
ROHLE - HŘBITOVY - HGP

Závěrečná zpráva

Číslo úkolu: Z220241

Odpovědný řešitel: Ing. Lenka Žáková

Představitel a.s.: Ing. Vladan Podroužek
ředitel divize geologie a ŽP

Ostrava
listopad 2020

Výtisk č. 1



-
- Objednatel: Obec Rohle
Rohle 56, 789 74 Rohle
IČO: 00303291
DIČ: ---
- Zhotovitel: UNIGEO a.s.
Místecká 329/258, 720 00 Ostrava-Hrabová
IČO: 45192260
DIČ: CZ45192260
- Útvar realizace: **DIVIZE GEOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**
tel.: ředitel divize - Ing. Vladan Podroužek: 596 706 290
www.unigeo.cz, e-mail: podrouzek.vladan@unigeo.cz
- Účel: Hydrogeologický průzkum v prostoru veřejných pohřebišť v k. ú. Rohle
a v k. ú. Janoslavice
- Kraj / obec: **Olomoucký / Rohle, Janoslavice**
- Hlavní zpracovatel: **Ing. Lenka Žáková**
nositel osvědčení odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie
č. j. osvědčení: 742/660/7646/04, poř. č. 1869/2004
- Další zpracovatel: **RNDr. Ivo Kuboš**
nositel osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat
geologické práce v oboru geologické práce - sanace
č. j. osvědčení: 715/630/4543/01, poř. č. 1289/2001
- Závěrečná zpráva **Rohle - hřbitovy - HGP** je vyhotovena ve třech výtiscích, které obsahují:
10 stran textu
4 přílohy
- Rozdělovník: 1 - 2 Obec Rohle (+ 1x na CD)
3 archiv UNIGEO a.s., divize geologie a ŽP

Obsah zprávy	strana
1. ÚVOD	4
1.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE	4
1.2 ZÁKON O POHŘEBNICTVÍ	4
1.3 METODIKA PRACÍ	4
2. PODROBNÁ ČÁST	5
2.1 PŘÍRODNÍ POMĚRY ŠIRŠÍHO OKOLÍ	5
2.2 VEŘEJNÉ POHŘEBIŠTĚ V K. Ú. ROHLE	6
2.2.1 <i>Popis lokality</i>	6
2.2.2 <i>Geologické a hydrogeologické poměry na lokalitě</i>	6
2.3 VEŘEJNÉ POHŘEBIŠTĚ V K. Ú. JANOSLAVICE	7
2.3.1 <i>Popis lokality</i>	7
2.3.2 <i>Geologické a hydrogeologické poměry na lokalitě</i>	7
2.4 POSOUZENÍ VHODNOSTI LOKALIT PRO POHŘBÍVÁNÍ	8
3. VYJÁDRĚNÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ	9
4. ZÁVĚR	9
5. POUŽITÉ PODKLADY	10

Seznam příloh:

č. 1	Přehledná situace zájmových území	1 : 10 000
č. 2	Výřez geologické mapy ČR, vč. legendy	1 : 15 000
č. 3/1	Kopie katastrální mapy na podkladě leteckého snímku s vyznačením pozice vrtu ROS-1 v k. ú. Rohle	1 : 1 000
č. 3/2	Kopie katastrální mapy na podkladě leteckého snímku s vyznačením pozice vrtu JAS-1 v k. ú. Janoslavice	1 : 500
č. 4	Geologická dokumentace archívních vrtů	

1. ÚVOD

1.1 Základní informace

Na základě objednávky Obce Rohle ze dne 6. 11. 2020 byl proveden hydrogeologický průzkum pohřebišť v k. ú. Rohle (kód k. ú. 740420) a v k. ú. Janoslavice (kód k. ú. 656852).

Povinnost realizace hydrogeologického průzkumu se stanovením tlecí doby vyplývá pro provozovatele veřejného pohřebiště ze zákona č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví, v platném znění. Výsledky průzkumu jsou podkladem pro územně příslušný úřad k vydání souhlasu s provozováním veřejného pohřebiště a schválení Řádu veřejného pohřebiště, stanovení tlecí doby odpovídající výsledkům průzkumu podléhá stanovisku příslušného zdravotního ústavu.

Zájmová území jsou zobrazena v příloze č. 1, mapách měřítka 1:10 000 list 14-44-01 (Rohle) a list 14-43-05 (Janoslavice).

1.2 Zákon o pohřebnictví

Zákonem č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví, v platném znění, je vyžadován hydrogeologický průzkum ve vztahu k níže uvedeným ustanovením:

§ 17: Mají-li být součástí veřejného pohřebiště hroby nebo hrobky, je obec nebo registrovaná církev a náboženská společnost povinna kromě podkladů stanovených zvláštním právním předpisem předložit i výsledky hydrogeologického průzkumu, z něhož je patrné, že pozemek je k takovému způsobu pohřbívání vhodný.

§ 22:

(1) Hroby pro ukládání lidských ostatků musí splňovat následující požadavky:

- a) jejich hloubka musí být u dospělých a dětí od 10 let nejméně 1,5 m, u dětí mladších 10 let nejméně 1,2 m
- b) dno hrobu nebo hrobky musí ležet nad úrovní kolísání hladiny podzemní vody

(3) Nežpopelněné lidské ostatky musí být uloženy v hrobě po tlecí dobu, která se zřetelem ke složení půdy musí trvat minimálně 10 let. Konkrétní délku tlecí doby pro veřejné pohřebiště stanoví jeho provozovatel v řádu veřejného pohřebiště na základě výsledků hydrogeologického průzkumu a vyžádaného stanoviska krajské hygienické stanice a místních zvyklostí.

Pro účely zpracování hydrogeologických posudků vydala Česká asociace hydrogeologů (ČAH) *Metodickou informaci č. 1/2002 pro hydrogeology* k zákonu č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a změně některých zákonů.

Ve smyslu metodické informace, ve vztahu k příslušným paragrafům zákona č. 256/2001 Sb. nelze veřejné pohřebiště zakládat nebo provozovat bez dalšího zabezpečení, mj. v těchto případech:

- hladina podzemní vody je v hloubce menší než 2 m od povrchu terénu, u "dětských" hřbitovů v hloubce menší než 1,7 m od povrchu terénu
- v dosahu hřbitova se nachází vodní zdroj, který by mohl být kontaminován zdraví škodlivými látkami, vznikajícími při rozkladu lidského těla

1.3 Metodika prací

Podle výše uvedené metodické informace je možno na veřejných pohřebištích, kde se hladina podzemní vody nachází prokazatelně hluboko pod povrchem terénu (> 5m) a kde horniny nesatureované zóny nezakládají pravděpodobnost výskytu zavěšené kapilární vody ve významnějším množství, provést hydrogeologický průzkum - posudek bez zásahu do pozemku s využitím hydrogeologických informací formou rešerše archivních průzkumných prací na lokalitě nebo v jejím blízkém okolí, z nichž vyplývá údaj o hluboko zakleslé hladině podzemní vody (archivní vrty, studny).

Pro potřeby daného hydrogeologického posudku byla využita dokumentace archívních nevystrojených vrtů, provedených v prostoru pohřebišť v k. ú. Rohle a v k. ú. Janoslavice firmou UNIGEO a.s. v roce 2002 (Kuboš I., 2002), výsledky průzkumných prací v blízkém prostoru pohřebišť v k. ú. Janoslavice (Konupčíková Z., 1991) a záměry hladin podzemní vody ve studních na jednotlivých pohřebišťích (25. 4. 2002, aktualizace 8. 11. 2020).

Při zpracování hydrogeologického posudku byly dále využity dostupné zdroje dat - oficiální webové stránky, odborná literatura.

2. PODROBNÁ ČÁST

2.1 Přírodní poměry širšího okolí

Z geomorfologického hlediska jsou zájmová území součástí provincie Česká vysočina, oblasti IVC Jesenická oblast, celku IVC-3 Hanušovická vrchovina a podcelku IVC-3A Úsovská vrchovina.

Z klimatického hlediska se zájmová území podle klasifikace E. Quitta (1971) nacházejí na hranici mírně teplých oblastí MT9 a MT10. Dlouhodobé průměrné roční teploty na klimatické stanici Šumperk-Temenice (329 m n. m.) a průměrné úhrny srážek na srážkoměrné stanici Rohle (346 m n. m.) dosahují za období 1901 - 1950 hodnot:

- průměrná roční teplota ovzduší 7,7°C
- průměrný roční úhrn srážek 674 mm

Hydrologicky se zájmová území nacházejí v povodí Rohelnice, č. h. p. 4-10-02-0580-0-00, jako součástí povodí 3. řádu 4-10-02 Moravská Sázava a Morava od Moravské Sázavy po Třebůvku a Třebůvka. Záplavová území vodního toku Rohelnice pro Q_5 - Q_{20} - Q_{100} , ani jejich aktivní zóny nebyla stanovena.

Z hlediska vyšších geologických celků náleží zájmová území k Českému masívu, který je zastoupen horninami desenské skupiny (fylonity, blastomylonity) silesika moravskoslezské oblasti paleozoického - proterozoického stáří.

Povrch skalního podloží je překryt deluviálními hlinito-kamenitými sedimenty, eolickými sedimenty (spraše, sprašové hlíny), smíšenými deluviofluviálními sedimenty a v údolí vodních toků fluviálními hlinito-písčitymi a štěrkovými sedimenty, kvartérního stáří.

Zájmová území jsou součástí hydrogeologického rajónu v základní vrstvě 6432 Krystalinikum jižní části Východních Sudet (v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika).

Hydrogeologické poměry rajónu 6432 jsou charakterizovány příznivějšími podmínkami v zóně zvětrání a pásnu podpovrchového rozpojení hornin a v tektonicky porušených zónách. Vzhledem k relativně nízké propustnosti hornin je převládající složkou odvodnění povrchový odtok, zatímco podzemní odtok zajišťuje minimální průtoky v suchých obdobích, s lokálně vyššími hodnotami v místech tektonické predispozice.

Kvartérní deluviální a fluviální sedimenty se vyznačují průlinovou propustností.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny, ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., se zájmová území nenacházejí v ploše žádného zvláště chráněného území, území Natura 2000 a přírodního parku.

Z hlediska ochrany vodních poměrů a vodních zdrojů (zákon č. 254/2001 Sb.) se zájmová území nenacházejí v ploše žádného chráněného území.

Místní části obce Rohle a Janoslavice jsou zásobovány pitnou vodou z vlastních zdrojů (studní), jejich vydatnost je závislá na četnosti a intenzitě atmosférických srážek.

Ve smyslu § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. se všechny útvary povrchových vod na území ČR se vymezují jako citlivé oblasti - v k. ú. Rohle protéká cca 100 m JV směrem od pohřebiště vodní tok Rohelnice a její pravostranný přítok ve vzdálenosti 150 m JZ směrem, v k. ú. Janoslavice protékají 200 - 350 m SV a JZ směrem od pohřebiště pravostranné přítoky Rohelnice.

2.2 Veřejné pohřebiště v k. ú. Rohle

2.2.1 Popis lokality

Veřejné pohřebiště (parc. č. 2063 - 5734 m², vlastnické právo Obec Rohle) je situováno na východním okraji zástavby obce při státní silnici Rohle - Nedvězí, ve svažitém terénu v nadmořské výšce 350 - 355 m n. m. Hroby jsou kopány do hloubky 2,0 m, stanovená tlecí doba je v současnosti 15 let. Zásobování vodou je zajištěno ze studny na pohřebišti. Okolní pozemky tvoří louky a pole.

2.2.2 Geologické a hydrogeologické poměry na lokalitě

V povrchové geologické stavbě lokality byly vrtem **ROS-1** (hloubka 2,0 m) směrem do podloží zastíženy následující typy zemin (příloha č. 4):

- 1) humózní horizont - tvořen hlínou jílovitou, s travním drnem a kořínky rostlin, s úlomky hornin, v mocnosti 0,05 m
- 2) deluviální sedimenty - hlína jílovitá až jílovito-písčítá, s ojedinělými úlomky křemene, tuhé konzistence, zjištěny v hloubce 0,05 - 1,10 m
- 2) eluviální sedimenty - charakteru písku, kypré, dokumentovány v hloubce 1,10 - 2,0 m

Vrt byl proveden uvnitř pohřebiště, zeminy nebyly pravděpodobně do hloubky 1,10 m zastíženy v rostlém stavu.

Oběh podzemní vody na lokalitě je vázán na eluviální sedimenty, k významnějším dotacím dochází hlavně po jarním tání a v období zvýšených dešťových srážek.

Hladina podzemní vody nebyla vrtem do hloubky 2,0 m naražena. Na pohřebišti se nachází studna hluboká 19 m, hladina podzemní vody byla dne 25. 4. 2002 změřena v hloubce 11,05 m p. t. (342,75 m n. m.) a v rámci aktualizace archívních dat v hloubce 12,20 m p. t. (341,60 m n. m. - záměr dne 8. 11. 2020). Úrovně hladiny podzemní vody představují údaj k době záměru a mohou se v závislosti na srážkách během kalendářního roku měnit.

Ve smyslu § 22 zákona č. 256/2001 Sb. musí dno hrobů ležet nejméně nad úrovní kolísání hladiny podzemní vody, s ohledem na archívní i aktualizované údaje se hladina podzemní vody může nacházet min. 6 m pod dnem hrobů. Podle ústních informací se při kopání hrobů ve spodní části pohřebiště projevují jílovité hlíny vyšší přirozenou vlhkostí, zejména ve srážkově bohatším období. K dočasnému nebo trvalému zadržování vody v hrobech nedochází.

Generelní odtok podzemní vody z lokality je JV směrem k říčce Rohelnice a JZ směrem k jejímu pravostrannému přítoku. Erozivní bázi povrchového odvodnění, kam mohou být odváděna zbytková znečištění pocházející z tlení na pohřebišti, představuje koryto Rohelnice ve vzdálenosti 100 m JV směrem v úrovni 336 - 337 m n. m., resp. její pravostranný přítok ve vzdálenosti 150 m JZ směrem v úrovni 331 - 332 m n. m.

Při velikosti odcházejících průsaků z pohřebiště a vzdálenosti povrchových toků je ohrožení kvality jejich vod prakticky vyloučeno.

Vzorky zeminy ke stanovení koeficientu filtrace na základě zrnitostních rozborů nebyly z vrtu ROS-1 odebrány, na základě dlouholetých zkušeností lze předpokládat pro deluviální jílovité hlíny $k_f = n \cdot 10^{-7} - n \cdot 10^{-9}$ m/s a pro eluviální písčité sedimenty $k_f = n \cdot 10^{-5} - n \cdot 10^{-7}$ m/s.

Nejbližší využívané objekty podzemní vody (domovní studny) se na území obce Rohle nacházejí cca 60 - 100 m JZ směrem od pohřebiště, využívaný vodní zdroj zemědělského družstva ÚSOVSKO EKO, s.r.o. se stanoveným OP I. stupně se nachází cca 1,25 km SZ směrem.

Z hydrochemického hlediska není ohrožení jakosti využívaných vodních zdrojů případným zbytkovým znečištěním z veřejného pohřebiště v k. ú. Rohle pravděpodobné.

2.3 Veřejné pohřebiště v k. ú. Janoslavice

2.3.1 Popis lokality

Veřejné pohřebiště (parc. č. 557/2 - 983 m², vlastnické právo Obec Rohle) je situováno cca 360 m severně od okraje zástavby obce Janoslavice při státní silnici Rohle - Janoslavice, na morfologické elevaci v nadmořské výšce 356 - 357 m n. m. Hroby jsou kopány do hloubky 2,0 m, stanovená tlečící doba je v současnosti 15 let. Zásobování vodou je zajištěno ze studny na pohřebišti. Okolní pozemky tvoří pole. Pohřebiště je evidováno v databázi historických hřbitovů.

2.3.2 Geologické a hydrogeologické poměry na lokalitě

V povrchové geologické stavbě lokality byly vrtem **JAS-1** (hloubka 2,0 m) směrem do podloží zastiženy následující typy zemin (příloha č. 4):

- 1) humózní horizont - tvořen hlínou jílovitou, s travním drnem a kořínky rostlin, s úlomky hornin, v mocnosti 0,05 m
- 2) eolické sedimenty - hlína jílovitá, měkké až tuhé konzistence, zjištěna v hloubce 0,05 - 2,00 m

Vrt byl proveden mimo vlastní prostor pohřebiště, zeminy jsou až do konečné hloubky 2,0 m zastiženy v rostlém stavu.

V analogii s výsledky zrnitostních zkoušek zemin z vrtů, provedených v blízkém prostoru pohřebiště (Konupčíková Z., 1991), můžeme jílovité hlíny podle ČSN 73 6133 klasifikovat jako jíly se střední plasticitou (třída F6 symbol CI), s koeficientem filtrace $k_f = n \cdot 10^{-7} - n \cdot 10^{-8}$ m/s.

V nejbližším okolí lokality byly jílovité zeminy navrtány v průměrné mocnosti 4,70 m, pod kterými jsou vyvinuty eluviální sedimenty charakteru jílovito-písčité zeminy. Pevné skalní podloží je předpokládáno od hloubky 20 m (Konupčíková Z., 1991).

Oběh podzemní vody na lokalitě a v jejím okolí je vázán na eluviální hlinito-písčité zeminy. Na obsahu zastoupených složek je závislá propustnost $k_f = n \cdot 10^{-6} - n \cdot 10^{-7}$ m/s, k významnějším dotacím dochází po jarním tání a v období zvýšených dešťových srážek (Konupčíková Z., 1991).

Hladina podzemní vody nebyla vrtem do hloubky 2,0 m naražena. Na pohřebišti se nachází studna hluboká 24,80 m, hladina podzemní vody byla 25. 4. 2002 změřena v hloubce 17,96 m p. t. (338,71 m n. m.) a v rámci aktualizace archívních dat v hloubce 21,05 m p. t. (335,62 m n. m. - záměr dne 8. 11. 2020).

V archívních vrtech 500 - 600 m SV od pohřebiště (Konupčíková Z., 1991) byla hladina podzemní vody naražena v hloubce 9,0 - 10,6 m p. t. (338,29 - 342,79 m n. m.) v horizontu eluviálních písčitých hlín.

Úrovně hladin podzemní vody představují údaj k době záměru a mohou se v závislosti na srážkách během kalendářního roku měnit.

Ve smyslu § 22 zákona č. 256/2001 Sb. musí dno hrobů ležet nejméně nad úrovní kolísání hladiny podzemní vody, s ohledem na archívní i aktualizované údaje se hladina podzemní vody může nacházet min. 15 m pod dnem hrobů. Podle ústních informací se při kopání hrobů projevují jílovité hlíny vyšší přirozenou vlhkostí, zejména ve srážkově bohatším období. K dočasnému nebo trvalému zadržování vody v hrobech nedochází.

Generelní odtok podzemní vody z lokality je SV a JZ směrem k pravostranným přítokům říčky Rohelnice, do kterých mohou být případně odváděna zbytková znečištění pocházející z tlení na pohřebišti. Erozivní bázi povrchového odvodnění představují koryta povrchových toků ve vzdálenosti 200 m SV směrem v úrovni 332 - 333 m n. m. a ve vzdálenosti 350 m JZ směrem v úrovni 324 - 328 m n. m.

Při velikosti odcházejících průsaků z pohřebiště a vzdálenosti povrchových toků je ohrožení kvality jejich vod prakticky vyloučeno.

Nejbližší využívané objekty podzemní vody (studny) se nacházejí ve vzdálenosti cca 400 m jižním směrem od pohřebiště, jílovité hlíny do hloubky cca 5 m vytvářejí vhodné prostředí pro zachycení produktů tlení.

Z hydrochemického hlediska není ohrožení jakosti využívaných vodních zdrojů případným zbytkovým znečištěním z pohřebiště v k. ú. Janoslavice pravděpodobné.

2.4 Posouzení vhodnosti lokalit pro pohřbívání

Pokud jde o druh a fyzikální vlastnosti zemin, do nichž se pohřbívá, rozeznáváme tři pásma:

První pásmo je v hloubkovém intervalu 0,0 - 1,3 m, tj. od povrchu až k rakvi a nazývá se pásmo odvětrávací. Mají v něm být zeminy hlinito-písčité, suché, porézní, aby v nich byla možná snadná výměna vzduchu.

Druhé pásmo je v obvyklé hloubce 1,3 - 2,0 m p. t., tj. zhruba v úrovni rakve a nazývá se pásmo tlecí. Zde mají být zeminy spíše nepropustné, neboť úkolem tohoto pásma je zachycení produktů tlení. Teprve po jisté době mají produkty tlení vnikat do hloubky.

Třetí pásmo je od hloubky 2,0 m, tedy pod rakví a nazývá se pásmo čistící. Vyžaduje zeminy spíše propustnější, aby produkty tlení vnikaly snáze do hloubky.

Na pohřebišti v **k. ú. Rohle** lze vymezená pásma na základě fyzikálních vlastností zemin hodnotit takto:

- v pásmu odvětrávacím se pod humózními hlínami vyskytují slabě až nepatrně propustné jílovité až jílovito-písčité hlíny a od hloubky 1,1 m mírně až slabě propustné písčité zeminy. Pro dané pásmo hodnotíme archívním průzkumem ověřené zeminy jako **méně vhodné**.
- v pásmu tlecím se nacházejí mírně až slabě propustné písčité sedimenty. Pro dané pásmo hodnotíme archívním průzkumem ověřené zeminy jako **méně vhodné**.
- v pásmu čistícím (> 2,0 m p. t.) lze předpokládat přítomnost písčitých zemin. Pro dané pásmo hodnotíme tyto zeminy jako **vhodné**.

Hroby jsou na pohřebišti kopány do hloubky 2,0 m, úroveň hladiny podzemní vody se může nacházet min. 6 m pod dnem hrobů - ustanovení § 22 zákona č. 256/2001 Sb. je splněno.

Na pohřebišti v **k. ú. Janoslavice** lze vymezená pásma na základě fyzikálních vlastností zemin hodnotit takto:

- v pásmu odvětrávacím se pod humózními hlínami vyskytují slabě až nepatrně propustné jíly. Pro dané pásmo hodnotíme archívním průzkumem ověřené zeminy jako **méně vhodné**.
- v pásmu tlecím se rovněž nacházejí slabě až nepatrně propustné jíly. Pro dané pásmo hodnotíme archívním průzkumem ověřené zeminy jako **vhodné**.
- v pásmu čistícím (> 2,0 m p. t.) lze podle archívní dokumentace předpokládat do hloubky cca 5 m přítomnost slabě až nepatrně propustných jílovitých zemin. Pro dané pásmo hodnotíme tyto zeminy jako **méně vhodné**.

Hroby jsou na pohřebišti kopány do hloubky 2,0 m, úroveň hladiny podzemní vody se může nacházet min. 15 m pod dnem hrobů - ustanovení § 22 zákona č. 256/2001 Sb. je splněno.

3. VYJÁDRĚNÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ

V místě lokalit veřejných pohřebišť na pozemku parc. č. 2063 v k. ú. Rohle a na pozemku parc. č. 557/2 v k. ú. Janoslavice byla posouzena vhodnost zastižených zemin v rámci jednotlivých pásem pro pohřbívání z hlediska jejich fyzikálních vlastností na základě archivní dokumentace.

Celkovým hodnocením považujeme uvedená veřejná pohřebišť jako méně vhodná.

Úroveň hladiny podzemní vody se s ohledem na archivní i aktualizované údaje nachází v hloubce min. min. 6 m pod dnem hrobů (Rohle), resp. min. 15 m pod dnem hrobů (Janoslavice). Ve smyslu § 22 zákona č. 256/2001 Sb. musí dno hrobu nebo hrobky ležet nejméně nad úrovní kolísání hladiny podzemní vody, ustanovení zákona je splněno.

Dle ústních informací se při kopání hrobů projevují zeminy vyšší přirozenou vlhkostí, zejména ve srážkově bohatším období. K zadržování vody v hrobech nedochází.

Podmínky z hlediska horninového prostředí považujeme na uvedených pohřebišťích za méně vhodné a z hlediska úrovně hladiny podzemní vody za vhodné.

Zjištěné hydrogeologické poměry nebrání dalšímu provozování veřejného pohřebiště v k. ú. Rohle a v k. ú. Janoslavice.

S ohledem na výše uvedené a dlouholeté zkušenosti s pohřbíváním na obou lokalitách navrhuje:

- **pro veřejné pohřebiště v k. ú. Rohle délku tlecí doby 15 let**
- **pro veřejné pohřebiště v k. ú. Janoslavice délku tlecí doby 15 let**

4. ZÁVĚR

Na základě objednávky Obce Rohle ze dne 6. 11. 2020 byl proveden hydrogeologický průzkum veřejných pohřebišť v k. ú. Rohle 740420 a v k. ú. Janoslavice 656852.

Ve smyslu Metodické informace č. 1/2002 pro hydrogeology k zákonu č. 256/2001 Sb. byl hydrogeologický průzkum - posudek proveden bez zásahu do pozemku s využitím hydrogeologických informací formou rešerše archivních průzkumných prací na lokalitě a v jejím blízkém okolí, z nichž vyplývá údaj o hluboko zakleslé hladině podzemní vody (archivní vrty, studny).

Z hlediska fyzikálních vlastností zastižených zemin byla v rámci jednotlivých pásem pro pohřbívání uvedená veřejná pohřebišť posouzena jako méně vhodná.

Úroveň hladiny podzemní vody se s ohledem na archivní i aktualizované údaje nachází v hloubce min. min. 6 m pod dnem hrobů (Rohle), resp. min. 15 m pod dnem hrobů (Janoslavice). **Podmínka ustanovení § 22 zákona č. 256/2001 Sb., kdy dno hrobu nebo hrobky musí ležet nad úrovní kolísání hladiny podzemní vody, je splněna a veřejná pohřebišť v k. ú. Rohle a v k. ú. Janoslavice byla z hlediska úrovně hladiny podzemní vody posouzena jako vhodná.**

Zjištěné hydrogeologické poměry nebrání dalšímu provozování veřejného pohřebiště v k. ú. Rohle a v k. ú. Janoslavice.

Na obou veřejných pohřebišťích navrhuje délku tlecí doby 15 let.

5. POUŽITÉ PODKLADY

Konupčíková Z. (1991): Janoslavice - sanace skládky. Inženýrsko-geologický průzkum a hydrogeologický průzkum.

Archív UNIGEO a.s., Ostrava

Kuboš I. (2002): Rohle - hřbitovy.

Archív UNIGEO a.s., Ostrava.

Mísař Z. a kol. (1983): Geologie ČSSR I. Český masív.

SPN Praha, 1983.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa.

Studia Geographica, 16, 1971, Brno.

Metodická informace č. 1/2002 pro hydrogeology k zákonu č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a změně některých zákonů. Vydala Česká asociace hydrogeologů, Albertov 6, Praha, březen 2002.

Územní plán Rohle. Ing. arch. Vladimír Dujka, Zlín. Zář 2014.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje. VODING Hranice, spol. s r.o. (2004), aktualizace VRV, a.s. (2017).

Zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a změně některých zákonů, v platném znění.

Oficiální webové stránky: www.cuzk.cz, www.geology.cz, www.geoportal.gov.cz,
<http://heis.vuv.cz>, <http://cimiterium.cz/hrbitovy/detail/1567-rohle>

Zpracovali:

Ing. Lenka Žáková
odpovědný řešitel úkolu

RNDr. Ivo Kuboš
řešitel úkolu

V Ostravě, dne 26. 11. 2020