Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Černovír*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *monitorovací vrt ČHMÚ VB 9532* Zeměpisné souřadnice: *49.6322025N, 17.2826594E* Obec: Černovír Obec s rozšířenou působností: *Olomouc* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *HPV 213,73 m n. m v monitorovacím vrtu ČHMÚ VB 9532.*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *60 dní*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *Podkladem byl dokument ČERNOVÍR – Vyhodnocení verze 3.5 řádu jímací oblasti za rok 2021 a návrh prací na rok 2022 v rozsahu verze 3.6 řádu jímací oblasti. MSL bylo stanoveno s ohledem na statistická data o stavu podzemní vody v oblasti s důrazem na data naměřená v suchém roce 2018 a charakter kolektoru. Byla sledována korelace mezi stavem podzemní vody v jímacím území a srážkovými úhrny. MSL bylo stanoveno jako průměrná hodnota minimálních stavů HPV v monitorovacím vrtu v suchých letech. Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji byla odvozena na základě intervalů mezi průměrnými a minimálními hodnotami výšky HPV a dle časové prodlevy, se kterou se v kolektoru projevují výkyvy srážkových úhrnů.*
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530070	*49.6209911N, 17.2678356E*	*Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s., Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*

IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*
X.	Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *PVE Dlouhé Stráně – dolní nádrž*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: LG L3 Zeměpisné souřadnice: *50.0999836N, 17.1113831E* Obec: *Kouty nad Desnou* Obec s rozšířenou působností: Šumperk Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *ČEZ, a.s., Vodní elektrárny, Provoz elektrárna Dlouhé Stráně* *Loučná nad Desnou 788 11* *tel.: 581 102 211; 725 614 645*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČEZ, a.s., Vodní elektrárny, Provoz elektrárna Dlouhé Stráně* *Loučná nad Desnou 788 11* *Ing. Vít Vykydal, VS vodohospodářství a stavební, tel.: 581 102 207; 725 614 645*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *803 m n. m. a současně horní nádrž naplněna*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *21 dní*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** MSL byl stanoven na základě dat a zkušeností provozovatele vodního díla na základě údajů z manipulačního řádu. Stav vyčerpání zdroje (SVZ) byl stanoven na hladinu v dolní nádrži 800,20 m n. m., což odpovídá minimální provozní hladině a zároveň naplnění horní nádrže. Místní směrodatný limit (MSL) byl stanoven na hladinu 803,00 m n. m., což odpovídá minimální provozní hladině, která je navýšena o rezervu objemu vody v nádrži, která představuje 20-denní vypouštění MZP = 0,12 m^3/s z nádrže a za předpokladu velmi nízkého nebo nulového přítoku do nádrže.
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530034	*50.0841461N, 17.1803922E*	*ČEZ, a.s., Vodní elektrárny,* *Provoz elektrárna Dlouhé Stráně* *Loučná nad Desnou 788 11*

IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*
X.	Datum: 14*.11.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I. Název vodního zdroje:

ÚV Domašov nad Bystřicí

II. Místo monitoringu MSL

Popis místa: LG Velká Bystřice, Bystřice

Zeměpisné souřadnice: 49.594331N, 17.3464506E

Obec: *Velká Bystřice*

Obec s rozšířenou působností: Olomouc

Kraj: *Olomoucký*

III. Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

IV. Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

V. Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:

0,22 m^3/s

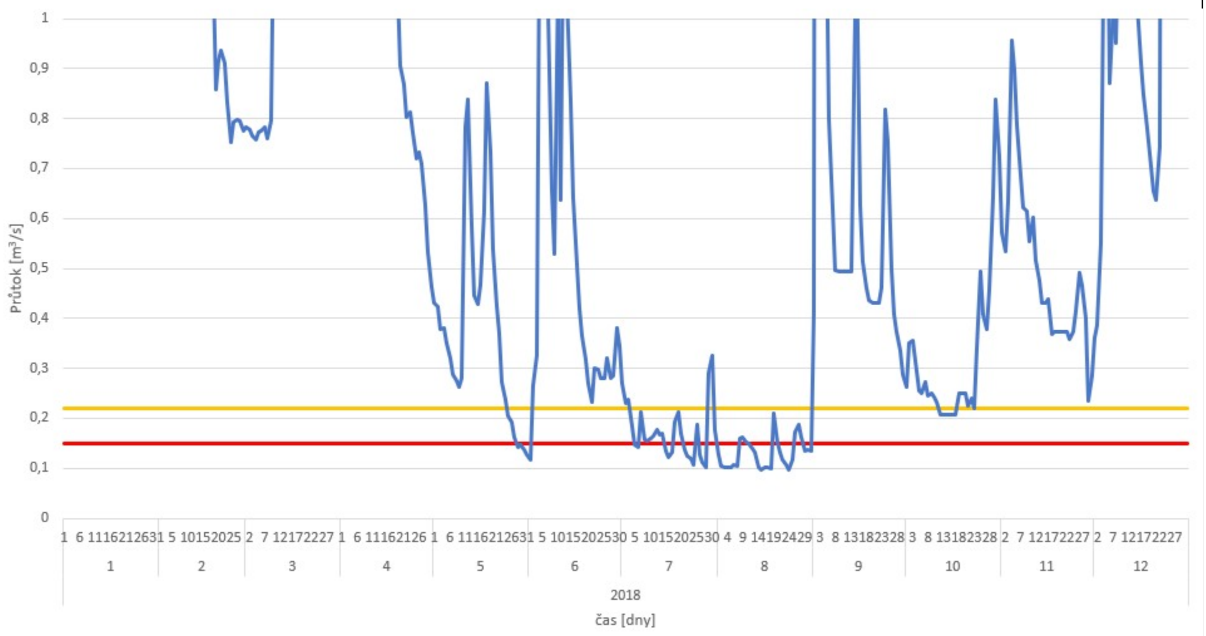
VI. Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:

30 dní

VII. Data a metody použité pro stanovení MSL:

Data o denních průtocích LG Kouty na Desnou, vyhodnocení minimálních průtoků a vypočítán průměrný interval poklesu průtoku podle scénáře z nejsuššího roku 2018.

MSL bude na úrovni 0,22 m^3/s, SVZ= 0,15 m^3/s



modrá – denní průtoky [m^3/s]

žlutá – SVZ [m^3/s]

červená – MSL [m^3/s]

VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
531621	49.7468864N, 17.4374519E	*Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s.* *Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*

IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*

X. Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Hrdibořice*	
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *pozorovací vrt ČHMÚ (VB0117)* Zeměpisné souřadnice: *49.5257333N, 17.1845834E* Obec: *Vrbátky* Obec s rozšířenou působností: *Prostějov* Kraj: *Olomoucký*	
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz*	
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz*	
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *HPV 209,47 m n. m. v monitorovacím vrtu ČHMÚ VB 0117.*	
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *30 dní*	
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *MSL byl stanoven na základě statistického vyhodnocení měřených údajů o HPV v jímacích vrtech a monitorovacím vrtu ČHMÚ, srážkové úhrny na stanici Kralice na Hané a informace o hydrologické situaci na přilehlém toku Blata (limnigraf Klopotovice), s ohledem na charakter kolektoru 1623 – Pliopleistocén Blaty jakožto kolektor s potenciálním rizikem sucha (dle Plánu oblasti povodí Moravy). Byla sledována korelace mezi HPV, stavem na povrchovém toku a srážkovými úhrny. MSL byl stanoven jako minimální výška HPV v monitorovacím vrtu v suchém roce (reprezentovaném rokem 2018). Na základě korelace výšky HPV a průtoku na vodním toce byl zjištěn interval mezi Q_{355} a Q_{min} (minimální průtok v referenčním roce 2018, při velmi nepříznivé hydrologické situaci je tok ohrožen vysycháním), na základě něhož byla stanovena délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji.*	
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**	
IČ odběru	**Zeměpisné souřadnice**	**Provozovatel**
530160	*49.4764528N, 17.2363747E*	*MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.* *Tovární 41, 779 00 Olomouc*
IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*	
X.	Datum: *26.10.2022*	

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I. Název vodního zdroje:

ÚV Jindřichov

II. Místo monitoringu MSL

Popis místa: LG Jindřichov, Branná

Zeměpisné souřadnice: 50.0949912N, 16.9806575E

Obec: *Jindřichov*

Obec s rozšířenou působností: Šumperk

Kraj: *Olomoucký*

III. Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

IV. Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

V. Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:

0,75 m^3/s

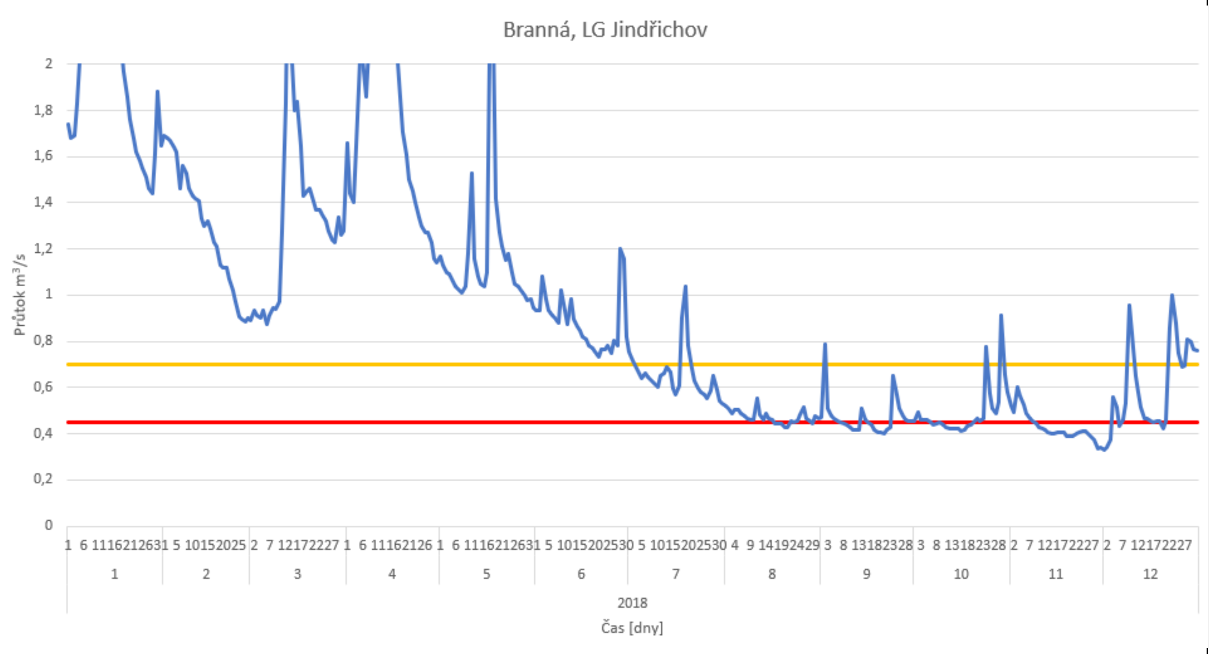
VI. Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:

30 dní

VII. Data a metody použité pro stanovení MSL:

Data o denních průtocích LG Jindřichov, vyhodnocení minimálních průtoků a vypočítán průměrný interval poklesu průtoku podle scénáře z nejsuššího roku 2018.

MSL bude na úrovni 0,7 m^3/s, SVZ= 0,45 m^3/s



modrá – denní průtoky [m³/s] žlutá – SVZ [m³/s] červená – MSL [m³/s]		
VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:		
IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
533611	50.1136086N, 17.0473028E	*Obec Jindřichov* *Jindřichov 78* *788 23, Jindřichov*
IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*		
X. Datum: *26.10.2022*		

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I. **Název vodního zdroje:**

ÚV Kouty nad Desnou

II. **Místo monitoringu MSL**

Popis místa: LG Kouty nad Desnou, Desná

Zeměpisné souřadnice: *50.0999836N, 17.1113831E*

Obec: *Kouty nad Desnou*

Obec s rozšířenou působností: Šumperk

Kraj: *Olomoucký*

III. **Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:**

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

IV. **Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:**

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

V. **Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:**

0,282 m^3/s

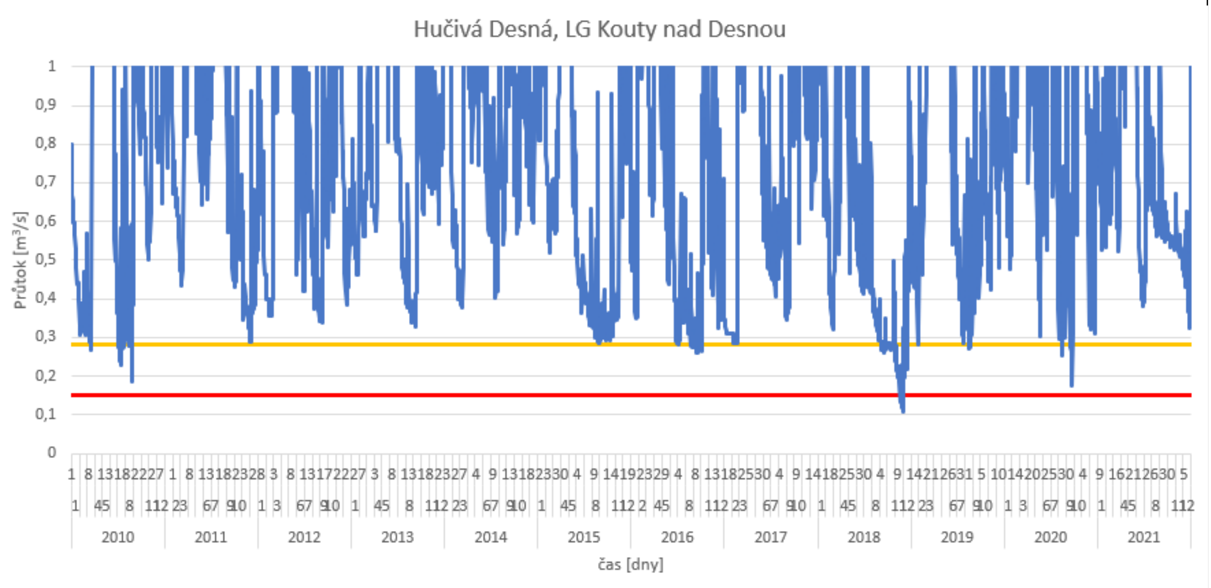
VI. **Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:**

30 dní

VII. **Data a metody použité pro stanovení MSL:**

Data o denních průtocích LG Kouty na Desnou, vyhodnocení minimálních průtoků a vypočítán průměrný interval poklesu průtoku v letech 1991-2021.

MSL bude na úrovni Q355 = 0,282 m^3/s), SVZ= 0,15 m^3/s



modrá – denní průtoky [m^3/s]

žlutá – SVZ [m^3/s]

červená – MSL [m^3/s]

VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
531571	*50.1113156N, 17.1058569E*	*Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.* *Jílová 2769/6, 787 01 Šumperk*

IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*

X. Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Litovel – Čerlinka*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: Pozorovací vrt HJ-7 Zeměpisné souřadnice: *49.7114347N, 17.0370847E* Obec: *Litovel* Obec s rozšířenou působností: *Litovel* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s.,* *Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *VHS Olomouc, a.s.* *Tovární 1059/41* *Olomouc-Hodolany, 772 11* *E-mail: vhs@vhs-ol.cz* *Telefon: 585 536 384*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *Signální hladina ve vrtu HJ-7: 233,4 m n. m.*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace, zpravidla 7-60 dní.*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** Podkladem pro stanovení signální hladiny je povolení k nakládání s podzemními vodami a jímací řád území, kde se sleduje signální hladina v pozorovacím vrtu.
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530061	*49.7160300N, 17.0625219E*	*Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s., Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*

IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*
X.	Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I. **Název vodního zdroje:**

JÚ Moravičany

II. **Místo monitoringu MSL**

Popis místa: pozorovací vrt ČHMÚ (VB0514)

Zeměpisné souřadnice: *49.7587095N, 16.9658311E*

Obec: *Moravičany*

Obec s rozšířenou působností: *Mohelnice*

Kraj: *Olomoucký*

III. **Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:**

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

IV. **Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:**

ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz

V. **Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:**

HPV 244,8 m n. m. v monitorovacím vrtu ČHMÚ VB 0514.

VI. **Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:**

Dle hydrologické situace v suché sezóně IV – XI.

VII. **Data a metody použité pro stanovení MSL:**

Pro stanovení MSL byla využita data z monitoringu HPV ve vrtu VB 0514, hydrologických měření stavu na řece Moravě (limnigraf Moravičany) a srážkových úhrnů na stanici Hlivice. Na základě těchto dat byla sledována korelace mezi HPV, stavem na povrchovém toku a srážkovými úhrny. MSL byl stanoven jako minimální výška HPV v monitorovacím vrtu v suchém roce (reprezentovaném rokem 2018). Z pozorované korelace HPV a průtoku na řece Moravě bylo vyvozeno, že stav vyčerpání zdroje (SVZ) na vodním zdroji hrozí zejména v suché sezóně V – XI, kdy je Q na vodním toku dlouhodobě pod úrovní Q_{355}, doporučujeme proto řídit se aktuální hydrologickou situací.

VIII. **Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530016	*49.7644669N, 16.9632289E*	*Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.* *Jílová 2769/6, 787 01 Šumperk*

IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*

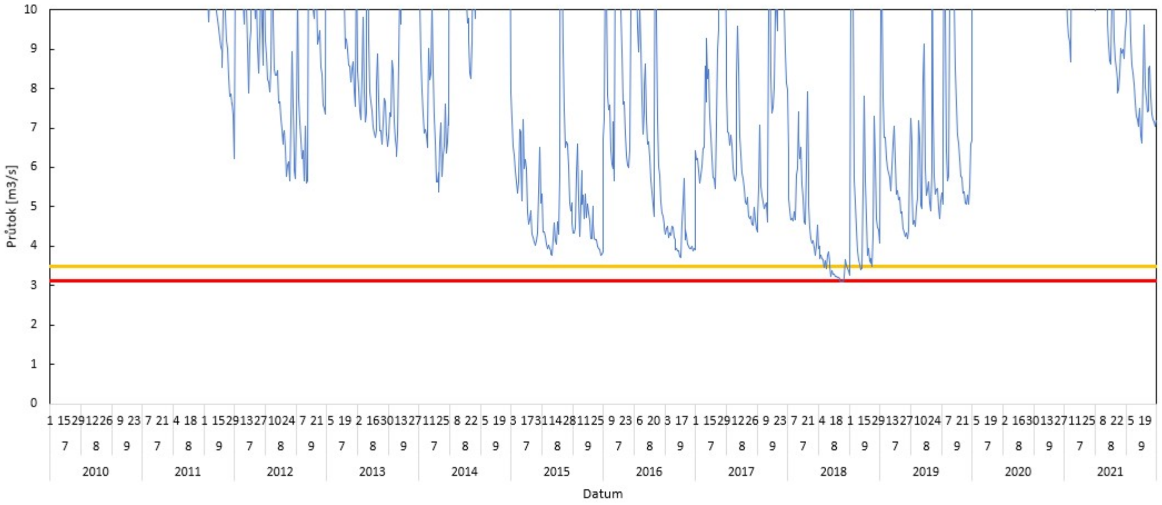
X. Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

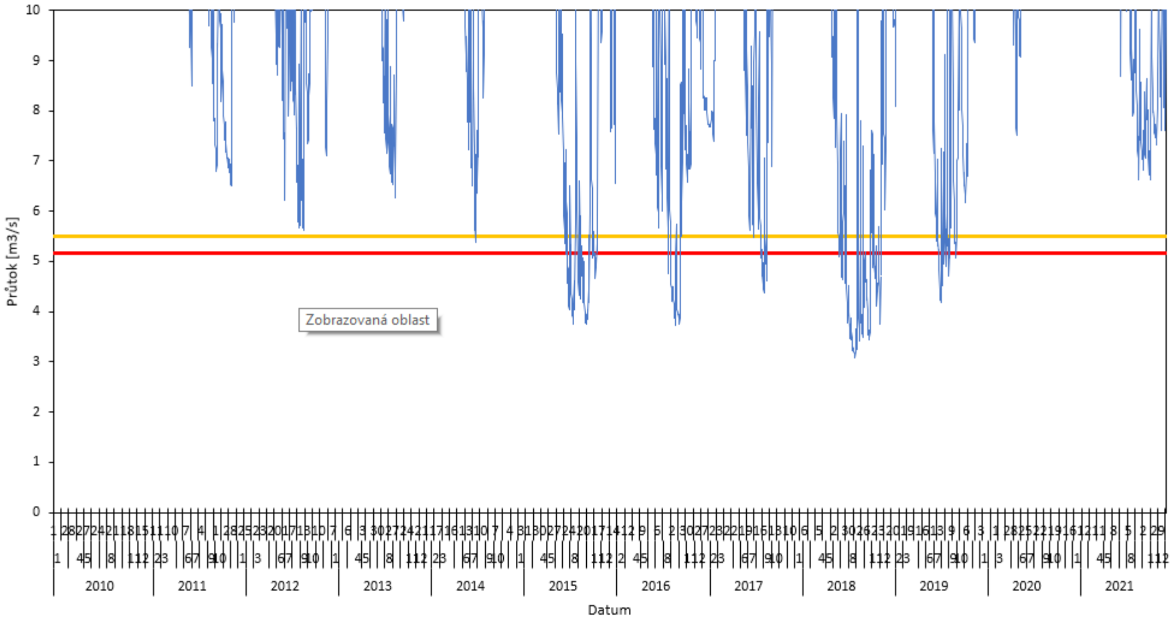
I.	**Název vodního zdroje:** *Vodohospodářský uzel Olomouc*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *Pohyblivý jez SZ od nádraží* Zeměpisné souřadnice: *49.5862275N, 17.2619967E* Obec: *Olomouc-město, Hodolany* Obec s rozšířenou působností: *Olomouc* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *Povodí Moravy, s.p. Brno Dřevařská 11,* *602 00 Brno*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *Od 1.2. do 30.9. 3,5 m^3/s* *Od 1.10. do 31.1. 5,5 m^3/s*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace, nejvýše 30 dní*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *Data o denních průtocích LG Olomouc – Nové Sady a Manipulační řád vodohospodářského uzlu Olomouc, následné vyhodnocení průtokové řady a analýza minimálních průtoků.* *Vzhledem k odtokovému režimu řeky je nutné sledovat meteorologickou a hydrologickou situaci a na základě toho posoudit operativně nutnost opatření s odběrateli. Z historicky naměřených dat je zřejmé, že stanovené minimální průtoky jsou podkročeny jen výjimečně (a to i v nejsušším roce 2018), a dle informací od odběratelů lze na situaci hrozícího vyčerpání zdroje reagovat operativně a v krátkém čase. Proto je možné stanovit dobu mezi MSL a SVZ pod 30 dní a vždy průběh poklesu průtoků konfrontovat s probíhající hydrologickou situací.* *Protože jsou minimální průtoky zajišťovány mj. přes turbíny MVE, je doporučeno přizvat k jednání provozovatele MVE, pokud je v době dosažného MSL v provozu. Kontakt na provozovatele MVE je uveden v neveřejné části Plánu – Seznam účastníků.* *Uvažujeme-li sumu odběrů 100 l/s (dle evidence uživatelů vod za poslední tři roky) a*

přičtenou rezervu pro realizaci opatření přibližně 300 l/s, navrhujeme hodnotu MSL 3,5 m^3/s pro období 1.2. - 30.9 a 5,5 m^3/s pro období 1.10. - 31.1. Pokud bude v zimním období situace dlouhodobě nepříznivá, a omezení odběrů nezajistí efekt zachování minimálních průtoků, je možno opatřením snížit minimální průtok v zimním období na 3,12 m^3/s.

1.2. - 30.9.



1.10 - 31.1.



modrá – denní průtoky [m^3/s]

žlutá – MSL [m^3/s]

červená – SVZ [m^3/s]

VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
531071	*49.5877803N, 17.2644161E*	*Veolia Energie ČR, a.s.* *Region Morava, Teplárna Olomouc,* *Tovární 839/46, 779 00 Olomouc,* *Česká republika*

IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*

X. Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Olšany*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: LG Raškov, Morava Zeměpisné souřadnice: 50.0409636N, 16.9113794E Obec: *Olšany* Obec s rozšířenou působností: *Šumperk* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *Hladina Moravy na limnigrafu Raškov 1,22 m (Q=1,11 m^3/s).*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace v suché sezóně V – XI.*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *Pro stanovení MSL byla využita data z monitoringu HPV ve vrtu 6432_6, hydrologických měření stavu na řece Moravě (limnigraf Raškov) a srážkových úhrnů na stanici Šumperk.* *Na základě těchto dat byla sledována korelace mezi HPV, stavem na povrchovém toku a srážkovými úhrny. MSL byl proto stanoven jako výška hladiny a Q na vodním toku odpovídající minimálním hodnotám z referenčního suchého roku 2018. Z pozorované korelace HPV a průtoku na řece Moravě bylo vyvozeno, že stav vyčerpání zdroje (SVZ) na vodním zdroji hrozí v suché sezóně V – XI, kdy je Q na vodním toku dlouhodobě pod úrovní Q_{355}.*
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	**Zeměpisné souřadnice**	**Provozovatel**
530190	49.9679042N, 16.8622994E	*Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.* *Jílová 2769/6, 787 01 Šumperk*

IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*
X.	Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

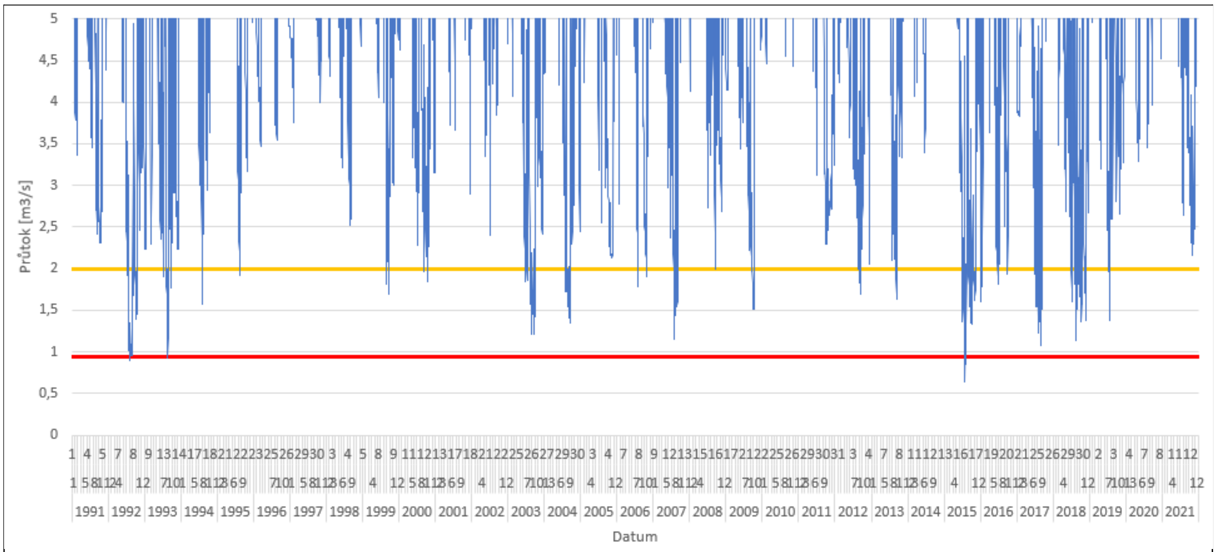
I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Přovice*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: Pozorovací vrt HPI-9 Zeměpisné souřadnice: *49.7055186N, 17.1351042E* Obec: *Přovice* Obec s rozšířenou působností: *Litovel* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s.,* *Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *VHS Olomouc, a.s.* *Tovární 1059/41* *Olomouc-Hodolany, 772 11* *E-mail: vhs@vhs-ol.cz* *Telefon: 585 536 384*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *Signální hladina ve vrtu HPI-9: 225 m n. m.*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace, zpravidla 7-60 dní.*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** Podkladem pro stanovení signální hladiny je povolení k nakládání s podzemními vodami a jímací řád území, kde se sleduje signální hladina v pozorovacím vrtu.
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	**Zeměpisné souřadnice**	**Provozovatel**
530341	*49.7165097N, 17.1387319E*	*Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s., Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*

IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*
X.	Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *Jez na řece Bečvě v ř. km 11,440*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *Pohyblivý jez SZ od nádraží* Zeměpisné souřadnice: *49.4496869N, 17.4393969E* Obec: *Přerov* Obec s rozšířenou působností: *Přerov* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *Povodí Moravy, s.p. Brno Dřevařská 11,* *602 00 Brno*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Ostrava, tel. 596 900 111, email: ostrava@chmi.cz*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *2,0 m^3/s*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace, nejvýše však 30 dní*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *Data o denních průtocích LG Dluhonice a Manipulační řád jezu Přerov, vyhodnocení minimálních průtoků a vypočítán průměrný interval poklesu průtoku v letech 1991-2021.* *MSL bude z MŘ jezu Přerov = 206 m n. m. (2 m^3/s), SNV=MQ=0,94 m^3/s Průtok MQ je zajištěn přepadem výšky 6cm, 4cm a 2cm přes zahrazené segmenty (segmenty cca 1m nad dosedacím prahem) při min. provozní hladině 205,96 m n.m.*



modrá – denní průtoky [m^3/s]

žlutá – MSL [m^3/s]

červená – SVZ [m^3/s]

VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530541	*49.4496869N, 17.4393969E*	*Veolia Energie ČR, a.s.* *Region Střední Morava, Teplárna* *Olomouc, Tovární 839/46, 779 00* *Olomouc, Česká republika*
530461	*49.4498247N, 17.4388639E*	*Precheza a.s., Nábřeží Dr. E. Beneše 24,* *Přerov*

IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*

X. Datum: *26.10.2022*

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Senice na Hané*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *pozorovací vrt JÚ HP-13* Zeměpisné souřadnice: *49.6058742N, 17.1226178E* Obec: Senice na Hané Obec s rozšířenou působností: *Litovel* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s., Tovární 1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *VHS Olomouc, a.s.* *Tovární 1059/41* *Olomouc-Hodolany, 772 11* *E-mail: vhs@vhs-ol.cz* *Telefon: 585 536 384*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *HVP 220,5 m n. m. v monitorovacím vrtu HP-13.*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *60 dní*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *Podkladem byl dokument SENICE NA HANÉ – ŘÁD JÍMACÍ OBLASTI, data měření HPV v monitorovacím vrtu 1623_2 a srážkových úhrnů ze stanice Náměšť na Hané. MSL bylo stanoveno s ohledem na statistická data o stavu podzemní vody v oblasti s důrazem na data naměřená v suchých letech a charakter kolektoru. Byla sledována korelace mezi stavem podzemní vody v jímacím území a srážkovými úhrny. MSL bylo stanoveno jako průměrná hodnota minimálních stavů HPV v monitorovacím vrtu HP-13 v předpolí jímacích vrtů v suchých letech 2018 a 2019. Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji byla odvozena na základě intervalu, ve kterém se srážkové výkyvy projevují v kolektoru, s ohledem na charakter HG rajonu 1623 – Pliopleistocén Blaty jakožto rajon s potenciálním rizikem sucha (dle Plánu oblasti povodí Moravy).*
VIII.	**Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:**

IČ odběru	Zeměpisné souřadnice	Provozovatel
530069	*49.6133117N, 17.1253731E*	*Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s., Tovární*

		1059/41, 772 11 Olomouc – Hodolany
IX.	Zpracoval: *GEOtest, a.s.*	
X.	Datum: *26.10.2022*	

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

<table>
<tr><td colspan="3">I. Název vodního zdroje:
JÚ Smržice</td></tr>
<tr><td colspan="3">II. Místo monitoringu MSL
Popis místa: LG Strážisko, Romže
Zeměpisné souřadnice: 49.5344926N, 16.954574E
Obec: Stražisko
Obec s rozšířenou působností: Konice
Kraj: Olomoucký</td></tr>
<tr><td colspan="3">III. Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:
ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz</td></tr>
<tr><td colspan="3">IV. Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:
ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz</td></tr>
<tr><td colspan="3">V. Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:
Hladina Romže na limnigrafu Strážisko 3 cm (Q=0,019 m^3/s).</td></tr>
<tr><td colspan="3">VI. Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:
30 dní</td></tr>
<tr><td colspan="3">VII. Data a metody použité pro stanovení MSL:
MSL byl stanoven na základě statistického vyhodnocení měřených údajů o HPV v jímacích vrtech, informací o hydrologické situaci na přilehlém toku Romže (limnigraf Strážisko), a srážkových úhrnů měřených na stanici Kralice na Hané. Na základě těchto údajů byla sledována korelace mezi HPV, stavem na povrchovém toku a srážkovými úhrny. Vzhledem ke skutečnosti, že je kolektor podzemní vody významně dotován povrchovým tokem, byl MSL stanoven jako minimální výška hladiny toku Romže (a příslušný minimální průtok) v suchém roce (reprezentovaném rokem 2018). Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji odpovídá rámcovému intervalu mezi Q_{355} a Q_{min} (minimální průtok v referenčním roce 2018).</td></tr>
<tr><td colspan="3">VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:</td></tr>
<tr><td>IČ odběru</td><td>Zeměpisné souřadnice</td><td>Provozovatel</td></tr>
<tr><td>530159</td><td>49.4992547N, 17.0933472E</td><td>MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.
Tovární 41, 779 00 Olomouc</td></tr>
<tr><td colspan="3">IX. Zpracoval: GEOtest, a.s.</td></tr>
<tr><td colspan="3">X. Datum: 26.10.2022</td></tr>
</table>

Karta místního směrodatného limitu (MSL)

I.	**Název vodního zdroje:** *JÚ Troubky*
II.	**Místo monitoringu MSL** Popis místa: *pozorovací vrt Bochoř ČHMÚ (VB0146)* Zeměpisné souřadnice: *49.4227834N, 17.41935E* Obec: *Bochoř* Obec s rozšířenou působností: *Přerov* Kraj: *Olomoucký*
III.	**Provozovatel vodního zdroje, který podává informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz*
IV.	**Kontaktní údaje na osobu pověřenou podávat informace o dosažení MSL:** *ČHMU – pobočka Brno, tel. 541 421 011, email: pobocka.brno@chmi.cz*
V.	**Hodnota/hodnoty MSL (jedna pro celý rok nebo více pro různá období v roce) včetně jednotek:** *Hladina ve vrtu 200,05 m n. m.*
VI.	**Délka časového období od dosažení MSL po vznik stavu vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji:** *Dle hydrologické situace.*
VII.	**Data a metody použité pro stanovení MSL:** *MSL byl stanoven na základě studia hydrogeologických poměrů na lokalitě (HG průzkum Troubky – jímací území, GEOtest 2021), dále byla zpracována data měření HPV ve vrtech v JÚ, měření hladiny Tovačovských jezer, historická data ze srážkoměrné stanice Kojetín a měření HPV v monitorovacím vrtu ČHMÚ VB 0146 Bochoř. Analýzou měřených dat (s důrazem na data ze suchého roku 2018) byly potvrzeny závěry HG průzkumu, že jímací vrty jsou dotovány především kvartérním kolektorem, čemuž odpovídá zjištěná korelace mezi hladinou jezer a HPV ve vrtech. Na základě těchto skutečností byl proto MSL stanoven jako průměrná minimální výška hladiny ve vrtu VB0146 v suchém roce (referenční rok 2018). Jelikož je hladina jezer i HPV dlouhodobě stabilní s pozvolně klesajícím trendem, doporučujeme stanovit délku časového období od dosažení MSL po stav vyčerpání zdroje (SVZ) na daném vodním zdroji dle aktuální hydrologické situace.*

VIII. Uživatelé vody z tohoto vodního zdroje:

IČ odběru	**Zeměpisné souřadnice**	**Popis vodního zdroje**	**Provozovatel**
533321	*49.4139881N, 17.3319286E*	*Tovačov II*	*Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. správa*
530278	*49.4094672N, 17.3506125E*	*Troubky – les*	

530771	*49.4126078N, 17.3459022E*	*Troubky, vrt HV-502T1*	*společnosti* *Přerov I - Město, Šířava 482/21, 750 02 Přerov*
IX. Zpracoval: *GEOtest, a.s.*			
X. Datum: 07*.12.2022*			