NORTH GEO
RNDr. Jiří Starý
Jizerská 2945/61
Ústí nad Labem
400 11

Název akce:

PZ Triangl – průmyslová hala parc.č. 836/95 k.ú. Staňkovice

HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Závěrečná zpráva z průzkumných prací



Zpracovali: **RNDr. Jiří Starý, Jindřich Machka**

Odborná způsobilost v oboru hydrogeologie, a geologické práce - stavby
č. 1302/2001
RNDr. Jiří Starý

Srpen 2024

Objednatel:	**B-PROJEKTY Teplice s. r. o.** Kollárova 11, č.p. 1879, 415 36 Teplice
Zhotovitelé:	**Jindřich Machka** Demlova 17, 77900 Olomouc IČ: 091 11 522 **NORTHGEO – RNDr. Jiří Starý** Jizerská 2945/61, Ústí nad Labem, 400 11 IČ: 868 50 156
Odpovědný řešitel:	**RNDr. Jiří Starý** Jizerská 2945/61, Ústí nad Labem, 400 11 IČ: 868 50 156
Odborná způsobilost zhotovitele:	**Osvědčení o odborné způsobilosti** k projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací v oborech hydrogeologie a geologické práce – sanace, vydané MŽP dne 15.3. 2001 pod č.j. 1302/2001

Situování průzkumných prací:	**Katastrální území:**	**Staňkovice**	**[753629]**
	Obec:	**Staňkovice**	**[543128]**
	Okres:	**Louny**	**[CZ 0424]**
	Kraj:	**Ústecký**	**[CZ 042]**

OBSAH:

1 ÚVOD 4

2 POZICE LOKALITY V GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ STRUKTUŘE 4

3 SONDÁŽNÍ PRÁCE A VSAKOVACÍ ZKOUŠKY 9

4 STŘETY ZÁJMŮ 12

5 ZÁVĚR 12

PŘÍLOHY:

Příloha č. 1	Geologická mapa M 1 : 50 000
Příloha č. 2	Přehledná situace lokality M 1 : 25 000
Příloha č. 3	Detailní situace lokality s umístěním průzkumných sond M 1 : 2 000
Příloha č. 4	Dokumentace kopaných sond KS-1 a KS-2
Příloha č. 5	Vyňaté části kapitol z HG a IG průzkumu z roku 2023 na sousední lokalitě a pozice sond z roku 2023 a jejich poloha vůči aktuálním sondám KS-1 a KS-2
Příloha č. 6	Informativní výpis z katastru nemovitostí

1 ÚVOD

B-PROJEKTY Teplice s.r.o. si objednala u f. *NorthGeo – RNDr. Jiří Starý a Jindřich Machka* hydrogeologický posudek, kterým se ověřuje v prostoru areálu plánované průmyslové haly v k.ú. Staňkovice možnost likvidace srážkových vod zasakováním do vod podzemních. V zájmovém prostoru byly v rámci hydrogeologického průzkumu 2 kopané sondy pro dokumentaci geologického profilu a vsakovací zkoušky.

Způsoby likvidace srážkových vod popisuje zákon č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 273/2010 Sb. (vodní zákon), konkrétně §5 odstavec 3): *„Při provádění staveb jsou stavebníci povinni podle charakteru a účelu užívání těchto staveb zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby v souladu se stavebním zákonem.“* Nově upravuje zásady geologického průzkumu pro vsakování srážkových povrchových vod norma ČSN 75 9010 *„Vsakovací zařízení srážkových vod“* z února roku 2012.

2 POZICE LOKALITY V GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ STRUKTUŘE

Geomorfologické poměry

Zájmová parcela č. 836/95 k.ú. Staňkovice se nachází v průmyslové zóně Triangle cca. 5 km SV od města Žatec u dálnice D7. Parcela má rovinatý terén s nadmořskou výšku okolo 271 m nad m. Podle regionálního geomorfologického členění[1] leží zájmové území v okrsku IIIB-3A-6 Blažimská plošina s následujícím hierarchickým členěním v rámci České vysočiny:

Tabulka č. 1 Geomorfologické členění území

Soustava:	III	Krušnohorská
Podsoustava:	IIIB	Krušnohorská hornatina
Celek:	IIIB - 3	Mostecká pánev
Podcelek:	IIIB - 3A	Žatecká pánev
Okrsek:	IIIB – 3A-6	Blažimská plošina

[1] Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – AOPK Brno 2006

Blažimská plošina je okrsek v SV části Žatecké pánve. Jedná se o členitou pahorkatinu vytvořenou erozně akumulačními procesy Ohře a levých přítoků. Má rozlohu 149,66 km2 a rozkládá se na miocenních jezerních jílech a píscích s uhelnými slojemi. Je charakterizovaná erozně akumulačním povrchem staropleistocenních teras Ohře, většinou zakrytých sprašovými pokryvy, rozbrázděným širokými údolími řídké vodní sítě, na SV s drobnými neovulkanickými suky. Příkřejší svahy jsou porušeny sesuvy, místy jsou výrazné antropogenní tvary (hnědouhelné a křemencové lomy, výsypky, pinky, pískovny).

Meteorologické a klimatické poměry

Podle klimatické regionalizace[2], se nachází **zájmové území v teplé oblasti T 2**

Teplá oblast T 2 se vyznačuje dlouhým, teplým suchým létem, přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Celková charakteristika zájmové oblasti je následující: průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550 – 700 mm, z toho v zimním období mezi 200-300 mm, ve vegetačním období mezi 350 - 400 mm. Sněhová pokrývka trvá 40 - 50 dnů a počet ledových dnů (tj. dnů s max. teplotou –0,1 °C a nižší) je mezi 30 - 40 v roce. Průměrná roční teplota je 8°C.

Tabulka č. 2 Průměrný měsíční a roční úhrn srážek (mm) ve stanici Žatec (období 1961-2022)

Stanice	nadm. výška	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROČNÍ ÚHRN
Žatec	201 až 210 m n. m.	**21**	**20**	**25**	**30**	**52**	**63**	**63**	**66**	**40**	**27**	**29**	**25**	**461 mm**

[2] QUITT, E.: Klimatické oblasti Československa. – ČSAV, Geografický ústav Brno, 1971

Geologické poměry

Zájmové území náleží z regionálního hlediska k severočeské hnědouhelné pánvi. Jedná se o jihovýchodní část chomutovské pánve, označovanou jako neproduktivní žatecká delta. Vyskytují se zde miocenní sedimenty bezuhelné facie, zastoupené střídajícími se vrstvami jílů a písků, které se faciálně zastupují jak ve vertikálním, tak v horizontálním směru. Miocénní šedé jíly se nacházejí v zájmovém prostoru v hloubce od 8,6 m níže pod terénem. V nadloží miocenních sedimentů se nacházejí kvartérní štěrkopísky, písky, hlíny a jíly, které jsou zde vyvinuty v pleistocénní terase (günz). V prostoru obce jsou dokumentovány také antropogenní navážky v mocnosti až 1,7 m. Podzemní voda je v zájmovém území vázána na písčité vrstvy a štěrkopísky údolní terasy Ohře. Směr proudění podzemní vody je ve východní části obce Staňkovice severovýchodní, v západní části obce západní. Voda infiltrovaná do terasy proudí směrem k údolní terase a k Ohři, která je místní erozní bází. Směr proudění je přitom silně závislý na morfologii podložních miocenních jílů.

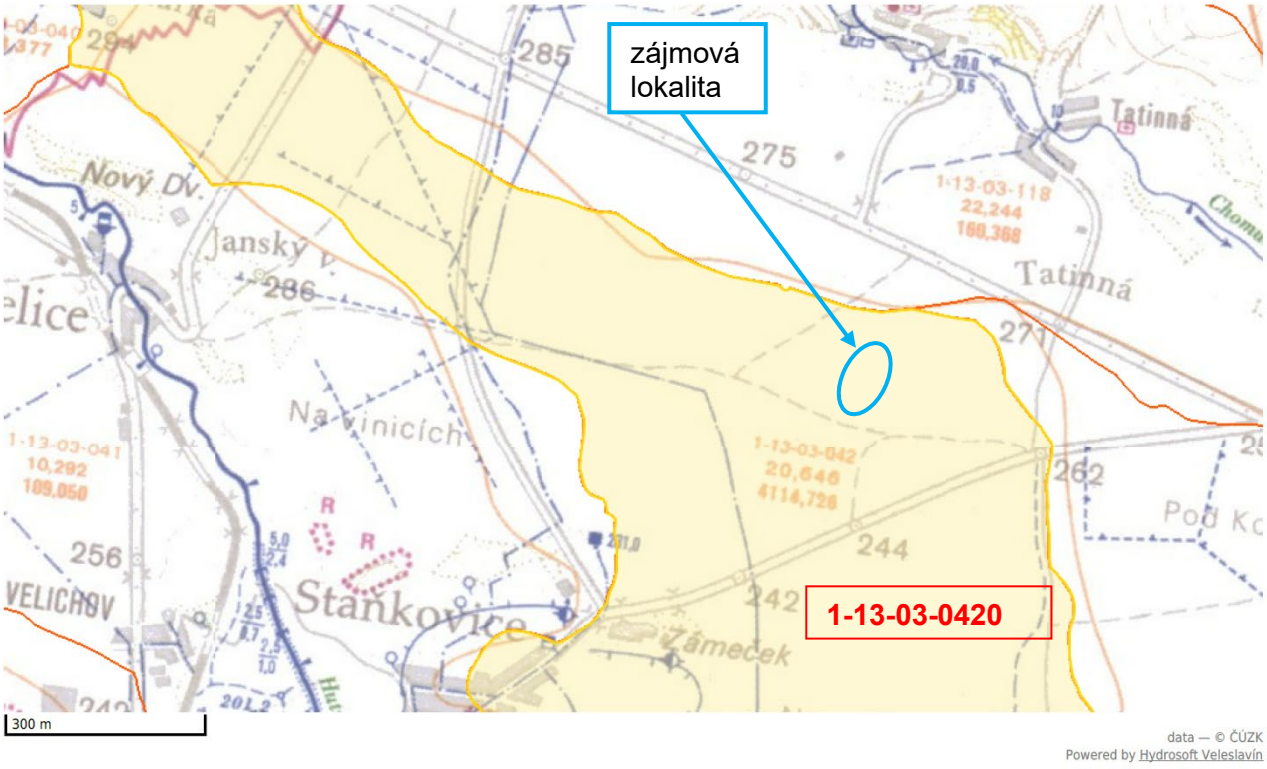
Detailní geologické poměry širšího území jsou zastiženy geologickou mapou ***viz. Příloha č. 1***, Geologické poměry svrchních vrstev blízkého okolí zájmové lokality byly podrobně zdokumentovány při průzkumných pracích na sousedním pozemku parc.č. 836/96 k.ú. Staňkovice a popsány v Závěrečné zprávě zprávě z HG průzkumu pro výše uvedenou parcelu z roku 2023, autor RNDr. Jiří Starý PhD. Vybrané části kapitol vč. pozic minulých a současných sond HG i IG průzkumu jsou uvedeny v ***Příloze č. 5.***

Hydrografické a hydrologické poměry

Hydrologicky spadá lokalita pod **číslo hydrologického pořadí 1-13-03-0420** do povodí Ohře. Specifický odtok podzemních vod[3] je velmi nízký a na sledovaném území pohybuje mezi 0,5–1 l/s/km^2. V zájmové oblasti probíhá odtok vod z větší části v podpovrchových křídových a kvartérních kolektorech, drenážní bázi tvoří tok Chomutovky.

[3] KRÁSNÝ, J.; KNĚŽEK, M.; ŠUBOVÁ, A.; DAŇKOVÁ, H.; MATUŠKA, M.; HANZEL, V.; ČHMÚ: Odtok podzemní vody na území Československa.- ČHMÚ, Praha, 1982

Obrázek č. 3 Vodohospodářská mapa zájmového území M 1 : 50 000, zdroj: VÚV TGM Praha,



Z hydrogeologického hlediska[4] je zájmové území řazeno do rajónu **č. 2132 Mostecká pánev – jižní část.** Rajón je vymezen pro terciérní sedimenty severočeské pánve. V rajonu převažuje pelitická sedimentace, celková mocnost terciérních sedimentů dosahuje 500 m.

Mostecká pánev je tektonicky vymezenou hydrogeologickou strukturou s výskytem kolektorů podzemích vod rozdílné propustnosti a transmisivity. Typické je časté střídání kolektorů a izolátorů. Kolektory jsou často vzájemně hydraulicky propojené. Infiltračním územím pánevních kolektorů, především ve spodních slojových vrstvách, jsou rozsáhlé plochy jižních svahů Krušných hor.

Na slojové souvrství, tvořené spodními písčitojílovitými vrstvami, spodní uhelnou slojí a spodními mezislojovými vrstvami, je vázán významný systém podzemních vod s horninami s průlinovou a puklinovou propustností. Vlivem častých litologických změn je tento systém rozčleněn nepropustnými izolátory do četných kolektorů podzemních vod s volnou nebo napjatou hladinou, často vzájemně hydraulicky propojených. Propustnosti a zvodnění tohoto

sedimentárního komplexu jsou proměnlivé, koeficient filtrace je v řádu 10^{-4} až 10^{-5} m/s. Tomu odpovídají hodnoty specifické vydatnosti kolísající od desetin do jednotek l/s/m. K odvodnění kolektorů podzemních vod slojového souvrství dochází v lokálních erozivních bázích v údolí vodotečí (např. Srpina, Bilanský potok, Chomutovka) buď přímo do povrchového toku nebo skrytě do jeho údolní terasy.

V nadložním souvrství, tvořeném střední a svrchní uhelnou slojí a svrchními mezislojovými vrstvami a písčitojílovitými vrstvami je hydrogeologicky nejvýznamnější střední uhelná sloj. Hydrogeologické poměry jsou obdobné jako u výše popsaného slojového souvrství. Hodnoty koeficientu transmisivity jsou různými autory udávány v rozpětí řádů 10^{-4} až 10^{-5} m^2/s. Kolektory podzemní vody nadložního souvrství se odvodňují do místních vodotečí a údolních teras, které jsou lokálními erozivními bázemi území.

Svrchní mezislojové vrstvy se vyskytují vesměs nad erosivní bází území. Jejich zvodnění je i v případě převládajícího písčitého vývoje malé, neboť vlivem denudace a eroze jsou rozčleněny do poměrně malých ploch s omezenou možností infiltrace srážkových vod.

Jemnozrnné vrstvy nadložních souvrství jsou s výjimkou severních a jižních okrajových částí pánve převážně v pelitickém vývoji a jejich propustnost (koeficientní filtrace v řádu 10^{-6} až 10^{-7} m/s) a zvodnění jsou nízké. Výrazně větší propustnost a zvodnění jílovitopísčité vrstev byla zjištěna při krušnohorském zlomu, a především v jižní části pánve, kde písčitá facie zasahuje až po Komořany, Tušimice a Polerady. Koeficient filtrace je zde v řádu 10^{-3} až 10^{-4}m/s, koeficient transmisivity v řádu 10^{-4} m^2/s a specifická vydatnost v jednotkách l/s/m.

Z hlediska likvidace srážkových vod do vod podzemních na zájmové lokalitě je významné prostředí průlinově propustných kvartérních eolických sedimentů – spraší či pod nimi uložených fluviálních nezpevněných sedimentů charakteru štěrků a písků.

[4] HERČÍK,F.-HERRMANN, Z. - VALEČKA, J.: Hydrogeologie České křídové pánve. - ČGÚ, Praha, 1999

Geologické a hydrogeologické podmínky pro záměr vsakování srážkových vod jsou tedy podmíněně vhodné.

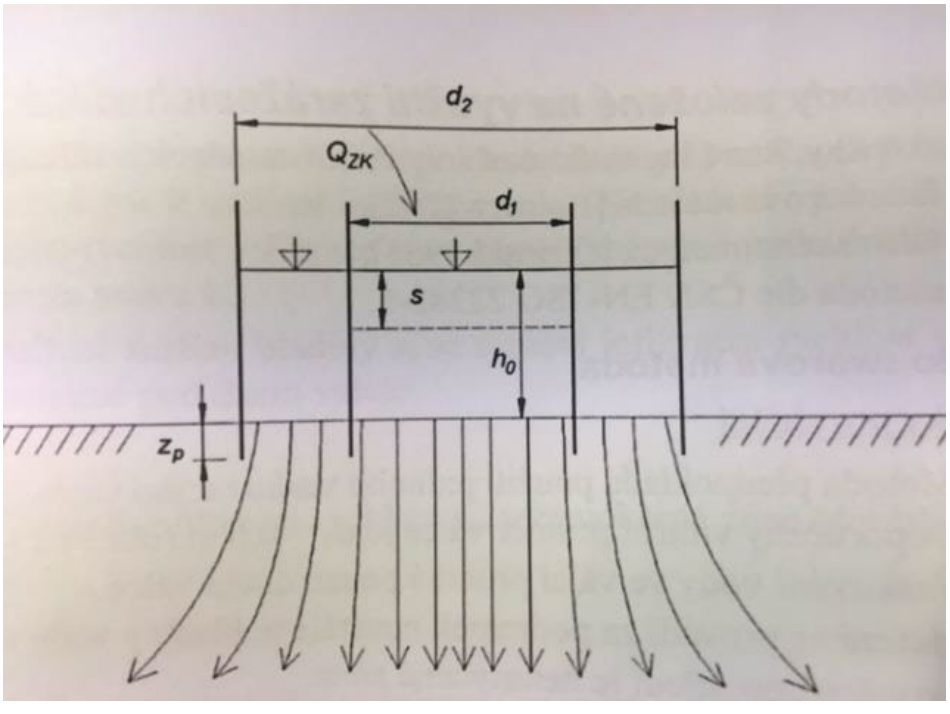
3 SONDÁŽNÍ PRÁCE A VSAKOVACÍ ZKOUŠKY

Vsakovací zkoušky:

Pro účely zjištění koeficientu vsaku byla na zájmové lokalitě provedeny kopané sondy KS 1, KS 2, ve kterých byly provedeny vsakovací zkoušky. Vsakovací zkoušky byly provedeny za pomoci vsakovacích válců o definovaných rozměrech.

Metodicky bylo postupováno dle normy ČSN 75 9010 „Vsakovací zařízení srážkových vod“.

Obrázek č. 4 Schéma proudění vody během vsakovacího pokusu v kopaných sondách



Obrázek č. 5 Sondážní práce na zájmové lokalitě



Pozice sond, dokumentovaný geologický profil, měření a výpočty jsou uvedeny v ***Přílohách č. 3 a 4***.

V místě sondy **KS-1** bylo od hloubky 1,0 m do 2,4 m pod terénem dokumentována vrstva eolických sedimentů charakterů spraší a od úrovně 2,4 m níže fluviální sedimenty charakteru štěrků písčitých. Vsakováno bylo v úrovni 1,5 m pro získání koeficient vsaku v úrovni spraší a hodnota vsakovacího koeficientu činila **K_v = 9,6.10^{-6} m.s^{-1}. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.**

Obrázek č. 6 Vsakovací zkoušky na sondě KS-1



V místě sondy **KS-2** bylo od hloubky 0,8 m do 1,7 m pod terénem dokumentována pod tenkou vrstvou spraší vrstva fluviálních sedimentů charakteru štěrků písčitých. Vsakováno bylo v úrovni 1,7 m pro získání koeficient vsaku v úrovni štěrků písčitých a hodnota vsakovacího koeficientu činila **K_v = 4,36.10^{-4} m.s^{-1}. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.**

Obrázek č. 7 Vsakovací zkoušky na sondě KS-2



4 STŘETY ZÁJMŮ

Lokalita není součástí CHOPAV a žádného chráněného ložiskového území, rezervace nebo národního parku. Další zájmy, chráněné podle zvláštních předpisů[5], se v území nenacházejí.

Lokalita se nachází se mimo záplavové území a není součástí ochranného pásma vodních zdrojů.

Lokalita se nenachází na území svahových nestabilit, zasakováním srážkových vod nedojde k ohrožení stability zájmové lokality.

Dle registru geohazardů v Geofondu na lokalitě nebylo oznámeno důlní dílo a z hlediska vlivů důlní činnosti do lokality nezasahuje žádná poddolovaná územní plocha.

Vsakovací zařízení srážkových vod i jímací objekt budou umístěny na pozemku, Ústeckého kraje viz. ***Příloha č. 6***.

5 ZÁVĚR

Předkládaný hydrogeologický posudek obsahuje kromě zadávacích podmínek vsakování srážkových vod do vod podzemních a možnosti vybudování jímacího objektu také podrobnou charakteristiku geologických a hydrogeologických poměrů a vyhodnocení geofyzikálních, sondážních a testovacích prací na vybraných objektech.

Z hlediska likvidace srážkových vod do vod podzemních je významné průlinově propustných kvartérních eolických sedimentů – spraší a pod nimi uloženými fluviálními nezpevněnými sedimenty charakteru štěrků a písků. Ověřený koeficient vsaku sprašových sedimentů v hloubkové úrovni 1,5 m pod terénem je **$9{,}63.10^{-6}$ m/s**. Ověřený koeficient vsaku terasových štěrkopísčitých sedimentů v hloubkové úrovni 1,7 m pod terénem je **$4{,}36.10^{-4}$ m/s**.

[5] zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Terasové štěrkopísky, které jsou v zájmové lokalitě dokumentovány místy již od hloubky 0,8 m pod terénem, jsou tedy výrazně propustnější než nadložní spraše.

Vzhledem k velikosti předpokládaných odvodňovaných ploch a objemu vsakovaných srážkových vod doporučejme jejich zasakování do úrovně fluviálních sedimentů charakteru štěrků písčitých.

V Ústí nad Labem, 14. srpna 2024

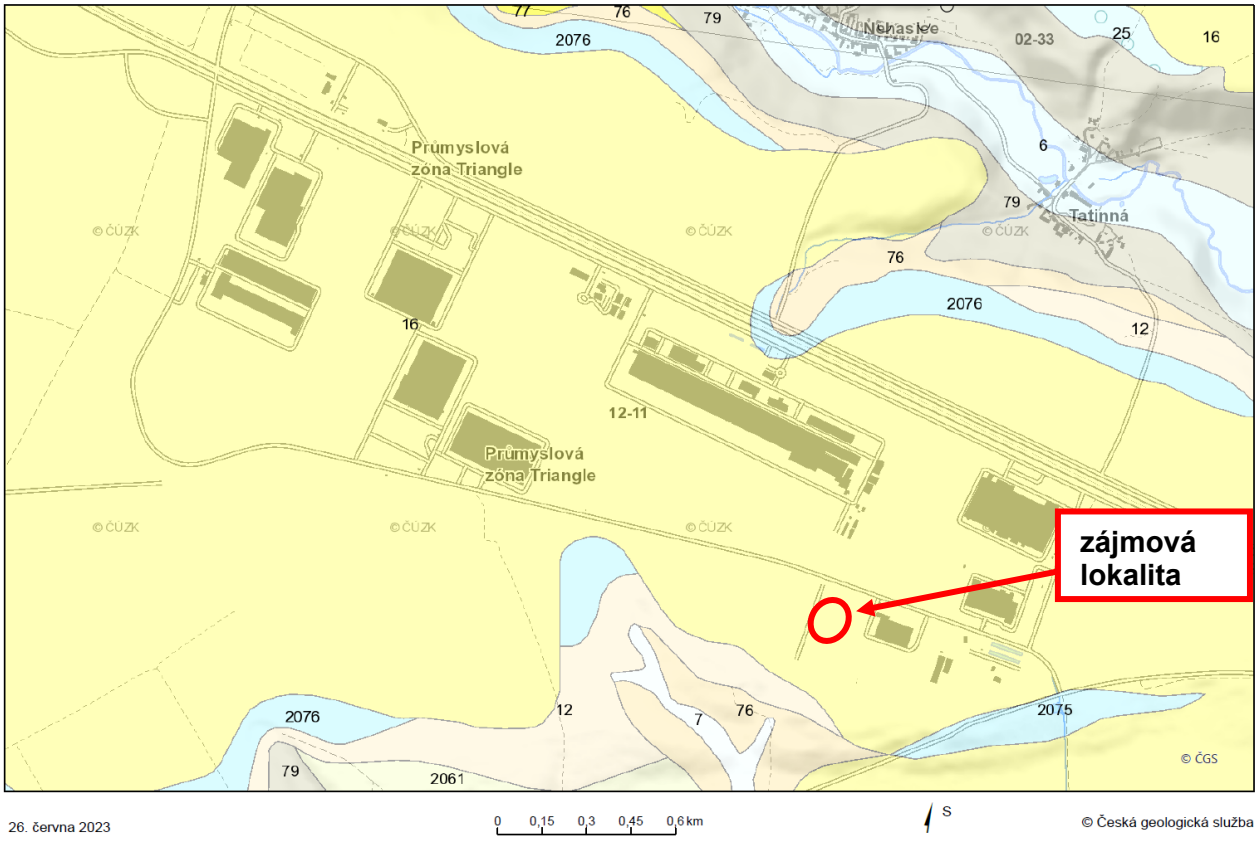
Zpracovali: Jiří Starý
Jindřich Machka

Odpovědný řešitel: RNDr. Jiří Starý PhD.



Příloha č. 1

Geologická mapa zájmového území M 1:50 000



26. června 2023

0 0,15 0,3 0,45 0,6 km

S

© Česká geologická služba

Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR

	6	nivní sediment
	7	smíšený sediment
	2061	sediment deluvioeolický
	12	písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
	16	spraš a sprašová hlína
	25	písek, štěrk
	2075	písek, štěrk
	2076	písek, štěrk

terciér

podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny

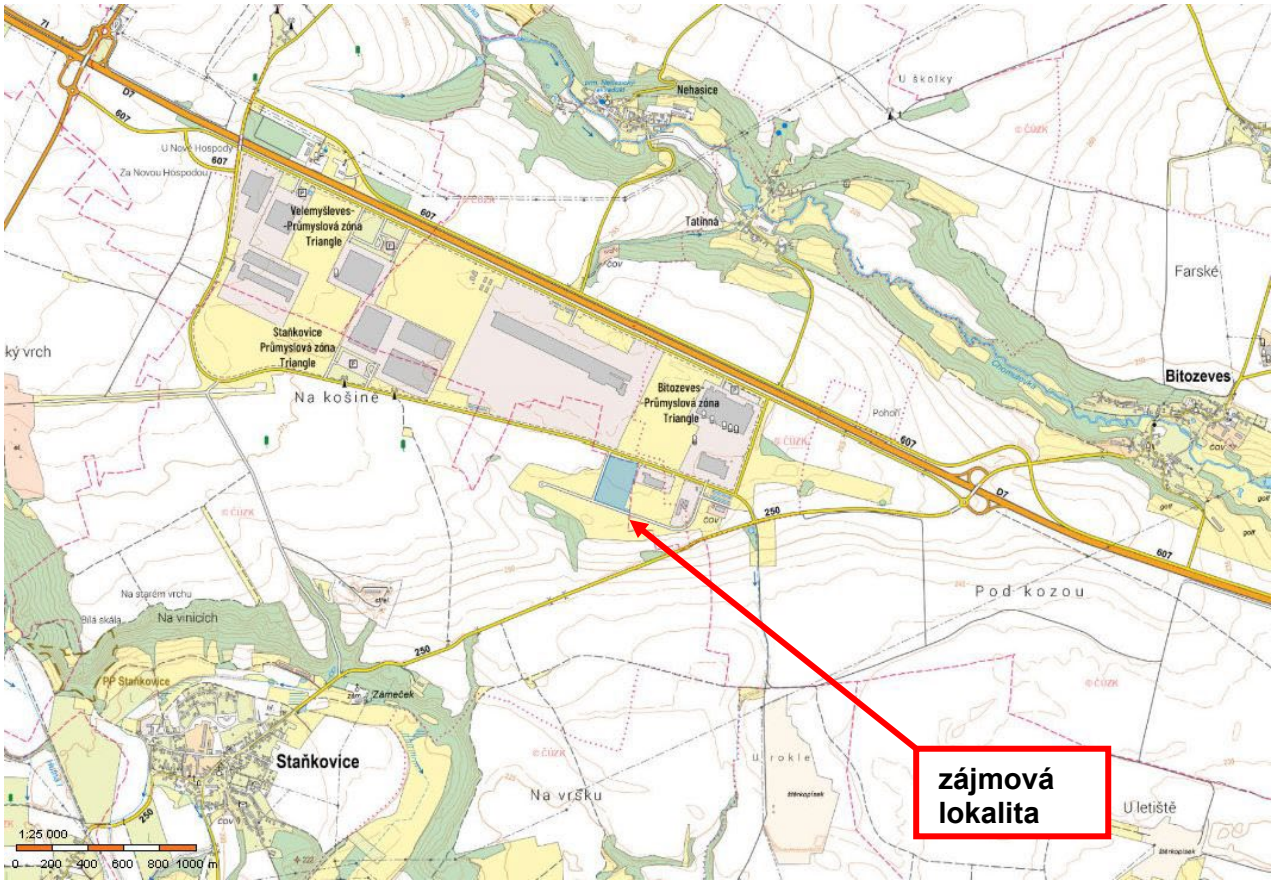
KENOZOIKUM

NEOGÉN

	77	jíly, písky, písčité jíly
	76	písky
	79	uhlí, jílovité uhlí, jíly, písky

Příloha č. 2

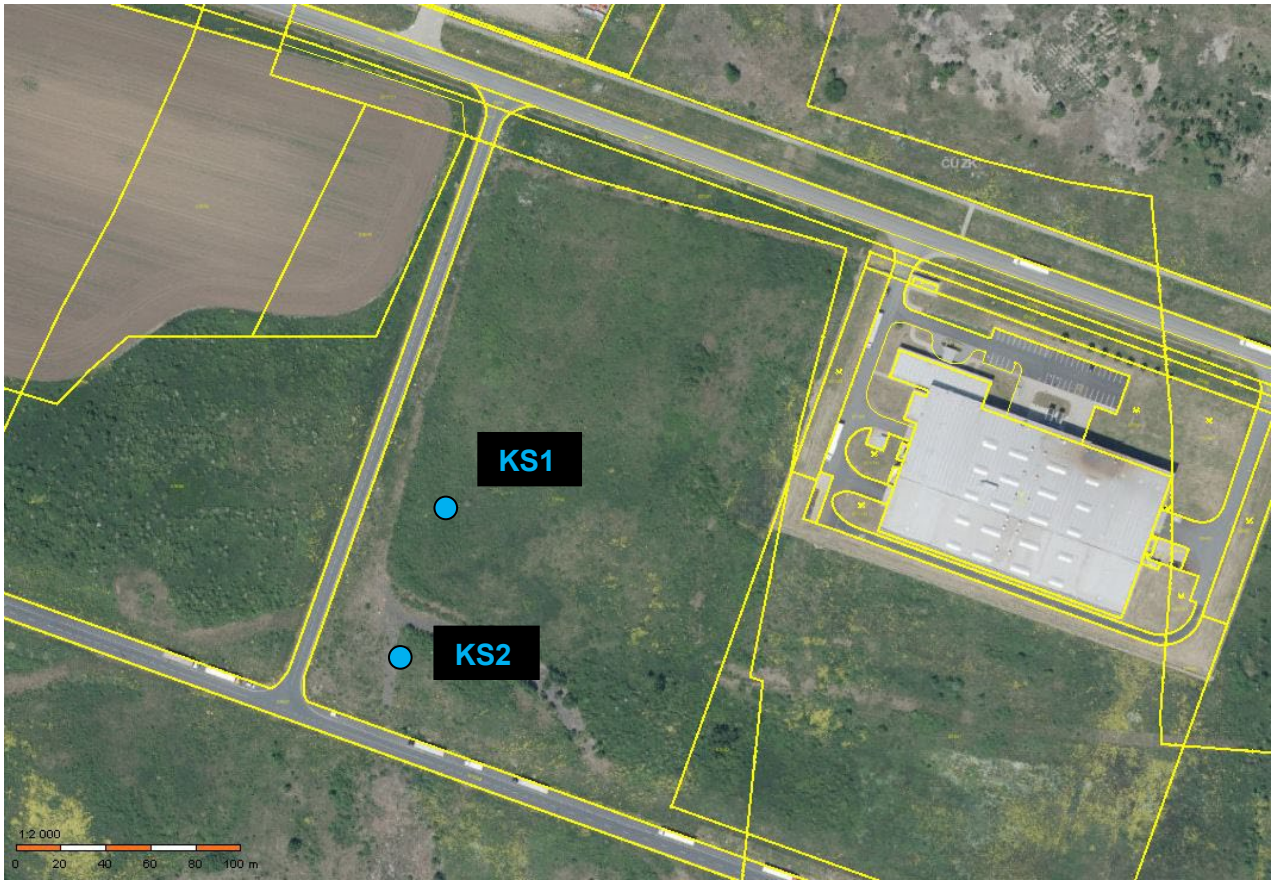
Přehledná situace lokality M 1:25 000



Příloha č. 3

Detailní situace s umístěním sond pro HG průzkum

M 1 : 2000



Příloha č. 4

KS 1 – kopaná sonda, hloubka 1,7 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 1,7 m od terénu v úrovni štěrkopísků, hladina podzemní vody nebyla zastižena





Číslo měření	Objem /ml	Čas/ sec
1	2000	20
2	2000	20
3	2000	25
4	2000	20
5	2000	20
6	2000	26
7	2000	42
8	2000	40
9	2000	44
10	2000	39
11	2000	46
12	2000	52
13	2000	47
14	2000	46
15	2000	41
16	2000	39
17	2000	38
18	2000	57
19	2000	49
20	2000	64
21	2000	55
22	2000	56
23	2000	60

Hloubka zkoušené plochy = 1,7 m
Plocha vsakovacího válce = 0,0819 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = $3{,}57143.10^{-5}$ m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 4{,}36.10^{-4}$ $m.s^{-1}$

geologický profil

0,0 – 0,6 m	Navážka charakteru prachovité hlíny s makadamem
0,6 – 0,8 m	Spraš s cicváry, měkká, s příměsí písku
0,8 – 1,7 m	Štěrk písčitý, středně ulehlý s valouny do 8 cm, fluviální

KS 2 – kopaná sonda, hloubka 2,5 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 1,5 m od terénu v úrovni spraší, hladina podzemní vody nebyla zastižena



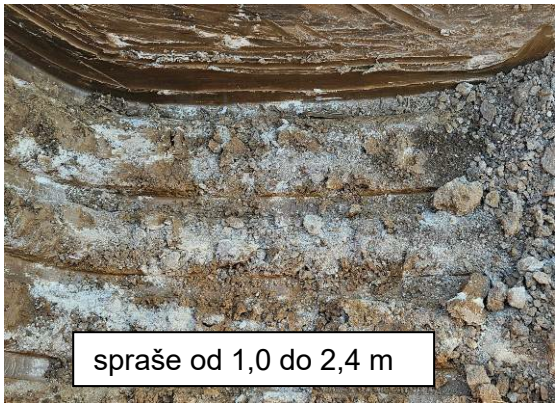
Číslo měření	Čas/ min	Objem /ml
1	10	550
2	10	350
3	10	250
4	10	250
5	10	250
6	10	250
7	10	250
8	10	200
9	10	200
10	10	200
11	10	200
12	10	200

Hloubka zkoušené plochy = 1,5 m
Plocha vsakovacího válce = 0,0346 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = $3{,}333333.10^{-7}$ m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 9{,}63.10^{-6}$ $m.s^{-1}$

geologický profil

0,0 – 1,0 m	Navážka - organická hlína s kořínky, tmavě hnědá,tuhá
1,0 – 2,4 m	Spraš s četnými vápnitými polohami, pevná, suchá
2,4 m a níže	Štěrk písčitý, středně ulehlý s valouny do 8 cm, fluviální


spraše od 1,0 do 2,4 m

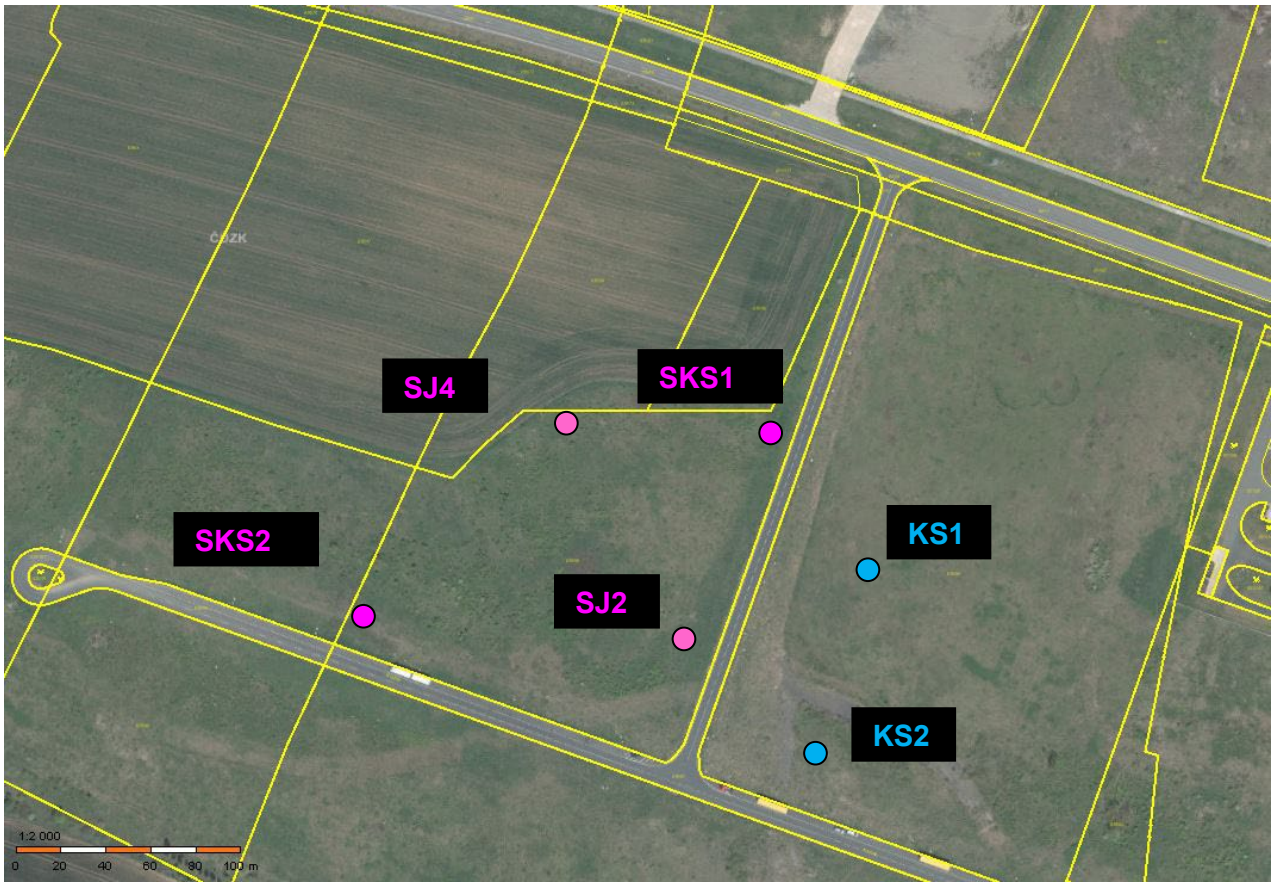
štěrky písčité od 2,4 m



Příloha č. 5

Situace s umístěním sond pro HG a IG průzkum na parc.č. 836/96 v roce 2023 a HG průzkum na parc.č. 836/95 v roce 2024

M 1 : 2000



HG a IG průzkum 2023

HG průzkum 2024

Dokumentace kopaných a vrtaných sond z HG a IG průzkumu v roce 2023

SKS 1 – kopaná sonda, hloubka 2,0 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 1,2 m od terénu v úrovni spraší, hladina podzemní vody nebyla zastižena



Číslo měření	Čas/ min	Objem /ml
1	10	1100
2	10	800
3	10	700
4	10	600
5	10	500
6	10	500
7	10	500
8	10	400
9	10	400
10	10	300
11	10	300
12	10	300

Hloubka zkoušené plochy = 1,2 m
Plocha vsakovacího válce = 0,0346 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = 5.10^{-7} m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 1{,}44.10^{-5}$ $m.s^{-1}$

geologický profil

0,00 – 0,70 m	Organická hlína s kořínky, drobivá, tmavě hnědá
0,70 – 1,00 m	Zasypaný původní půdní humózní horizont
1,00 – 2,00 m	Spraš s četnými vápnitými polohami, pevná, suchá

SKS 2 – kopaná sonda, hloubka 1,7 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 1,7 m od terénu v úrovni štěrkopísků, hladina podzemní vody nebyla zastižena



Číslo měření	Čas/ min	Objem /ml
1	10	600
2	10	500
3	10	500
4	10	500
5	10	400
6	10	400
7	10	400
8	10	400
9	10	400
10	10	400
11	10	400
12	10	400

Hloubka zkoušené plochy = 1,7 m
Plocha vsakovacího válce = 0,04 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = $6{,}66.10^{-7}$ m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 1{,}66.10^{-5}$ $m.s^{-1}$

geologický profil

0,00 – 0,25 m	Organická hlína s kořínky
0,25 – 1,40 m	Spraš s četnými vápnitými polohami, pevná, suchá
1,40 – 1,70 m	Štěrk písčitý, středně ulehlý s valouny do 8 cm, fluviální

SJ 4 – vrtaná sonda, hloubka 7,00 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 3,4 m od terénu v úrovni štěrkopísků , hladina podzemní vody byla zastižena v 5 m, ustálená hladina po odvrtání byla v 3,5 m pod terénem



Číslo měření	Čas/ min	Objem /ml
1	10	5600
2	10	5600
3	10	4000
4	10	4000
5	10	4000
6	10	4000
7	10	4000
8	10	4000
9	10	4000
10	10	4000
11	10	4000
12	10	4000

Hloubka zkoušené plochy = 3,4 m
Plocha vsakovacího válce = 0,201 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = $6{,}66.10^{-6}$ m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 3{,}31.10^{-5}$ $m.s^{-1}$

geologický profil sondy SJ 4

0,00 – 1,00 m	Původní půdní horizont – organická hlína s kořínky, tmavěhnědá
1,00 – 2,70 m	Sprašová hlína s bílými vápnitými vrstvami, fleky až cicváry
2,70 – 2,90 m	Jíl pisčitý s drobným štěrkem do prům. 0,5 cm, rezavě hnědý
2,90 – 5,00 m	Štěrk písčitý, suchý, středně ulehlý, fluviální, s valouny o prům. 6 – 8 cm, max. až 12 cm, k bázi vlhký
5,00 – 6,50 m	Štěrk písčitý, zvodnělý středně ulehlý, fluviální, s valouny o prům. 6 – 8 cm, max. až 12 cm,
6,50 – 7,00 m	Slínovec, zcela zvětralý na jíl, vysoce plastický, světle zelenošedý, pevný až tvrdý

SJ 2 – vrtaná sonda, hloubka 7,00 m, vsakovací zkouška provedena v úrovni 3,0 m od terénu v úrovni štěrkopísků, hladina podzemní vody byla zastižena ve 4 m, ustálená hladina po odvrtání byla v 2,8 m pod terénem,
vedle vrtané sondy pro IGP byla odvrtána sonda pro HG průzkum – hloubka 3 m, hladina podzemní vody nebyla zastižena



Číslo měření	Čas/ min	Objem /ml
1	4	12000
2	4	8000
3	4	8000
4	4	8000
5	4	8000
6	4	8000
7	4	8000
8	4	8000
9	4	8000
10	4	8000
11	4	8000
12	4	8000
13	4	8000
14	4	8000
15	4	8000
16	4	8000
17	4	8000
18	4	8000
19	4	8000
20	4	8000

Hloubka zkoušené plochy = 3,0 m
Plocha vsakovacího válce = 0,251327 m^2
Odtok dnem válce na konci zkoušky = $3{,}333.10^{-5}$ m^3/s

Koeficient vsaku $K_v = 1{,}32.10^{-4}$ $m.s^{-1}$

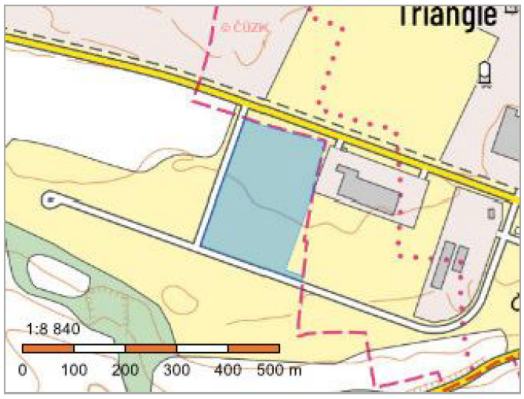
geologický profil sondy SJ 2

0,00 – 1,10 m	Původní půdní horizont-humózní hlína s kořínky, tmavě hnědá, drobivá
1,10 – 1,60 m	Spraš – jíl, béžový, s četnými vápnitými fleky a cicváry
1,60 – 5,60 m	Štěrk písčitý , středně ulehlý, max. prům 6 cm, fluviální, od 4 m zvodnělý
5,60 – 5,90 m	Jílovec zcela zvětralý na jíl, žlutošedý, pevný, vysoce plastický
5,90 – 7,00 m	Jíl písčitý, tuhý, světle zelenošedý, místy pevný, mokrý, velmi jemnozrnný

Příloha č. 6

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	836/95
Obec:	Staňkovice [543128]
Katastrální území:	Staňkovice u Žatce [753629]
Číslo LV:	482
Výměra [m^2]:	45633
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	**Podíl**
SPZ Triangle, příspěvková organizace, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Žatec

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 12.08.2024 11:00.