

Radniční okénko

Opět se nám přiblížil ten nejkrásnější čas tohoto roku. Vánoce jsou obdobím radosti, veselosti a vzájemného porozumění v kruhu našich nejbližších. Vzpomeňme především na krásné chvíle prožité v tomto roce v kruhu své rodiny a přátel, vzpomeňme i na ty, kteří již nejsou mezi námi. Zároveň všem přeji, abychom společně do nového roku vykročili šťastnou nohou a s optimismem. Nesmíme však zapomínat na lidskost, toleranci, vzájemnou pomoc a porozumění. Proto si važme jeden druhého a zachovejme si slavnostní chvíle z vánočních a novoročních svátků po celý rok.

Vážení spoluobčané, přeji Vám všem a Vaším blízkým jménem celého zastupitelstva obce a pracovníků obecního úřadu příjemné prožití vánočních svátků, mnoho radosti ze setkávání se svými nejbližšími u rozsvíceného stromčku, klid a pohodu. Do nadcházejícího roku Vám přeji pevné zdraví, spoustu splněných přání, pohodový, šťastný a pokud možno i veselý a velmi úspěšný rok 2010.

Za vedení obce
Pavel Slávik, místostarosta



Strašidlácká noc ve školce

"Víte, že" :

Vzhledem k tomu, že tento školní rok je ve znamení výročí 100 let od postavení budovy naší základní školy, budeme se v této rubrice více věnovat její historii a některým perličkám.

- první školní rok po 2. světové válce, který začal dne 03.09.1945 nastoupilo do základní školy celkem 172 dětí, z toho 102 chlapců a 70 dívek...

- učitelský sbor v tomto školním roce pracoval pod vedením ředitele Františka Kondělky a učitelé byli: A.Krejčová, M.Vinklerová, A.Pohanka, M.Kočárová, O.Kulendík, B.Hackel, F.Kadimířová, M.Jónová, M.Klisz, J.Kula a J.Fierla

-Pavel Slávik-

ADVENTNÍ KONCERTY V DOUBRAVĚ

ADVENTNÍ VARHANNÍ KONCERT

13.12. 2009

od 15:00 hod. v Římskokatolickém kostele sv. Hedviky v Doubravě

vystoupí
HANA ŠLACHTOVÁ
zpěv
VIKTOR PONČA
varhany

Těšit se můžete na varhanní skladby, varhanní skladby se zpěvem, varhanní improvizace J.S. Bach, C.Franck, D. Buxtehude, Ch.Gounod, L. Cherubini, A. Scarlatti, G.Fauré aj.

ADVENTNÍ KONCERT

13.12. 2009

od 17:00 hod. v Husově sboru v Doubravě

vystoupí
Sbor doubravských dětí, navštěvujících Základní uměleckou školu v Orlově
Dětský pěvecký sbor Permoniček
Sbor přátel zpěvu

ZPÍVÁNÍ U VÁNOČNÍHO STROMU

16.12.2009

od 16:00 hod. u vánočního stromu na náměstí v Doubravě
Přijďte si zazpívat koledy a naladit se na atmosféru vánočních svátků.

Upozornění na podvodné jednání

Upozorňujeme občany obce Doubrava na výskyt podvodného jednání – vymáhání zálohy na opravy důlních škod.

V minulých dnech došlo k podvodnému jednání doposud nezjištěného pachatele na občana této obce. Pod záminkou opravy nemovitosti způsobené „důlními škodami“ vylákal na poškozeném hotovostní zálohu s příslibem urychlení prací. Jako zhotovitele oprav a garanta za navrácení finanční zálohy označil obecní úřad.

Vzhledem k tomu, že předpokládáme opakování podobného podvodného jednání, vyzýváme občany obce Doubrava k opatrnosti a informování o této skutečnosti zejména starších občanů, neboť právě ti jsou podvodníky nejčastěji vybírání.

Věříme, že tímto upozorněním pomůžeme předejít podobným situacím.

Ing. Květuše Szyroká, starostka obce Doubrava

Úřední hodiny obecního úřadu v období vánočních svátků

23.12. a 28.12.2009
30.12.2009

7:30 – 11:30 ; 12:00 – 17:00
bude úřad pro veřejnost uzavřen

Města protestují proti plánovanému zvýšení vodného a stočného

Zástupci Moravskoslezských měst jsou proti navrhovanému zvýšení cen vodného a stočného pro příští rok. Společnost Severomoravské vodovody a kanalizace (SmVaK, a.s.) totiž plánuje jejich navýšení o téměř sedm procent. Současná cena stočného je 54,54 korun za m³, v roce 2010 by se ale podle návrhu SmVaK měla vyšplhat na 58,88 korun za m³. S tím ale starostové nesouhlasí. Vyplývá to ze zasedání Severomoravského vodárenského svazu, který v úterý 24. listopadu proběhl v Dětmovicích, a jehož dobrovolnými členy jsou právě zástupci měst.

„Každoročně projednáváme s vedením společnosti před schvalováním návrhy cen vodného a stočného i jejich investiční plány pro příští rok. Tento zcela dobrovolný spolek města založila po vstupu soukromého vlastníka do společnosti SmVaK proto, aby prosazovala nejen zájmy samotných obcí, ale především lidí, kteří v nich žijí,“ uvedl Lumír Mžík, předseda Severomoravského vodárenského svazu a starosta Dětmovic v jedné osobě.

SmVaK plánuje v příštím roce investovat do kanalizací přibližně půl miliardy korun. Vodou zásobuje v Moravskoslezském kraji dohromady 4 okresy. *„Jednání vedení SmVaK s naším vodárenským svazem považuji za velmi užitečné a doufám, že názory obcí zohlední představenstvo SmVaK při konečném schvalování cen,“* uzavřel Lumír Mžík.

(vybráno z tiskové zprávy Severomoravského vodárenského svazu)

Skladování tuhých paliv

Pravidelně v průběhu topné sezóny dochází k požárům např. v důsledku špatného skladování tuhých paliv, proto tuto problematiku není radno podceňovat. Díky dodržování základních pravidel můžeme zabránit vzniku požáru, který může napáchat nemalé škody.

Která tuhá paliva mají sklon k samovznícení?

Za tuhá paliva považujeme koks, antracit, černé a hnědé uhlí, lignity a brikety. Tyto druhy paliv jsou náchylné na samovznícení. Naopak antracit a koks tuto nežádoucí vlastnost nemají.

Jaké podmínky by měly být dodrženy při skladování tuhých paliv?

Velmi důležité je skladovat tuhé palivo odděleně od jiných druhů paliv nebo hořlavých či hoření podporujících látek (dřevo, papír, sláma, láhve s propan-butanem, apod.). Přitom nesmíme zapomenout pravidelně sledovat, zda nedochází k jeho samovznícení.

Jaké jsou projevy samovznícení?

Mezi základní projevy samovznícení je vytváření vodní páry (dobře pozorovatelné v ranních hodinách), vytváření dýmu a zvýšení teploty (zjistíme např. dotekem ruky). Je to především skladování ve velkých hromadách, vlhkost, nestejná zrnitost nebo přítomnost zbytků jiných hořlavých materiálů (dřevo, papír, sláma, apod.).

Jaké jsou hlavní zásady skladování tuhých paliv?

Jednotlivé druhy paliv se musí skladovat odděleně, to znamená, že se nesmí mísit např. černé a hnědé uhlí, rovněž se nesmí mísit dřevo a uhlí apod. Plochy, na kterých je palivo skladováno, musí být urovnané, vyčištěné, zbaveny porostu a uvalčovány, aby se na nich nedržela voda (vhodným povrchem je beton, betonové panely s mezerami vyplněnými pískem nebo tvrdý zemitý podklad). Podkladem nesmí být železitá škvár, jíl, cihlová drť nebo další materiály, které prokazatelně zrychlují proces samovznícení. Samovznícení nepříznivě ovlivňuje vlhkost, proto se musí dbát na to, aby byly prostory pro skladování zajištěny tak, aby do zásob paliva nezatekala voda. Velmi nebezpečná je i volba skladování tuhých paliv ve starých, špatně odizolovaných sklepních prostorech, kde se drží vlhkost. Nad uskladněným palivem musí být volný prostor, aby bylo zajištěno odvětrávání. Rovněž nenaskládáme palivo, jež obsahuje vysoké množství vody (vlhké palivo po dešti apod.); určitě počkejme na vyschnutí paliva. Skladovat se může pouze úplně vychladlé palivo, je-li teplé, musí se nejdříve rozprostřením v tenké vrstvě ochladit. Pokud již došlo k samovznícení (tj. teplota dosáhla 65 °C), nesmí se dále skladovat, je potřeba urychleně jej vyskladnit a pokud možno co nejrychleji spotřebovat. Nezapomeňme, že jsme povinni sledovat, zda nedochází k samovznícení paliva. Kontroly by měly probíhat u nově dovezeného paliva každý den, později v týdenních intervalech.

Jak můžeme sledovat teplotu skladovaného paliva?

Teplotu můžeme kontrolovat dvěma způsoby. První z nich je kontrola teploty dotykem ruky. Tento způsob nám však nezajišťuje včasné zjištění situace, protože k samovznícení již mohlo dojít ve spodních částech hromady. Druhý způsob je velmi účinný, jedná se o zasunutí ty-

Kácení stromů na hřbitově v Doubravě

V období vegetačního klidu proběhne na místním hřbitově kácení stromů z důvodu jejich stáří a napadení hnilobou. Dále budou provedeny ořezy suchých větví. Celkem bude pokáceno 7 ks stromů z toho 5 ks lípy a 2 ks břízy. Všechny pokácené stromy budou nahrazeny novou výsadbou.

- Věra Divišová -

CHŘIPKA

Respirační onemocnění – tzn. přenáší se kapénkami a vzduchem při prskání, kýchní, kašlání...

PŘEŽITÍ CHŘIPKOVÉHO VIRU

(při vlhkosti vzduchu 35–40 % a teplotě 28 °C)

Na rukou méně jak 5 minut při vysoké virové dávce – možnost nepřímého přenosu kontaktem. Na **tvrdých bezporézních površích** (plast, nerezová ocel) více jak 24 hodin, přenosný na ruce do 24 hodin. Na **oblečení, papíru a papírových kapesnících** přežívá 8–12 hodin a je přenosný na ruce!

DOPORUČENÍ PRO VEŘEJNOST



Při kašlání a/nebo kýchní přikrýt ústa a nos papírovým kapesníkem.



Po použití kapesník vyhodit do odpadkového koše.



Mýt si ruce mýdlem a vodou – zvláště po kašli nebo kýchní.



Dezinfikovat si ruce přípravky na bázi alkoholu.



Nedotýkat se očí, nosu, úst neumytými rukama.



Vyhnut se přímému kontaktu s nemocnými osobami (2m).



Máte-li chřipku, zůstaňte doma a omezte kontakt s ostatními, aby nedošlo k jejich nákaze.

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě
Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, fax: 595 138 109, e-mail: podatelna@khssova.cz, web: www.khssova.cz

-če o délce o délce 1 až 2 metry na 15 až 30 minut do hromady. Pokud dojde ke zvýšení teploty na cca 40 - 50 °C je nutné hromadu ochladit přeházením, nebo přenesením na volné místo. Při dosažení teploty 65 °C se již jedná o vznícené palivo a toto nelze již dále skladovat.

Mějme na paměti, že dodržením výše uvedených zásad můžeme předejít ztrátám na majetku, zdraví a někdy i životech. A je pozdě se po vzniklém neštěstí ptát, zda bylo vše v pořádku, zda se něčemu nedalo předejít.

Odbor prevence

SPOLEČENSKÁ KRONIKA

JUBILANTI:

Jadwiga Lapšanská –86 let

60 LET SPOLU:

pan Eudard Zembol a Jolana Zembolová z Doubravy, oslavili 60let společného života. Blahopřejeme jim z celého srdce.

Do dalších let přejeme vše nejlepší!

(Zveřejnili jsme pouze ty občany, kteří s tímto souhlasili.)

Provádění pravidelných odečtů vodoměrů

Upozorňujeme občany na provádění pravidelných opisů vodoměrů pracovníky SmVaK Ostrava a.s. v obci Doubrava. Odečty by měly probíhat do cca 11.12. 2009. Vzhledem k tomu, že v naší obci narůstá počet podvodných odečtů energií, bylo by vhodné, aby si zejména starší občané od pracovníka provádějícího odečty vyžádali průkaz, nebo si telefonicky ověřili tuto skutečnost přímo na lince Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava a.s. tel.: 596 530 847



HASIČSKÉ OKÉNKO

V listopadu jsme provedli společně se zaměstnanci obce pokácení 12-ti stromů na náměstí, které budou nahrazeny novou výsadbou. Dále jsme provedli čištění okapů a svodů na některých obecních budovách (mateřská škola, zdravotní středisko, obchody na náměstí), a rovněž jsme provedli spálení kleslých stromů kolem cest, které jsme navozili k bráně bývalé doubravské skládky. Také všem členům SDH připomínáme, že se dne 09.01.2010 v 15.00 hodin bude konat v hasičské zbrojnici v Doubravě Výroční valná schůze, na které se bude volit složení našeho výboru na další volební období a to na roky 2010 - 2015. Vzhledem k uvedenému je účast co největšího počtu členů na schůzi velmi důležitá. Zároveň připomínáme, že se i nadále vybírají členské příspěvky na rok 2010, kdy částka je stejná jako v loňském roce a to 80,-Kč. Blíží se konec roku, proto bych chtěl jménem výboru SDH Doubrava popřát všem občanům naší obce a jejich rodinám krásné a ničím nerušené vánoční svátky, mnoho štěstí a zdraví v novém roce 2010 a dětem samozřejmě bohatého „ježíška“ se spoustou dárečků pod stromčkem. Zároveň děkuji všem členům jednotky za jejich celoroční práci a jejich rodinám za podporu a pochopení při tomto náročném koníčku.

velitel VJ Pavel Slávik
www.sdhdoubrava.estranky.cz

Mažoretky Michelle a jejich Michelle open

Dne 21.11.2009 mažoretky soutěžily mezi sebou o to, která bude reprezentovat tým Michelle v sólu a duu na soutěžích IMA a mistrovství ČR. Holky si musely samy připravit vlastní vystoupení a ukázat, co v nich je. Z celkového počtu 22 soutěžících se opět mezi ně dostaly holky z Doubravy Nikča Trzaskalíková, která bude reprezentovat v sólu a duu s Kačou Glučovou (z Karviné) za kategorií kadet a dále Klára Jamniczová v sólu za kategorií junior. Držme jim palečky v příští soutěžní sezóně 2010. A všem našim příznivcům přejeme Krásné vánoce a šťastný nový rok.

Rodiče mažoretek.



Cena Thalie pro rodáka z Doubravy

Cenu Thalie, kterou každoročně uděluje Česká herecká asociace, obdržel za rok 2008 rodák z Doubravy Zbigniew Kalina. Maturoval na polském gymnáziu Juliusza Slowackiego v Karviné. Herectví se učil v hereckém studiu Mileny Osmanové v Ostravě. Profesionální kariéru začal v Těšínském divadle v Českém Těšíně, ze kterého přešel do Městského divadla v Karlových Varech a od r. 2004 působí v Příbrami. Cenu obdržel v kategorii mladých herců do 33 let. Slavnostní předání se uskutečnilo v Národním divadle v Praze na jaře letošního roku. Zbigniew Kalina se tak se svou cenou Thalie zařadil mezi taková jména jako Jan Potměšil, Jiří Langmajer a další.

Oton Wania

V naší školce straší...

Večer 12. listopadu se sešla ve školce naše malá strašidla řádně nastrojená, vyzbrojená baterkami a jindy po večerech temná budova ožila. Tančilo se, soutěžilo, hopsalo a rejdlalo a po dobré večeri spokojená a unavená strašidla ulehla ke spánku. Všechny děti statečně bez maminky strávily v mateřské škole noc, vyspaly se dosyta a ráno vstávaly s úsměvem. Měly to jednoduché – nikam nemusely po ránu chodit, ve školce totiž byli. Strašení je drželo ještě celé dopoledne a poté s úsměvem odcházeli domů.

Ve školce se prostě nenudíme. Do mateřské školy mezi děti zavítal Mikuláš s čertem v přestrojení žáků 9. třídy zdejší ZŠ a proběhl také den otevřených dveří pro rodiče dětí.

A co nás dál čeká? 17. prosince v 15.00 hodin pořádáme vánoční posezení s pohádkou. Děti se představí jako opravdoví herci. A pokud chcete vědět v jaké pohádce, přijďte se podívat. Jste všichni zváni.

Radomíra Jasenková, Jana Radošťanová, MŠ Doubrava

Co možná nevíte?...

1.prosince 1907 byl v budově dnešní „hospody Na Rynku“ zahájen první školní rok „Szkoły Górniczej Sztygarów“ Jednalo se o střední školu. Přijetí mohli být jen uchazeči s ukončenou střední školou a museli mít nejméně čtyři roky praxe v dolech. Pro velmi stísněné prostory byla v roce 1910 pro toto studium postavena nová budova (dnešní základní škola), do které se v tomtéž roce Szkoła Górnicza přestěhovala a existence školy byla ukončena v roce 1921. Ředitelem byl jmenován asistent polytechniky ze Lwowa Ing. J. Szefer. V tomto období působila v této budově několik let i Szkoła Wyziałowa. Tato informace doplní historii školy nejen dospělým, ale i dnešním žákům.

Oton Wania

Inspekce v mateřské škole

Milí spoluobčané, dovolte mi, abych Vám sdělil touto cestou jednu pěknou zprávu. Ve dnech 13.října - 15.října 2009 byla v mateřské škole Doubrava provedena inspekční činnost. Že se inspekce zaměřila na vše, je zřejmé z toho, že kontrola trvala celé tři dny. Nyní mi dovolte pár citací ze závěrečné zprávy:

- velmi pozitivně jsou hodnoceny vzdělávací strategie pedagogických pracovníků, individuální a osobní přístup k dětem, vysoce příznivá atmosféra ve třídě, kvalitní materiálně technické zázemí MŠ a nabídka nadstandardních aktivit
- škola využívá vhodných a účelných strategií k podpoře úspěšnosti všech dětí
- škola vytváří předpoklady pro úspěšný přechod dětí do dalšího stupně vzdělávání
- škola si udržuje vysokou úroveň ve všech oblastech svého působení
- je příkladem dobré praxe

Je třeba k tomuto ještě něco dodat? Samozřejmě - a to poděkování. Myslím si, že se všichni shodneme, že o naše nejmenší bylo, je a troufám si říct, že i bude v naší mateřské školce vždy dobře postaráno. Vzhledem k tomu je na místě poděkovat všem, kteří se o toto "vysvědčení" zasloužili. Začneme ve spodních patrech resp. ještě níže, kde vládne p.Ladislav Stachovicz, dále pokračujeme v přízemí a to ve školní jídelně, kde pracují kuchařky ve složení p.Zuzana Kullová, p.Naděžda Hanáková a p.Alena Tomalová. Také nesmíme zapomenout na školnici p. Markétu Podhrázskou. Nyní vstoupíme do prvního patra, kde začneme účetní p.Irenou Havlíkovou, pokračujeme učitelkou p.Janou Radošťanovou a nemůžeme skončit nikde jinde než u ředitelky naší školky u p. Bc. Radomíry Jasenkové. Tímto Vám všem jménem vedení obce děkuji za Vaši práci, kterou ve školce odvádíte, za Váš přístup k dětem, za výbornou atmosféru, která ve školce panuje. Skvělým výsledkem inspekce jste dokázali, že i Doubrava se může chlubit něčím, co v okolních městech budou těžko dohánět.

Pavel Slávik
 místostarosta obce

KALENDÁŘ SVOZU ODPADŮ V OBCI DOUBRAVA leden 2010

Svoz odpadů ze 110 I (1100 I) nádob
 6, 13, 20, 27 (den v měsíci)

Svoz PET láhve jen od nápojů - kontejnery

6

Svoz papíru z 1100 I kontejnerů

7

Navštivte nové stránky obce www.doubrava.cz.
 Budeme rádi za veškeré připomínky a náměty. Zasilat můžete na e-mail huganova@doubrava.cz.

Důlní otřesy a seismicita v OKD

Řešením problematiky důlních otřesů na ostravsko-karvinských dolech se zabývají odborníci již od první poloviny minulého století. Přesto bez ohledu na výrazný pokles těžby černého uhlí od počátku 90. let minulého století je tento problém stále aktuální. Otřesy nejsou specifickým jevem pouze pro OKD. Lze se s ním setkat i v jiných revírech České republiky, a to jak při dobývání uhlí, tak i při dobývání jiných užitkových nerostů. Jsou problémem v jiných zemích světa i s vyspělým hornictvím, jako např. Německo, Polsko, Francie, Rusko, Jižní Afrika a Austrálie. Vznik důlních otřesů je doprovázen vznikem seismických jevů různé intenzity, které mohou mít v některých podmínkách i účinky na povrchovou zástavbu. Co tedy je důlní otřes a jak se projevuje? Důvodem vzniku otřesů obdobně jako u zemětřesení jsou především neustálé pohyby zemské kůry. U otřesů, na rozdíl od zemětřesení, tyto pohyby navíc ovlivňuje také hornická činnost, ražení chodeb a dobývání porubů. Pohyby a porušování horninových vrstev jsou vytvářeny oblastmi, v nichž dochází k jejich stlačení, a naopak oblastmi, kde dochází k jejich uvolnění. Stlačováním vzniká v horninách v určitých oblastech napětí. Při neustálém zvyšování tlaku v horninách dojde k jejich náhlému porušení, které je doprovázeno rozmrštěním horninových částí a tlakovou vlnou. Dojde-li k takovému porušení v blízkosti důlního díla, vymršť se horniny do prostoru chodeb nebo porubu a dochází k jejich devastaci. Ocelová výztuž je deformována a z počvy, kde důlní dílo většinou není nijak chráněno, jsou horniny nebo uhlí vymršťeny vzhůru. Navíc se tlakovou vlnou může poškodit větrání a v některých případech dochází k prudkému výronu metanu z rozdrčeného uhlí. Je samozřejmé, že tyto projevy jsou pro horníky nebezpečné, a proto musí být stanoven soubor velmi přísných bezpečnostních opatření, které ochrání v maximální míře zdraví a životy horníků. Příčinou pokračujícího výskytu důlních otřesů, které významně ohrožují bezpečnost práce důlních zaměstnanců, je zejména dobývání posledních sedlových slojí karvinského souvrství, které představuje velmi pevné horniny a až 5 metrů mocné sloje dobývané v hloubce téměř 1000 metrů pod zemským povrchem. Hlavním důvodem však je historická hornická činnost, která probíhá na Karvinsku již od 18. století. V průběhu dobývání zůstaly z různých příčin (geologicko-tektonických, technologických, bezpečnostních anebo ekonomických) některé partie slojí nevydobýty. V takto neporušených částech horninového masivu se koncentrují tlaky v horninách a zvyšuje se napětí. Při neustálém zvyšování tlaku dojde k jejich porušení a dochází k řetězové reakci přeskupování napětí, uvolnění tlaků a napětí v jedné části a naopak zvyšování tlaků a napětí v jiné části. To může vést až k otřesům v současně provozovaných důlních dílech. V každém případě jsou takto masivně uvolňovaná napětí spojena s uvolňováním značné energie. Ta je částečně jako seismické vlnění vyzařována do horninového masivu. Ochrana proti otřesům je složitý systém činností, postihující v hornictví sféru projekční, průzkumnou i provozně-technologickou. Zasahuje ve své podstatě do různých oborů, jako jsou geologie, mechanika hornin, geofyzika, hornická technologie a ekonomika hornických prací. Potřebuje tedy komplexně znát všechny dostupné poznatky o stavbě a vlastnostech horského masivu v celé jeho různorodosti, místní a časové proměnlivosti, vyvolané existencí a působením přírodně-geologických a hornicko-geologických (provozně-technických) podmínek hornických prací, vedených v konkrétním dobývacím prostoru. Aby bylo alespoň v blízkém okolí chodeb a porubů v horninách a ve slojích sníženo napětí, používají se různé metody vrtání a trhacích prací, které by měly horniny rozrušit a snížit tím napětí v nich koncentrované. To je obsahem celého systému tzv. protiotřesové prevence. Doposud nejúčinnější metodou této protiotřesové prevence jsou rozsáhlé trhací práce v horninách v nadloží dobývaných slojí. Lze jimi ovlivnit nadloží až do výše téměř 30 metrů nad slojí a ukazuje se, že jejich aplikací lze mnoha otřesům zabránit. Kromě účinků v důlních dílech a kromě značného nebezpečí pro horníky se důlní otřesy a s nimi spojené seismické projevy v některých případech projevují také na

zemském povrchu. Ne každé porušení horninových vrstev má za následek vznik důlního otřesu. Projevuje se však vždy vznikem seismického jevu, který má podle intenzity porušení hornin či rozsahu prolamování vrstev různou energii. Velikost uvolněné seismické energie závisí na mnoha faktorech a v ohnisku – tedy v místě, kde seismický jev vznikne, ji lze spočítat z hodnot odečtených ze seismických záznamů (seismografů). Je tedy určena objektivně a udává se někdy jako hodnota podle RichtEROVY stupnice, nazvané podle autora, který ji zavedl k ocenění zemětřesení. Tuto stupnici lze použít i pro hodnocení seismických jevů. Pro velikost účinků seismického vlnění na povrchu je důležitá vzdálenost místa na povrchu od ohniska a jeho hloubka. Největší účinky jsou v oblasti epicentra, tj. na povrchu přímo nad ohniskem. Čím jsme dále od epicentra a čím je hloubka ohniska větší, tím jsou účinky menší, a naopak. Všechny povrchové objekty i v našich podmínkách postavené po 30. 9.1975 musí v závislosti na místě výstavby splňovat požadavky na určitou základní odolnost vůči zemětřesným projevům, která se ještě může zvýšit u zvlášť významných staveb. Hodnoty maximálních očekávaných intenzit zemětřesení udávají naše normy (dle mapy v normě je to na převážné části území Čech stupeň 5, na převážné části území Moravy stupeň 6, v severovýchodní části Moravy a Slezska až stupeň 7). Projektování objektů na poddolovaném území je navíc řešeno samostatnou normou platnou od 1.1.1991. Všechny seismické jevy vzniklé na území Karvinska jsou nepřetržitě sledovány. V OKD existují dvě sítě seismických stanic s nepřetržitou registrací, určené pro sledování seismických jevů. Seismologické sítě jsou vzájemně propojeny a všechny jevy jsou nepřetržitě vyhodnocovány v jednom centru v Paskově. Proto neexistuje silnější seismický jev, který by z oblastí dolů nebyl zaregistrován a vyhodnocen. Seismickou sítí regionálního charakteru je Seismický polygon Green Gas DPB. Seismický polygon tvoří deset stanic, z toho tři stanice jsou v podzemí, ostatní na povrchu. Situování vně průmyslové zóny, tj. převážně kolem zájmové oblasti karvinské části OKD, umožnilo dosažení potřebného zesílení a dynamiky záznamů, interpretační centrum bylo zřízeno v Paskově. Druhou seismickou sítí je lokální síť důlních stanic. Stanice v lokální síti dolů OKD zpracovávají pouze jednosložkové záznamy seismických jevů. Časové řady seismických jevů jsou používány zejména k ocenění nebezpečných stavů horninového masivu z hlediska možnosti vzniku důlních otřesů, hodnocení efektivnosti provedených protiotřesových opatření (zejména trhacích prací), příp. k omezení použití protiotřesových opatření. Z dlouhodobých sledování a vyhodnocování plyne, že většina v současnosti registrovaných seismických jevů nedosahuje na sledovaném území hodnot, udávaných našimi normami jako mezních pro nejnižší kategorii – první známky škod na stavbách. Jen ojediněle u některých nejsilnějších seismických jevů, a to ve velmi malých oblastech bezprostředně nad ohniskem seismického jevu, byly zjištěny hodnoty rychlosti kmitání nad úrovní mezních hodnot. Seismické účinky na povrchu od silných seismických jevů zaznamenávají obyvatelé v nejbližším okolí nad místem vzniku, a to zejména, nastane-li uvedený jev ve večerních či nočních hodinách (v klidu a vleže jsou lépe pociťovány). Tyto silné seismické jevy se většinou projevují jako zhoupnutí, drnění dveří a okenních výplní, cinkot nádobí, rozhoupání zavěšených předmětů, občas i pády drobných labilních předmětů. I když tyto pocity jsou jistě nepřijemné, podle hodnot rychlosti kmitavého pohybu na povrchu vypočtených ze záznamů stanic Seismického polygonu Green Gas DPB by povrchové objekty měly většinu těchto seismických jevů běžně odolávat a neměly by být narušeny. Tyto závěry nelze globalizovat na všechny silné seismické jevy, ale je nutno je sledovat a vyhodnotit skutečně naměřené hodnoty seismických účinků pro každý seismický jev. Zajistit povrchová seismologická měření na více stanovištích a vypracovat metodiku hodnocení účinků seismických jevů na povrchové objekty je proto úkolem, jehož řešení zahájila společnost Green Gas DPB v roce 2009 a který bude pokračovat i v dalším období.

Zpracoval:

Ing. Milan Kubica, vedoucí odboru geomechaniky Dolu Karviná

ZIMNÍ ÚDRŽBA

Pro případy nepředvídaných událostí **mimo pracovní dobu Obecního úřadu Doubrava** je zavedena služba občanům, kdy pověřený zaměstnanec obce bude mít k dispozici mobilní telefon č. **607 139 163** a bude vyřizovat připomínky občanů týkající se zimní údržby.

Žádáme obyvatele Finských domků, aby parkováním nebránili průjezdu traktoru s pluhem.

Kniha Kostel sv. Hedviky v Doubravě

U příležitosti 110. let posvěcení katolického kostela svatě Hedviky v Doubravě byla vydána kniha Kostel sv. Hedviky v Doubravě, která mapuje zajímavé historické události včetně samotného vzniku kostela. Text doplňují zajímavé nejen historické fotografie. Kniha má 56 str. a můžete si ji za symbolickou cenu 50,- Kč zakoupit na obecním úřadě v Doubravě, kanc.č. 4, p.Gleit.