



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XXIII (XL)

ČÍSLO 7

ČERVENEC 2018

Seznámení místních obyvatel s aktuální činností na lokalitě Mydlovary

Dne 26. června 2018 uspořádal státní podnik DIAMO setkání s obyvateli okolních obcí v Olešniku, na kterém prezentoval aktuální stav rekultivačních a sanačních prací na lokalitě Mydlovary. Prezentován byl postup prací na jednotlivých odkalištích, nástin dalšího vývoje do budoucnosti, problematika eliminace prašnosti a zápachu na odkalištích a dopad na zdraví obyvatel v přilehlých obcích.

Prezentace se ujali Bc. Josef Vacek, DiS., vedoucí Provozu rekultivací a likvidačních prací, Mgr. Milan Horňák ze společnosti SaNo CB, s. r. o., a doc. Dr. Ing. Martin Kubal, vedoucí Ústavu ochrany prostředí Fakulty technologie ochrany prostředí Vysoké školy chemicko-technologické v Praze.

Po provedené prezentaci byl poskytnut prostor na dotazy obyvatel z řad široké veřejnosti. Těch se na tuto prezentaci dostavilo něco kolem čtyřiceti, včetně starostů a místostarostů. Na dotazy odpovídali všichni prezentující a dále ředitel s. p. DIAMO Ing. Tomáš Rychtařík, náměstek ředitele s. p. pro ekologii a sanační práce Ing. Antonín Maršálek, ředitel o. z. Správa uranových ložisek Ing. Zbyněk Skála a náměstek ředitele o. z. pro techniku a výrobu Ing. Ladislav Hešnaur.

Problematika rekultivací a sanací není jistě jednoduchá věc a veřejností byla pozitivně vnímána snaha s. p. DIAMO svolat toto veřejné jednání a problematiku vysvětlit. DIAMO, s. p., přislíbil opakování podobných prezentací a informování obyvatel i v budoucnosti.

*Ing. Zbyněk Skála
ředitel o. z. SUL*



Průzkum stavu jámy R2 na ložisku Rožná

Dne 11. června 2018 byl proveden plánovaný nehavarijní zásah (PNZ) v areálu jam R2 a R3 bývalého dolu Jasan. Úkolem tohoto PNZ byla rekognoskace současného stavu jámy R2. Informace budou použity v projektové dokumentaci, zpracovávané pro vybudování železobetonového povalu na ohlubní jámy R2.

Jáma R2 byla zaražena na jihovýchodním svahu v místní části Rodkovský les. Tato oblast se nachází 5 km (vzdušnou čarou) jihozápadně od Bystřice nad Pernštejnem, v katastrálním území Rožná. Hloubení jámy bylo zahájeno 1. května 1959, následná těžba o 7 měsíců později (1. prosince 1959).

Jáma byla vyhloubena do hloubky 541,7 m pod povrchem (12. patro) a bylo z ní vyraženo 9 pater (2. p., 3. p., 4. p., 5. p., 6. p., 9. p., 10. p., 11. p., 12. p.). Vlastní jáma je obdélníkového průřezu 4,56 x 2,4 m, ražený profil jámy je 10,95 m². V úseku od ohlubně do hloubky 56,3 m byla vybetonována a dále vyztužena dřevěnou rámovou výztuží. V úseku mezi 3. a 4. patrem byla zesílena železnými rámy. Jáma byla po 3. patře postupně vlhká, v intervalu 3. patro – volná hloubka je mokrá. Koncem června 1992 byla těžba na jámě R2 ukončena. V následujícím období byla jáma využívána pouze pro dopravu osob a materiálu a průběžně byla kontrolována. Dne 1. března 2003 byla provedena kontrola stavu výztuže a výstroje jámy. Po zjištění skutečného stavu bylo konstatováno, že v úseku 3.–4. patra je jáma v silném tlaku, výztuž v obou zátyních částečně narušená, lezní oddělení beze změn. Dle geologické dokumentace v uvedeném úseku prochází mocná porucha tvořená jemnou mylonitizovanou horninovou

drť. Dne 10. března 2004 bylo rozhodnuto o ukončení činnosti a provozu jámy R2 a těžního zařízení 2B 3508 k datu 12. března 2004 (oznámeno OBÚ Liberec dopisem č. 60000R1/162/04, ze dne 10. března 2004). Na nárazištích 6., 11. a 12. patra byly ve vzdálenosti 10–15 m od jámy zbudovány opěrné hráze klecového typu, které jsou přístupné z jámy R3. Náraziště 2., 3., 4., 5., 9., 10. patra jsou odstrojena. Tyto činnosti byly prováděny v souvislosti s původně plánovanou likvidací jámy zásypem v roce 2005.

V roce 2004 byla také zahájena postupná likvidace povrchových objektů jámy R2 (strojovna, oběh vozů, těžní věž). Odstranění povrchových objektů bylo provedeno na základě rozhodnutí Stavebního úřadu pro uranový průmysl MPO č. j. SÚ–67/2004 ze dne 19. listopadu 2004 o povolení k odstranění staveb povrchu areálu jámy R2 v areálu závodu R II dle prováděcího projektu etap provozních prací – Likvidace povrchových objektů dolu Jasan – Likvidace povrchových objektů u jámy R2, vypracované Severoprojektem – CL, s. r. o., Projektová a inženýrská společnost Česká Lípa, v červnu 2004. Po provedené demolici bylo ústí jámy zajištěno ocelovým povalem, jehož stav je kontrolován 1x za měsíc.

Při pravidelné kontrole stavu hlavních důlních děl ústících na povrch v dubnu 2018 byl zjištěn na povrchu u jámy R2 propad o rozměrech cca 1,0 x 1,2 m, který byl až do hloubky 6,5 m. Jednalo se o bývalý větrací kanál ústící do jámy. Otvor na povrchu byl zajištěn ocelovým krytem a bylo rozhodnuto, pro zajištění bezpečného stavu ústí jámy R2 a jejího bezprostředního okolí, zbudovat na ústí jámy defini-

tivní uzavírací ohlubňový poval. Vzhledem k tomu, že v současnosti slouží jáma k odvětrávání čerpacích stanic na 6. a 12. patře a k čerpání důlních vod z volné hloubky, nelze provést likvidaci jámy zásypem. Dokončení likvidace jámy zásypem bude provedeno po ukončení hornické činnosti na ložisku Rožná.

Jáma R2 je přístupná ke kontrole pouze z ohlubně a z pater, kde jsou vybudovány opěrné hráze, proto byl naplánován nehavarijní zásah ZBZS Dolní Rožinka, pro rekognoskaci stavu jámy od ohlubně až do hloubky cca 60 m.

PNZ se zúčastnilo 7 záchranářů (lezců) a práce prováděli pod vedením velitele BZS dle Příkazu č. 02/2018. Termín PNZ byl na OBÚ se sídlem v Liberci nahlášen dopisem pod zn. D400/05895/2018 dne 5. června 2018. K provedení PNZ byl vydán Návrh příkazu závodního dolu č. 02/2018, který se stal Příkazem a nabyt platnost dnem odsouhlasení na OKD, HBZS, a. s., dne 6. června 2018 pod číslem Souhlasu HBZS Ostrava 2018/43/06. Vzhledem k tomu, že se jednalo o PNZ nad volnou hloubkou, musely být tyto práce provedeny za použití lezecké techniky. Při vlastním průzkumu byl záchranář lezec spuštěn do hloubky 40 m pod ohlubni. Další spouštění nebylo z důvodu bezpečnosti možné vzhledem k tomu, že pod uvedenou úroveň byla jáma již bez původní výstroje a od staničení cca 60 m bylo vizuálně zjištěno, že chybí také dřevěná výztuž.

Zásah naplnil plánovaný cíl, protože byl zaměřen průnik větracího kanálu do jámy a přeměřeny podpovrchové technologické objekty, které bude nutné vyplnit zpevněným zásypem před instalací ohlubňového povalu.

*Ing. Petr Kříž, Ph.D.
Ing. Milan FeroV, o. z. GEAM*



Den otevřených dveří v Archivu DIAMO v Příbrami



Prohlídka měřického archivu s výkladem paní Jany Karlové

Film Dukla 61 byl pro DIAMO, s. p., více než jen připomínkou hornické tragédie

Před sedmapadesáti lety se v nejmladším městě republiky, v Havířově, odehrála tragédie, která změnila život mnoha rodinám. 7. července 1961 se Důl Dukla proměnil v hořící peklo, které vzalo životy 108 horníků. O největší poválečné důlní katastrofě v Československu vyrobila Česká televize dvojdielný film Dukla 61 s Marthou Issovou a Markem Taclíkem v hlavních rolích. První díl sledovalo 952 tisíc lidí, druhou část vidělo 1,127 milionu diváků. Film zanechal silné dojmy v celé zemi, hlavně ale na Ostravsku a Karvinsku, kde se také z velké části natáčel.

Předlohou byly skutečné příběhy horníků a jejich příbuzných. Základem se stal příběh rodiny Václava Dostála, zaměstnance státního podniku DIAMO, odštěpného závodu ODRA. Bylo mu

v osudném roce dva a půl roku a v ten den přišel o otce, jeho matka (ve filmu Martha Issová) o manžela a také devatenáctiletého bratra (to filmaři změnili na syna). Přesto i Václav Dostál nastoupil na hornické učiliště a poté na Vysokou školu báňskou, kde studoval hlubinné dobývání.

„Požár na Dole Dukla byl důsledkem souhry okolností, od náhodného spuštění dopravníku, jehož pás se vznítí, přes liknavost dispečera na povrchu nereagujícího na hlášení o zápachu a kouři až po fakt, že hrázové těsnící dveře byly ze dřeva místo oceli a betonu. Kdo ví, jak by se odvíjel dále můj život, kdyby tam nežůstali mí dva příbuzní,“ vzpomíná Václav Dostál. Jeho maminka se premiéry filmu Dukla 61 a doprovodných dokumentů bohužel nedožila. „Já je viděl. Byl jsem na předpremiéře.

V sobotu 16. června 2018 připravili pracovníci Archivu DIAMO u příležitosti Mezinárodního dne archivů, který se slaví 9. června, Den otevřených dveří.

Dveře archivu se zájemcům otevřely v devět hodin ráno. Hned za dveřmi si návštěvníci vyzkoušeli skládání archivní krabice a pomalu postupovali dále. Po malých skupinkách se vydali na komentovanou prohlídku areálem archivu. První zastávkou byla hala s plakáty o historii i současnosti archivu, s historickými fotkami šachet i ukázkami z osobních spisů bývalých, již zemřelých, zaměstnanců.

Prohlídka dále pokračovala v prvním patře, kde byly v badatelně k vidění ukázky starých fotografií ze skleněných negativů, kroniky, prvotní geologická dokumentace, výroční tiskoviny různých závodů i některé zajímavé exempláře knih a časopisů z knihovny. Z ochozu v prvním patře měli návštěvníci možnost alespoň nahlédnout dveřmi do depozitářů, kde se uchovávají veřejně nepřístupné osobní spisy žijících bývalých zaměstnanců.

Další cesta vedla do hlavních depozitářů postavených z bývalých řetězkových šaten a dále do pořádacích místností, ve kterých se třídí a eviduje dokumentace nově přivezená do spisovny či pořadá dokumentace již v archivu uložená. Účastníci Dne otevřených dveří navštívili také depozitář geologické dokumentace uranových dolů, geologii rudných dolů, sklad obalového materiálu i depozitář měřického oddělení,

Bylo to pěkně natočené, z mého osobního hlediska filmaři vystihli realitu,“ dodává báňský inženýr.

Jak řekl tvůrce, Dukla 61 je příběh doby, kdy se socialisticky žilo, kapitalisticky pracovalo a kdy se lámaly rekordy i charaktery ve jménu splnění plánu a hvězdy zářící nad dolem. Drama ale pojednává také o odpovědnosti, statečnosti a smíření. Scenárista Jakub Režný k autenticitě a faktické věrohodnosti snímku řekl: „Při psaní jsem vycházel z technických

kde jsou k vidění nejstarší důlní mapy uložené v archivu.

Poté skupinky návštěvníků opustily hlavní budovu archivu. Venku byly seznámeny s účelem okolních staveb a poté přešly zpět před vchod, kde ještě navštívily novostavbu skladu hmotné dokumentace se vzorky z Rudných dolů.

Největší zájem vzbudily u návštěvníků historické důlní a měřické mapy a fotky zrušených šachet a provozů – porovnávali dřívější a současný stav – i samotná budova archivu a rozmístění kanceláří – zde pamětníci vzpomínali, kde „seděli“ a co zde dělali.

Na závěr bylo pro účastníky Dne otevřených dveří připraveno občerstvení v hlavní budově, kde měli také prostor sdílet a konzultovat své dojmy z prohlídky. A jak naznačuje počet složených archivních krabic, náš archiv navštívilo 53 lidí.

Mgr. Pavla Doležalová
vedoucí Archivu DIAMO, o. z. SUL



Začátek první prohlídky ve vstupní hale Archivu DIAMO

rekonstrukcí události, vypracovaných báňskými odborníky, a vzpomínek pamětníků, kterých se tragédie na Dole Dukla dotkla osobně. Film by nevznikl bez pomoci členů Klubu přátel hornického muzea z Havířova, kteří mi pomohli zorientovat se v „havířině“. Scénář Jakuba Režného a Matěje Podzimka převedl vydané do filmové podoby David Ondříček.

„Smekám helmu!“ Tak zhodnotil film Vladimír Síla z odštěpného závodu ODRA, který pomáhal při natáčení a ve filmu si i přímo zahrál. „Duklu 61 jsem viděl už dvakrát. Jednou v Havířově na předpremiéře a pak v televizi na ČT 1. Pro mne osobně, a není to díky tomu, že tam i hraju, je to super zrozený film,“ popsal Vladimír Síla, který pracuje celý život na šachtách. Ve filmu jako narážec zavírá a otevírá branky do klecí, s jedním z hlavních hrdinů v podání Marka Taclíka tlačí důlní vozík a při jízdě klecí dokonce hovoří o vrtání děr bohrhammerem a plnění cevamitem.

Z původního dolu Dukla zbyly dnes už jen dvě poslední budovy, filmaři proto natáčeli v dole Rakov Lupky v Rakovníku, na Barboře v Karvině, Žofii v Orlové-Porubě, v dolech Chlebovice a Paskov u Frýdku-Místku, a také v exteriérech města Havířov a v Příbrami. Hlavní zachovalá budova dolu byla v postprodukci přenesena ve 3D do natočeného materiálu. Česká televize připravila k filmu také doprovodné dokumenty Černé zlato (I. Já jsem havíř, kdo je víc, II. Nehody a procesy) a interaktivní webové stránky, na kterých jsou i další informace a fakta o neštěstí.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA



Václav Dostál



Vladimír Síla

Z Hornického muzea Příbram

Hornické muzeum Příbram hostilo konferenci České podzemí

Ve dnech 26. 5. – 27. 5. 2018 se v kulturně vzdělávacím centru Hornického muzea Příbram uskutečnil 6. ročník mezioborové konference České podzemí, kterou pořádala CMA – společnost pro výzkum historického podzemí ve spolupráci s Hornickým muzeem Příbram, Speleologickým klubem Praha a agenturou CzechTourism, záštitu nad akcí převzal rektor Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Na konferenci, které se zúčastnili odborníci z celé České republiky, zazněly příspěvky věnované zejména záchraně a následnému zpřístupnění montánních památek. Po ukončení konferenčního programu využili účastníci možnosti navštívit Muzejní noc v areálu dolu Anna, geolog Hornického muzea Příbram je rovněž s odborným výkladem provedl historickým podzemím, a to po trasách Janský důl a Wasserlauf. S průběhem této události včetně doprovodného programu byli organizátoři, přednášející i posluchači velmi spokojeni a je nastíněna možnost další spolupráce.

29. historická hornická Prokopská pouť

V neděli 8. července 2018 se uskutečnil již 29. ročník historické hornické Prokopské pouti.

Na návštěvníky čekal průvod horníků a hutníků s mezinárodní účastí, polní mše a bohatý doprovodný program.

Jednalo se o největší a nejslavnější českou hornickou pouť, kterou doprovázela různá kulturní vystoupení, kostýmované průvody, dobové scénky, pouťové atrakce a staročeské trhy. Počátky pouti sahají hluboko do minulosti, kdy příbramští havíři oslavovali svého patrona sv. Prokopa. Tradice pouti byla obnovena v roce 1990 a dnes se jí účastní horníci a hutníci nejenom z České republiky, ale též zástupci partnerských báňských měst, hornických spolků a těžařských organizací z dalších zemí Evropy.

V letošním roce si připomínáme 100. výročí vzniku Československa. Tomu byl také věnován doprovodný program, který začal v neděli 8. července 2018 ve 14 hodin fanfárami Souboru svato-horských trubačů, následně vystoupilo Malé svato-horské divadlo Gymnázia pod Svatou Horou se scénou návštěvy prezidenta T. G. Masaryka a jeho doprovodu na nádvoří Ševčínského dolu. Poté byla slavnostně zpřístupněna další část historického podzemí zdejších dolů, a to Ševčínská dopravní štol s možností jízdy důlním vláčkem.

Stanislava Moravcová
Hornické muzeum Příbram



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Správa uranových ložisek v Příbrami
Vás srdečně zve
na Den otevřených dveří Čistírny důlních vod Příbram II

dne 28. července 2018 od 9.00 do 14.00 hodin v areálu bývalé šachty č. 19, Dubenec 129
(GPS: 49.6974361N, 14.1003761E)

Kontakt: Ing. Ladislav Kramář, tel.: +420 318 644 178, mob.: +420 724 264 840, e-mail: kramar@diarno.cz



ODBORY

ZDE UVEDENÉ MATERIÁLY
VYJADŘUJÍ NÁZORY ODBORÁŘŮ
A NEMUSEJÍ SE SHODOVAT
S NÁZORY REDAKCE

Zájezd do Velkých Bílovic spojený s návštěvou Vídně

Na základě impulsu od našich odborářů jsme na o. z. TÚU uspořádali ve dnech 18. 5. – 20. 5. 2018 zájezd do Velkých Bílovic. V pátek ráno jsme vyrazili směr Morava. Cestou jsme se zastavili v Jaroměřicích nad Rokytnou, kde jsme byli objednáni na prohlídku zámku. Po prohlídce jsme navštívili pěkné zámecké zahrady, udělali pár fotek a šli se občerstvit do nedaleké restaurace a cukrárny Viola. Před šestnáctou hodinou jsme již stáli v Čejkovicih před Templářskými sklepy. Tady jsme se rozdělili, jedna větší natěšená skupina absolvovala prohlídku s průvodcem u Templářů a druhá skupinka šla na exkurzi do nedaleké česko-rakouské firmy Sonnentor, která se zabývá převážně vý-

robou bio-čajů a bio-koření. Po exkurzích jsme se sešli opět u autobusu, někteří si nesli na památku skleničku z ochutnávky vína a jiní taštičky s kořením a čaji. Čekalo nás už jen pár posledních kilometrů do cíle k penzionu u Osičků. Zde jsme byli ihned ubytováni a za hodinku jsme se sešli v pěkném sklípku. Po dobře udělaných žebírkách jsme šli do velkého sklepa na prohlídku a ochutnávku vína místního vinařství. Po 15 vzorcích a zajímavém výkladu majitele jsme se odebrali zpět k posezení. Víno teklo proudem, stále bylo na stole co zobat a zábava nevázla i díky místním harmonikářům. Rodina Osičků se o nás rádně celý večer starala a pan majitel trpělivě čekal, dokud se poslední

Společné foto na vinici



návštěvník neuloží ke spánku. Ráno jsme vyrazili na výlet do Vídně, na který jsme se všichni těšili. První zastávka byla v Prateru, kde na nás již čekala sympatická Andy, dcera našeho zaměstnance, která nám po zbytek pobytu ve Vídni dělala průvodkyni. Hned po vstupu se někteří chlapi proměnili v malé kluky a šli jezdit na formulích. Ostatní pokukovali po všech možných atrakcích a říkali si, že je na to nikdo nedostane. Mnozí podlehli a během chvíle obsadili nejvyšší 117metrový řetězák a nebo si šli prohlédnout Vídeň z obřího ruského kola. Také jsme si nenechali ujít skvělý gurmánský zážitek v restauraci Schweizerhaus, kde obsluhovalo 55 číšníků. Nikdy jsme neviděli tolik pip pohromadě a roztočených 270 piv. První jejich otázka byla: „Kdo chce pivo?“ a hned se stoly začaly plnit dobrotami a kdo si

troufнул na grilované koleno, ten nelitoval. Poté nás řidič odvezl do historické části města, kde jsme mezi návalem turistů zhlédli chrám sv. Štěpána, radnici, muzeum, knihovnu, parlament a další krásné stavby, ke kterým nám Andy vždy něco řekla. Někteří si stihli dát i vídeňskou kávu a sacher. K večeru jsme nastoupili na loď a vyrazili směr Bratislava. Loď jela rychlostí 60 km/hod., tak nebyla nouze o pěkné snímky na horní palubě, kdy se Dunaj za lodí proměnil v rozbouřenou moře. Bratislavu jsme si prohlédli jen z přístaviště a jeli zpět do Bílovic. Zde se mnozí rozprchlí do okolních vinařství a sklípků, aby ochutnali víno u konkurence. I u Osičků bylo otevřeno a ještě jsme si mohli zakoupit jakýkoliv druh vína z jejich bohaté zásoby s sebou domů. Ráno jsme udělali na vinici fotografii

na rozloučenou, pobavili jsme se, když jsme nakládali do autobusu velký sud, který měl sloužit v jedné zahradě jako dekorace. Nakonec se do autobusu o pár cm nevešel a mohli jsme vyrazit směr domov. Skvělý řidič Jirka nám ještě zařídil zastávku v restauraci U Tří věžiček na oběd. Tady jsme viděli, jak má vypadat perfektní pohostinství, a s plnými žaludky jsme pokračovali v cestě. Poslední zastávka byla pro hořické trubičky, a i přes neskrutelné uzavírky po celé republice jsme byli v rekordním čase doma. Snad se všem pohodový víkend líbil a doufáme, že budeme mít ještě možnost díky vedení podniku uskutečnit další zájezdy. Děkujeme všem, kteří se zúčastnili, a všem, kteří se o nás zorně starali.

Petr Šindelář
(předseda OO s. p. DIAMO, DH I)
a Marcela Venghová

Dětské rybářské závody

Třetí červnovou sobotu pořádala místní organizace Českého rybářského svazu ve Stráži pod Ralskem na rybníku Velká Rašelina opět po roce již tradiční dětské rybářské závody spojené s dalšími hřítkami i pro ty úplně nejmenší, co třeba ještě ani neudrží prut ve svých ručičkách. Již od 7.00 hodin přicházela děcka k vylosování stanoviště, následně si připravila lovící místo a po krátkém zahájení závodu našim hospodářem a seznámení s pravidly se pustila do zápolení. Chytalo se dvě hodiny, tatínkové těm menším občas pomohli rozvázat zamotané vlasce nebo navázat nový háček, ale jinak každý tahal rybky sám, za tu dobu byly úlovky opravdu pěkné. Sčítaly se jejich délky, kdy „nejdelší úlovek“ měl Marcel Novák, a to rovných 766 cm, druhou příčku obsadil Vojtěch Plešinger s 462 cm a bronz vybojoval Jan Procházka s 461 cm. Celkem se rybaření zúčastnilo 21 dětí, každý si odnesl pěknou cenu, první tři navíc za své umístění i pohár, nádhernou soškou byl oceněn i největší úlovek závodu, tu si domů odnesl držitel celkové zlaté příčky, stejně tak jako cenu za rybu nejmenší (9 cm).

Po přestávce a dobrém občerstvení, na kterém se podílely manželky našich členů a také některé z maminek malých závodníků, pokračovalo slunečné dopo-

ledne dalšími soutěžemi, jako např. poznávání ryb, chytání polystyrénových rybiček, hod míčkem na cíl a podobně, kterých se zúčastnilo celkem 23 dětí, tedy včetně těch nejmenších, jejich výkony byly vyhodnoceny, a i z této části závodů každý z účastníků dostal krásnou cenu, nechyběly ani účastnické listy.

Myslím, že letošní závody se opravdu vydařily, počasí nám přálo, jen těch dětí bylo oproti loňsku podstatně méně, což je velká škoda. I tak se ale těšíme všichni na příští ročník, který proběhne zase někdy v první polovině června, a možná i o něco dříve.

Závěrem bych chtěl velmi poděkovat jménem celého organizačního týmu všem, kteří nám pomohli svojí osobní aktivitou a účastí, a zejména sponzorům za finanční podporu i věcné příspěvky. V letošním roce nás takto podpořili město Stráž pod Ralskem, obec Dubnice, obec Hamr na Jezeře, ZOD Brniště, OMA CZ, a. s., Odborová organizace s. p. DIAMO, Důl Hamr I, ZOO o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem, Kadeřnictví Magda, paní Dita Vránová, pan Jan Šúchal a Josef Kučírek, za jejich příspěvní ještě jednou závěrem velké díky a všem příznivcům rybaření „Petrův zdar“.

Luboš Plešinger
jednatel MO ČRS, Stráž p. R.

30 let Klubu přátel hornického muzea v Ostravě



V letošním roce si připomínáme nejen 100 let vzniku Československé republiky, ale horničtí přátelé a fandové hornických tradic na Ostravsku slaví taktéž další významné jubileum – 30 let Klubu přátel hornického muzea v Ostravě, z. s. (KPHMO) – a jak známo, Ostrava je „Mekku“ českého hornictví. Posláním

klubu je již od prvopočátku ochrana montánních a technických památek, pořádání odborných seminářů či publikační činnost.

Oslava začala již ve čtvrtek 7. června 2018, kdy KPHMO pořádala seminář na VŠB TU Ostrava, který se zabýval problematikou současného stavu hornictví

na Ostravsku, hornickým muzejnictvím či hornickými památkami. Svým příspěvkem zaujal široké obecnostvo i Ing. Libor Jalůvka, MBA, z oddělení závodu ODRA, který popisoval opravu kulturních památek na dole Alexander a svou prezentaci doplnil o krásnou a působivou fotu dolu Alexander v průběhu času.

Další část oslav se odehrála v sobotu 16. června 2018 v Lanek parku v Ostravě-Petřkovicih, kde prošel slavnostní průvod krojovaných horníků areálem muzea a uctil havířské patrony sv. Prokopa a sv. Barboru. Poté se průvod přesunul do Kompressorovny, kde započala slavnostní schůze KPHMO, na níž byly vyznamenány významné osobnosti z oblasti hornictví a byly vzpomenuy důležité historické milníky KPHMO. Celé odpoledne vyhrávala Petřkovická dechovka a zazpíval i folklorní soubor Havířovské babky, vše bylo navíc umocněno krásným prostředím havířského skanzenu na Landeku.

Zdař Bůh!

Za hornickou obec
Ing. Václav Dorazil, Ph.D.
Foto: KPHMO, z. s.

Účastníci dětských rybářských závodů



Uvítání hostů v Kompressorovně předsedou KPHM Ing. Rojíčkem

Vznik a vývoj mapy zátěží na o. z. ODRA

Již více než 10 let je na o. z. ODRA vytvářena a využívána „PŘEHLEDNÁ MAPA ZÁTĚŽÍ VE SPRÁVĚ DIAMO, s. p., o. z. ODRA“, pro kterou se na našem odštěpném závodě vžil zkrácený název „mapa zátěží“. Její vznik se datuje k říjnu roku 2006, kdy vedení o. z. ODRA vzneslo na oddělení evidence nemovitostí a GIS (grafický informační systém) požadavek na komplexní grafické zobrazení své působnosti, po vzoru mapy environmentálních zátěží, vyhotovené v roce 2002 na odštěpném závodě TÚU v rámci celého státního podniku DIAMO.

Na základě tohoto požadavku pracovníci GIS zpracovali první návrh strukturalní vizualizace jednotlivých aktivit o. z. ODRA a rozsah mapového území. Následná série jednání s odbornými pracovníky jednotlivých odborů, kteří jsou zodpovědní za činnosti při zahazování následků po hornické činnosti, dále upřesnila a rozšířila požadavky na obsah a rozsah prezentovaných informací v mapě. Množství informací požadovaných k zákrasu do mapy bylo takového rozsahu, že je nebylo možné všechny zobrazit v jedné mapě se stávajícími technickými prostředky. Rok 2006 však přinesl významnou změnu v softwarovém vybavení – Microstation XM.

S pomocí inovovaného produktu, který nově umožnil zobrazovat průhlednost prvků nebo nastavení priorit jednotlivých vrstev, pracovníci GIS mohli jednotlivé obory činnosti po vrstvách přehledně umístit do mapy v takovém pořadí, že nedocházelo ke vzájemnému překrývání prvků a výsledná prezentace všech aktivit byla dostatečně vypovídající.

Vznikla tedy mapa určená k tisku o velikosti cca 1,8 x 1,5 m v měřítku 1:15 000, prezentující činnosti o. z. ODRA. Plošně pokrývá rozsah dobývacích prostorů Ostravsko-karvinského revíru (OKR) ve správě o. z. ODRA a je tištěna na podkladu mapy ČÚZK RZM 10. Velikost mapy vyžaduje tisk dvou dílů o šířce cca 1 m a následně poměrně náročné spojení v jeden celek. Mimo bývalých důlních

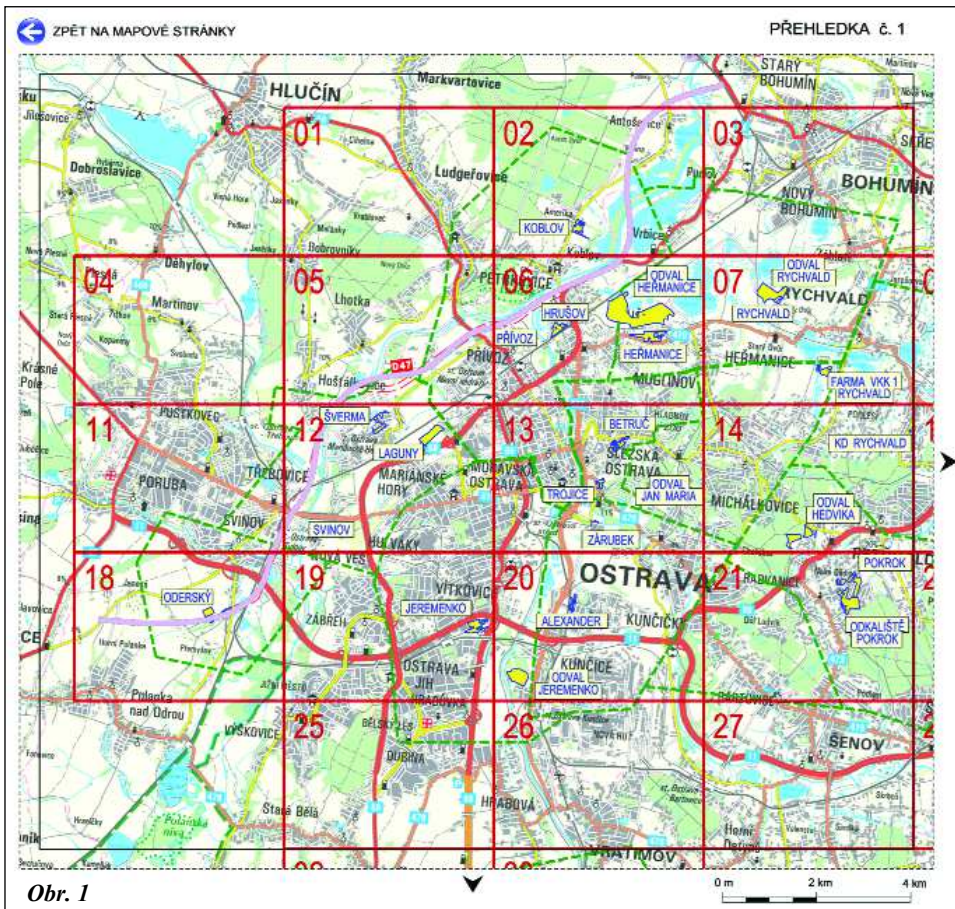
areálů rozlišených na ty se stávající a s bývalou správou DIAMO, s. p., obsahuje také povrchové demarkace, hlavní důlní díla v OKR, stará důlní díla, odplynovací vrty, čidla kontinuálního měření, kategorizaci území OKR z hlediska výstupu důlních plynů na povrch, rozsah sanačně-rekultivačních staveb (v barevném rozlišení ukončené, realizované a připravované stavby) a rozsah území s nutností provedení monitoringu nebo průzkumu.

Vytištěná mapa zátěží byla v následujících dvou letech, i přes svou velikost, používána nejen k ukázkám rozsahu činnosti o. z. ODRA v rámci jednání a prezentaci odštěpného závodu, ale pro svou přehlednost se stala postupně součástí rozhodování vedení odštěpného závodu a také součástí běžné praxe několika odborů a oddělení.

Z důvodu snadnější dostupnosti pro širší okruh zaměstnanců a dynamičtější rekognoskaci rozhodlo vedení odštěpného závodu v roce 2009 implementovat mapu zátěží do „Mapových stránek PN“ na intranetu o. z. ODRA. V elektronickém prostředí lze efektivněji vyhledávat, či detailně zaošťovat zájmovou oblast. Transformace „papírové

mapy“ do prezentace v elektronické podobě vyžadovala nový přístup. Mapu zátěží nebylo možné z důvodu časové prodlevy elektronicky zobrazovat v její původní velikosti pro její datový objem. Z tohoto důvodu pracovníci oddělení GIS přistoupili k inovativnímu způsobu zpracování obsahové stránky mapy. Grafické vyhledávání v mapě se zjednodušilo pomocí „přehledek map“, v členění na 41 pomocných mapových listů s vyobrazením důlních lokalit ve správě o. z. ODRA a dobývacích prostorů, sloužících k prostorové lokalizaci. Po otevření jednotlivého mapového listu již vidíme zobrazení části mapy zátěží ve formátu PDF, se kterou lze dále pracovat pomocí programu Adobe Reader. Díky své snadné dostupnosti našla mapa zátěží řadu nových uživatelů. Ukázka přehledné mapy s mapovými listy viz obr. 1.

V dalších letech docházelo k postupnému doplňování a upřesňování prvků v mapě a také popisných a identifikačních informací o prvcích v legendách. Výrazným impulsem pro doplnění mapy zátěží byl od roku 2010 probíhající projekt 35/AKT „Komplexní řešení problematiky metanu ve vazbě na stará



Obr. 1

ČIDLA KONTINUÁLNÍHO MĚŘENÍ

Obr. 2

- 4 sledování zásypu v jámě (s poř. číslem) (MS, v majetku o. z. ODRA)
- 4 sledování vodní hladiny v jámě (s poř. číslem) (v majetku o. z. ODRA)
- 6 sledování výstupu důlních plynů (s poř. číslem) (MS, v majetku o. z. ODRA)
- 10 sledování výstupu důlních plynů (s poř. číslem) (MS, v majetku jiných subjektů)
- 6 sledování výstupu důlních plynů (s poř. číslem) (MS, v majetku o. z. ODRA, projekt 35/AKT "velký metan")
- 6 sledování výstupu důlních plynů (s poř. číslem) (MS, v majetku jiných subjektů, projekt 35/AKT "velký metan")
- (6) sledování výstupu důlních plynů (s poř. číslem) (VDP, v majetku jiných subjektů, projekt 35/AKT "velký metan")

Poznámka:
MS = bezpečnostní monitorovací systém (výstup důlních plynů u st. objektů, na komínkách, zásyp jam)
VDP = informační monitorovací systém (výstup důlních plynů na odřukových komínkách)

poř. čís.	název	číslo MS
1	Jonáskovo vlnění 1	115
2	Jonáskovo vlnění 2	119
3	Těžní jáma Přívoz OD 2	116
4	Zařez jáma 5/4	118

poř. čís.	název	číslo MS
1	Heřmanice, Vlnění 1	1
2	Heřmanice, Vlnění 2	2
3	Heřmanice, Vlnění 3	3
4	Hrušov, RD Bečvář 1	4
5	Hrušov, RD Bečvář 2	5
6	Muglínov, RD Bečvář 14	10
7	Heřmanice, RD Bečvář 35	12
8	Muglínov, Bečvář 1	13
9	Pařez, Bečvář 1	18
10	Pařez, Bečvář 128 (u jehly Kaval)	19
11	Pařez, Bečvář 128 (u jehly Kaval)	20
12	St. Ostrava, Policie ČR Michálkovice	21
13	Orlová, TJ Slovan Orlová, sportovní areál	23
14	Orlová, Poliklinika LPT	25
15	Hrušov, RD Na Litěně 655 (Kutací jáma 6.7)	26
16	Hrušov, RD Na Litěně 654 (Kutací jáma 6.7)	27
17	Hrušov, RD Na Litěně 649 (Kutací jáma 6.7)	28
18	Hrušov, RD Na Litěně 648 (Kutací jáma 6.7)	29
19	Hrušov, RD Na Litěně 646 (Kutací jáma 6.7)	30
20	Hrušov, RD Na Litěně 647 (Kutací jáma 6.7)	31
21	Hrušov, RD Na Litěně 601 (Kutací jáma 6.7)	32
22	Hrušov, RD Na Litěně 600 (Kutací jáma 6.7)	33
23	Muglínov, RD Vlnění 327 (Kutací jáma 6.1)	36
24	Koblov, RD Na Litěně 124 (Tramžák)	37
25	Heřmanice, RD Na Litěně 452 (Vlnění 3)	38
26	St. Ostrava, RD Na Vlnění 1401 (Vlnění 1)	39
27	Heřmanice, RD Vlnění 180 (Tramžák)	40
28	Muglínov, RD Vlnění 622 (Kutací jáma 6.7)	41
29	St. Ostrava, RD Jakovská 1376 (Vlnění 1)	42
30	St. Ostrava, RD Na Bečvář 1018 (Vlnění 1)	43
31	Heřmanice, RD Na Litěně 60 (Hrušov)	44
32	Heřmanice, RD Na Litěně 60 (Hrušov)	45
33	Heřmanice, RD Na Litěně 60 (Hrušov)	46
34	Heřmanice, RD Na Litěně 60 (Hrušov)	47
35	Muglínov, RD Vlnění 643 (Kutací jáma 6.7)	48
36	Muglínov, RD Vlnění 643 (Kutací jáma 6.7)	49
37	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	50
38	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	51
39	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	52
40	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	53
41	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	54
42	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	55
43	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	56
44	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	57
45	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	58
46	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	59
47	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	60
48	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	61
49	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	62
50	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	63
51	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	64
52	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	65
53	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	66
54	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	67
55	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	68
56	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	69
57	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	70
58	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	71
59	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	72
60	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	73
61	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	74
62	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	75
63	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	76
64	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	77
65	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	78
66	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	79
67	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	80
68	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	81
69	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	82
70	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	83
71	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	84
72	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	85
73	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	86
74	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	87
75	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	88
76	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	89
77	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	90
78	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	91
79	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	92
80	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	93
81	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	94
82	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	95
83	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	96
84	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	97
85	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	98
86	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	99
87	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	100
88	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	101
89	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	102
90	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	103
91	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	104
92	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	105
93	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	106
94	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	107
95	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	108
96	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	109
97	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	110
98	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	111
99	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	112
100	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	113
101	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	114
102	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	115
103	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	116
104	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	117
105	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	118
106	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	119
107	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	120
108	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	121
109	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	122
110	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	123
111	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	124
112	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	125
113	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	126
114	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	127
115	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	128
116	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	129
117	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	130
118	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	131
119	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	132
120	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	133
121	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	134
122	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	135
123	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	136
124	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	137
125	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	138
126	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	139
127	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	140
128	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	141
129	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	142
130	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	143
131	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	144
132	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	145
133	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	146
134	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	147
135	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	148
136	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	149
137	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	150
138	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	151
139	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	152
140	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	153
141	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	154
142	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	155
143	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	156
144	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	157
145	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	158
146	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	159
147	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	160
148	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	161
149	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	162
150	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	163
151	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	164
152	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	165
153	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	166
154	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	167
155	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	168
156	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	169
157	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	170
158	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	171
159	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	172
160	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	173
161	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	174
162	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	175
163	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	176
164	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	177
165	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	178
166	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	179
167	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	180
168	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	181
169	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	182
170	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	183
171	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	184
172	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	185
173	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	186
174	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	187
175	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	188
176	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	189
177	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	190
178	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	191
179	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	192
180	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	193
181	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	194
182	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	195
183	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	196
184	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	197
185	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	198
186	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	199
187	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	200
188	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	201
189	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	202
190	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	203
191	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	204
192	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	205
193	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	206
194	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	207
195	St. Ostrava, RD Vlnění 1208 (Kutací jáma 6.7)	208
196	St. Ostr	