

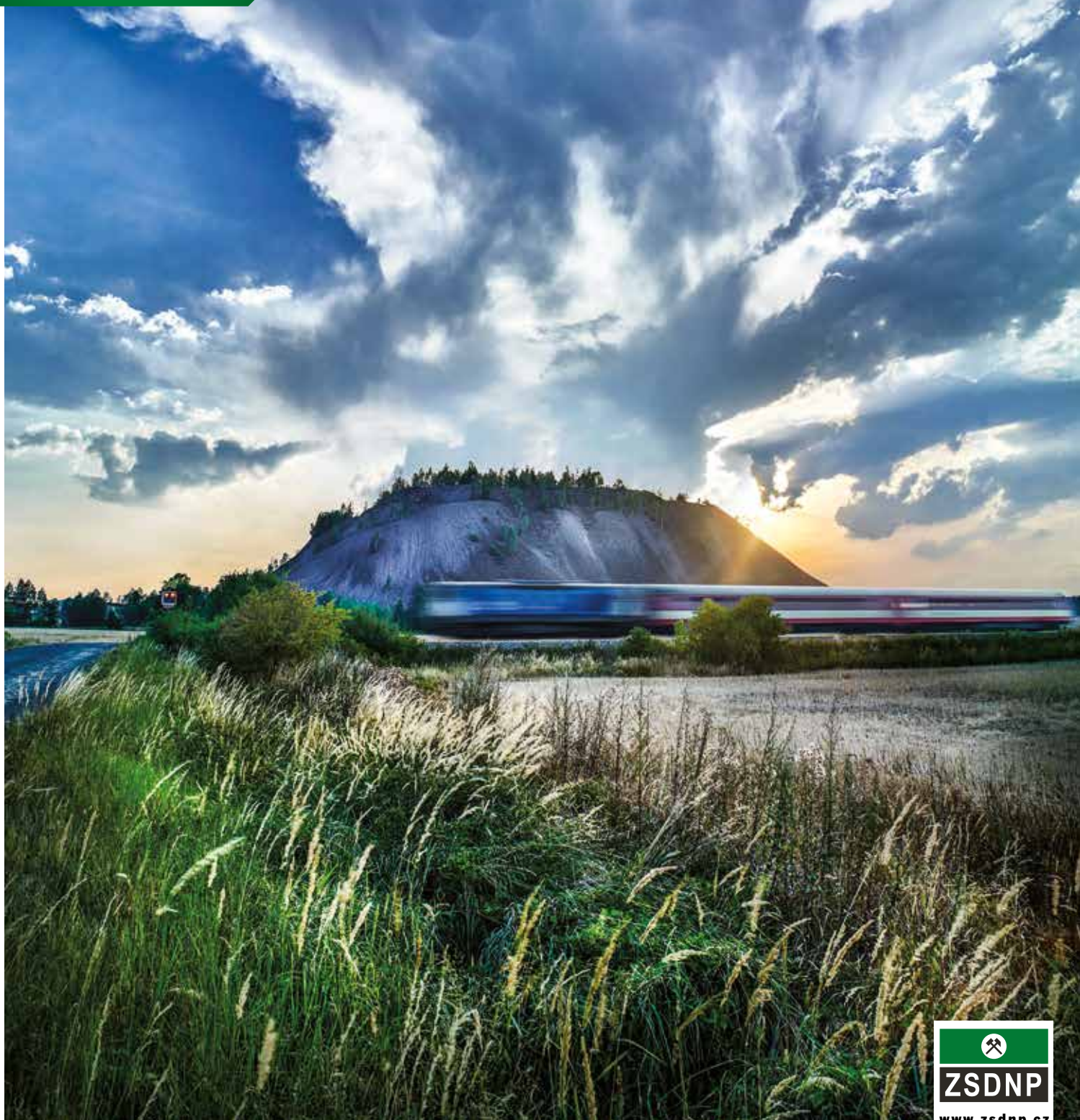
# UHLÍ

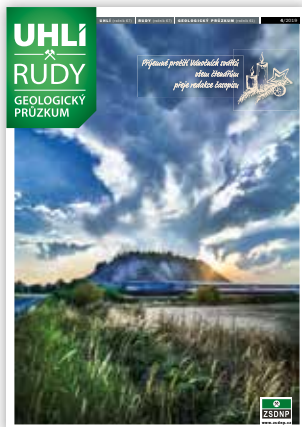


# RUDY

## GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

*Přjemně prožítí Vánočních svátků  
všem čtenářům  
přeje redakce časopisu*





Odval šachty č. 4 v Lešetovicích u Příbrami  
**ZDROJ** DIAMO, s. p.  
**AUTOR** Karel Beneš

URGP4 ■ 26 ■ 2019

#### REDAKČNÍ RADA

##### PŘEDSEDA

Ing. Bc. Jiří Jež

##### ČLENOVÉ

JUDr. Václav Amort, CSc.

Prof. Ing. Ivo Černý, CSc.

Ivo Čelechovský

Prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.

Prof. Ing. Jiří Grygárek, CSc.

RNDr. Martin Holý

Ing. Jaroslav Jiskra, Ph.D.

Ing. Radovan Kukutsch, Ph.D.

Ing. Bc. Bohuslav Machek, Ph.D.

Ing. Pavla Mitříková

RNDr. Richard Nouza, CSc.

Ing. Josef Pomahač

Ing. Vratislav Řehoř, Ph.D.

Mgr. Gabriela Sáricková-Benešová

Mgr. František Toman, Ph.D.

PaedDr. Josef Velfl

Ing. Helena Veverková

Tomáš Vrba

##### REDAKCE

Ing. Lucie Danielová

Časopis Uhlí Rudy Geologický průzkum byl Radou pro výzkum, vývoj a inovace na jejím 290. zasedání konaném 31. ledna 2014 zařazen do Aktualizovaného seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR. Seznam je využíván při hodnocení výsledků výzkumu a vývoje podporovaných z veřejných prostředků, které jsou vykazovány jako články v českém odborném periodiku.

## OBSAH

Ing. Zbyněk Skála, ředitel odštěpného závodu SUL Příbram státního podniku DIAMO  
Úvodní slovo ředitele odštěpného závodu SUL Příbram státního podniku DIAMO Ing. Zbyňka Skály /1

Ing. Gabriela Úradníková  
Oslava 70. výročí zahájení těžby uranu na Příbramsku /4

### ODBORNÉ ČLÁNKY /6

Ing. Radovan Kukutsch, Ph.D., Ing. Petr Waclawik, Ph.D.  
Využití bezpilotních prostředků v těžebním průmyslu /6

Ing. Vratislav Řehoř, Ph.D.  
Vývoj kvality důlních vod po ukončení dobývání na lokalitě Kutná Hora – Kaňk /10

Ing. Miloš Veselý  
Odkaliště na úpravně uranové rudy o. z. GEAM Dolní Rožinka – 2. díl /14

### ODBORNÉ HISTORICKÉ ČLÁNKY /19

Ing. Roman Kučera  
70 let od zahájení těžby uranu na Příbramsku /19

PaedDr. Josef Velfl  
170 let od vzniku montánního školství v Příbrami /22

Mgr. Jiří Bureš, Ing. Pavel Rucký, Ph.D.  
Poznámka k historii horních škol v Duchcově /26

### Z NAŠICH REVÍRŮ /30

### AKTUALITY ZE SVĚTA /32

### Z ČINNOSTI ZSDNP /35

### REJSTŘÍK 2019 /36

## CONTENTS

Ing. Zbyněk Skála, director of branch SUL Příbram, DIAMO, state enterprise  
Introductory address by Ing. Zbyněk Skála, director of branch SUL Příbram, DIAMO, state enterprise /1

Ing. Gabriela Úradníková  
70 years' anniversary of uranium mining launched in the Příbram region /4

### ARTICLES /6

Ing. Radovan Kukutsch, Ph.D., Ing. Petr Waclawik, Ph.D.  
The use of drones in the mineral extraction industries /6

Ing. Vratislav Řehoř, Ph.D.  
Quality trends of mine waters following the termination of mineral extraction operations at Kutná Hora – Kaňk locality /10

Ing. Miloš Veselý  
The sedimentation pit/tailings pond at uranium ore chemical preparation plant GEAM in Dolní Rožinka – Part 2 /14

### HISTORICAL ARTICLES /19

Ing. Roman Kučera  
70 years' anniversary of uranium mining launched in the Příbram region – Part 2 /19

PaedDr. Josef Velfl  
170 years from the beginnings of advanced education in the area of mining science and industry at Příbram /22

Mgr. Jiří Bureš, Ing. Pavel Rucký, Ph.D.  
A note on the history of the Duchcov Mining Schools /26

### FROM OUR MINING DISTRICTS /30

### NEWS FROM THE WORLD /32

### ACTIVITY UPDATE FROM ZSDNP - THE MINING & OIL INDUSTRIES EMPLOYERS UNION /35

### INDEX 2019 /36

## VYDÁVÁ ZAMĚSTNATELSKÝ SVAZ DŮLNÍHO A NAFTOVÉHO PRŮMYSLU.

REDAKCE Plzeňská 276/298, 150 00 Praha 5-Motol, tel.: 222 246 051, email: uhlir.rudy@gmail.com. Pro ZSDNP výrobu zajišťuje AGRICOLA, s.r.o. INZERCI přijímá redakce. GRAFICKÁ ÚPRAVA STUDIO MARWIN CZ s.r.o. Tuzemskou distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost SEND Předplatné s.r.o., Ve Žitbku 1800, hala A3, 193 00 Praha 9-Horní Počernice. Příjem objednávek na tel.: 225 985 225, fax 225 341 425, e-mail: send@send.cz. Pro zahraniční předplatitele distribuci provádí v zastoupení vydavatele společnost MediaCall, s.r.o., Videňská 546/55, 639 00 Brno, www.predplatnedozahranici.cz zákaznická linka +420 532 165 165. Objednávat lze také na e-mailu: export@mediacall.cz. Časopis lze objednat také v redakci. Vydavatel nenese odpovědnost za údaje a názory autorů jednotlivých článků. Redakce nezodpovídá za obsah inzerce. Roční předplatné 325 Kč. Otisk povolen se svolením redakce a s údajem pramene. Newyžádané rukopisy nevracíme. ISSN 1210 - 7697 © Zaměstnavatelský svaz důlního a naftového průmyslu



# Téměř 150 let kompetence v těžebním průmyslu

[www.7energy.com](http://www.7energy.com)





# SOKOLOVSKÁ UHELNÁ

SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, PRÁVNÍ NÁSTUPCE, a.s.  
Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov, tel.: +420 352 461 111  
e-mail: [info@suas.cz](mailto:info@suas.cz), [www.suas.cz](http://www.suas.cz)

Hlavními předměty činnosti společnosti jsou především dobývání hnědého uhlí, jeho úprava a transformace na ušlechtilé druhy energií a také obchodní činnost s výslednými produkty.

Společnost se dále zabývá zahlazováním následků důlní činnosti a na to navazující rekultivační, zemědělskou a lesnickou činností.



ENERGIE PRO VÁS