do prostoru jižně od této komunikace
- nesmí zde být kafilérie a spalovny odpadů
- provádění průzkumných mapovacích, ložiskových, hydrogeologických, monitorovacích, indikačních a sanačních vrtů musí být samostatně hydrogeologicky posuzováno
- zabránit zaplavování pozorovacích vrtů řady HP
- po obvodu pásma, v místech hranice s komunikací, umístit výstražné tabule s nápisem „VODNÍ ZDROJ - hranice ochranného pásma II. stupně“
- nesnižovat výměru travních a lesních porostů, nezvyšovat plochu orné půdy
- veškerou uvažovanou výstavbu v ochranném pásmu II. stupně je nutné hydrogeologicky samostatně posoudit, případně provést hydrogeologický průzkum s cílem stanovení podmínek výstavby a následného provozu objektů

S ohledem na výstavbu obalovny živichných směsí Borušov:

- nesmí zde být umístěno zařízení staveniště – musí být umístěno mimo ochranné pásmo II. stupně
- stavební stroje musí být zajištěny proti úniku závadných látek, údržba a oprava strojů je nepřipustná
- zákaz skladování, přečerpávání olejů a pohonných hmot
- kromě stavebního dozoru provádět inženýrskogeologický, hydrogeologický a hydrologický dozor výstavby
- výsledky těchto dozorů budou dokumentovány a projednány na kontrolních dnech stavby
- způsob zadržení a likvidace odpadních vod z povrchu vozovky a povrchových vod z přilehlého dílčího povodí v prostoru silnice III/36820 u obce Borušov (návrh a výpočet provedla firma Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.): Havarijní odpadní vody z povrchu vozovky budou odvodněny záchytným příkopem přes stabilní normou stěnu. Do záchytného příkopu budou kromě havarijních odpadních vod z povrchu vozovky svedeny dále povrchové vody z přilehlé části povodí. Návrh trasy odvodňovacího příkopu a návrh umístění stabilní normé stěny jsou uvedeny v příloze 1 tohoto rozhodnutí. Hranice povodí, ze kterého budou při přívalovém dešti přitékat k uvedenému úseku silnice III/36820 povrchové vody, jsou zobrazeny na topografickém podkladě v příloze 2 tohoto rozhodnutí.
- postupovat dle návrhu monitorovacího systému - „Borušov – obalovna. Monitorování povrchových a podzemních vod“, který zpracovaly Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o. IČO 15053865 v červnu 2005 (zak. č. 05 9 196) a to včetně dobudování monitorovací sítě a četnosti sledování takto:

Monitorování povrchových vodVýběr odběrných míst

- Borušovský potok nad soutokem s pravostranným přítokem (nad obalovnou) – objekt PJ – 1.
- Bezejmenný pravostranný potok nad místem vypouštění – objekt PJ-2.
- Borušovský potok pod úpravou silnic – objekt PJ-4
- Výtok z odlučovače lehkých kapalin – objekt PJ-5.
- Výtok z retenční nádrže – objekt PJ-6.

Rozsah analýz

- úvodní kolo: základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky
- období provozu i odstávky: vybrané základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky (1x za čtvrtletí)

Intervaly monitorování

- období výstavby – 1x měsíčně (mimo objekty PJ-5, PJ-6)
- období provozu – 1x měsíčně (všechny objekty)
- období odstávky – 1x za čtvrtletí

Metodika odběrů vzorků vody

Všechny vzorky budou odebírány přímým odběrem v místě vymapovaných profilů. Odebrané vzorky budou neprodleně dopraveny do akreditovaných laboratoří. Výstupem rozborů budou certifikáty, které budou průběžně zasílány objednateli.

Monitorování podzemních vod

Prvořadý důraz je kladen na sledování jakosti podzemních vod střenoturonského kolektoru (zejména jeho vyšší části), neboť tato zvědeň je nejvíce ohrožena výstavbou a provozem obalovny. Objekty, navržené ke sledování dělíme na dva okruhy – vnitřní okruh (bezprostředně v okolí obalovny) a vnější okruh (v širším okolí obalovny) s ohledem na vodárensky využívané objekty.

Výběr objektů

Vnitřní okruh	-	vrt HV-102	-	vyšší střední turon
	-	vrt HV-103	-	vyšší střední turon
	-	vrt HV-104	-	vyšší střední turon

Z navrhovaných objektů je vybudován pouze objekt HV-102, objekty HV-2 a HV-103 budou sledovat jakost podzemních vod ve směru jejich odtoku pod stěžejními objekty obalovny, vrt HV-104 bude sledovat pozadí obalovny.

Vnější okruh	-	vrt HP-2	-	vyšší střední turon
	-	vrt HP-12 T-1	-	spodní turon
	-	vrt HP-12 T-2	-	střední turon
	-	vrt MTČH-3	-	střední turon (dosud vodárensky nevyužíván)

Rozsah analýz

Vnitřní okruh

- úvodní kolo: základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky
- období provozu i odstávky: základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky (1x za čtvrtletí)

Vnější okruh

- úvodní kolo: základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky
- období provozu i odstávky: základní fyzikální a chemický rozbor, NEL, polyaromatické uhlovodíky (1x ročně)

Intervaly monitorování

Vnitřní okruh

- jak v období výstavby tak i v období provozu obalovny v intervalu 1x měsíčně, v období odstávky na jejím konci (1x)

Vnější okruh

- jak v období výstavby, provozu, odstávky v intervalu 1x ročně

Metodika odběru vzorků vody

Všechny objekty vybrané pro sledování jakosti podzemních vod budou vzorkovány mobilní vzorkovací jednotkou. Osádka mobilní vzorkovací jednotky nejdříve ověří základní parametry objektů, tj. hloubku objektu, hloubku hladiny, stav okolí objektů, odebere odměrným válcem vzorek vody ze statické hladiny na stanovení ropných látek, ostatní sledované komponenty budou odebrány na závěr ověřovací čerpací zkoušky. V průběhu čerpání vzorkování bude sledována teplota ovzduší, teplota čerpané vody, vodivost, pH, klimatické faktory. Po ustálení vodivosti, pH a teploty vody budou ze speciálně upraveného kohoutu odebrány vzorky vody do

příslušných vzorkovnic a neprodleně dopraveny do akreditované laboratoře. Postupováno bude dle metodického pokynu Vodních zdrojů Chrudim.

- výsledky monitorování budou předávány vodoprávnímu úřadu a vyhodnocovány (poslouží i ke sledování vývoje jakosti podzemních vod v pozadí vodárenské exploatace)

Odůvodnění:

Dne 1.7.2005 podal navrhovatel návrh na stanovení ochranného pásma. Tímto dnem bylo zahájeno vodoprávní řízení.

Návrh byl doložen doklady, a to:

- Červená hospoda – MTČH-1, MTČH-3, MTČH-4 - hydrologické posouzení – revize a návrh ochranných pásem vybraných zdrojů skupinového vodovodu Moravská Třebová, které zpracovala firma Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., IČO 15053865, v červnu 2004 (zak. č. 03 9 367)
- Borušov – obalovna – doplnění posudků, které zpracovala firma Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., IČO 15053865, dne 6.6.2005 (zak. č. 05 9 163)
- Borušov – obalovna – monitorování povrchových a podzemních vod, které zpracovala firma Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., IČO 15053865, v červnu 2005 (zak. č. 05 9 169)

Vodoprávní úřad oznámil zahájení řízení účastníkům řízení a dotčeným správním úřadům veřejnou vyhláškou. K projednání návrhu současně nařídil ústní jednání 26.7.2005 s upozorněním, že na námítky, které nebudou sděleny nejpozději při ústním jednání, nebude možno, podle ustanovení § 115 odst. 8 vodního zákona, brát zřetel. O výsledku ústního jednání byl sepsán protokol.

- Dokumentaci ochranného pásma I. a II. stupně zpracovala firma Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., IČO 15053865, v červnu 2004 (zak. č. 03 9 367). Dokumentace ochranného pásma řeší údaje o území (přírodní, klimatické, pedologické, tektonické, hydrologické a hydrogeologické poměry), charakteristiku jednotlivých pramenišť (jakost vody, chemismus okolních objektů, hydrogeologické posouzení pramenišť a návrh ochranných pásem včetně návrhu monitorovacího systému s ohledem na budoucí výstavbu obalovny Borušov

Posouzení vodoprávního úřadu:

- Vodoprávní úřad v provedeném řízení přezkoumal předložený návrh z hledisek uvedených v ustanoveních vodního zákona, projednal ho s účastníky řízení a s dotčenými správními úřady a zjistil, že jeho uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné vodním zákonem a zvláštními předpisy. Při přezkoumání návrhu, projednání věci s účastníky řízení a na základě shromážděných právně významných skutečností nebyly shledány důvody bránící povolení.

Vodoprávní úřad proto rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Námítky účastníků nebyly v řízení uplatněny.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se mohou účastníci řízení odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení k odboru životního prostředí a zemědělství - vodoprávní úřad Krajského úřadu Pardubického kraje, podáním u zdejšího vodoprávního úřadu.



Ing. Pavel Báča
vedoucí odboru ŽP

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích se nevyměřuje.

Přílohy:

1. Situace silnice III/36820 s vyznačením navržené trasy odvodňovacího příkopu odpadních a povrchových vod přes stabilní normou stěnu
2. Topografický podklad se zobrazením hranice povodí, ze kterého budou při přívalovém dešti přitékat k uvedenému úseku silnice III/36820 povrchové vody
3. Situace s vyznačením ochranného pásma I. a II. stupně

Obdrží:

Obce:

1. Obec Borušov, 569 31 Borušov
 2. Obec Gruna, Gruna 66, 571 01 Moravská Třebová
 3. Obec Linhartice, Linhartice 134, 571 01 Moravská Třebová I
 4. Město Moravská Třebová, nám. T.G.Masaryka 29, 571 01 Moravská Třebová
 5. Obec Staré Město, 569 32 Staré Město 145
 6. Obec Dětrichov u Moravské Třebové, Dětrichov u Moravské Třebové 82, 571 01 Moravská Třebová I
- Dotčené orgány státní správy:
7. MěÚ Mor. Třebová, odbor výstavby a územního plánování, Olomoucká 2, 571 01 Moravská Třebová

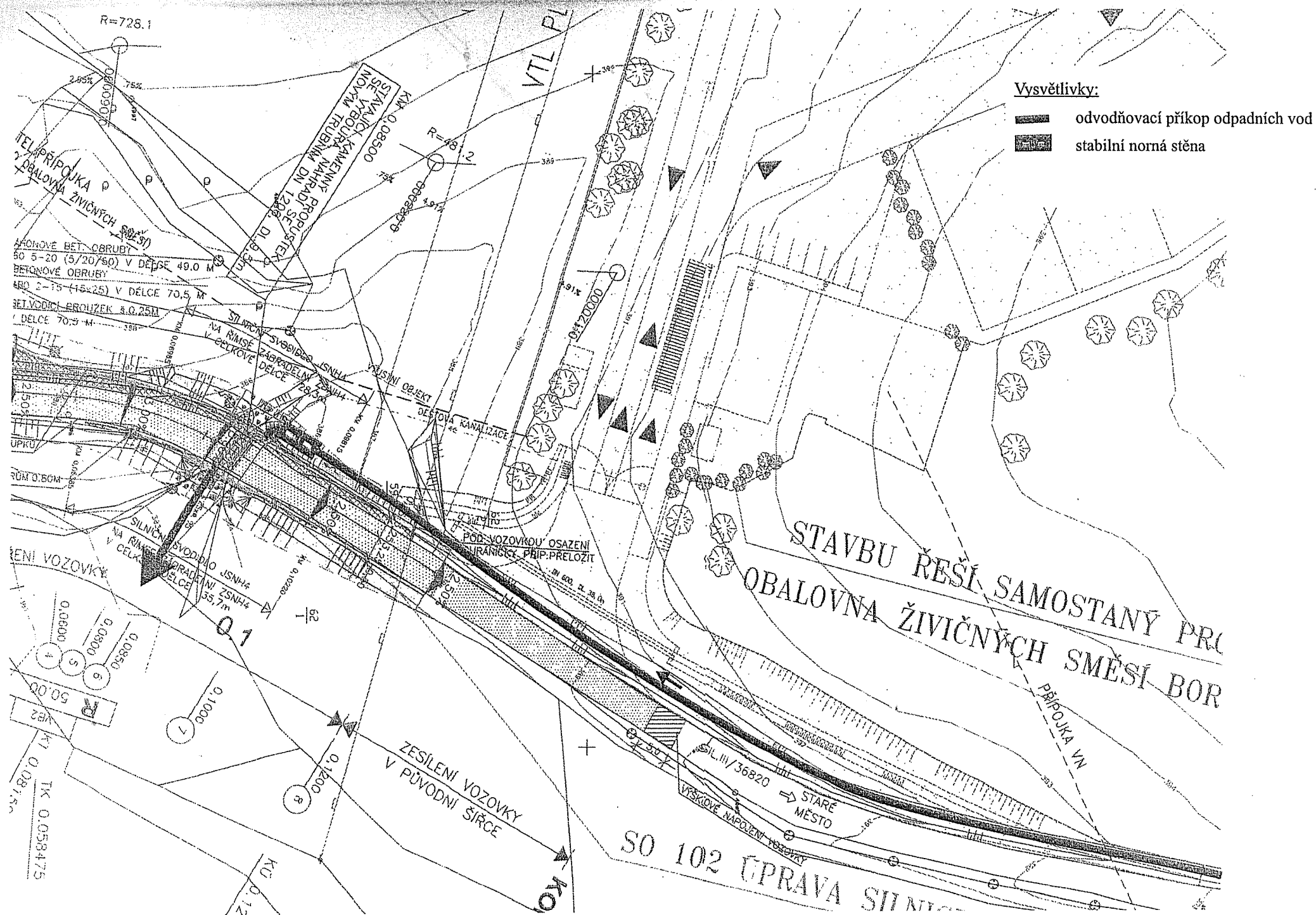
Toto rozhodnutí musí být vyvěšeno po dobu 15. dnů

Vyvěšeno dne.....

Sejmuto dne.....

razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení

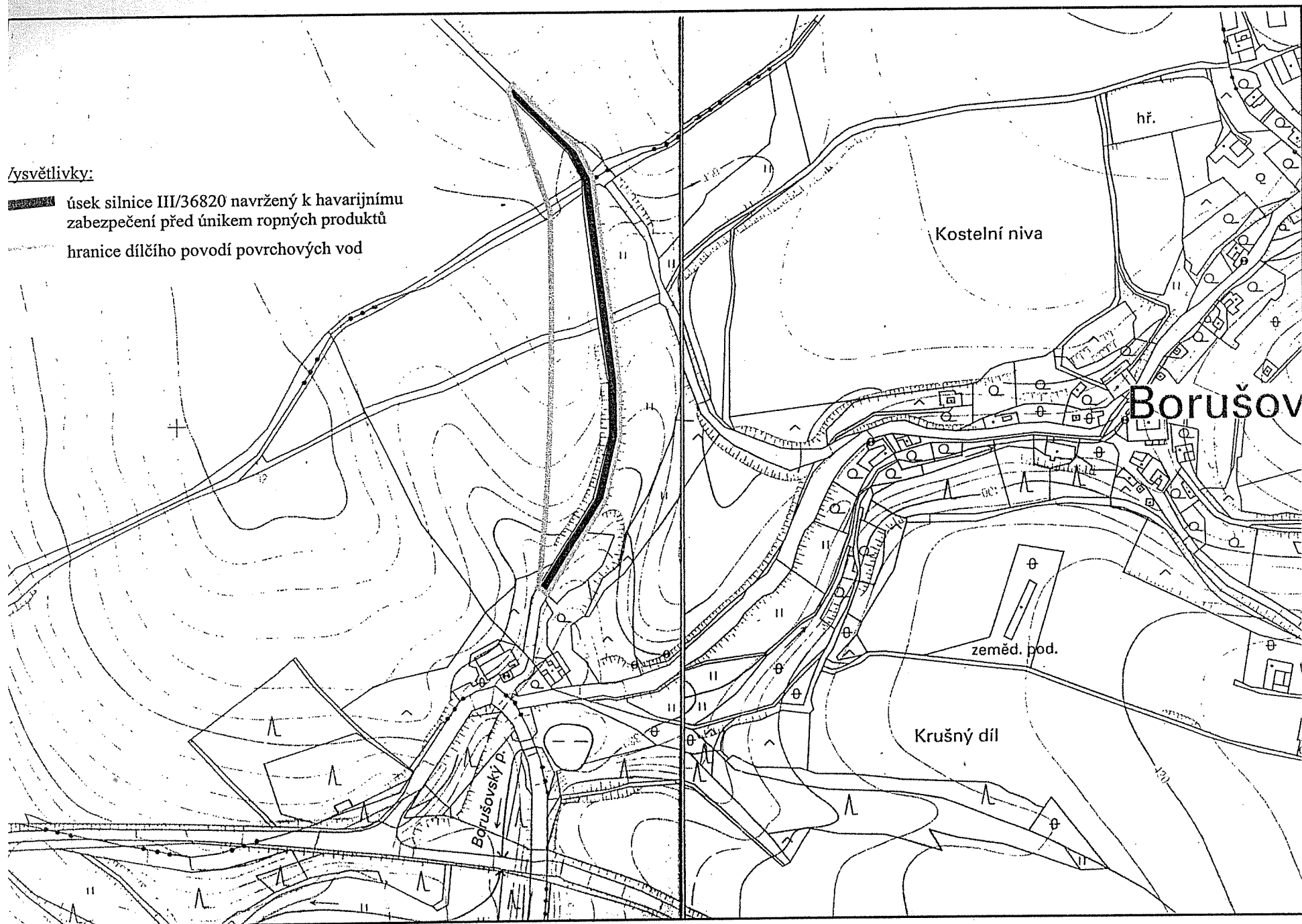
Situace silnice III/36820 s vyznačením navržené trasy odvodňovacího příkopu odpadních a povrchových vod přes stabilní nornou stěnu



Legenda:

 úsek silnice III/36820 navržený k havarijnímu zabezpečení před únikem ropných produktů

 hranice dílčího povodí povrchových vod



Hodnocené území s vyznačením hranic povodí, měř. 1 : 5000
(Státní mapa ČR 1 : 5000 odvozená. Listy Moravská Třebová 2-8, 3-8.)

