

EKOS Plzeň s.r.o.

Slovanská tř. 146

326 00 Plzeň

IČO: 25204433

Zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 8215

Hydrogeologický posudek

pro hřbitov ve městě Kdyně

Objednatel: Město Kdyně, Náměstí 1, 345 06 Kdyně

1. Úvod

Na základě objednávky č. 38/1/19/spr2 ze dne 25.3. 2019 Města Kdyně, Náměstí 1, 345 06 Kdyně, vypracovala firma EKOS Plzeň s.r.o. v dubnu 2019 hydrogeologický posudek prostoru veřejného pohřebiště v k.ú. Kdyně na pozemcích p.č. 352, 350/49 a k nim přiléhající menší pozemky p.č. 350/3, 350/50, 350/53 a 350/51). Do pohřebiště jsou ukládány lidské ostatky z města Kdyně a okolních obcí Prapořiště, Starec, Podzámčí, Hluboká, Brnířov, Nová Ves a Vítovky.

Provozovatelem hřbitova je Město Kdyně. Frekvence přímého ukládání lidských ostatků činí dle sdělení zástupce objednatele 10 – 15 osob za rok.

Důvodem zadání hydrogeologického posouzení je dodržení zákona č. 256/2001 Sb. o pohřebnictví a o změně některých zákonů. Z ustanovení § 29 odst. 7 tohoto zákona je povinnost provozovatele upravit řád veřejného pohřebiště v souladu s tímto zákonem a vyžádat si jeho schválení územně příslušným úřadem.

Problematika řádu veřejného pohřebiště a požadavků na jeho zpracování je upravena § 19 výše citovaného zákona. Podle tohoto ustanovení musí být ze strany zpracovatele řádu veřejného pohřebiště mimo jiné stanovena tlecí doba pro lidské ostatky ukládané do hrobu v souladu s § 22 odst. 2 zákona. Uvedenou právní úpravou je stanoveno, že tlecí doba musí se zřetelem na složení zemin trvat minimálně 10 let. Konkrétní délku tlecí doby stanovuje provozovatel v řádu veřejného pohřebiště na základě výsledků hydrogeologického průzkumu a na základě vyžádaného stanoviska okresního hygienika.

Pro potřeby vydání stanoviska okresním hygienikem musí hydrogeologický průzkum obsahovat údaje o úrovni hladiny podzemní vody, o typu půdy a o situování vodních zdrojů sloužících k zásobení obyvatelstva včetně návrhu minimalizace možného rizika ovlivnění.

2. Přírodní poměry

Výše uvedené posuzované pozemky jsou situovány na severovýchodním okraji města Kdyně, rozprostírají se okolo kostela Sv. Mikuláše.

Posuzované pozemky mají charakter poměrně výrazné terénní elevace protažené ve směru S – J, s proměnlivou nadmořskou výškou okolo 500 m.

Nejbližší okolí hřbitova představují především zahrady s občasnou zástavbou rekreačních a rodinných domků. Širší okolí tvoří s výjimkou zemědělských pozemků na SV zástavba města Kdyně.

Posuzované území je odvodňováno směrem k jihu ke korytu Kojetického potoka, který je pravobřežním přítokem Zahořanského potoka, jenž odvádí většinu srážkových i mělkých podzemních vod směrem k SZ. Číslo hydrologického pořadí je 1-10-02-055.

Orograficky náleží posuzované území k Chudenické resp. Korábské vrchovině. Nadmořská výška nejbližšího okolí dosahuje cca 500 m n.m., nejbližší nejvyšší kóta s názvem „Škarmaň“ 680 m n.m. leží cca 1,5 km severně.

Klimatologicky náleží posuzované území k oblasti mírně teplé, vlhké s mírnou zimou, s průměrnou roční teplotou +7 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 650 mm

Ve městě Kdyně je vybudován veřejný vodovod a kanalizace.

3. Geologické a hydrogeologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je posuzované území a jeho nejbližší okolí součástí Kdynského bazického komplexu. Základní horninou jsou amfibolity, amfibolické a bioticko-amfibolické diority, příp. amfibolicko-pyroxenické gabrodiority. Pokryv tvoří písčitohlinité, silně zasucené svahové hlíny, ve vrcholových partiích písčitohlinitá eluvia matečných hornin.

Z hydrogeologického hlediska náleží území k rajónu 6212 - krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov. Nejbližší okolí se vyznačuje smíšeným typem oběhu podzemních vod. Hlubší puklinový typ oběhu podzemních vod je vázán na tektonické poruchy podložních hornin. Úroveň hladiny hlubších zvodní se pohybuje v hloubce pod 30 m. Mělká zvodněň má většinou průlinový typ oběhu a pohybuje se v hloubce okolo 10 m v závislosti na konfiguraci terénu a hloubce skalního podkladu, který má charakter izolantu. Směr proudění podzemních vod je generálně k jihu.

V posuzovaném území se nenachází žádné chráněné území typu CHKO, rezervace, biosférické rezervace UNESCO či NATURA 2000, přírodní park ani chráněná oblast přirozené akumulace vod, posuzované území není součástí biocentra ani biokoridoru.

4. Poměry na lokalitě

Hydrogeologické poměry v posuzovaném území jsou odvislé od charakteru a geologického vývoje podložních hornin a srážkových poměrů. Obecně lze konstatovat, že z vodohospodářského hlediska je posuzované území nevýznamné.

Při terénním šetření dne 24.4. 2019 byla zjištěna na hřbitově (při severovýchodním okraji pozemku p.č. 352), cca 15 m od východní zdi kostela stará nevyžívaná kopaná studna o průměru cca 1,50 m, roubená kamenem a krytá děleným betonovým poklopem (+0,20 m). Hloubka studny činí 10 m, hladina podzemní vody 9 m od terénu. V minulosti sloužila voda z této studny k zalévání, v současné době je pro tyto účely využívána voda z veřejné vodovodní sítě.

Při terénní prohlídce a informací poskytnutých správcem hřbitova bylo zjištěno, že ve zkoumaném prostoru jsou zastoupeny především hlinito písčité zeminy, spočívající na různě mocném amfibolitovém eluviu písčito hlinitého charakteru. Matečná hornina (amfibolit) vystupuje v některých částech hřbitova relativně blízko povrchu terénu.

Podle klasifikace propustnosti hornin (Jetel. J., 1973) se jedná o horniny pohybující se ve třídě propustnosti IV tzn. koeficient filtrace se pohybuje v řádu $n.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, tedy dle uvedené klasifikace středně propustné.

Při terénní prohlídce nebyly v nejbližším okolí ve směru proudění podzemní vody (cca 100 m) zjištěny žádné využívané vodní zdroje.

5. Závěr

V dubnu 2019 realizovala firma EKOS Plzeň s.r.o. hydrogeologické posouzení prostoru pohřebiště ve městě Kdyně. Posudek byl vypracován na základě terénní rekognoskace s prohlídkou čerstvých výkopů, studia archivních podkladů, mapových podkladů a informací provozovatele. Byly zjištěny následující základní údaje:

Číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-055

Číslo útvaru podzemních vod: 62122

Název útvaru podzemních vod: Krystalinikum a proterozoikum povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov - horní část povodí Černého potoka

Pozice útvaru podzemních vod: základní

Příslušný hydrogeologický rajon: 6212

Název příslušného hydrogeologického rajonu: Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov

Vzhledem k provozování pohřebiště na výše uvedených pozemcích ve Kdyni byly zjištěny následující poznatky:

- 1) Úroveň hladiny podzemní vody mělké zvodně se v posuzovaném prostoru pohybuje v úrovni 9 – 10 m pod terénem, proto nebude kvalita podzemních vod ukládáním lidských ostatků do hrobů ovlivňována a lze je na pohřebišti nadále provádět.

- 2) V prostoru hřbitova se vyskytují především zvětralá eluvia matečných hornin (amfibolity) charakteru hlinito písčitých zemin. Tyto zeminy lze charakterizovat jako provzdušněné, středně propustné. Na základě uvedených údajů navrhuje tlecí dobu pro lidské ostatky ukládané do hrobu v uvedených zeminách na 10 let.
- 3) Nejbližší využívané vodní zdroje se v předpokládaném směru proudění mělké zvodně vyskytují ve vzdálenosti cca 100- 150 m. Vzhledem k charakteru zemin a úrovni hladiny podzemní vody (9 -10 m) nedojde k negativnímu ovlivnění kvality podzemní vody produkty tlecích procesů.
- 4) Na základě výše uvedených poznatků lze hodnotit současný způsob ukládání lidských ostatků jako vyhovující výše uvedené právní úpravě.

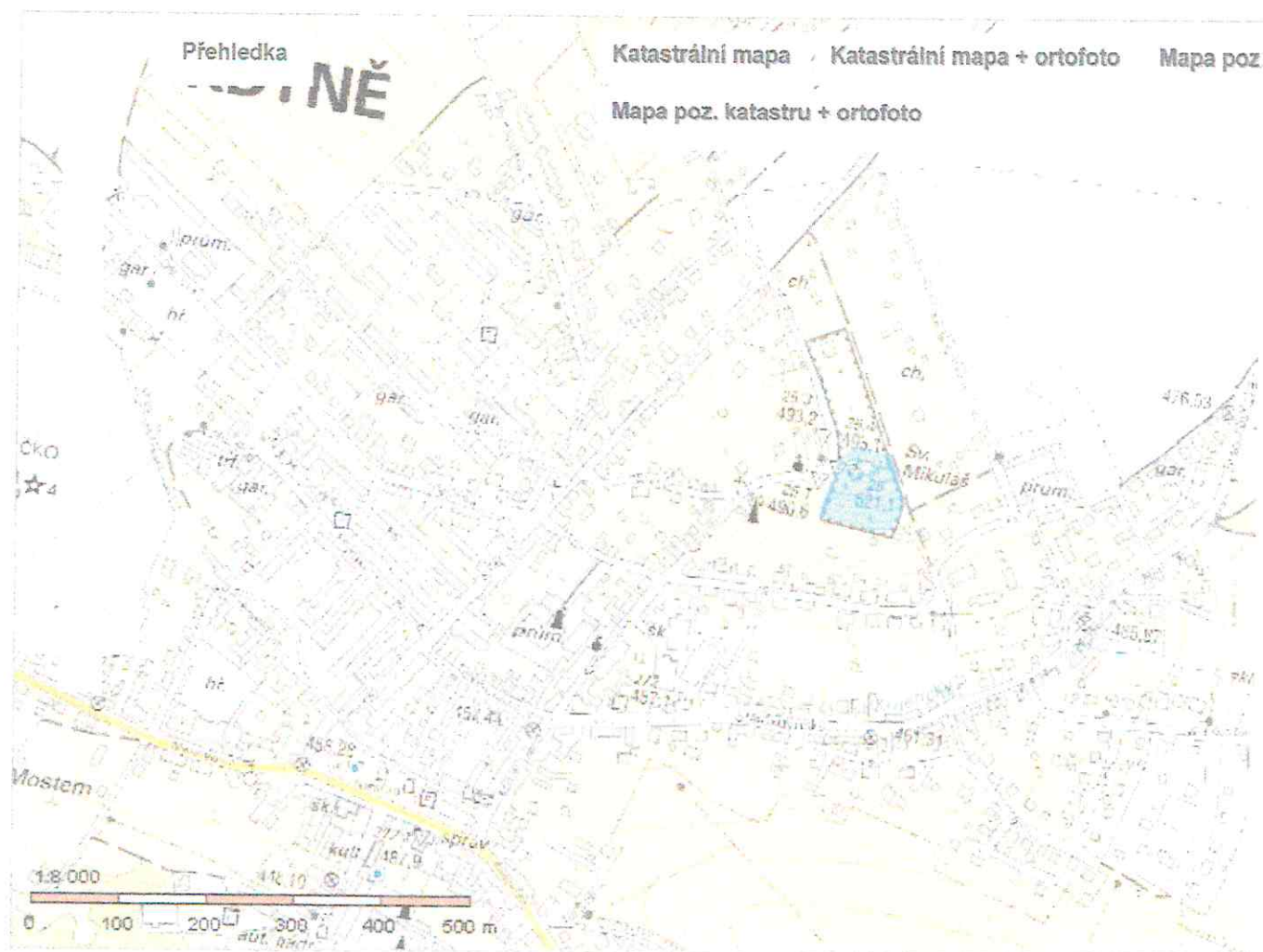
V Plzni, 29.4. 2019

Vypracovali: RNDr. Josef Tykal
(odborná způsobilost v oboru hydrogeologie č. 1191/2000)

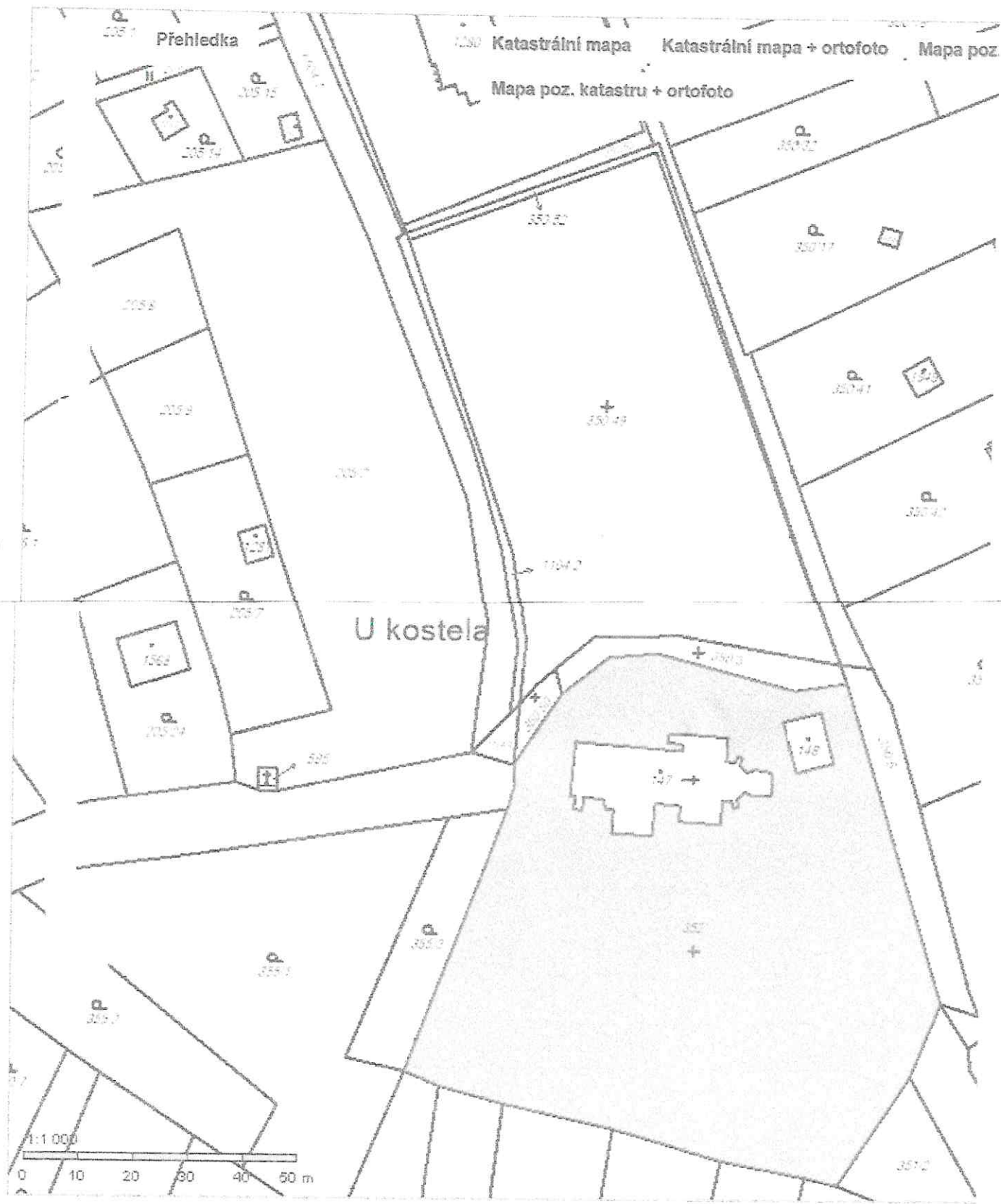
Mgr. Vlasta Barešová

EKOS Plzeň s.r.o.
Slovanská tř. 146, 326 00 Plzeň
DIČ: CZ25204033
Tel./Fax: 377 241 012





Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000.
 Podrobnější informace k používání mapy, aktualizaci dat a jejího obsahu jsou uvedeny v [návodě](#) ([PDF formát](#)).
Všechny zjištěné hodnoty souřadnic a délek nelze využívat pro vytyčování hranic pozemků v terénu.



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	352/1
Obec:	Kdyně [553786]
Katastrální území:	Kdyně [664677]
Číslo LV:	734
Výměra [m ²]:	5904
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Římskokatolická farnost Kdyně, Farní 90, 34506 Kdyně

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 Plzeňský kraj pracoviště Domažlice](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.04.2019 11:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod skalkou 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verz

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	350/49
Obec:	Kdyně [553786]
Katastrální území:	Kdyně [664677]
Číslo LV:	2299
Výměra [m ²]:	4259
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Město Kdyně, Náměstí 1, 34506 Kdyně

Obec Bmířov, č. p. 41, 34506 Bmířov

Obec Kout na Šumavě, č. p. 1, 34502 Kout na Šumavě

Obec Nová Ves, č. p. 65, 34506 Nová Ves

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Změna číslování parcel

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 Plzeňský kraj, pracoviště Domažlice](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.04.2019 11:00:00.