



Príhovor ministra dopravy a výstavby Slovenskej republiky 3

Príhovor ministra životného prostredia Slovenskej republiky 4

Nomenklatúra

- | | |
|---|---|
| <p>1. Predprojektová a projektová príprava 5
 Architektúra, urbanizmus, design
 Projektové služby
 Inžiniersko – investorská činnosť</p> <p>2. Realizácia 7
 Pozemné stavby
 Inžinierske stavby
 Stavebné technológie a remeslá</p> <p>3. Materiály a výrobky 15
 Stavebné a hutné materiály
 Stavebná chémia
 Stavebniny
 Stavebné a hutné výrobky
 Konštrukčné systémy
 Paženie, debnenie, lešenie</p> <p>4. Interiér a exteriér 20
 Interiérové vybavenia
 Okná, dvere
 Exteriér</p> | <p>5. Stroje a zariadenia, nástroje a náradie 22
 Dopravná a manipulačná technika
 Náradie a nástroje
 Stavebné stroje a zariadenia</p> <p>6. Technické zariadenia budov 24
 Elektrické rozvodné zariadenia a elektroinštalácie
 Vykurovanie
 Vetranie, klimatizácia, chladenie
 Voda, kanalizácia
 Zariaďovacie predmety, bazény, sauny, solária
 Meranie, riadenie, regulácia
 Výtahy, eskalátory, pohyblivé chodníky
 Zabezpečovacie systémy</p> <p>7. Služby 28
 Veda, výskum, vzdelávanie
 Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia
 Inštitúcie, zväzy, asociácie
 Ekológia, likvidácia odpadov
 Realitné kancelárie a správa nehnuteľností
 Veľtrhy a výstavy
 Digitálna tlač a reprografia
 Archeológia</p> |
|---|---|

Slovenská technická univerzita v Bratislave 32

Kontakty na úrady a inštitúcie

Ministerstvo dopravy a výstavby SR 47

Ministerstvo životného prostredia SR 49

Databáza významných spoločností – Stavebníctvo 2018 51

V. I. P. 58

Register prezentovaných spoločností – Stavebníctvo 2018 59

infoma **www.infoma.sk**
Databáza overených firiem

Vydalo:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
 Bulharská 70
 821 04 Bratislava 2
 tel.: +421 2 4342 1531
 www.infoma.sk
 Editor: Ing. Milan Nehaj
 infoma@infoma.sk

infomatim
grafické štúdio, vydavateľstvo,
darčekové predmety

Grafické spracovanie:
INFOMA Graphics Studio
 Bulharská 70
 821 04 Bratislava 2
 tel.: +421 2 4342 1563
 www.infomatim.infoma.sk

Mgr. Marcel Kostelník
 grafika@infoma.sk

Tlač:
Print4U, s.r.o.
 Košice

Redakčná rada:
 Ing. Miroslav Porubán
 obchod@infoma.sk
 Ing. Július Geleta
 geleta@infoma.sk
 Emília Gurská
 tm2@infoma.sk

Recenzenti:
 Ing. Milan Gašparovič
 Vlastimil Rosa

Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2017
 Náklad: 3000 výtlačkov
 Sedemnásťte vydanie
Všetky práva vyhradené

ISBN 978-80-89087-75-4





Words by Minister of Transport and Construction of the Slovak Republic	3
Words by Minister of Environment of the Slovak Republic	4

Nomenclature

1. Pre-project and Project Preparation	5	5. Machinery and Equipment, Instruments and Tools	22
Architecture, Urbanism, Design		Transport and Manipulation Technology	
Project Services		Instruments and Tools	
Engineering and Investments		Building Machines and Equipments	
2. Execution	7	6. Building Equipment	24
Ground Works		Electrical Distribution Equipment and Electrical Installation	
Civil Engineering Works		Heating	
Civil Engineering Technology and Craft Industry		Ventilation, Air-conditioning and Cooling	
3. Materials and Products	15	Water, Sewerage	
Construction and Metallurgical Materials		Fixtures and Fittings, Pools, Saunas and Solariums	
Construction Chemistry		Instrumentation and Control	
Building Materials		Lifts, Escalators, Travellers	
Construction and Metallurgical Products		Alarm Systems	
Construction Systems		7. Services	28
Sheeting, Casing and Scaffolding		Research Institutions, Education, Schools	
4. Interior and Exterior	20	Standardization, Testing, Certification and Metrology	
Interior Fitment		Associations and Organisations	
Windows, Doors		Ecology, Waste Disposal	
Exterior		Estate Agencies and Facility Management	
		Fairs and Exhibitions	
		Digital Print and Reprography	
		Archeology	

Slovak University of Technology in Bratislava	32
Addresses of Departments and Institutions	
Ministry of transport and construction of the Slovak Republic	47
Ministry of the environment of the Slovak Republic	49
Important Companies – Building 2018	51
V. I. P.	58
Register of Presented Companies – Building 2018	59

INFOMA **www.infoma.sk**
Databáza overených firiem

Published by:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1531
www.infoma.sk
Editor: Ing. Milan Nehaj
infoma@infoma.sk

infomatim
grafické štúdio, vydavateľstvo,
darčekové predmety

Graphical design:
INFOMA Graphics Studio
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1563
www.infomatim.infoma.sk
Mgr. Marcel Kostelník
grafika@infoma.sk

Tlač:
Print4U, s.r.o.
Košice

Editorial board:
Dipl. Ing. Miroslav Porubán
obchod@infoma.sk
Ing. Július Geleta
geleta@infoma.sk
Emília Gurská
tm2@infoma.sk

Reviews:
Dipl. Ing. Milan Gašparovič
Vlastimil Rosa

Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2017
17th edition
Circulation: 3000 copies
All Rights Reserved

ISBN 978-80-89087-75-4





Vážené dámy, vážení páni,

máme za sebou určite náročný rok, v ktorom sme sa spoločne snažili urobiť všetko preto, aby náš sektor stavebníctva bol úspešný. Chcem využiť túto príležitosť na poďakovanie vám všetkým, ktorí ste pre náš rezort tými najdôležitejšími partnermi, za spoluprácu, podnetné diskusie a konštruktívne návrhy, ktoré ste s nami zdieľali.

S novým rokom prichádzajú nové výzvy a základným východiskom toho, čo všetko budeme môcť v kalendárnom roku realizovať je štátny rozpočet. Som veľmi rád, že sa nám podarilo vyrokovať zvýšenie finančných prostriedkov pre kapitolu dopravy. Veľmi sa teším na to, kedy vám budeme môcť predstaviť všetky rozvojové programy na nasledujúci rok. Pôjde predovšetkým o budovanie a modernizáciu našej cestnej a železničnej infraštruktúry alebo podporu cestovného ruchu. Tiež budeme pokračovať v aktívnej podpore rozvoja nájomného bývania a programu zatepľovania rodinných domov. Ako každý člen vlády, aj ja si však uvedomujem, že schválený rozpočet nepostačuje na všetky priority a plánované

rozvojové programy. Preto budeme aj naďalej hľadať spôsoby, ako nájsť dodatočné zdroje pre náš rezort a ešte viac podporiť sektor stavebníctva.

Uvedomujeme si, že rozvoj celej dopravnej infraštruktúry významne ovplyvňuje rozvoj našich regiónov. Ak chceme pomôcť tým najchudobnejším, výstavba ďalších úsekov rýchlostných ciest musí byť našou prioritou. Tiež sa musíme zamerať aj na modernizáciu už existujúcich ciest I. triedy, do ktorých ročne investujeme značné množstvo finančných prostriedkov.

Stanovili sme si ciele, ktorých napĺňanie je pre nás veľkou výzvou. Náš úspech do veľkej miery závisí aj od vás, našich partnerov v sektore stavebníctva.

Dovoľte mi popriať vám v novom roku veľa pracovných, ale aj osobných úspechov. Aby bol rok 2018 ešte úspešnejší, ako tento predošlý a na jeho konci sme ho mohli úspešne bilancovať.

Arpád Érsek,
minister dopravy a výstavby
Slovenskej republiky



**Ministerstvo dopravy
a výstavby Slovenskej
republiky**

Nám. slobody 6
810 05 Bratislava 1
tel.: +421 2 5949 4111
fax: +421 2 5249 4794
e-mail: info@telecom.gov.sk
www.telecom.gov.sk



Zmena klímy prináša so sebou dopady, ktoré pociťujeme v rozličných sférach života. Jednou z nich je aj stavebníctvo, ktoré musí reagovať na vysoké letné teploty a zároveň prispôsobiť stavby tak, aby vydržali aj nápor mrazu v zimných mesiacoch. V oboch prípadoch treba brať do úvahy aj energetickú náročnosť jednotlivých stavieb.

Hneď na začiatku by som rád spomenul, aké javy so sebou zmena klímy prináša. Ide napríklad o zvýšenie počtu tropických dní, z ktorého vyplývajú vlny letných horúčav v letnom období alebo nerovnomerné časové a priestorové rozloženie zrážok na relatívne malom území. Na druhej strane tu máme častejší výskyt extrémnych úhrnov zrážok spôsobujúcich dažďové, snehové a prívalové povodne. Určite netreba pripomínať častejší výskyt období sucha, ktoré spôsobujú pokles kapacity vodných zdrojov a výskyt extrémnych poveternostných situácií – víchrice, búrky, veterné smršte. Všetky tieto javy môžu mať v dohľadnej dobe silný vplyv nielen na zastavané územie, ale aj na prírodnú zložku sídelného prostredia, vodné zdroje, využívanie krajiny, dopravnú, technickú a energetickú infraštruktúru, obchod a priemysel, cestovný ruch a samozrejme aj na zdravotný stav obyvateľstva.

Dôsledky, ktoré som vymenoval v predchádzajúcom odstavci sa samozrejme budú líšiť v závislosti od veľkosti a typu osídlenia a samozrejme od geografickej polohy. V súčasnosti žije na Slovensku niečo viac ako polovica obyvateľov v mestách a práve v sídlach mestského typu sa zmeny klímy budú prejavovať najviac. Budú sa prejavovať tam, kde je vysoká hustota obyvateľstva, veľký podiel zastava-

nosti územia a nepriepustných a spevnených povrchov s vysokou koncentráciou činnosti a infraštruktúry. Na Slovensku v súčasnosti máme veľký počet budov postavených v súlade s normami, ktoré boli vytvorené prevažne v druhej polovici minulého storočia. Rolu pri tvorbe týchto noriem zohrávali vtedajšie klimatické podmienky, technické možnosti a kvalita zhotovovania stavieb. Samotné budovy sa zároveň podieľajú na spotrebe energie a všetci dobre vieme, že to má dopad na postupné vyčerpávanie zdrojov. A tie nie sú nevyčerpatelné.

Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy a zvyšovanie odolnosti sídel, teda aj budov, sa postupne stáva neoddeliteľnou súčasťou činnosti samosprávy. Mestá, obce, ale aj regionálne celky, ktorými sú dnes VÚC majú dnes jasne definovaný priestor ako tému zmeny klímy a zmiernenie jej dôsledkov začleniť do svojich strategických dokumentov, akými sú územné plány a programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja. Do ich návrhu územných plánov zón by sa mala premietnuť napríklad aj ochrana pred povodňami alebo koncept prepojenia jednotlivých plôch zelene formou „zelenej infraštruktúry“.

Boj proti dôsledkom zmeny klímy si vyžaduje spojenie síl všetkých inštitúcií na všetkých úrovniach riadenia štátu a spoločnosti. A to nielen u nás, ale aj nadregionálne, resp. prostredníctvom medzinárodnej spolupráce. Nielen cez nové technologické postupy, technické riešenia budov, ale aj zvyšovaním ich energetickej efektívnosti, ktorá ma blahodárny vplyv na životné prostredie a zároveň má vplyv aj na úspory miest, obcí aj ich samotných obyvateľov.

László Sólymos,
minister životného prostredia
Slovenskej republiky



**Ministerstvo životného
prostredia Slovenskej
republiky**

Nám. L. Štúra 1
812 35 Bratislava
tel.: +421 2 5956 1111
e-mail: info@enviro.gov.sk
www.minzp.sk

[illegible]

str: 28

str.: 28



VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK

65-ročná história a viac ako 350 vodohospodárskych, hydroenergetických a inžinierskych stavieb na Slovensku približujú v krátkosti tradíciu VODOHOSPODÁRSKEJ VÝSTAVBY, ŠTÁTNEHO PODNIKU (VV, š. p.). Podnik, ktorý je od roku 2003 rezortnou organizáciou Ministerstva životného prostredia SR, vznikol ako „Vodohospodárske a rozvojové stredisko“ s cieľom pripraviť a vytvoriť nosné investície rozvoja vodného hospodárstva (1953). Okrem prevádzky Sústavy vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros a Vodného diela Žilina, patrí k hlavným činnostiam VV, š. p., aj zabezpečovanie technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami, pričom v prípade stavieb I. a II. kategórie vykonáva štátny podnik dohľad výhradne, teda ako jediná poverená organizácia na Slovensku už takmer 40 rokov.

Vodné dielo Gabčíkovo oslávilo v roku 2017 štvrtstoročie svojej úspešnej prevádzky.



Osobitné postavenie medzi vodnými stavbami má **Sústava vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros**, ktorá patrí k najväčším vodohospodárskym projektom v strednej Európe. Sústava bola navrhnutá a budovaná pre splnenie viacerých účelov na úseku Dunaja od Bratislavy po Budapešť a na príľahlých tokoch:

- ochrana územia pred veľkými povodňovými stavmi,
- zlepšenie plavebných podmienok, odstránenie kritických úsekov a umožnenie celoročnej medzinárodnej lodnej dopravy na celom úseku Dunaja od Bratislavy až po Budapešť pri zabezpečení plavebnej hĺbky 3,5 m,
- využitie energetického potenciálu Dunaja,
- športovo - rekreačné využitie príľahlých území,
- zvýšenie ekologickej diverzifikácie.

Ďalšou významnou vodnou stavbou budovanou a prevádzkovanou VV, š. p., je **Vodné dielo Žilina** na rieke Váh.

Hlavné prínosy:

- protipovodňová ochrana územia,
- využitie hydroenergetického potenciálu rieky Váh,
- zlepšenie podmienok života vodných živočíchov a lesnej zveri,
- likvidácia neriadených skládok v záujmovom území pri výstavbe vodnej stavby,
- ochrana vodných zdrojov Teplička nad Váhom a Gbeľany,
- sanácia kontaminovaných podzemných vôd,
- vytvorenie podmienok pre rozvoj rekreácie, rybolovu, cykloturistiky a vodných športov.

Najvýznamnejšie vodné stavby budované štátnym podnikom

Názov	Rok výstavby
Hydrocentrály	
Nové Mesto nad Váhom	1942 - 1957
Horná Streda	1943 - 1958
Madunice	1956 - 1961
Mikšová I	1958 - 1967
Považská Bystrica	1959 - 1967
Nádrže a vodné diela pre energetické využitie	
Orava	1941 - 1954
Nosice	1950 - 1961
Veľká Domaša	1961 - 1967
Ružín I	1963 - 1973
Liptovská Mara	1965 - 1977
Vodné dielo Kráľová	1977 - 1985
Vodné dielo Žilina	1994 - 1998
Vodárenské nádrže	
Hriňová	1960 - 1965
Klenovec	1968 - 1973
Bukovec I - II	1968 - 1974
Starina	1981 - 1987
Nová Bystrica	1983 - 1989
Málinec	1989 - 1994
Turček	1993 - 1996
Viacúčelové nádrže	
Vihorlatská nádrž	1962 - 1969
Ružín I - II	1969 - 1975
Viacúčelové vodné diela	
Sústava vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros	1978 - 1997



Plavebné komory v Gabčíkove budú modernjšie vďaka európskemu projektu „Inovácia a modernizácia plavebných komôr Vodného diela Gabčíkovo“. Grant z Nástroja na prepájanie Európy CEF Transport pokryje 85 % nákladov (Celkový rozpočet projektu je odhadovaný na 144 665 000 EUR so spolufinancovaním Slovenskej republiky vo výške 15 %).

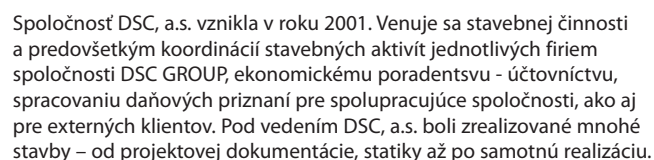


Vodné dielo Žilina bolo vybudované ako 19. vodná stavba na najdlhšej rieke Slovenska, na Váhu. Do prevádzky bolo uvedené v roku 1998.



Stupeň Čunovo s Areálom vodných športov a Múzeom moderného umenia.



[illegible]



Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB
Železničarska 4, 080 01 Prešov
tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
mobil: +421 917 469 820
+421 905 615 298
e-mail: movyrob@movyrob.sk
www.movyrob.sk

- Rekonštrukcie stavieb a výstavba nových objektov komplexne
- Analýza, návrh, projekt, dodávka a údržba osvetlenia
- Elektroinštalačné práce a revízie
- Dodávka a montáž plastových a hliníkových okien a výplní

str.: 10, 20, 24



MATISTAV & BARTON DESIGN
Štyndlova 10
821 05 Bratislava
mobil: +421 903 436 692, 903 207 173
e-mail: matistav@gmail.com
www.matistav.sk

Ing. Lýdia Matiašková CSC. – obchodný riaditeľ

- realizácia nadstavieb nad bytové domy
- stavby domov na kľúč s použitím progresívnych technológií
- realizácia bytových a občianskych stavieb
- rekonštrukcia stavebných objektov a opravy
- projektová činnosť a inžiniering
- poradenská činnosť v stavebníctve

www.matistav.sk



KAMI PROFIT, s.r.o.
Pri starom letisku 17
83107 Bratislava
tel.: +421 2 20 866 007
e-mail: info@kami-profit.sk
www.kami-profit.sk

Ing. Milín Kaňuščák, konateľ

- Projektový manažment a kontroling
- Generálne dodávky stavieb
- Stavebný dozor
- Projektčná činnosť

str.: 9



MPL TRADING, spol. s r. o.
Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
e-mail: info@mpl.sk
www.mpl.sk

- dodávateľ kompletného sortimentu stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a rekonštrukciu
- murovacie materiály, sadrokartónové systémy, zatepľovací a balkónový systém HEATMIX, tepelné, protipožiarne a technické izolácie, zdvojené podlahy, strešné krytiny, strešné fólie, strešné okná, komínové systémy
- stavebná oceľ, betónové výrobky, sklobetón, odvodňovacie systémy, stavebné dosky, hydroizolačné materiály
- montáž a inštalácia uvedených materiálov

str.: 14, 16, 17, 21



Keraming a.s.
Jesenského 3839
91101 Trenčín
tel.: +421 32 6579 122 mobil: +421 903 778 692
fax: +421 32 6491 139
e-mail: martin.vokel@keraming.sk
www.keraming.sk

Ing. Martin Vokel – obchodný riaditeľ, 0903 778 692

- realizácia výrobných závodov, obchodných centier, skladových hál
- montáž železobetónových skeletov, oceľových konštrukcií
- výroba oceľových konštrukcií
- projektčná, inžinierska činnosť

str.: 13



PORR s.r.o.
Plynárska 1
821 09 Bratislava
e-mail: office@porr.sk
www.porr-group.com

Komplexné služby v oblasti stavebníctva, inžinierskych stavieb a infraštruktúry

- výstavba bytov, priemyselných zariadení, verejných budov, hotelov atď.
- tunelová, železničná výstavba a špecializované inžinierske projekty
- environmentálne čistenie, odpadové hospodárstvo a obnoviteľná energia
- budovanie a prevádzka skládok a zariadení na spracovanie a triedenie odpadu

str.: 12



L-Construction, s.r.o.
Mlynské nivy 49
821 09 Bratislava - Ružinov
mobil: +421 903 603 774
e-mail: info@lconstruction.sk
www.lconstruction.sk

Ing. Alojz Šroba – prokurista, +421 903 720 524

- Uskutočňovanie stavieb a ich zmien
- Prípravné práce k realizácii stavby
- Dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov
- Inžinierska činnosť a stavebné cenárstvo



Building your tomorrow.

Ruukki Slovakia, s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 321 314 11
fax: +421 2 321 314 18
e-mail: ruukki.slovakia@ruukki.com
www.ruukki.sk

- návrh, výroba a dodávka energeticky úsporných opláštení
- architektonicky atraktívne designové fasádne systémy
- jedinečná, trvanlivá, odolná a plne recyklovateľná oceľ Cor-Ten®
- sendvičové panely s izolačným jadrom z MW a PIR
- príťažlivé materiály a produkty pre prevetrávané fasády s neobmedzenou kombináciou farieb a tvarov, aj s perforáciou a podsvietením
- strešné krytiny, odkvapové systémy, bezpečnostné prvky

str.: 13

Líniové stavby, a.s.

Líniové stavby, a.s.
Slávičie údolie 106
811 02 Bratislava
tel.: +421 2 6824 9556
fax: +421 2 6824 9555
e-mail: info@liniovestavby.sk, www.liniovestavby.sk

Ing. Pavel Strapec
Ján Stanko

- Naša spoločnosť je na trhu od roku 2014 a zaoberá sa prevažne stavebnými prácami a realizáciou významných stavebných zákaziek na Slovensku.



STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
tel.: +421 2 3262 1026
fax: +421 2 3262 3361
e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com

Výstavba:

- ciest, diaľnic, mostov, železníc
- kanalizácií
- skládok komunálnych odpadov
- inžinierskych sietí
- športovísk, cyklotrás
- opravy komunikácií
- pokládka asfaltových povrchov
- asfaltobetónové tesnenia
- výroba betónu
- výroba asfaltových zmesí

str.: 9, 16, 17

VOD-EKO

VOD - EKO a.s. Trenčín
Zlatovská 2193/33
911 38 Trenčín
tel.: +421 32 6517 125
fax: +421 32 6525 324
e-mail: vodeko@vodeko.sk
www.vodeko.sk

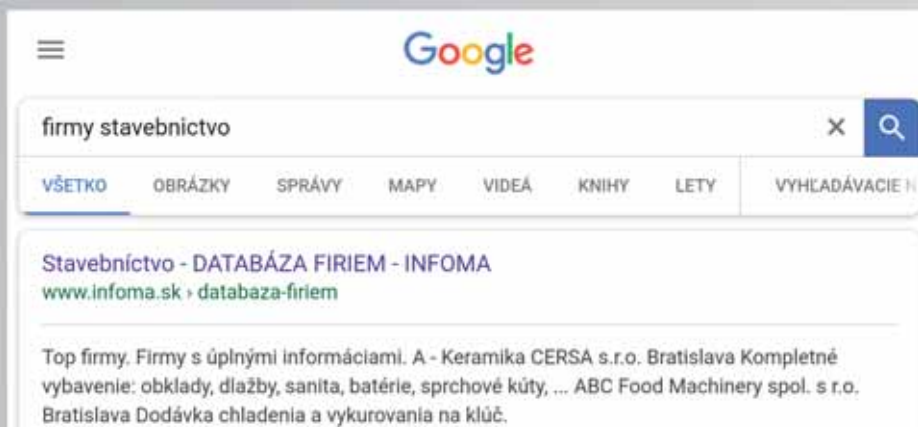
- Zabezpečenie dokumentácie a povolení, dozorovanie a kolaudácie
- Realizácie pozemných, vodohospodárskych a inžinierskych stavieb
- Výroba a dodávka ocelových a betónových výrobkov
- Prenájom dopravy a stavebných strojov, stavebná doprava
- Prenájom plôch a skladovo-výrobných priestorov

str.: 14



VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a. s.
Röntgenova 26
851 01 Bratislava
tel.: +421 2 33 333 111
fax: +421 2 33 333 100
e-mail: info@vsba.sk, www.vsba.sk

- **Ekologické stavby** - ČOV, úpravné vody, čerpace stanice, vodojemy, retenčné nádrže
- **Inžinierske stavby** - vodovody, kanalizácie, plynovody, komunikácie
- **Priemyselné stavby** - priemyselné parky, skladové a výrobné haly
- **Pozemné stavby** - polyfunkčné budovy, obytné budovy, administratívne budovy
- **Zahraničné stavby** - ekologické, inžinierske, priemyselné a pozemné stavby realizované mimo SR
- Projektčná a obchodná činnosť, technické poradenstvo, výroba a montáž technologických zariadení



www.kami-profit.sk



- PROJEKTOVÝ MANAŽMENT A KONTROLING
- STAVEBNÝ DOZOR
- PRÍPRAVA A REALIZÁCIA DOPRAVNÝCH, POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH STAVIEB



Prijazdová 7/A
831 07 Bratislava
info@kami-profit.sk
www.kami-profit.sk

STRABAG

Výstavba ciest, diaľnic, mostov, železníc, kanalizácií, skládok komunálnych odpadov, inžinierskych sietí, športovísk, cyklotrás, opravy komunikácií, pokládka asfaltových povrchov, asfaltobetónové tesnenia, výroba betónu, výroba asfaltových zmesí

STRABAG s.r.o., dopravné stavitel'stvo

Riaditeľ'stvo: Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, tel.: +421 2 3262 1026

Oblasť ZÁPAD: Ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava, tel.: +421 2 4020 6779

Oblasť SEVER: Kragujevská 17, 010 01 Žilina, tel.: +421 41 5076 222

Oblasť STRED: Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen, tel.: +421 45 5320 927

Oblasť VÝCHOD: Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, tel.: +421 903 402 491

Oblasť VEĽKÉ PROJEKTY: D3 Čadca - Bukov (Budova spol. JOKO), Podzávoz 302, 022 01 Čadca, tel.: +421 902 978 218

STRABAG s.r.o., železničné stavitel'stvo

Riaditeľ'stvo: Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá, tel.: +421 911 056 291

STRABAG s.r.o., výroba asfaltových zmesí

Riaditeľ'stvo: Kragujevská 17 010 01 Žilina, tel.: 041 5002 684

Skupina ZÁPAD: Ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava, tel.: +421 2 4020 6721

Skupina STRED: Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen,

STRABAG s.r.o., výroba betónu

Riaditeľ'stvo: Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, tel.: +421 2 3262 1320

STRABAG s.r.o., e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com



Spoločnosť **AVA-stav, s.r.o.**, bola založená v roku 2008 za účelom poskytovania komplexných služieb v oblasti stavebníctva. Vykonávame stavebné práce v oblasti pozemných a inžinierskych stavieb pre našich dlhodobých aj nových partnerov. Sme stabilnou spoločnosťou, ktorá využíva nové progresívne technológie v oblasti moderného stavebníctva s cieľom uspokojiť aj toho najnáročnejšieho klienta.

AVA-stav, s.r.o. • Puškinova 700/90, 924 01 Galanta • Tel.: +421 917 909 710 • office@avastav.sk • www.avastav.sk



MOVYROB
Stavebná firma

stavebná činnosť
elektroinštalácie
okenné výplne
vybavenie stavieb

lightroom
Svetelné štúdio

analýza
koncept
návrh
projekt
dodávka
údržba

profesionálny svetelný dizajn www.lightroom.sk



Železničarska 4, 080 01 Prešov Jilemnického 3, 080 01 Prešov tel./fax: +421 51 77 44 162 movyrob@movyrob.sk www.movyrob.sk



Slovenské cesty robíme bezpečnejšími a plynulejšími už viac ako 15 rokov. Na svetovom trhu si vyberáme tých najinovatívnejších partnerov. Naším zákazníkom tak prinášame komplexné dopravné riešenia s použitím najmodernejších technológií. Od návrhu a projekcie, až po realizáciu a servis.



CESTNÁ DOPRAVNÁ
SIGNALIZÁCIA



NAVIGAČNÝ
PARKOVACÍ
SYSTÉM



PARKOVACIE
SYSTÉMY



VÁŽENIE
POČAS JAZDY



INVIPO SMART
CITY PLATFORMA



PAVIS - DETEKCIA
DOPRAVNÝCH
PRIESTUPKOV

ALAM s.r.o. | Mlynské luhy 88, Bratislava 821 05 | +421 2 4820 3232 | alam@alam.sk | www.alam.sk

INVIPO

CITY IN CONTEXT

SMART CITY INTEGRAČNÁ PLATFORMA



İZMİR TÜRKİYE



LEGNICA POLSKO



ZLÍN ČESKO



SIBIU ROMUNSKO



DUBAI UAE

Invipo je jednoduchá a otvorená platforma zaisťujúca integráciu a interoperabilitu technológií a ďalších pripojených zdrojov v inteligentných mestách. Dokáže vyhodnotiť a jednoducho zobraziť prehľady na jednej ploche pre vedenie mesta, alebo jeho dispečing.



OCENENIE SMART CITY
PLATFORMY

www.invipo.com





Komplexné služby v oblasti stavebníctva, inžinierskych stavieb a infraštruktúry



S viac ako 19 000 zamestnancami a výrobnou produkciou nad 4 mld. EUR (koncom roka 2016) sa PORR AG dnes stala jednou z najväčších rakúskych stavebných firiem a lídrom v Európe. So sídlom vo Viedni je najstaršia nepretržite obchodovaná spoločnosť na Viedenskej burze cenných papierov. Spoločnosť PORR už takmer 150 rokov realizuje preslávené priekopnícke projekty. Ako komplexný poskytovateľ služieb pokrýva skupina všetky aspekty stavebného priemyslu od výstavby až po komplexné projekty v oblasti železničnej a mostovej konštrukcie, tunelovej výstavby a výstavby ciest.

Okrem Rakúska patrí k domácejmu trhu aj Nemecko, Švajčiarsko, Poľsko a Česká republika. Spoločnosť má so širokým rozsahom služieb zastúpenie aj na vybraných projekčných trhoch ako sú Slovensko, Nórsko, Veľká Británia a Katar.

Viac ako 85% stavebnej produkcie PORR-u tvoria jeho domáce trhy. V Rakúsku zastáva skupina PORR vedúcu pozíciu a má v úmysle si ju udržať rastom vo vybraných oblastiach. Nemecko je vďaka svojmu stabilnému rastu ekonomiky a veľkému dopytu vo všetkých oblastiach

infraštruktúry najdôležitejším domácim trhom PORR-u mimo Rakúska. PORR v Nemecku sleduje jasnú stratégiu rastu a ponúka celé portfólio stavebných služieb. Okrem toho spoločnosť PORR zastáva pozíciu spoľahlivého partnera pre nemecký priemysel najmä vďaka svojej dôveryhodnosti a dodržiavaniu termínov a nákladov. PORR ďalej plánuje selektívnu politiku rozširovania aj pre Švajčiarsko, Poľsko a Českú republiku, kde vo všeobecnosti ponúka svoje kompletné portfólio. Škandinávia ponúka PORR-u niekoľko príležitostí pre rozvoj trhu.

PORR pôsobí na svojich projekčných trhoch na Slovensku, v Rumunsku, Bulharsku, Nórsku, vo Veľkej Británii a v Kataré prostredníctvom svojich exportných produktov – predovšetkým v oblasti tunelovej výstavby, železničnej výstavby a inžinierskych stavieb (špecializovaných na rozsiahle projekty). Okrem toho spoločnosť PORR realizuje projekty pre dlhoročných priemyselných klientov na základe princípu „nasleduj svojho zákazníka“. V medzinárodnom meradle sa PORR usiluje o ďalšie možnosti rozšírenia v oblasti infraštruktúry – napr. prostredníctvom svojho systému pevnej jazdnej dráhy.

PORR s.r.o.

Plynárenská 1, 821 09 Bratislava

e-mail: office@porr.sk, www.porr-group.com



Ruukki – dizajnovovo atraktívne fasádne materiály



Ruukki rozšírila portfólio prevetrávaných fasád o nové materiály, a okrem jedinečnej ocele Cor-Ten a materiálov s farebnou povrchovou úpravou ponúka titánzinok, meď, mosaz a bronz, hliník - prírodný i so vzorom, či sklo v podobe sklenenej kazety Liberta glass. Architektom i developerom pomáha Ruukki nájsť riešenia, ktoré spĺňajú nielen nároky na prítlačlivý dizajn, ale aj technické a ekonomické požiadavky jednotlivých projektov. Tvar a farby sú pri navrhovaní fasád dôležité, ale charakter a individualita stavby v konečnom dôsledku závisí i na zvolených materiáloch a systémovom riešení detailov. Ruukki prináša kvalitu, vysoký štandard, spoľahlivosť, eleganciu a neobmedzené kombinácie farieb, materiálov a tvarov. Väčšina materiálov a produktov je k dispozícii aj s perforáciou a podsvietením ako Ruukki emotion www.ruukki.com/svk/fasadne-systemy#ruukki_emotion. Možnosti produktov a dostupné materiály pre fasádne obklady nájdete na: www.ruukki.com/svk/materialy-fasadnych-obkladov.



RUUKKI
Building your tomorrow.

KERAMING

DODÁVATEĽ STAVIEB



Keraming a.s., Jesenského 3839, 911 01 Trenčín

www.keramig.sk

CELOSLOVENSKÁ SIEŤ STAVEBNÍN S KOMPLETNÝM SORTIMENTOM STAVEBNÉHO MATERIÁLU



Ponúkame :

- stavebný materiál na spodnú stavbu, hrubú stavbu, plochú a šikmú strechu
- ručné a elektrické ručné náradie (na stavbu, zateplenie, maľovanie, sadrokartónové systémy a tapetovanie)
- farby do interiéru aj exteriéru od disperzných, vodouriediteľných farieb na drevo a kov až po syntetické, vrátane umývateľných a oteruvzdorných farieb
- zdvojené podlahy a systémy suchej výstavby – sadrokartónové, sadrovláknité, OSB a CETRIS dosky
- systémy zateplovania fasád, plochých a šikmých striech, podláh a spodnej stavby, reprofiliácie a obnovy balkónov a terás
- interiérové výrobky – dvere, parkety, tapety, kovania



Služby:

odborné technické poradenstvo, rýchla a profesionálna obsluha, vlastné tónovacie centrá - namiešame farbu podľa vášho výberu, doprava materiálu na stavbu, zabezpečenie posúdenia stavebných konštrukcií, zabezpečenie projekčnej činnosti



www.mpl.sk
0850 111 675

VOD-EKO

VOD-EKO a. s. Trenčín, Zlatovská 2193/33, 911 38 Trenčín
Kontakt: tel.: 032/6517 125, fax: 032/6525 324
e-mail: vodeko@vodeko.sk, web: www.vodeko.sk

Akciová spoločnosť VOD-EKO a. s. Trenčín je držiteľom certifikátov integrovaného systému manažérstva podľa noriem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001



Prípravné práce

- vyhľadávanie pozemkov, spracovanie geometrických plánov a výkup pozemkov
- zabezpečenie územného rozhodnutia a stavebných povolení, dozorovanie a kolaudácie

Realizácie stavieb

- čistiarene odpadových vôd, kanalizácie, vodojemy, vodovody
- polyfunkčné objekty, výrobné a skladové haly, komunikácie, plynovody

Ostatné činnosti

- výroba a dodávka oceľových a betónových výrobkov
- prenájom dopravy a stavebných strojov, prenájom plôch a skladovo-výrobných priestorov

3. Materiály a výrobky Materials and Products

Stavebné a hutné materiály

	strana
CRH (Slovensko) a.s., Rohožník	15
FATRA IZOLFA, a.s. - hydroizolačné fólie, Partizánske	15, 18
K - Ten KOVO, s.r.o., Vysoká nad Kysucou	53
Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s., Zlaté Moravce	15
KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií, Komárno	52, 53
Leier Baustoffe SK s.r.o., Bratislava	16
MPL TRADING, spol. s r. o., Bratislava	8, 14, 16, 17, 21
STRABAG s.r.o. - riaditeľstvo, Bratislava	8, 9, 16, 17
TBG Slovensko, a. s., Pezinok	16, 17
TONDACH SLOVENSKO, s.r.o., Stupava	16
Wienerberger slovenské tehelne spol. s.r.o., Zlaté Moravce	16, 19

Stavebná chémia

CS JANSER, spol. s r.o., Bratislava	53, 54
MPL TRADING, spol. s r. o., Bratislava	8, 14, 16, 17, 21
RENOJAVA s.r.o., Prešov	53, 54

Stavebniny

MPL TRADING, spol. s r. o., Bratislava	8, 14, 16, 17, 21
Villatesta, s.r.o., Komárno	16, 18

Stavebné a hutné výrobky

KERAMIK STUDIO, spol. s r.o., Tupá	15, 20
Martin Holíč - stavebné rezivo, Lozorno	16
VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., Horný Hričov	16

Konštrukčné systémy

Peikko Slovakia s.r.o., Kráľová nad Váhom	16
VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., Horný Hričov	16

Paženie, debnenie, lešenie

ALLIMPEX spol. s r. o., Bratislava	15, 22
------------------------------------	--------



ALLIMPEX, spol. s r. o.
Turbínová 1
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 44 46 03 35, 44 45 31 48
mobil: +421 911 409 343
fax: +421 2 44 46 03 35
e-mail: allimpex@allimpex.sk
www.allimpex.sk



- hliníkové rebričky pre všetky druhy použitia
- hasičské rebričky
- pojazdné lešenia
- fasádne lešenia
- špeciálne konštrukcie na preklopenie výšok
- náradie a stroje PROMA - FERM - WORX

PRENÁJOM:
• pojazdné lešenia
• hliníkové rebričky

str.: 22



CRH (Slovensko) a.s.
906 38 Rohožník
tel.: +421 34 77 65 111
fax: +421 34 77 65 149
e-mail: zakaznicky@crh.sk
www.crh.sk

- **Výroba šedých a bielych cementov, výroba špeciálnych spojív:** Rohožník, Turňa nad Bodvou
- **Výroba a predaj kameniva:** Veľké Úľany, Geča, Orlov
- **Výroba a predaj betónov:** Banská Bystrica, Bardejov, Bratislava - Letisko, Komárno, Košice - Colnica, Košice - Ľudvíkov dvor, Levice, Lietavská Lúčka, Martin, Nitra, Pezinok, Prešov, Prievidza, Poprad, Ružomberok 2 x, Strážske, Stupava



FATRA IZOLFA, a. s.
Nitrianska 114/1764
958 01 Partizánske
tel.: +421 38 7497 828
fax: +421 38 7497 838
e-mail: fatra@izolfa.sk
www.fatrafol.sk

Hydroizolačné fólie FATRAFOL

- veľkoobchodný predaj, technické poradenstvo
- hydroizolácie striech plochých, šikmých, oblúkových...
- izolácie spodných častí stavieb proti vlhkosti, tlakovej vode, radónu
- izolácie proti priesakom ropných látok
- izolácie záhradných jazierok

str.: 18



Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.
Bernolákova 61
95311 Zlaté Moravce
mobil: +421 905 269 880
e-mail: kas@kas.sk
www.kas.sk

- ponuka produktov: dolomit, vápenec, štrkopiesok, kremenec, andezit
- prevádzky: Malé Kršteňany, Pohranice, Šoporňa, Horné Turovce, Obyce
- drevnenie kameniva
- nákladná doprava
- prenájom strojov a zariadení spolu s obsluhou
- servis a opravy strojov a strojných zariadení
- mobilná linka s drevným a triedením kameniva



KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.
Chorvátice 54
935 84 Tupá
tel.: +421 905 400 818 mobil: +421 905 400 819
e-mail: keramikstudio@stonline.sk
www.tehlovasada.sk, www.ceramics.sk
www.licovaciehly.sk

Peter Jasenský – konateľ
Ivan Jasenský – konateľ

- Výroba pálených tehlových obkladov, páskov typu klinker vhodné na fasády, do interiéru, obklad krbov
- Výroba krbových doplnkov, terakotovej dlažby riešenie individuálnych požiadaviek, realizácia fasád

str.: 20



Leier Baustoffe SK s.r.o.
Pribylinská 3
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 44 888 846
e-mail: leier@leier.sk
www.leier.sk

- Spoločnosť Leier ponúka kompletný sortiment stavebných materiálov pre celú hrubú stavbu a vonkajšiu architektúru.
- V súčasnej dobe zamestnáva Leier 2000 spolupracovníkov a disponuje 30-timi operatívnymi miestami.
- Spoločnosť Leier Baustoffe SK s.r.o. je členom medzinárodnej skupiny Leier, zameranej na výrobu a predaj stavebných materiálov s pôsobnosťou v strednej Európe.



TBG Slovensko, a. s.
Bratislavská 83
902 01 Pezinok
e-mail: info@tbgslovensko.sk
www.tbgslovensko.sk

Výroba: betón, betónové zmesi, transportbetón

- Bratislava-Mlynské Nivy +421 918 904 297
- Chminianska Nová Ves +421 907 801 790
- Košice +421 907 801 790
- Kásko nad Kysucou +421 918 714 406
- Most pri Bratislave +421 918 904 297
- Poprad +421 907 801 790
- Považská Bystrica +421 918 904 297
- Ružomberok +421 918 714 406
- Tornaľa +421 907 801 790
- Zvolen +421 907 801 777
- Žarnovica +421 907 801 777

str.: 17



Martin Holič
900 55 Lozorno 1060
tel.: +421 918 541 852
e-mail: martin.holic@centrum.sk

Výroba a predaj reziva, spracovanie guľatiny

- výroba krovov na mieru
- hranoly
- dosky
- fošne
- strešné laty
- palety a paletový prírez



Značková strecha z prírody.

TONDACH SLOVENSKO, s.r.o.

Železničná 53
900 31 Stupava
tel.: +421 2 659 358 75 mobil: +421 800 500 330
e-mail: centrala@tondach.sk
www.wienerberger.sk

- Spoločnosť je najväčším predajcom pálenej krytiny na Slovensku
- Ponúka kompletný strešný systém pre novostavby a rekonštrukcie
- Hlavným cieľom spoločnosti je uspokojiť každého zákazníka, ktorý plánuje realizovať šikmú strechu a poskytnúť mu odborné poradenstvo s kompletným servisom
- Na Slovensku bezplatne poskytuje zameranie striech, výpočet spotreby materiálu a konzultácie špecialistu na strechy TONDACH



MPL TRADING, spol. s r. o.
Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
e-mail: info@mpl.sk
www.mpl.sk

- murovacie malty, omietkové zmesi, lepiace hmoty **BAUMIT, WEBER TERRANOVA, CEMIX, EXCELMIX**
- polyuretánové tmely a peny, stavebné a montážne lepidlá, lepiace a škárovacie hmoty, **KNAUF, KVADROCHEM, MAPEI, SIKA, DEN BRAVEN**
- interiérové a fasádne farby, základné penetračné nátery, ochranné protiplesňové nátery, lazúry na drevo, syntetické farby **HET-PROHET**
- tónovanie interiérových a fasádnych farieb, fasádnych omietok
- elektrické a ručné náradie **MAKITA, FLEX, STORCH, FESTA, CIRET**

str.: 8, 14, 17, 21



VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.

013 42 Horný Hričov
Ul. Slobody (areál Agrostav)
tel.: +421 41 5059 911
mobil: +421 911 868 110
e-mail: kt01@vph.sk
www.vph.sk

Špecializácia na realizáciu v oblastiach:

- Výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií pre pozemné, dopravné a vodné stavby
- Výroba vibrolisovaných betónových výrobkov
- Výroba a transport betónových zmesí
- Prenájom debnenia



Peikko Slovakia s.r.o.
Kráľová nad Váhom 660
925 91 Kráľová nad Váhom
tel.: +421 31 3212 151 mobil: +421 0911969608
e-mail: info@peikko.sk
www.peikko.sk

Ing. Fenčák Martin, konateľ
Ing. Milan Ďurčovič, obchodný riaditeľ

- Ocelové kotviace systémy pre betónové prefabrikáty
- Spriahnuté ocelové nosníky pre bezprievlakové konštrukcie
- Podlahové dilatačné lišty
- Zdvíhacie prvky pre betónové prefabrikáty
- Výstuž proti pretlačeniu



Villatesta, s.r.o.
Ul. Slobody (areál Agrostav)
945 01 Komárno
mobil: +421 905 623 771
e-mail: info@villatesta.sk
www.villatesta.sk

- krytiny najvyššej kvality s vysokohorským certifikátom
- produkty sú vyrobené z vysokokvalitnej prírodnej hliny
- ponúkame 40 modelov a viac ako 130 farebných odtieňov
- showroom - Svornosti 42, 821 06 Bratislava, Podunajské Biskupice
- v našej ponuke nájdete aj ozdobné prvky, dlažby a obklady, umývadlá

str.: 18



STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
tel.: +421 2 3262 1026
fax: +421 2 3262 3361
e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com

Výstavba:

- ciest, diaľnic, mostov, železníc
- kanalizácií
- skládok komunálnych odpadov
- inžinierskych sietí
- športovísk, cyklotrás
- opravy komunikácií
- pokládka asfaltových povrchov
- asfaltbetónové tesnenia
- výroba betónu
- výroba asfaltových zmesí

str.: 8, 9, 17



Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r. o.
Tehelná 5
953 01 Zlaté Moravce
tel.: +421 37 64 09 022 mobil: +421 850 111 283
e-mail: info.sk@wienerberger.com
www.wienerberger.sk

Mgr. Andrej Mikla

- Spoločnosť je svetovou jednotkou vo výrobe tehál
- Na slovenkom trhu vyrába a predáva kompletný stavebný systém Porotherm: tehly pre obvodové steny, vnútorné a vonkajšie nosné steny a nenosné priečky, preklady, stropné nosníky, stropné vložky, vencové tehly, akustické tehly a i.
- TOP produkty pre jednovrstvovú obv.stenu: Porotherm T Profi a EKO+Profi
- Ponúka aj lícové tehly a obkladové pásiky Terca

str.: 19

TBG SLOVENSKO HEIDELBERGCEMENT Group



**Výroba: betón, betónové zmesi,
transportbetón**

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| +421 918 904 297 | ■ Bratislava - Mlynské Nivy |
| +421 907 801 790 | ■ Chminianska Nová Ves |
| +421 907 801 790 | ■ Košice |
| +421 918 714 406 | ■ Kásno nad Kysucou |
| +421 918 904 297 | ■ Most pri Bratislave |
| +421 907 801 790 | ■ Poprad |
| +421 918 904 297 | ■ Považská Bystrica |
| +421 918 714 406 | ■ Ružomberok |
| +421 907 801 790 | ■ Tornaľa |
| +421 907 801 777 | ■ Zvolen |
| +421 907 801 777 | ■ Žarnovica |

TBG Slovensko, a. s., Bratislavská 83, 902 01 Pezinok,
e-mail: info@tbgslovensko.sk, www.tbgslovensko.sk

STRABAG

Výstavba ciest, diaľnic, mostov, železníc, kanalizácií, skládok komunálnych odpadov, inžinierskych sietí, športovísk, cyklotrás, opravy komunikácií, pokládka asfaltových povrchov, asfaltobetónové tesnenia, výroba betónu, výroba asfaltových zmesí

STRABAG s.r.o., dopravné stavitel'stvo

Riaditeľ'stvo: Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava,
tel.: +421 2 3262 1026

Oblasť ZÁPAD: Ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava,
tel.: +421 2 4020 6779

Oblasť SEVER: Kragujevská 17, 010 01 Žilina,
tel.: +421 41 5076 222

Oblasť STRED: Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen,
tel.: +421 45 5320 927

Oblasť VÝCHOD: Priemyselná 248/4, 044 10 Geča,
tel.: +421 903 402 491

Oblasť VEĽKÉ PROJEKTY: D3 Čadca - Bukov (Budova spol. JOKO),
Podzávoz 302, 022 01 Čadca, tel.: +421 902 978 218

STRABAG s.r.o., železničné stavitel'stvo

Riaditeľ'stvo: Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá,
tel.: +421 911 056 291

STRABAG s.r.o., výroba asfaltových zmesí

Riaditeľ'stvo: Kragujevská 17 010 01 Žilina,
tel.: 041 5002 684

Skupina ZÁPAD: Ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava,
tel.: +421 2 4020 6721

Skupina STRED: Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen,

STRABAG s.r.o., výroba betónu

Riaditeľ'stvo: Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava,
tel.: +421 2 3262 1320

STRABAG s.r.o., e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com

CELOSLOVENSKÁ SIEŤ STAVEBNÍN S KOMPLETNÝM SORTIMENTOM STAVEBNÉHO MATERIÁLU



Ponúkame :

- stavebný materiál na spodnú stavbu, hrubú stavbu, plochú a šikmú strechu
- ručné a elektrické ručné náradie (na stavbu, zateplenie, maľovanie, sadrokartónové systémy a tapetovanie)
- farby do interiéru aj exteriéru od disperzných, vodouriediteľných farieb na drevo a kov až po syntetické, vrátane umývateľných a oteruvzdorných farieb
- zdvojené podlahy a systémy suchej výstavby – sadrokartónové, sadrovláknité, OSB a CETRIS dosky
- systémy zatepl'ovania fasád, plochých a šikmých striech, podláh a spodnej stavby, reprofiliácie a obnovy balkónov a terás
- interiérové výrobky – dvere, parkety, tapety, kovania



Služby:

odborné technické poradenstvo, rýchla a profesionálna obsluha, vlastné tónovacie centrá - namiešame farbu podľa vášho výberu, doprava materiálu na stavbu, zabezpečenie posúdenia stavebných konštrukcií, zabezpečenie projekčnej činnosti



www.mpl.sk
0850 111 675

VILLATESTA ARCHITECTURE

EXKLUZÍVNE
KERAMICKÉ
KRYTINYEXKLUZÍVNE
DLAŽBY A
OBKLADY

Showroom a sklad Komárno
Ul. Slobody (areál Agrostavu)
945 01 Komárno
Tel: +421 905 623 771

Showroom Bratislava
Ul. Svornosti 42
Podunajské Biskupice
821 06 Bratislava
Tel: +421 917 766 326

www.villatesta.sk

HYDROIZOLÁCIA
PREVERENÁ POLSTOROČÍM

**SPOĽAHLIVÁ
HYDROIZOLÁCIA
STREŠNÝCH
PLÁŠŤOV**

proti dažďovej vode,
snehu a vlhkosti na
rovne a šikmé strechy



**OSVEDČENÁ
IZOLÁCIA
SPODNÝCH
STAVIEB**

proti zemnej vlhkosti,
tlakovej vode, ropným
látkam a radónu



**ŠPECIÁLNA
HYDRO-
IZOLAČNÁ
FÓLIA**

izolácia záhradných
jazierok, rybníkov a
vodných plôch

VIAC AKO
15
MILIÓNOV M²
PREDANÝCH FÓLIÍ



WWW.FATRAFOL.SK

FATRABIT



**CENTRÁLA
PARTIZÁNSKE**
Nitrianska 114/1764
Partizánske 958 01
fatra@izolfa.sk

**POBOČKA
BRATISLAVA**
Staré ihrisko III
831 02 Bratislava 3

**SKLAD
LUČENEC**
Alojza Jirásk 2/3163
98401 Lučenec-Opatová

**POBOČKA
RUŽOMBEROK**
Textilná 23
034 05 Ružomberok

**POBOČKA
PREŠOV**
Jesenná 12643/12
08005 Prešov

Materiály,
ktoré sa Vás dotýkajú.



4. Interiér a exteriér

[illegible]

ELBA, a. s. - Divízia Bránové systémy
Československej armády 264/58
967 01 Kremnica
tel.: +421 45 6704 366 - 67 +421 911 510 578
e-mail: brany@elba.sk +421 917 493 987
www.elba.sk/brany

- sekčné priemyselné a garážové brány
- rolovacie priemyselné a garážové brány
- požiarne uzávery
- nakladacia technika
- plotové brány
- hangárové brány, atypické riešenia
- protiprievanové clony
- pohony...

str.: 21



Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB
Železničarska 4, 080 01 Prešov
tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
mobil: +421 917 469 820
+421 905 615 298
e-mail: movyrob@movyrob.sk
www.movyrob.sk

- Rekonštrukcie stavieb a výstavba nových objektov komplexne
- Analýza, návrh, projekt, dodávka a údržba osvetlenia
- Elektroinštalačné práce a revízie
- Dodávka a montáž plastových a hliníkových okien a výplní

str.: 8, 10, 24



**KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.**
Chorvatice 54
935 84 Tupá
tel.: +421 905 400 818 mobil: +421 905 400 819
e-mail: keramikstudio@stonline.sk
www.tehlovasfasada.sk, www.ceramics.sk
www.licovaciethly.sk

Peter Jasenský – konateľ
Ivan Jasenský – konateľ

- Výroba pálených tehlových obkladov, páskov typu klinker vhodné na fasády, do interiéru, obklad krbov
- Výroba krbových doplnkov, terakotovej dlažby
riešenie individuálnych požiadaviek, realizácia fasád

str.: 15



LAMELLAND, s.r.o.
Rybárska 1
911 01 Trenčín
tel.: +421 32 640 25 31
e-mail: info@lamelland.sk
www.lamelland.sk

- Slovenský výrobca garážových brán a tieniacej techniky
- Veľkoobchod a maloobchod
- Sieť obchodných zastúpení po celej SR
- Výroba markíz
- Výroba privátnych a priemyselných garážových brán



MP KOVANIA – Peter Martinka
Bojnická 10
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 5585
e-mail: mp@mp-kovania.sk
www.mp-kovania.sk
www.klucky nad vere.sk

prevádzka:
Žižkova 13
040 01 Košice
tel.: +421 55 6445 585

- kľučky na dvere a okná
- bezpečnostné kovania
- samozatvárače dverí
- panikové kovania
- okopové plechy a madlá
- zámky, vložky do dverí a iné doplnky
- kúpeľňové doplnky
- uzamykacie systémy

str.: 21, 24



MPL TRADING, spol. s r. o.
Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
e-mail: info@mpl.sk
www.mpl.sk

- stropné podlahy **THERMATEX, ARMSTRONG, GEIPEL, RIGIPS**
- laminátové a drevené vinilové parkety **PARADOR, COSMOFLOORITAN**
- interiérové dvere v rôznych prevedeniach **GARANT, SEPOS, BLANKE**
- kľučky a kovania na dvere
- montované predeľovacie priečky **CHICAGO Metallic, PHM**
- okná a príslušenstvo, výplne otvorov, sanita, svietidlá, obklady a dlažby, elektroinštalačný materiál
- spojovací materiál **KOELNER, KELLER, FISCHER, BRAVOLL, EJOT, RAPI-TEC**
str.: 8, 14, 16, 17



RONDO spol. s r.o.
Pod Rovnicami 21
841 05 Bratislava
tel.: +421 2 6544 3400 mobil: +421 905 268 078
e-mail: rondosro@stonline.sk
www.rondo.sk

Ing. Gabriel Badin – konateľ

- orezávanie a výrub stromov
- štiepkovanie konárov
- frézovanie pňov
- odvoz odpadu zo zelene
- práce vo výškach



1. slovenský výrobca

garážových a priemyselných
brán **už 25 rokov** dodáva
najrôznejšie typy brán
vyrábaných z materiálov
popredných európskych
značiek priamo zo srdca
Slovenska, z Kremnice.

Doplňkový sortiment:

- protipožiarne uzávery
- bezpečnostné mreže
- nakladacia technika
- protiprievanové clony

www.elba.sk

045 6704 366-7 | 0911 510 578
0917 493 987

MP KOVANIA

OD ROKU 2002

www.kluckynadvere.sk

NEKONEČNÝ VÝBER KĽUČIEK

5. Stroje a zariadenia, nástroje a náradie

[illegible]

ALLIMPEX
JUST
RESIDENT & LEASING

ALLIMPEX, spol. s r. o.
Turbínová 1
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 44 46 03 35, 44 45 31 48
mobil: +421 911 409 343
fax: +421 2 44 46 03 35
e-mail: allimpex@allimpex.sk
www.allimpex.sk



- hliníkové rebríky pre všetky druhy použitia
- hasičské rebríky
- pojazdné lešenia
- fasádne lešenia
- špeciálne konštrukcie na preklopenie výšok
- náradie a stroje PROMA - FERM - WORX

PRENÁJOM:

- pojazdné lešenia
- hliníkové rebríky

str.: 15



Arden Equipment Slovakia s.r.o.
Talianska ulica 3/5570
934 01 Levice
tel.: +421 36 233 35 02 mobil: +421 915 998 920
e.mail: miroslav.mazar@arden-equipment.sk
www.arden-equipment.sk

Výroba, predaj a servis prídavných zariadení pre stavebné, zemné, recyklačné a poľnohospodárske stroje

- Lyžice a rýchloupínače
- Nakladacie lopaty
- Čelustové lyžice
- Hydraulické kladivá
- Demolačné nožnice
- Drviče betónu
- Univerzálne nožnice s rýchlou výmenou nástroja
- Hydraulické nožnice na železo
- Drapáky pre demoláciu a triedenie
- Manipulačné drapáky
- Lesné drapáky

str.: 23



KOBIT - SK, s. r. o.
M. R. Štefánika 2970/48
026 01 Dolný Kubín
tel.: +421 43 550 6221
fax: +421 43 550 6225
e-mail: kobit@kobit.sk, www.kobit.sk

Ing. Ján Zajac – riaditeľ

- Bitumenová technika
- Polievacie a kropiace nadstavby
- Samozberné zametače
- Cisterny a transportná technika
- Fekály a kanalizačné vozy
- Zimná údržba
- Zariadenia na zber komunálneho odpadu
- Hasičská technika
- Špeciálne aplikácie
- Traktorové príslušenstvo

str.: 22



KRANIMEX, spol. s r. o.
Most pri Bratislave PZ 800
900 46 Most pri Bratislave
tel.: +421 2 455 29 435
+421 2 455 29 436
e-mail: kranimex@kranimex.sk
www.kranimex.sk

sídlo:
Lazaretská 4/A, Braislava
+421 2 52 967 067

pobočky:
 Košice: +421 911 453 545
 Žilina: +421 911 452 545

Ing. Tomáš Holan – konateľ, +421 911 452 545

- výhradné zastúpenie firmy **LIEBHERR**
- vežové žeriavy
- betonárske miešacie zariadenia a recykling

• predaj • prenájom • servis • ND • montáž • demontáž •



Spoločnosť KOBIT-SK, s.r.o. Dolný Kubín je významným výrobcom a dodávateľom zariadení na opravy a výstavbu asfaltových ciest, ich údržbu v letnom aj zimnom období, komunálnej techniky pre čistenie miest a zvoz odpadu, transportnej techniky na prepravu asfaltu, chemických látok, topných olejov a pohonných hmôt a hasičskej techniky. Okrem vlastných nadstavieb firma dodáva komplet **náhradné diely a príslušenstvo**. Na všetky výrobky je zariadený nepretržitý servis so servisnými vozidlami a vyškolenými servisnými technikmi. Pre našich zákazníkov ponúkame **bezplatnú technickú pomoc** pri výbere a nákupe techniky.

www.kobit.sk

ARDEN EQUIPMENT SLOVAKIA



**Výroba, predaj a servis
prídavných zariadení pre
stavebné, zemné, recyklačné
a poľnohospodárske stroje**



www.arden-equipment.com

6. Technické zariadenia budov

[illegible]**APIAGRA s.r.o.**

Slanická 36
029 43 Zubrohlava
tel.: +421 43 558 33 66
e-mail: info@apiagra.sk
www.apiagra.sk

mobil: +421 905 968 321

Komplexné služby v oblasti klimatizácie a vetrania

- poradenstvo, projektová dokumentácia
- výroba, dodanie, montáž
- záručný a pozáručný servis

str.: 26



BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s. r. o.

Hradská 1/A
821 07 Bratislava
tel.: +421 2 4020 0911
fax: +421 2 4552 0079
e-mail: btk@btk.sk, www.btk.sk

Ľubomír Novák - obchodný riaditeľ

- realizácia klimatizácie, vzduchotechniky, čistenie a odvlhčovanie vzduchu
- montáž tep. čerpadiel, vykurovacích a chladiacich sústav
- predaj klimatizácie, vzduchotechniky, tep. čerpadiel, čističiek vzduchu, odvlhčovačov a príslušenstva

str.: 7



ELEKTRODESIGN ventilátory SK s. r. o.

Stará Vajnorská 17, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4446 4034, 35, +421 911 767 101
elektrodesign@elektrodesign.sk, www.elektrodesign.sk



Poľská 6, 040 12 Košice
 tel.: +421 911 466 090
 info.kosice@elektrodesign.sk

- veľkoobchod s ventilátormi a príslušenstvom
- systémy pre riadené vetranie rodinných domov a bytov
- centrálné vetranie bytových domov
- požiarne, nevýbušné a kyselinovzdorné ventilátory
- vzduchové chlony, malé prívodné jednotky, rekuperácie
- potrubné a distribučné elementy, hadice



Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB

Ing. Miroslav Mladík - MOVYROB
Železničárska 4, 080 01 Prešov
tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
mobil: +421 917 469 820
+421 905 615 298
e-mail: movyrob@movyrob.sk
www.movyrob.sk

- Rekonštrukcie stavieb a výstavba nových objektov komplexne
- Analýza, návrh, projekt, dodávka a údržba osvetlenia
- Elektroinštalačné práce a revízie
- Dodávka a montáž plastových a hliníkových okien a výplní

str.: 8, 10, 20

since 1997

**ANTES GM, spol.s r.o.**

Jilemnického 25
911 01 Trenčín
tel./fax: +421 32 6582 523, +421 905 770 580
e-mail: antesgm@antesgm.sk
www.antesgm.sk

20 ROKOV
aj vďaka Vám

Návrh a projekčné práce – dodávka – odborná montáž – nonstop servis:

- Elektrická požiarňa signalizácia a hlasová signalizácia požiaru
- Integrované komunikačné systémy pre zdravotníctvo – pacient-sestra
- Špeciálne detekčné a hasiace systémy – systémy prevencie vzniku požiaru
- Štruktúrovaná kabeľáž – IT LAN, telefónne a televízne siete
- Komerové a elektrické zabezpečovacie systémy, Integrovaný software
- Systémy kontroly vstupu a dochádzky, Hotelové systémy



MP KOVANIA – Peter Martinka

Bojnická 10
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 5585
e-mail: mp@mp-kovania.sk
www.mp-kovania.sk
www.klucky nad vere.sk

prevádzka:

Žižkova 13
040 01 Košice
tel.: +421 55 6445 585

- kľučky na dvere a okná
- bezpečnostné kovania
- samozatvárače dverí
- panikové kovania
- okopové plechy a madlá
- zámky, vložky do dverí a iné doplnky
- kúpeľňové doplnky
- uzamykacie systémy

str.: 20, 21

oventrop

OVENTROP, GmbH & Co. KG
Pestovateľská 10
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4363 3677
mobil: +421 903 727 602, +421 907 725 063
e-mail: oventrop@oventrop.sk
www.oventrop.sk

Marián Borsík

- armatúry a systémy na vykurovanie
- armatúry a systémy na olej a plyn
- armatúry a systémy pre sanitárnu techniku
- podlahové vykurovanie
- solárne systémy

str.: 27

uponor

UPONOR, s. r. o.
Vajnorská 105
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 32 111 300
e-mail: info-slovakia@uponor.com
www.uponor.sk

Technické zastúpenie: +421 904 300 638
Obchodné zastúpenie: +421 910 300 320 – Západné Slovensko
+421 911 300 341 – Stredné Slovensko
+421 911 300 732 – Východné Slovensko

- Inštalčný plastohliníkový MLC a PEX-a systém pre rozvody vody a vykurovania
- Systémy plošného vykurovania a chladenia pre novostavby aj rekonštrukcie
- Zónová aj centrálna regulácia teploty aj vlhkosti pre vykurovanie a chladenie
- Priemyselné a špeciálne aplikácie a aktivácia betónového jadra
- Predizolované flexibilné potrubie na diaľkové zásobovanie budov energiami



TINRON s.r.o.
EXPERT OF TIN IRON

TINRON, s.r.o.
Nová 5
902 03 Pezinok - Grinava
tel.: +421 33 6404 456 mobil: +421 903 301 186
fax: +421 33 6404 456
e-mail: tinron@tinron.sk, www.tinron.sk

Ing. Juraj Mikuš – konateľ

- VZDUCHOTECHNIKA A PRÍSLUŠENSTVO
- KLIMATIZÁCIA
- výroba VZT
- klampiarstvo, kovovýroba

WOLF

vykurovanie · vetranie · klimatizácia

Wolf Slovenská republika s.r.o.
Galvaniho 7
821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4820 0802
e-mail: info@wolfsr.sk
www.wolfsr.sk

- Kondenzačné kotly WOLF - od 1,8 kW až 5 MW (nástenne aj stacionárne)
- Tepelné čerpadlá WOLF - vzduch/voda, voda/voda, solanka/voda
- Špičkový regulačný systém WOLF WRS s aplikáciou Wolf SmartSet
- Kompaktné vetracie jednotky WOLF s rekuperáciou tepla (centrálne / decentrálne)
- Zostavné vzduchotechnické jednotky WOLF KG Top - vysoká flexibilita
- GABOTHERM - podlahové vykurovanie, stenové vykurovanie/chladenie, stropné chladenie

Pripravujeme 19. vydanie ročenky



*Chcete aj Vy byť zaradený v ročenke
medzi významnými spoločnosťami?
Pridajte sa.*

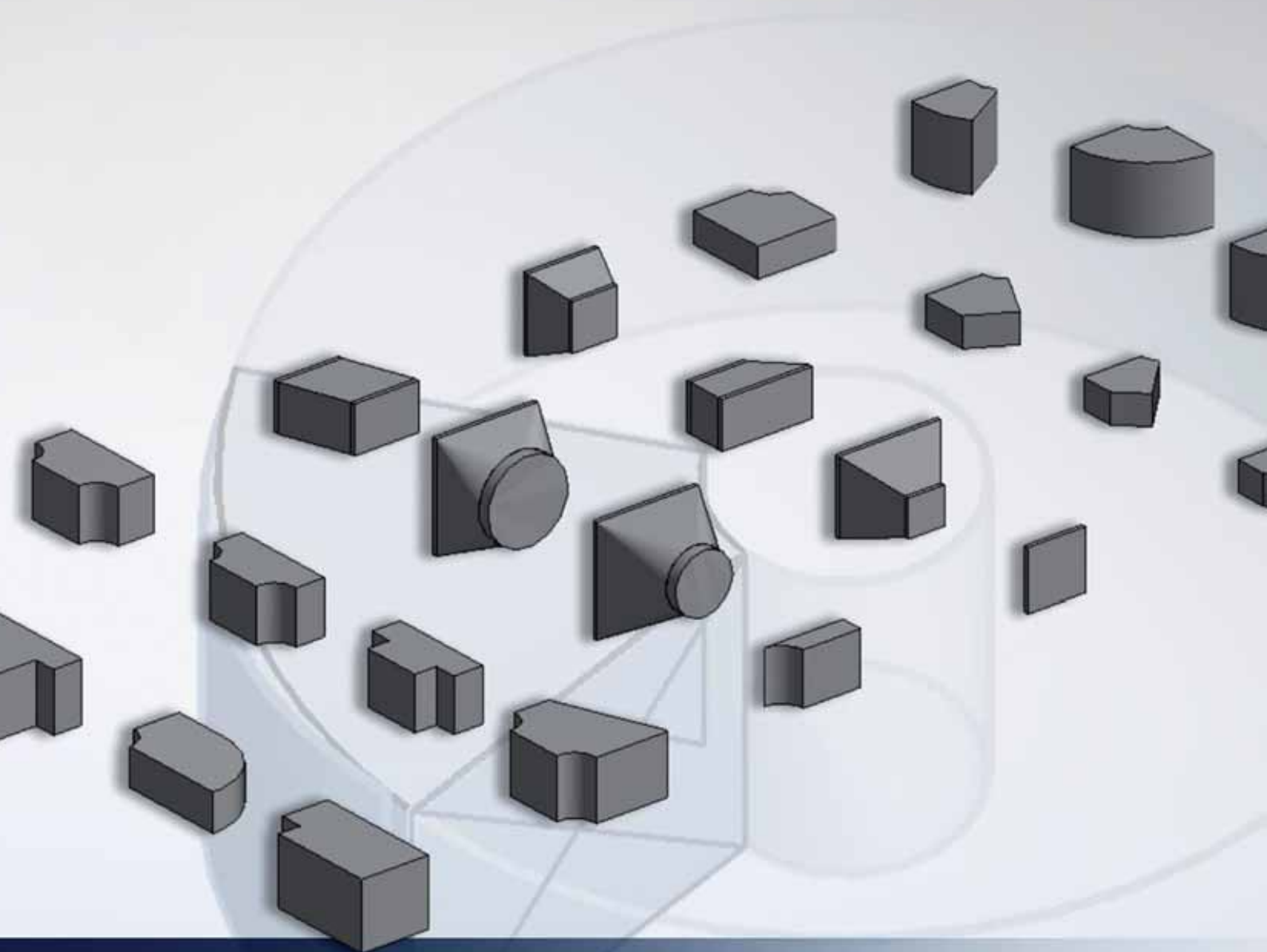


ENERGETIKA
STROJÁRSTVO



www.infoma.sk
Databáza overených firiem

API KNIŽNICA REVIT®



APIAGRA for fabrication

Pravá štandardizovaná knižnica vzduchotechnických potrubných prvkov na Slovensku.

VZDUCHOTECHNIKA



KLIMATIZÁCIA A VETRANIE

„REGUCOR WHS“ KOMPAKTNÁ AKUMULAČNÁ CENTRÁLA PRE VYKUROVANIE A PITNÚ VODU

Oventrop uvádza na trh „Regucor WHS“ akumuláciu centrálu, ktorá je kombináciou optimálne zosúladených nasledujúcich prvkov:

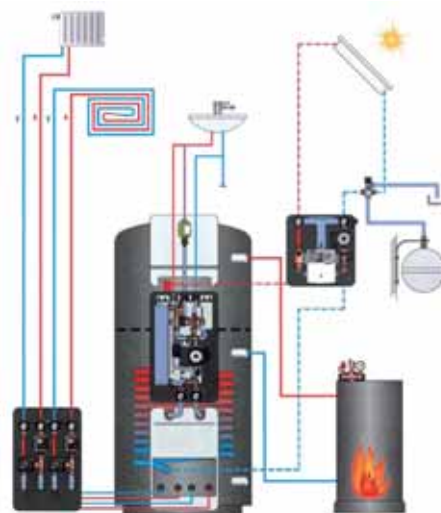
- Pripojenie výrobníka tepla (kotel, tepelné čerpadlo,...)
- Zásobník tepla
- Ohrev pitnej vody
- Pripojenie vykurovacieho okruhu
- Solárna stanica (ohrev pitnej vody, podpora vykurovania).

Oventrop ponúka „Regucor“ v dvoch výkonnostných triedach 800 a 1000 l pre zásobovanie rodinných domov, resp. dvojdomov.

Výhody:

- modulárne zostavený systém pre rodinné domy vhodný pri rekonštrukciách i novostavbách
- hydraulicky optimálne navzájom zosúladené komponenty pre akumuláciu a odber tepla
- regeneratívne koncepty zariadenia možno ideálne kombinovať (solár, pevné palivo...)
- všetky tri výstupy sú pripojené na vrstvenie akumuláčného zásobníka, čo zabezpečuje stabilnú teplotu (dôležité pri cirkulácii pitnej vody)

- pripojenie skupiny armatúr v spodnej časti zásobníka, čím dosiahneme len nepatrné straty tepla
- vysoká energetická efektívnosť
- minimálna inštalačná náročnosť.



Viac informácií: Oventrop – 02 4363 36 77-9

oventrop



Armatúry a systémy na vykurovanie • Armatúry a systémy
na olej a plyn • Armatúry a systémy na sanitárnu techniku
Podlahové vykurovanie • Solárne systémy
ARMATÚRY + SYSTÉMY



Marián Borsík – odborný poradca

Oventrop, GmbH & Co. KG, Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava, tel.: +421-2-436 336 77, e-mail: oventrop@oventrop.sk, www.oventrop.sk

7. Služby
Services

Veda, výskum, vzdelávanie	strana
CEEC Research s.r.o., Brno	28
VUIS – CESTY, spol. s r. o., Bratislava	29
Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia	
LIGNOTESTING, a.s., Bratislava	56
Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava	29
VUIS – CESTY, spol. s r. o., Bratislava	29
Inštitúcie, zväzy, asociácie	
Slovenská komora stavebných inžinierov, Bratislava	29, 30
Digitálna tlač a reprografia	
Copex print s. r. o., Bratislava	57
Ekológia, likvidácia odpadov	
AQUA - mont, s.r.o., Banská Štiavnica	28, 30
AQUASECO s.r.o., Ivanka pri Dunaji	57
Realitné kancelárie a správa nehnuteľností	
AG - EXPERT, s.r.o., Bratislava	5, 28
INFOMA REALITY, Bratislava	28
Váš správca spol. s r.o., Bratislava	28, 29
Archeológia	
ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o., Bratislava	5, 28
Veľtrhy a výstavy	
SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r.o., Spišská Nová Ves	29, 31

AG-EXPERT, s.r.o.

AG - EXPERT, s. r. o.
Bancíkovej 1/A
821 03 Bratislava
tel.: +421 2 3901 6790
e-mail: info@ag-expert.sk
www.ag-expert.sk

Ing. Alexander Gubric, CSc.

- správa budov pre vlastníkov bytov
- projektové práce pre pozemné stavby
- statické výpočty stavieb
- konzultácie v oblasti uvedených činností

str.: 5



AQUA - mont, s.r.o.
Horná Ružová 8
969 01 Banská Štiavnica
mobil: +421 903 450 949
e-mail: aquahrasko@gmail.com
www.aqua-mont.sk

Pavel Hraško – konateľ

Dodávka technológií na úpravu pitných a užitkových vôd:

- zmäkčovanie – odstránenie tvrdosti,
- demineralizácia – iontovýmennou alebo reverznou osmózou,
- filtrácia – pieskové filtre, filtre s aktívnym uhlím, odstránenie železa, mangánu, dusičnanov...

str.: 30



ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.
Cukrová 14
811 08 Bratislava
tel.: +421 2 5932 4132
+421 949 490 751
e-mail: info@archeologickaagentura.sk
www.archeologickaagentura.sk

František Žák Matyasowsky, PhD., PhDr., Mgr.
Bohuslav Šebesta, PhD., Mgr.

ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA je multidisciplinárna konzultačná a projektová spoločnosť, ktorá ponúka úplný rozsah archeologických služieb developerskému a stavebnému sektoru **na území celej Slovenskej republiky**. Našími klientmi sú developeri, stavebné spoločnosti, architekti, miestne úrady, štátne orgány a ministerstvá.

str.: 5



CEEC Research s.r.o.
Kigginsova 1522/6
627 00 Brno-Slatina, Česká republika
tel.: +421 910 894 417
tel.: +420 774 325 111
e-mail: kontakt@ceec.eu, www.ceec.eu

- Spracovanie pravidelných výskumov v stavebnom, projektovom, developerskom, poľnohospodárskom a strojárskom sektore vrátane analýz verejných zákaziek v štátach strednej východnej Európy
- pravidelné a bezplatné poskytovanie aktuálnych informácií a analýz o vývoji kľúčových kvalitatívnych faktorov a dôležitých trendov v oblasti stavebníctva
- realizácia prieskumu trhu, spracovanie analýz Vami vybraných segmentov stavebníctva a poradenstvo priamo pre potreby Vašej spoločnosti



INFOMA REALITY
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1531
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infomareality.sk

- PREDAJ
- KÚPA
- PRENÁJOM
- NEHNUTEĽNOSTI

www.infomareality.sk

Váš správca spol. s r.o.
SPRÁVA NEHNUTEĽNOSTÍSpráva a údržba bytového
a nebytového fondu

- ekonomika bytových a nebytových priestorov
- technické zabezpečenie bytových a nebytových priestorov
- sprostredkovanie právnych služieb
- zabezpečenie úverov v komerčných bankách
- technická pomoc pri zatepľovaní a obnove domov:
 - zabezpečenie stavebného povolenia
 - sprostredkovanie stavebného dozoru
 - sprostredkovanie certifikovanej realizačnej firmy na zateplenie a obnovu
 - podanie žiadosti o zaujatie verejného priestranstva
 - podanie oznámenia o vzniku/zániku daňovej povinnosti za užívanie verejného priestranstva
 - zabezpečenie podania žiadosti o štátnu dotáciu na odstránenie systémových porúch
 - zabezpečenie kolaudačného konania

Furdekova 4, 851 03 Bratislava
tel.: 02/6252 0551
fax: 02/6252 0552
e-mail: klient servis@vasspravca.com

Alžbetina 41, 040 01 Košice
tel.: 055/685 4071
fax: 055/685 4002
e-mail: asistentka.ke@vasspravca.com

IČO: 35 846 925 • IČ pre DPH: SK 20 21 69 35 86
www.vasspravca.com



Slovenská komora stavebných inžinierov
Mýtna 29
811 07 Bratislava
tel.: +421 2 5249 5042
fax: +421 2 5244 4093
e-mail: sksi@sksi.sk, www.sksi.sk

prof. Dipl.-Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD., predseda SKSI

- sme najväčšou stavovskou organizáciou v stavebnom sektore na Slovensku
- obhajujeme práva inžinierov, ich profesijné, sociálne a hospodárske záujmy
- dbáme o kvalitu technickej úrovne v oblasti projektovania, riadenia a realizácie stavieb
- chránime verejné záujmy v oblasti územného plánovania, projektovania, výstavby
- dbáme o odborný rast autorizovaných inžinierov a všetkých odborníkov v stavebnom sektore

str.: 30



SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.
Starosaská 15
052 01 Spišská Nová Ves
tel.: +421 53 4424 748
fax: +421 53 4426 364
e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk

Ing. arch. Mária Kleinová

- reklama, reklamné predmety
- autorské výstavy a veľtrhy
- výstavy a veľtrhy podľa výberu klienta
- návrh a realizácia atypických expozícií

str.: 31



ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU,
METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**Úrad pre normalizáciu,
metrológiu a skúšobníctvo SR**
Štefanovičova 3
810 05 Bratislava 15
tel.: +421 2 5249 6847
e-mail: unms@normoff.gov.sk
www.unms.sk

„Normy sú cesta, kvalita je cieľ“

- ÚNMS SR realizuje štátnu politiku v oblasti technickej normalizácie, metrológie, posudzovania zhody, akreditácie a kvality.
- ÚNMS SR je jediným oprávneným subjektom v SR, ktorý preberá normy do sústavy Slovenských technických noriem (STN), vedie databázu noriem, zabezpečuje prístup k STN a zahraničným normám.

str.: 29



Váš správca spol. s r. o.
Furdekova 4, 851 03 Bratislava
tel.: +421 2 6252 0551, fax: +421 2 6252 0552
e-mail: klientservis@vasspravca.com
Alžbetina 41, 040 01 Košice
tel.: +421 55 685 4071, fax: +421 55 685 4002
e-mail: asistentka.ke@vasspravca.com

Správa a údržba bytového a nebytového fondu

- ekonomika bytových a polyfunkčných domov
- technické zabezpečenie bytových a polyfunkčných domov
- sprostredkovanie právny služieb
- zabezpečenie úverov v komerčných bankách
- technická pomoc pri zatepľovaní a obnove bytových domov

www.vasspravca.com

str.: 28



VUIS - CESTY, spol. s r. o.
Lamačská cesta 8
811 04 Bratislava
tel.: +421 2 54771332
e-mail: office@vuis-cesty.sk, www.vuis-cesty.sk

Ing. Róbert Kovács – konateľ

Výskum, skúšobníctvo, diagnostika a legislatíva v oblasti dopravných stavieb:

- overovanie nových cestných stavebných materiálov, konštrukcií a technológií výstavby vozoviek,
- diagnostika vozoviek, skúšky materiálov v akreditovanom laboratóriu,
- rezortné predpisy, normalizačná činnosť,
- činnosti súvisiace s posudzovaním a overovaním nemennosti parametrov stavebných výrobkov (NO 1480, AO SK 09)



ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU,
METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Národná cena SR za kvalitu 2017

Národná cena SR za spoločenskú zodpovednosť 2017

Vítazi a ocenení



Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
vítaz NCSRK 2017



**Vodohospodárska
výstavba**

Vodohospodárska výstavba, š.p.
vítaz NCSRSZ 2017



Mestská časť Bratislava-Petržalka
vítaz NCSRSZ 2017



Trenčiansky samosprávny kraj
organizácia rozvíjajúca spoločenskú zodpovednosť NCSRSZ 2017



Jesseniova lekárska fakulta v Martine
Univerzity Komenského v Bratislave
ocenený finalista súťaže NCSRK 2017

www.unms.sk

SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV



Stavovská organizácia autorizovaných stavebných inžinierov

AUTORIZOVANÍ STAVEBNÍ INŽINIERI poskytujú komplexné inžinierske a architektonické služby v oblasti projektovania, realizácie a užívania budov a inžinierskych stavieb

– mostov, ciest, železníc, tunelov, vodohospodárskych stavieb a technického, technologického a energetického vybavenia stavieb.

ZOZNAM AUTORIZOVANÝCH STAVEBNÝCH INŽINIEROV
NÁJDETE NA STRÁNKE www.sksi.sk



AQUA - mont, s.r.o.
Horná Ružová 8
969 01 Banská Štiavnica
aquahrasko@gmail.com
www.aqua-mont.sk



MONDI SCP, Ružomberok - starý pieskový filter 450m³/hod.



MONDI SCP, Ružomberok - nový pieskový filter 450 m³/hod.



SHP Harmanec - filtračná stanica 360m³/hod.



SHP Harmanec - pieskový filter 60m³/hod.



G&D Nitra - zmäkčovanie pre klimatizáciu



Slovalco - zmäkčovanie chladiacej vody

Úpravy pitných a úžitkových vôd



SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r. o.
51 rokov profesionálnych skúseností
25+1 rok spoločnosti s ručením obmedzeným



DIZAJN ♦ GRAFIKA ♦ REALIZÁCIA

- ♦ typové a atypické stánky na výstavách a veľtrhoch na Slovensku aj v zahraničí; všetky služby formou kompletného, alebo čiastočného servisu od projektu po realizáciu
- ♦ výstavy, veľtrhy, promo-akcie, reklama, grafika

VÝSTAVY ORGANIZOVANÉ SPOLOČNOSŤOU SVT, S.R.O. V ROKU 2018



TATRA ♦ EXPO

POPRADEK / 27. - 29. APRÍLA 2018

19. ROČNÍK NÍZKONÁKLADOVEJ CELOSLOVENSKEJ VÝSTAVY STAVEBNÍCTVA A BÝVANIA S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU.

SÚČASŤOU VÝSTAVY SÚ SEMINÁRE A SÚŤAŽE O CENY.

DÁTUM UZÁVIERKY: 28. 2. 2018



SPIŠ ♦ EXPO

SPIŠSKÁ NOVÁ VES / 13. - 15. JÚLA 2018

51. ROČNÍK NÍZKONÁKLADOVEJ CELOSLOVENSKEJ VÝSTAVY STAVEBNÍCTVA A BÝVANIA S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU.

DÁTUM UZÁVIERKY: 31. 5. 2018

MYSLITE ROZUMNE - STAROSTI PRENECHAJTE NÁM!

SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r. o.

Starosaská 15, 052 01 Spišská Nová Ves, Slovakia

tel.: 00421 ♦ 53 ♦ 4424748

e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk





SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

Spoj svoju budúcnosť s kreatívnym zamestnaním, neváhaj a príd'studovať na **Stavebnú fakultu STU** v Bratislave!



S nami sa môžeš stať:

- **projektantom**, ktorý navrhne dom či veľké obchodné centrum,
- **geodetom**, ktorý vie všetko zmerať a vytýčiť,
- **vodohospodárom**, ktorý spravuje a stará sa o naše vodné zásoby,
- **matematikom**, ktorého nezaskočí žiadny matematický model,
- **požiarnikom**, vďaka ktorému máme bezpečné budovy,
- **stavbyvedúcom**, ktorý postaví vlastný dom či obchodné centrum...,
- **súdnyim znalcom**, ktorý robí statické, akustické,... posudky,
- **projektantom ciest**, mostov, železníc, tunelov...,
- **hydrotechnikom**, ktorý sa stará o vodné toky, priehradu, hate...,
- **odborníkom na materiály**, ktorý zvládá ich optimálne využitie,
- **fotogrametrom**, ktorý z fotky určí rozmery čohokoľvek v krajine,
- **programátorom**, ktorý vyvíja softvér: matematický, grafický, vizualizačný...,
- **urbanistom**, ktorý sa stará o rozvoj miest a obcí,
- **rozpočtárom**, ktorý ocení stavbu, či zhodnotí zloženie ideálneho betónu,
- **referentom štátnej správy**, ktorý povoľuje stavby,
- **odborníkom na vykurovanie**, vetranie alebo vodu a kanalizáciu,
- ... profesionálom ďalších zaujímavých profesií.

Prečo s nami študovať:

- **uplatnenie našich absolventov** je takmer 100 percentné s platom vyšším o 400 eur ako je priemer,
- **pestre zloženie študijných programov** – architektúra, krajinná architektúra, dopravné stavby, technológie, manažérstvo, geodézia, technika budov, životné prostredie, tvorba informačných systémov a i.,
- ako **jediná fakulta na Slovensku** ponúkame štúdium v oblasti **vody a vodného hospodárstva**,
- máš možnosť **vyskladať si predmety** podľa svojich záujmov a predstáv,
- výučba vybraných predmetov prebieha aj v kaštieli Kočovce, v Gabčíkove, v Nižnej Boci,
- ako **prvák z mimobratislavského kraja máš istý internát** (iba 10 minút chôdze od fakulty),
- k dispozícii máš jednu z **najmodernejších univerzitných knižníc v strednej Európe**,
- **rok štúdia** môžeš bezplatne absolvovať **na zahraničnej univerzite**, pričom za predĺženie štúdia o tento rok sa školné neplatí,
- **raňajkuješ, obeduješ aj večeriaš** v jedálňach našich študentských domovov alebo priamo v budove fakulty (okrem večere),
- sme **najväčšou fakultou Slovenska** – určite si nájdeš priateľov, s ktorými je štúdium zábavnejšie,
- budeš študovať v Bratislave s pestrými možnosťami na oddych, kultúru, šport, nákupy, brigádu a iné,
- máme vlastné **športoviská, plavecký bazén** môžeš využívať priamo **na fakulte**,
- máme **dobré študentské zázemie**: plotrovacie a kopírovacie stredisko, študovne s tuli vakmi, pokrytie WiFi signálom, študentskú jedáleň, bufet, výpožičné oddelenie a študovňu v knižnici na fakulte, a mnohé iné...

Nadväznosť inžinierskych študijných programov na bakalárske:

Bc. študijný program	Nadväzujúce Ing. študijné programy
Civil Engineering	Civil Engineering
Geodézia a kartografia	Geodézia a kartografia
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Nosné konštrukcie stavieb
Matematicko-počítačové modelovanie	Matematicko-počítačové modelovanie
Pozemné stavby a architektúra	Architektonické konštrukcie a projektovanie Pozemné stavby a architektúra Technické zariadenia budov Nosné konštrukcie stavieb
Krajinárstvo a krajinné plánovanie	Krajinárstvo a krajinné plánovanie Stavby na ochranu územia
Technológie a manažérstvo stavieb	Technológia stavieb Technické zariadenia budov
Vodné stavby a vodné hospodárstvo	Vodné stavby a vodné hospodárstvo Stavby na ochranu územia

Ak ťa štúdium zaujme natoľko, že sa v budúcnosti budeš chcieť venovať aj vedeckej práci, môžeš ďalej pokračovať na doktorandskom štúdiu – titul PhD.



Stavbárska olympiáda

Ak si fanúšikom techniky, zapoj sa do súťaže a vyskúšaj si vedomosti z odboru stavebníctvo! Ak budeš úspešný, môžeš vyhrať jednu zo zaujímavých cien.
Tvoja šanca byť úspešným - JE TU!

www.stavbarskaolympiada.sk



Medzinárodná spolupráca

Časť štúdia môžeš stráviť na jednej zo **75 prestížnych univerzít v zahraničí**. Takmer tridsiatka krajín Európy čaká na teba, na tvoje rozhodnutie.

Laboratóriá

Rozličné výskumy, skúšky, rozbor, pokusy a pod. budeš môcť osobne realizovať **v moderných laboratóriách**. Tie sú vybavené prístrojmi určenými na preskúmanie teoretických poznatkov a ich potvrdenie praktickými skúškami v rámci výučby alebo intenzívnej spolupráce s firmami stavebnej praxe.

Motivačné štipendium za výsledky v štúdiu, vo výskume, v športe, v umení

Treba prísť, vziať príležitosť do svojich rúk, dať zo seba maximum a môže to pre teba znamenať okrem nových skúseností aj motivačné štipendium.

Výsledky práce absolventov

Významné diela, pod ktoré sa podpísali naši absolventi, je možné nájsť ako doma,

tak i vo svete. Medzi tie najznámejšie na Slovensku patria napríklad: **Vodné dielo Gabčíkovo, Zimný štadión Ondreja Nepelu, Most Apollo, Tunel Sitina, zrekonštruovaná budova Reduty v Bratislave, nákupné centrum Aupark v Žiline a Piešťanoch** a mnohé ďalšie.

Športuj s našimi tímami!

Popri štúdiu na fakulte máš možnosť venovať sa aj športu – aktívne alebo iba v rámci výučby. Môžeš si vybrať z bezmála 20 druhov športov – **volejbal, futbal, florbal, hokej, tenis, basketbal, posilňovanie, squash, badminton, aquagymnastika, plávanie, vodné pólo, stolný tenis, športové lezenie, cykloturistika, turistika, lyžovanie, vodáctvo...** a mnohé iné. **Európske úspechy vo volejbale, v lige STU a vo VŠ lige** – aj toto sú triumfy našich študentov.

Ubytovanie už od 48 €/mesiac

Ako **študent prvého ročníka s trvalým bydliskom mimo Bratislavu** (mesto) máš **ubytovanie na internáte isté**. Máš na výber z viacerých študentských domovov (ŠD) – ŠD Jura Hronca, ŠD Dobrovičova v centre mesta alebo ŠD Mladost' v Mlynskej doline v Bratislave.

Združenie študentov SvF STU

Čo ťa čaká, ak sa staneš členom **Združenia študentov SvF**? Zabavíš sa na podujatiach ako sú: **bežanie, turnaje, študentské zábavy, spoločné športovanie...** rovnako sa môžeš aktívne podieľať na ich organizovaní a spoznať tak nových ľudí v odbornej i verejnej sfére.

Pridaj sa k úspešnej rodine stavbárov!

Stačí iba vyplniť a podať prihlášku do 30. apríla 2018



prof. Ing.
Stanislav Unčík, PhD.
dekan SvF

KONTAKT:

Stavebná fakulta STU v Bratislave,
Radlinského 11,
810 05 Bratislava
www.svf.stuba.sk

TERMÍN PODANIA PRIHLÁŠKY:

do 30. apríla 2018
is.stuba.sk/prihlaska

POTREBNÉ DOKUMENTY:

- podpísaný životopis,
- známky koncoročných vysvedčení potvrdené strednou školou (priamo v prihláške), alebo doložené overené kópie vysvedčení,
- v prihláške uviesť predmety maturitnej skúšky a potvrdiť strednou školou,
- ak si študoval v zahraničí, uznanie rovnocennosti dokladu o ukončení stredoškolského vzdelaní, ktoré vydáva krajský školský úrad,
- overená kópia maturitného vysvedčenia,
- doklad o zaplatení poplatku za materiálne zabezpečenie prijímacieho konania.

POPLATKY:

20,- € elektronická prihláška
80,- € prihláška na študijný program vyučovaný len v anglickom jazyku

PRIJÍMACIE KONANIE:

Na bakalárske štúdium sa v roku 2018 prijíma bez prijímacích skúšok. Prijímacia komisia pre posudzovanie prihlášok na štúdium zasadne 22. júna 2018.

NAŠE ŠTUDIJNÉ REFERENTKY:

02/59 274 483
02/59 274 478
02/59 274 725

VIAC INFORMÁCIÍ:

www.stavebnafakulta.sk



**Radi ťa privítame na
Dni otvorených dverí
8. februára 2018.**



Využitelnosť „dronov“ pri fotogrametrickom mapovaní

Marián Marčiš, Marek Fraštia¹

Abstract

The market with UAV, UAS or RPAS is one of the most expanding markets today because of the continual development of hardware platforms and software, and also because of the amount of usable applications. Considering the ability of UAV to transport not only digital cameras, but also different types of sensors and systems, they become a multifunctional equipment able to obtain data from areas and angles not yet achievable. The paper deals with the photogrammetric processing of images taken by the RPAS - Gatewing X100 with the aim to determine the positional accuracy of the mapping by generated orthophotomosaics and altitude accuracy of digital surface model (DSM) generated as a triangulated irregular network (TIN).

„Drony“ – jazykové okienko

Veľká popularita tejto témy spôsobila, že aj do nášho jazyka si našlo cestu slangové označenie „dron“ (z angl. trúd), ktoré sa týka predovšetkým veľmi rozšírených modelov s rotačným krídlom vydávajúcich charakteristický bzukot. V súčasnosti sa toto pomenovanie v odbornej verejnosti najčastejšie nahrádza skratkou UAV (Unmanned Aerial Vehicle), no vzhľadom na charakter popisovaného zariadenia je vhodnejšie používať termín UAS (Unmanned Aerial System) alebo RPAS (Remotely Piloted Aircraft System). UAV totiž predstavuje iba samotné lietadlo spôsobilé lietať bez pilota na palube (model), no akonáhle je jeho súčasťou aj špecifické periférne zariadenie (kamera, senzor, skener) je vhodnejšie vnímať ho ako systém.

Skratku UAV používa aj Dopravný Úrad SR (Divízia civilného letectva) a prekladá ju ako „bezpilotné lietadlo“ a vysvetľuje ju ako „lietadlo spôsobilé lietať bez pilota na palube (§7 leteckého zákona)“ [1]. Aj keď uvedený výklad je správny, pojem „bezpilotný“ je problematický v tom, že (okrem plne autonómnych zariadení) pi-

lotáž, teda riadenie letu alebo jeho kontrola, je vždy vykonávaná osobou, ktorá sa nachádza na zemi. A aj keď letový plán realizuje lietadlo autonómne pomocou svojich vlastných prostriedkov, pilot musí mať z bezpečnostných (a legislatívnych) dôvodov možnosť do priebehu letu kedykoľvek zasiahnuť. Preto je namiesto prekladu „bezpilotný“ vhodnejší a korektnejší preklad „bez posádky“ (na palube). UAV je teda iba autonómne alebo diaľkovo riadený letecký prostriedok bez posádky a bez záznamových zariadení.

Nakoľko reálna praktická využiteľnosť „dronov“ predpokladá vybavenosť leteckého prostriedku ďalším periférnym zariadením na vykonávanie záznamu, budeme v rámci tohto príspevku používať termín RPAS (diaľkovo ovládaný letecký systém) – teda skratku oficiálne používanú aj Medzinárodnou organizáciou civilného letectva (ICAO).

Vývoj v oblasti RPAS

Obrovský rozmach vo vývoji nízko nákladových automatizovaných softvérových riešení spracovania obrazu do podoby ortofotomáp a digitálnych modelov povrchu (DMP) vyvolal aj veľký rozvoj RPAS ako nosičov digitálnych kamier. Okrem menej využívaných balónov a vzducholodí sa praktizujú najmä dve základné platformy – s pevným a s rotačným krídlom. Súčasným trendom je vybavenie týchto zariadení navigačnými technológiami a rôznymi podpornými systémami – globálnym navigačným satelitným systémom (GNSS), inerciálnym meracím systémom (IMS), gyroskopom, magnetometrom, barometrom, ultrazvukovými senzormi a pod. – čím sa tieto lietajúce prostriedky stávajú takmer plne nezávislé od pozemného riadenia a vyhotovujú snímky vo vopred zadefinovaných polohách a orientáciách. Obe platformy,

s pevným i s rotačným krídlom, majú svoje špecifiká a výhody, ktoré ich predurčujú byť viac či menej efektívne pre určité typy aplikácií.

Kúsok z histórie

Rovnako ako pri väčšine úspešných technológií, aj RPAS bolo vyvíjané prioritne pre vojenské účely. Za jedno z prvých vojenských využití diaľkovo ovládaných leteckých systémov možno považovať bombardovanie Benátok Rakúšanmi už v r. 1849 pomocou balónov naložených výbušninami, ktoré sa zhadzovali odpálením na diaľku prostredníctvom kábla. História diaľkovo ovládaných lietadiel potom pokračuje napr. v roku 1915, v období 1. svetovej vojny, kedy boli vo Veľkej Británii na ochranu pred vzducholodami Zeppelin a ako tzv. „lietajúca bomba“ používané rádiovo ovládané lietadlá Ruston Proctor Aerial Target (obr. 1 vľavo) [2].

Okrem útočných schopností sa však RPAS prirodzene využívalo aj pre iné militantné účely, a síce zber informácií – približne od roku 1950 sa začal vývoj špiónážnych zariadení, ktoré mohli niesť nie len zbraň, ale aj fotografickú techniku. Môžeme spomenúť napr. Ryan Firebee (1955), Lockheed M-21/D-21 (1963) alebo Pioneer RQ-2A (1986).

Koncom 20. storočia sa začína prechádzať k taktickému využitiu RPAS a k ich miniaturizácii. V súčasnosti využívanie RPAS zaznamenáva nevídaný rozmach – ešte v roku 2006 bolo denne vykonaných 12 misií pomocou UAV Predator a jedna pomocou Global Hawk (obr. 1 vpravo). Dnes je to priemerne 60 misií Predator a 5 misií Global Hawk [3].

Od cca 90-tych rokov 20. storočia sa rozráhajú RPAS aplikácie aj v civilnom sektore. Spočiatku je hlavnou cieľovou apli-



Obr. 1 Ruston Proctor Aerial Target (vľavo) [2] a Global Hawk (vpravo) [3]

¹ Ing. Marián Marčiš, PhD., Ing. Marek Fraštia, PhD., Katedra geodézie, Stavebná fakulta STU v Bratislave, 810 05 Bratislava, e-mail: marian.marcis@stuba.sk, marek.fraastia@stuba.sk

káciou fotografia a film. Za priekopníka v zapojení UAV do filmového priemyslu je možné považovať Emmanuela Prévina-irea a jeho firmu Flying-Cam založenú v r. 1988, ktorý za výnimočné zábery v hollywoodských filmoch získal už niekoľko oscarov [4].

Najväčší rozvoj RPAS pre komerčné účely každopádne nastáva začiatkom 21. storočia, kedy dochádza k miniaturizácii a zníženiu cien RPAS na bežne dostupnú úroveň. RPAS technológia umožňuje významne skrátiť terénne práce a v spojení so špecializovanými softvérmi zefektívniť celý proces až po spracovanie údajov do požadovaných výstupov v rôznych oblastiach hospodárstva.

Využitelnosť RPAS vybavených digitálnou kamerou

Nízka nosnosť cenovo dostupných modelov vo všeobecnosti umožňuje použitie len amatérskych alebo poloprofesionálnych digitálnych kamier, čo na jednej strane sporí náklady, na strane druhej sa nedosahuje obrazová kvalita veľkoformátových digitálnych kamier a vyžaduje si špecifické spracovanie. Súčasné softvérové riešenia však umožňujú automatizované spracovanie aj týchto obrazových záznamov do produktov využiteľných v geodézii, pozemkových úpravách, GIS, lesníctve, poľnohospodárstve, územnom plánovaní, vodnom hospodárstve, životnom prostredí, ale aj reklame či zábavnom priemysle. Práve široká dostupnosť a jednoduchá ovládateľnosť umožnila pretvorenie RPAS na multidisciplinárnu technológiu.

Najčastejším využitím RPAS v oblasti mapovacích prác a geodézie je pritom zber obrazových informácií, ktoré slúžia ako podklad pre fotogrametrické spracovanie napr. do podoby 3D modelov a ortofotomozaík.

Vzhľadom na to, že využiteľnosť akejkoľvek technológie v danom sektore je daná kvalitou jej výstupov, rozhodli sme sa v rámci tohto príspevku overiť presnosť mapovania pri použití konkrétneho typu RPAS – Gatewing X100 – a poukázať na možnosti, výhody a úskalia fotogrametrického mapovania pomocou RPAS.

Primárny zber údajov

Po definovaní účelu mapovania pozostáva primárny (terénny) zber údajov pomocou RPAS z niekoľkých etáp:

1. Príprava náletového plánu - výber územia a podrobnosti mapovania definovanej veľkosťou pixla na teréne (GSD – ground sampling distance). Vizuálna kontrola - väčšina plánovacích softvérov podporuje načítanie máp zo služby Google Maps. Prvotný návrh snímkovania a určenie dátumu snímkovania podľa predpovede počasia. Príprava vlíčovacích bodov (návrh rozmiestnenia a výroba značiek).
2. Rekognoskácia územia. Ide predovšetkým o lokalizáciu a povrchovú identifikáciu miest vzletu a pristátia, lokalizáciu výškových objektov a určenie možných krízových udalostí (stret s inými lietajúcimi objektmi).
3. Počas rekognoskácie je výhodné stabilizovať a signalizovať vlíčovacie body v teréne súbežne aj s určením ich priestorovej polohy (najčastejšie GNSS technológiou).
4. Úprava náletového plánu podľa rekognoskácie a požadovaných parametrov priamo v teréne.
5. Samotný nálet a snímkovanie územia.

Mapovací systém Gatewing X100 (obr. 3) je jednovrtulový model lietadla s pevným krídlom na elektrický pohon. Trup modelu z expandovaného polypropylénu (EPP) obsahuje riadiacu jednotku (e-box) umožňujúcu navigáciu pomocou GNSS, rádio pre spojenie s pozemnou stanicou, inerciálny systém na meranie náklonov a tlakový senzor na meranie rýchlosti modelu voči atmosfére. V druhej dutine sa nachádza batéria a kamera spojená s riadiacou jednotkou.



Obr. 3 Systém Gatewing X100 [7]

Po nahraní letových údajov do riadiacej jednotky môžeme systém charakterizovať ako plne autonómny, teda nezávislý na pozemnom riadení, ale s možnosťou pozemného zásahu do prebiehajúceho letu. To je veľmi dôležité pri krízových situáciách, kedy pozemný operátor (pilot) dokáže manuálne prístroj odkloniť od plánovanej trajektórie alebo prinútiť okamžite pristáť.

Tab. 1 Špecifikácia platformy Gatewing X100

Hmotnosť: 2.2 kg	Príprava systému: 15 min
Rozteč krídiel: 100 cm	Vzlet: katapult
Rozmery: 100 × 60 × 10 cm	Max. doba letu: 45 min.
Materiál: karbónová výstuž, EPP	Letová výška nad terénom: 100 - 750 m
Batéria: Lithium-polymer 11,1 V, 8000 mAh	Rýchlosť letu: 80 km/h
Rádiové spojenie: do 5 km/ 2,4 GHz	Max. rýchlosť vetra: 65 km/h a ľahký dážď

Kameru použitú na snímkovanie RICOH GR Digital III môžeme charakterizovať ako



Obr. 2 Polygonálny model Banskej Štiavnice bez textúry (vľavo) a s textúrou (vpravo) [6]

špičkový fotoaparát vo svojej triede maloformátových kompaktných digitálnych CCD kamier (tab. 2). Objektív „GR LENS $f=6,0\text{ mm } 1:1,9$ “ vyniká vysokou svetelnosťou a nízkymi chromatickými aberáciami, ako aj malou optickou distorziou. Výhodou je aj vysoký stupeň potlačenia šumu pri zachovaní vysokého geometrického rozlíšenia, čo je dôležité práve pre krátke expozičné časy, ktoré sú nutné v leteckom snímkovaní bez korekcie pohybového zmazu. Treba poznamenať, že uvedenú kameru je možné nahradiť inou, ale s približne rovnakou hmotnosťou a polohou ťažiska.

Tab. 2 Technické parametre kamery
RICOH GR Digital III

Počet pixlov: 3648 x 2736 = 10 400 000
Veľkosť senzora: 7,44 x 5,58 mm
Veľkosť pixla: 2,04 μm
Procesor: GR Engine III
Ohnisková vzdialenosť: $f_{\infty} = 6,0\text{ mm}$ (ekvivalent 35 mm = 28mm)
Svetelnosť objektívu: 1:1,9
Hmotnosť: 208g
Rozmery: 109 x 59 x 26 mm
Typ pripojenia: USB 2.0

Spracovanie údajov (sekundárny zber)

V súčasnosti je na komerčnom trhu niekoľko softvérových možností, ktoré sú schopné automatizovane spracovávať údaje z ľubovoľných RPAS prostriedkov vyhotovených ľubovoľnými kamerami. Práve vysoký stupeň automatizácie spracovania stoviek, či tisícov snímok je hlavnou zbraňou RPAS a hlavnou príčinou ich rozmachu. Snímky nie sú jediným záznamom z náletu, registrované sú aj rôzne údaje o lete, ale predovšetkým prvky vonkajšej orientácie (PVO) každej vyhotovenej snímky, teda jej poloha a orientácia v systéme WGS 84. Tieto údaje významne pomáhajú pri blokovaní vyrovnání zväzku lúčov s vličovacími bodmi do národného systému, respektíve, pokiaľ je to postačujúce, je možné spracovanie priamo vo WGS 84. V každom softvérovom riešení je postup spracovania približne rovnaký:

1. Vyhľadanie charakteristických bodov na každej snímke.
2. Identifikácia identických charakteristických bodov na jednotlivých snímkach.
3. Blokované vyrovnání zväzku lúčov (vrátane samokalibrácie kamery).

V tejto fáze sú snímky presne vzájomne zorientované. Poloha celého snímkového bloku v systéme WGS 84 bez vličovacích bodov je daná presnosťou georeferencovania snímok pomocou GNSS a IMS a dosahuje presnosť od 0,5 m do niekoľko metrov. Už táto presnosť je vyhovujúca pre mnohé aplikácie a je možné pokračovať v ďalšom spracovaní. Pokiaľ však potrebujeme výsledky v národnom alebo lokálnom systéme, označia sa na snímkach vličovacie body, ktorých súradnice sú v požadovanom systéme. Celý blok sa potom transformuje do tohto súradnicového systému. Ďalší postup je teda nasledovný:

4. Meranie vličovacích bodov na snímkach, prepočet do nového systému.
5. Generovanie DMP vo forme TIN s požadovaným rozlíšením (max. 1 pixel).
6. Tvorba ortofotomozaiky s požadovaným rozlíšením (max. 1 pixel).

Samozrejme, jednotlivé softvérové riešenia sa líšia v detailoch a možnostiach v nastaveniach ako aj v cene alebo filozofii poskytovania služieb. Ďalej uvedený experiment bol spracovaný v systéme Agisoft PhotoScan Professional.

Overenie presnosti mapovania

Pre väčšinu odberateľov produktov mapovania je podstatná nielen forma produktov (ortofotomapy, digitálne modely terénu atď.), ale aj ich presnosť. Keďže výstupy zo systému Gatewing X100 poskytujú priestorové údaje, zamerali sme sa na overenie tak polohovej, ako aj výškovej presnosti. Polohovú presnosť hodnotíme na základe rozdielu meraných charakteristických prvkov metódou GNSS RTK v lokálnom systéme a manuálneho merania týchto prvkov na georeferencovanej ortofotomozaike. Presnosť meraní GNSS predpokladáme v polohe $m_{xy} = 2\text{ cm}$.

Výškovú presnosť hodnotíme na základe odľahlosti výškových bodov vybraných povrchov meraných metódou GNSS RTK v lokálnom systéme od generovaného digitálneho modelu daného povrchu zo snímok. Presnosť meraní GNSS vo výške predpokladáme $m_H = 5\text{ cm}$.

Merania GNSS sú teda v tomto porovnaní považované za referenčné s presnosťou 5-násobne vyššou ako predpokladaná presnosť produktov UAV v danom expe-

rimente. Lícovacie body sú určené v tom istom lokálnom systéme ako kontrolné merania GNSS.

Popis experimentu

Zalietané územie o rozlohe 300 ha (1500 m x 2000 m) má charakter poľnohospodárskej krajiny s antropogénnymi prvkami ako cesty, železnica, záhradné chatky, elektrické vedenie a pod. Terén je mierne zvlnený a striedajú sa na ňom rôzne typy textúry. Celé územie bolo zalietané v 2 samostatných blokoch s prekrytom, parametre náletu sú uvedené v tab. 3. Vličovacie body boli signalizované bielym krížom a zamerané metódou GNSS RTK.

Tab. 3 Parametre snímkovania

Doba náletu	2x35 min.
Výška letu nad terénom	300 m
GSD (veľkosť pixla na teréne)	0,10 m
Počet snímok	421
Prekryt (pozdĺžny a priečny)	75 %

V procese automatickej orientácie snímok bolo v celom území detekovaných a určených 183.358 priestorových bodov, ktoré slúžili ako spojovacie body. Po zalícovaní bloku na 10 bodov rovnomerne rozmiestnených na mapovanom území boli dosiahnuté nasledovné charakteristiky vyrovnání zväzku lúčov (opravy obrazových súradníc a reziduá na lícovacích bodoch):

jednotková stredná chyba:
0,605 pixla

stredná chyba obraz. súradníc:
0,235 pixla (max. oprava 0,307 pixla)

stredná chyba v osi X:
0,060 m (max. reziduum 0,091 m)

stredná chyba v osi Y:
0,053 m (max. reziduum 0,111 m)

stredná chyba v osi Z:
0,041 m (max. reziduum 0,090 m)

priestorová stredná chyba:
0,090 m (max. reziduum 0,141 m).

Tieto hodnoty predstavujú vnútornú presnosť celého bloku, a aj keď napovedajú o kvalite modelu mnoho, nemožno ich považovať úplne za smerodajné aj pri hodnotení absolútnej presnosti. Použitie nemeračskej kamery tiež vytvára predpoklady pre väčšie systematické chyby ako je tomu pri stredno- a veľko-formátových leteckých meračských kamerách (LMS). Preto hodnotíme absolútnu presnosť výlučne na kontrolných bodoch, ktoré sú nezávisle zamerané inou, aspoň 3- až 5-násobne presnejšou technológiou.

Polohová presnosť (presnosť ortofotomozaiky)

Ortofotomozaiku je možné generovať prakticky v geometrickom rozlíšení originálnych snímok alebo v rozlíšení nižšom. Keďže ortofotomozaika je georeferencovaná, po pripojení do CAD softvéru dokážeme vektorizovať jej obsah priamo v referenčnom súradnicovom systéme. Takýmto spôsobom „meriame“ polohu objektov zobrazených na ortosnímke. Polohovú presnosť sme testovali na bodových a líniových prvkoch (tab. 4). Pri bodových prvkoch sa počítal súradnicový rozdiel, pri líniových kolmá vzdialenosť od línie.

Na obr. 4 sú výrezy z ortofotomozaiky s príkladmi charakteristických bodových a líniových prvkov, ktoré slúžili na určenie presnosti ortosnímkov. Zelenou farbou je označené meranie GNSS technológiou. Veľkosť pixla je 0,1 m.

Tab. 4 Určenie polohovej presnosti ortofotomozaiky

Bodové prvky – 35 bodov			Líniové prvky – počet meraní 32	
	Y [m]	X [m]		[m]
Aritmetický priemer	-0,04	0,05	Aritmetický priemer	0,08
Stredná chyba	0,08	0,10	Stredná chyba	0,10
Max. odchýlka	0,10	0,28	Max. odchýlka	0,30
Min. odchýlka	-0,20	-0,12		

Tab. 5 Overenie výškovej presnosti DMP

lokalita	obr. č.	max. (+) odchýlka [m]	max. (-) odchýlka [m]	aritmetický priemer [m]	stredná chyba [m]	poznámka
cyklocesta	12	0,18	-0,10	0,05	0,07	asfalt
cyklocesta	13	0,08	-0,27	-0,09	0,10	asfalt
cyklocesta	14	0,00	-0,62	-0,25	0,14	asfalt*
železnica	15	0,31	0,00	0,21	0,08	násyp a most
terén	16	0,16	0,00	0,12	0,03	nízka tráva
štátna cesta	17	0,07	-0,15	-0,03	0,06	asfalt
štátna cesta	18	0,20	-0,19	-0,10	0,10	asfalt
terén	19	0,00	-0,07	-0,04	0,03	okraj role
terén	20	0,27	-0,10	0,05	0,09	hlina, nízka tráva

* Veľká záporná hodnota je zapríčinená tesnou blízkosťou vysokej vegetácie, čo sa čiastočne prenieslo na model.

Tab. 6 Empirická presnosť mapovania systémom Gatewing X100

Výška letu nad terénom [m]	Polohová presnosť m_{xy} [m] = GSD	Výšková presnosť m_h [m] = $1,5 \cdot m_{xy}$	Plocha zobrazená na 1 snímke [m × m]
100	0,03	0,05	124 × 93
200	0,07	0,10	248 × 186
300*	0,10	0,15	372 × 279

* Parametre nášho experimentu

Výšková presnosť DMP

Kvalita generovaného DMP závisí okrem iného aj od textúry digitalizovaného povrchu. Preto sme pre overenie výškovej presnosti vybrali niekoľko rôznych povrchov (tab. 5).

Záver

Základným predpokladom uvedeného automatizovaného spracovania obrazu (orientácia snímok a tvorba DMP) je dostatočne premenlivá textúra mapovaného povrchu a jej kvalitné prekreslenie na digitálny obraz. S nepremenlivými (plochými) textúrami sa stretávame zriedkavo, predovšetkým pri antropogénnych prvkoch (napr. strechy, cesty, sklo) a ešte zriedkavejšie pri prírodných (vodné plochy, púšte, snehové polia atď.). Pri takýchto povrchoch je potrebné počítať s veľkými chybami (obr. 8 – zvýraznené oblasti)

alebo úplnou absenciou modelu. Druhým faktorom je prenos textúry na obraz. To zabezpečuje digitálna kamera, ktorá je navyše v pohybe.

Výsledky ukazujú, že aj menej kvalitná textúra (uhladená roľa, asfaltová cesta) a dokonca pri miernom zmaze (1-2 pixle) postačuje pre generovanie DMP a ortofotomozaiky v presnosti deklarovanej výrobcom systému Gatewing X100, teda 1 pixel v polohe a 2-3 pixely vo výške. Nami testované údaje dosahujú v polohe 1 pixel a vo výške dokonca iba 1-2 pixely. Po prepočte dostávame presnosť mapovania v závislosti od letovej výšky nad terénom (tab. 6). Maximálne chyby pritom dosahujú 2- až 3-násobok stredných chýb. Výsledky aerotriangulácie (vnútorná presnosť modelu) vychádzajú štandardne 0,7 pixela v polohe a 1 pixel vo výške, čo potvrdzuje viacero realizovaných projektov.

Hodnoty v tab. 6 sú odvodené od prezentovaného experimentu. Do budúcnosti bude potrebné overiť hodnoty presnosti pre maximálnu a minimálnu letovú výšku a stanoviť tak presne vzťah medzi veľkosťou GSD a presnosťou mapovania uvedenou technológiou.

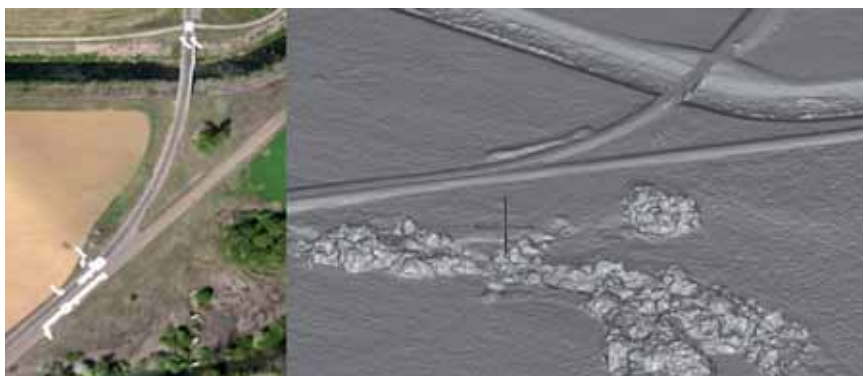
Uvedené územie o rozlohe 300 ha je možné spracovať do DMP a ortofotomozaiky v rozlíšení GSD = 0,10 m približne za 3 dni vrátane nalietania. Obrovské množstvo spracovávaných a generovaných údajov samozrejme vyžaduje výkonnú výpočtovú techniku. Jednou z výhod uvedeného spracovania snímok je aj generovanie DMP, teda povrchu vrátane zelene a stavieb, čo je nevyhnutnosť pre tvorbu tzv. „true“, teda pravej ortofotomapy (výškové budovy sa zobrazujú len strechou a vertikálne steny sa nezobrazujú), s ktorou sa na Slovensku stále stretávame len zriedka, ak vôbec.

Prvé testy systému Gatewing X100 teda predpovedajú svetlú budúcnosť tejto nízko nákladovej technológii mapovania krajiny a sídiel lokálneho charakteru. Uplatnenie si určite môže nájsť aj v mapovaní líniových stavieb a koridorov. Technológia leteckej fotogrametrie sa takto stáva dostupnou pre širokú geodetickú obec viac než kedykoľvek predtým.

Popri všetkých výhodách, ktoré so sebou táto technológia prináša si však treba uvedomiť, že použitie RPAS v rámci územia SR sa riadi špecifickou legislatívou, ktorá zahŕňa nutnosť byť držiteľom oprávnenia na lietanie s lietadlom spôsobilým lietať bez pilota (teoretické a praktické skúšky



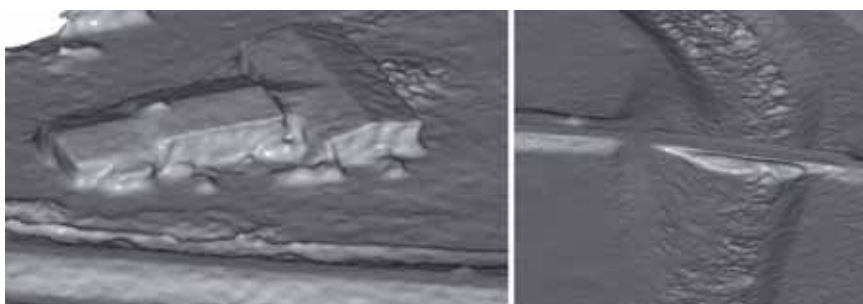
Obr. 4 Detail cyklocesty (vľavo), chatka (v strede), koľajnice (vpravo)



Obr. 5 Železničný násyp a most (vľavo ortofotomózika, vpravo DMP)



Obr. 6 Asfaltová cesta (vľavo ortofotomózika, vpravo DMP), dôsledok pohybujuceho sa vozidla



Obr. 7 Ukážka generovania modelov stavebných objektov – budovy a most



Obr. 8 Tieňovaný DMP zalietaného územia s vyznačenými chybné modelovanými vodnými plochami.

na DÚSR), zariadenie musí byť poistené voči zodpovednosti za škodu (u nás poskytuje iba poisťovňa Allianz) a zaregistrované v Registri lietadiel, je potrebné získať povolenie na vykonávanie leteckých prác a spĺňať tzv. priemyselnú bezpečnosť v súlade so zákonom o ochrane utajovaných skutočností (má na starosti Ministerstvo obrany). Zároveň netreba zabúdať, že akonáhle je na RPAS umiestnené ľubovoľné záznamové zariadenie, jeho prevádzka je v zmysle platnej legislatívy považovaná za výkon leteckých prác a to i v prípade, že by napr. digitálna kamera bola počas letu vypnutá.

Literatúra:

- [1] <http://lelectvo.nsat.sk/letova-prevadzka/lietadla-sposobile-lietat-bez-pilota/>
- [2] <http://warnepieces.blogspot.sk/2012/07/the-predators-ancestors-uavs-in-great.html>
- [3] <http://www.northropgrumman.com/Capabilities/RQ4Block20GlobalHawk/Pages/default.aspx>
- [4] <http://www.uasmagazine.com/articles/1545/air-force-outlines-uas-plans-as-nasa-pursues-traffic-management>
- [5] <http://www.uasmagazine.com/articles/1532/uas-goes-to-hollywood>
- [6] https://www.pamiatky.sk/Content/Data/File/podujatia/_ISPRS2016_web_v_min.pdf
- [7] <http://www.gatewing.com/X100#collection-1>

Analýza účinkov vetra na konštrukcie vo veternom tuneli STU v Bratislave

Doc. Ing. Oľga Hubová, PhD., Ing. Michal. Franek, PhD.

Abstract:

Wind environment studies around idealized building and building configurations were carried out with the major focus on flow caused by strong wind with different directions. In this research, a series of parametric wind tunnel studies was carried out to investigate the effects of building width, height and the building configurations on the wind pressure distribution Beranek (1984), Statopoulos (1992), Richards (2007). The new BLWT wind tunnel STU in Bratislava allows in its two measuring areas to simulate steady and turbulent wind flow. ABLs developing above suburban and urban terrains were reproduced using different barriers and roughness elements. Experimental results presented as mean velocity, turbulence intensity, integral length scale of turbulence and power spectral density were compared with EN 1991-1-4 and ESDU data. Verification of the use BLWT tunnel was made on Silsoe cube. The obtained results were compared with literature and measurements done in-situ and it documents the applicability of BLWT STU wind tunnel in a broad spectrum of engineering, environmental and micrometeorological studies.

In the article we will discuss this issue for atypical buildings and we will indicate the high wind speed areas for strong wind conditions and try to find optimal solutions in terms of the planned new buildings groups.

Zaťaženie vetrom

Účinky a zaťaženie vetrom na konštrukcie sú dané normou STN EN 1991-1-4 a Národnou prílohou STN EN 1991-1-4/NA. Pri výpočte zaťaženia vetrom sa vychádza zo špecifickej veternej situácie na území Slovenska prípadne konkrétnej lokality, kde je objekt postavený. Výsledné hodnoty zaťaženia vetrom závisia a ovplyvňujú nasledovné faktory:

- 1/ veterné podmienky konkrétnej lokality,
- 2/ drsnosť terénu nábehového územia,
- 3/ aerodynamické charakteristiky tvaru objektu,
- 4/ veľkosti a tvary okolostojacich objektov.

Vietor a jeho charakteristiky na Slovensku podľa STN EN 1994-1-4

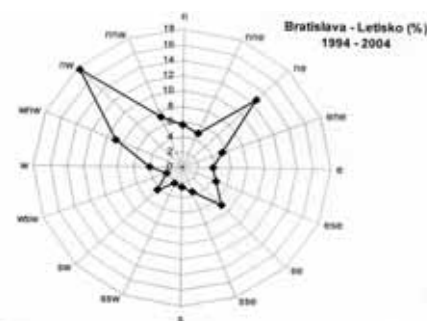
Vietor je pohyb vzduchu, ktorý obteká zemský povrch a všetky prekážky, včítane stavebných konštrukcií. Prúdenie je spôsobené tepelnými a tlakovými pomermi v atmosfére, kde nastáva vyrovnávanie tlakov nerovnomerne ohriatej atmosféry Slnkom. Zaťaženie obtekaných prekážok spadá do oblasti aerodynamiky, kde pri navrhovaní treba zohľadniť aj náhodne sa vyskytujúce veterné búrky, pričom špičkové tlaky vetra sa definujú na základe dlhodobých meteorologických meraní.

Oblasť prekážky, kde dochádza k vyrovnaniu rýchlosti vetra z nuly na hodnotu príslušného potenciálneho prúdenia, sa nazýva medzná vrstva, a pohybuje sa v rozmedzí 300 až 600 m v závislosti na drsnosti terénu. Prúdenie v medznej vrstve je turbulentné.

Pre presné vyjadrenie účinkov vetra na stavebné konštrukcie potrebujeme hodnoty, ktoré ho charakterizujú:

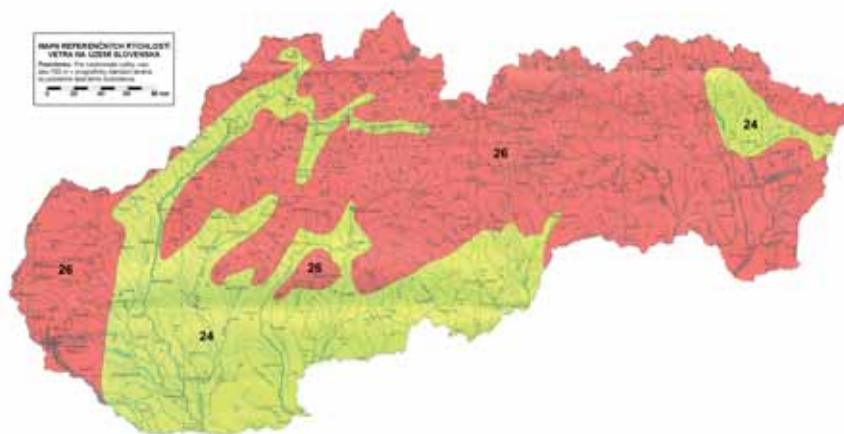
1/ **smer vetra**, ktorý môže vyjadrovať prevládajúci smer vetra a býva vzťahovaný k pôdorysu stavby. Pre niektoré oblasti existujú z meraní spracované tzv. ružice smeru vetra.

Orografické zníženie medzi Alpami a Karpatmi podmieňuje na Slovensku cirkuláciu vzduchu s prevládajúcimi smermi vetra pozdĺž osi SZ – JV. Takto sú ovplyvnené pomery na Západnom Slovensku. Výsledky veterných pomerov a smeru vetra sú spracované na základe pozorovaní SHMÚ a ich početnosť výskytu v % zo staníc v Bratislave sú spracované do veternej ružice (pozri Obr. 1). (Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 1996 – 2005, SHMÚ, Bratislava).



Obr. 1 Veterná ružica stanice Bratislava – Letisko a početnosť výskytu v %

2/ **základná rýchlosť vetra** v_b je ovplyvnená smerom vetra a tiež ročným obdobím. Určuje sa z fundamentálnej hodnoty základnej referenčnej rýchlosti $v_{b,ref}$ čo je charakteristická hodnota silného vetra počas 10 minút bez ohľadu na smer vetra. Túto meria na Slovensku SHMÚ v 27



Obr. 2 Mapa fundamentálnych hodnôt základnej referenčnej rýchlosti vetra na Slovensku

automatických synoptických stanicích. Univerzálnymi anemografmi sa v digitálnej forme zaznamenávajú rýchlosti a smery vetra v 2-sekundových intervaloch vo výške 10 m nad zemou v rovinnatom otvorenom teréne (terén kategórie II).

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{seas} \cdot v_{b,0} \quad (1)$$

c_{dir} je súčiniteľ smeru vetra, c_{seas} je súčiniteľ ročného obdobia, zväčša sa uvažujú 1, pokiaľ nie sú presnejšie namerané.

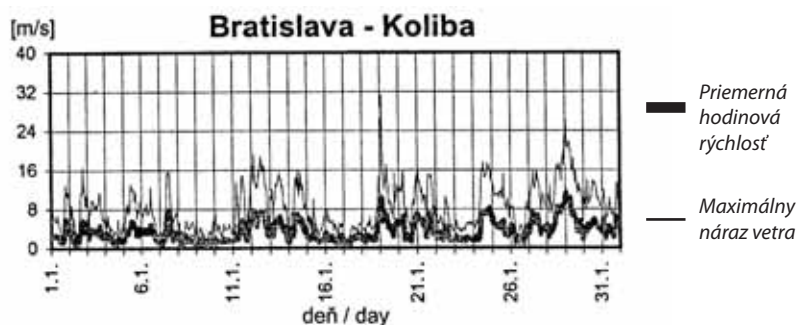
Mapa fundamentálnych hodnôt referenčných rýchlostí na Slovensku je na Obr. 2 [2]. Referenčná hodnota pre Bratislavu je 26 m/s.

Z hľadiska navrhovania a posudzovania stavebných konštrukcií rozlišujeme rýchlosť vetra na strednú zložku označovanú ako kvázi statickú a premennú (fluktuálnu) zložku. Strednú rýchlosť vetra vypočítame nasledovne:

$$v_m(z, t) = \frac{1}{T} \int_0^T v(z, t) dt = v_m(z) \quad (2)$$

Spracované mesačné hodnoty možno nájsť napríklad v Bulletin Meteorológia a Klimatológia, ktorý vydáva SHMÚ (pozri Obr. 3).

3/ gradient rýchlosti vetra, (priebeh strednej rýchlosti vetra) udáva ako sa stredná rýchlosť vetra zväčšuje s výškou nad terénom, až po hodnotu $v_m(z_g)$, ktorú nazývame gradientnou rýchlosťou a kde prúdenie už nie je ovplyvňované trením vzduchu o zemský povrch.



Obr.3 Priemerná hodinová rýchlosť a náraz vetra v Bratislave

Eurokód STN EN 1991-1-4 a národná príloha prijíma model rozloženia strednej rýchlosti vetra do výšky 200 m a tento vystihuje logaritmickou funkciou (3) v závislosti na type terénu:

$$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_o(z) \cdot v_b = k_r \cdot \ln(z/z_0) \cdot 1 \cdot v_b = 0,19(z/z_{0,II})^{0,07} \ln(z/z_0) \cdot v_b \quad (3)$$

kde $c_r(z) = k_r \ln(z/z_0)$ je súčiniteľ drsnosti pre $z_{min} \leq z \leq z_{max}$ (pozri Tab.2),
 $c_o(z)$ je súčiniteľ orografie, pre rovinnatý terén je rovný 1.
 $k_r = 0,19 \cdot (z_0/z_{0,II})^{0,07}$ je súčiniteľ terénu
 z_0 je aerodynamická dĺžka drsnosti, závislá na type terénu

Experimentálnymi meraniami pri zemskom povrchu v atmosférickej povrchovej vrstve (APV) sa získali hodnoty aerodynamickej dĺžky drsnosti povrchu z_0 - čo je hodnota odpovedajúca extrapolácii logaritmickú závislosti do nulovej rýchlosti pre rôzne typy terénu. (pozri Tab.1).

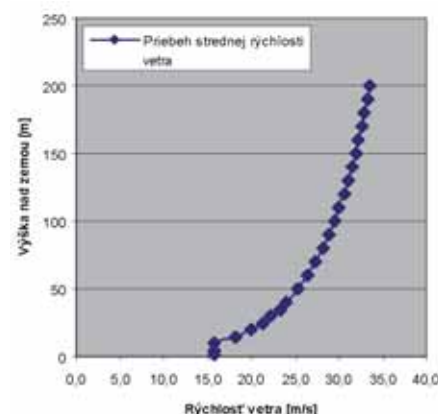
Tab. 1 Aerodynamické dĺžky drsnosti podľa Wieringa (1992)

Typ povrchu	Dĺžka drsnosti z_0 [m]
Betón, plochý prílívový priestor	0,0002 - 0,0005
Snehové pole	0,0001 - 0,0007
Drsné ľadové pole	0,001 - 0,012
Holá zem	0,001 - 0,0004
Vysoká tráva	0,02 - 0,06
Súvislé krovie	0,35 - 0,45
Lesy	0,8 - 0,16
Hustá nízka zástavba predmestia	0,4 - 0,7
Rovnomerne zastavané veľké mesto	0,7 - 1,5

V norme STN EN 1991-1-4 sa uvažujú len 4 kategórie terénov. V Tab. 2 je vidieť rozdelenie typu terénov spolu s ich charakteristikami, ako je dĺžka drsnosti a súčiniteľ terénu.

Tab. 2 Kategórie terénu podľa STN EN 1991-1-4

Kategória terénu	z_0 [m]	z_{min} [m]	k_r
I – jazerá a roviny bez prekážok	0,01	1	0,1697
II – krajina s nízkou vegetáciou, izolované prekážky (stromy, budovy)	0,05	2	0,19
III – oblasti pravidelne pokryté vegetáciou, budovami alebo prekážkami (predmestia, dediny, súvislé lesy)	0,3	5	0,215
IV – zastavané oblasti, kde aspoň 15% sú budovy nad 15 m (centrá veľkomiest)	1,0	10	0,234



Obr. 4 Priebeh strednej rýchlosti vetra v Bratislave podľa STN EN 1991-1-4
Terén medzi III – IV

4/ turbulencia sa zväčša vyjadruje intenzitou turbulencie (%)

a je definovaná pomerom $\sigma_v / v_m(z)$, kde σ_v je smerodajná odchýlka fluktuatívnej zložky rýchlosti vetra $v(z, t)$. Intenzita turbulencie s výškou nad terénom klesá a tým klesá aj účinok dynamického zaťaženia. Na obr. 5. vidieť intenzitu turbulencie, tak ako je definovaná v STN EN 1991-1-4 pre štyri kategórie terénu. Pre $z_{\min} \leq z \leq z_{\max}$ je

$$I_v(z) = \frac{k_t}{c_0(z) \cdot \ln(z/z_0)} = \frac{1}{1 \cdot \ln(z/z_0)} \quad (4)$$

Pre $z < z_{\min}$ $I_v(z) = I_v(z_{\min})$

Konfigurácie objektov

Výrazný vplyv a zvýšenie nepohody pri konfigurácii objektov má vzdialenosť medzi budovami a pomer ich výšok. Silná interakcia prúdenia a s ňou aj nárast rýchlosti vetra sa objavuje pokiaľ vzdialenosť medzi budovami je menšia ako 5 násobok výšky. Pokiaľ pri tesnom umiestnení dôjde k interakcii účinkov nastávajú nepriaznivé účinky ako Venturiho efekt. Budovy blízko seba, ktoré vytvárajú písmeno V, výrazne zrýchľujú prúdenie.

1/ Prúdenie v úpätí vysokých budov

Veľmi časté usporiadanie nízkej a vysokej zástavby spôsobuje zmeny prúdenia

a/ Za nízkou budovou vietor naráža na čelnú plochu, stáča sa dolu a vytvára výrazný valcový vír.

Najvyššie hodnoty rýchlosti vetra **v zóne valcového víru** dosahujú hodnoty **$0,6 \cdot v_{ref}(h)$** ,

0,6 násobok hodnoty rýchlosti vetra vo vrchole vysokej budovy, pokiaľ je nižšia budova vo vzdialenosti $0,5 \cdot h$ a vyššia budova je viac ako dvojnásobnej výšky ako nižšia.

b/ Rýchlostné pole pri zemi za náveterným rohom dosahuje **0,95 násobok** hodnoty rýchlosti vetra vo vrchole vyššej budovy.

c/ V prechodoch a podchodoch, spojujúcich náveternú a záveternú stranu je rýchlosť v podchode závislá na pomere výšok vysokej a nízkej budovy, vzdialenosť medzi budovami nehrá výraznú rolu. Rýchlosť v podchode pri štvornásobne vysokej budove oproti nižšej dosahuje hodnoty **$1,3 \cdot v_{ref}(h)$** , **1,3 násobne** vyššie ako je rýchlosť vetra vo vrchole vyššej budovy (pozri Obr. 4), čo je veľmi nepriaznivá hodnota.

2/ Prúdenie medzi vysokými budovami

Dvojica vysokých budov stojacich vedľa seba vytvára hrdlo, kde nastáva zrýchlenie prúdenia

Pre vysoké budovy je hodnota rýchlosti vetra v hrdle závislá na Wilsonovom súčiniteli S a vzdialenosti budov L.

Pre budovy, kde $h > a$, sa Wilsonov súčiniteľ určí nasledovne $S = (h \cdot a^2)^{(1/3)}$

Najnepriaznivejšie prúdenie medzi budovami nastane pre $0,25 < L/S < 0,75$ kde hodnota rýchlosti medzi budovami dosahuje hodnoty **$1,15 \cdot v_{ref}(h)$** , čiže **rýchlosť prúdenia je vyššia ako vo vrchole výškovej budovy**.

Pre budovy neobvyklých tvarov je potrebné otestovať konfiguráciu vo veternom tuneli.

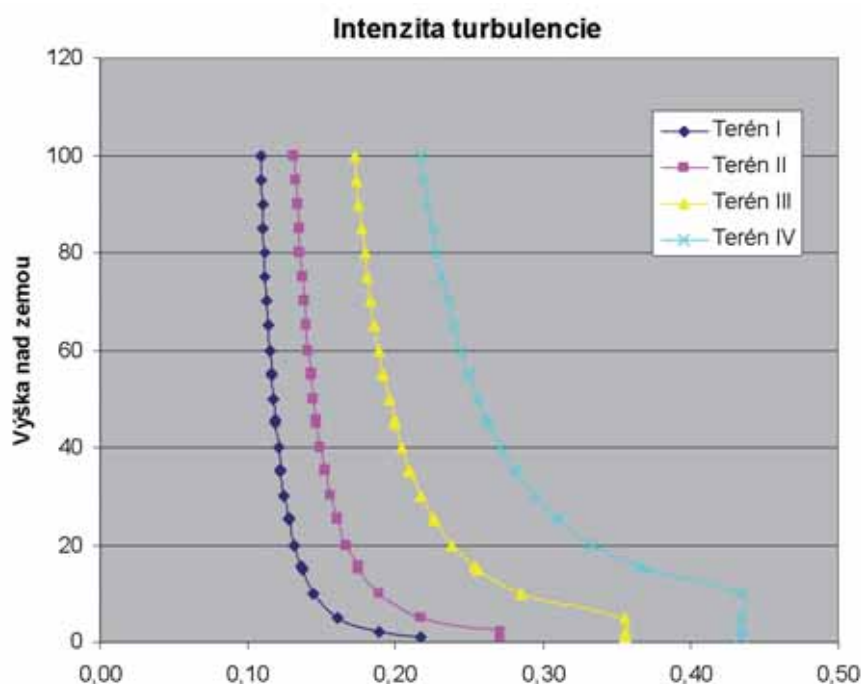
Experimentálne stanovenie účinkov vetra na konštrukcie

Vzhľadom k tomu, že existujúce normy uvažujú zaťaženie vetrom len pre typické a jednoduché tvary konštrukcií, môže zaťaženie, získané experimentálne - tunelovými skúškami tieto hodnoty presnejšie stanoviť. Modelové skúšky môžu viesť k úspore nákladov na konštrukciu a tiež prispieť pri špecifickom tvare konštrukcie k lepšiemu pochopeniu účinkov vetra v jednotlivých zónach.

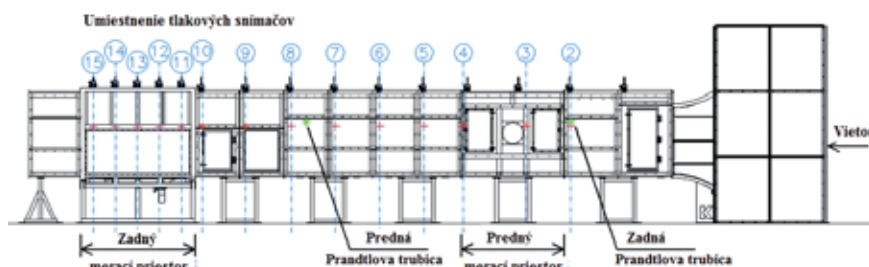
Prúdenie vo veterných tuneloch BLWT (Boundary layer wind tunnel) reprezentuje s technickou presnosťou prúdenie vetra v dolnej časti atmosféry cca do 200 m nad zemou, kde sa nachádzajú stavebné objekty.

BLWT STU tunel situovaný na Trnávke s namodelovanou medznou vrstvou pre mestský terén umožňuje opakovať merania pre rôzne smery a rýchlosti vetra. Silové pôsobenie vetra na stavby, zvlášť vysoké objekty, ktoré vyčnievajú nad okolitú zástavbu je možné v modelovom zmenšení experimentálne sledovať a stanoviť najnepriaznivejšie účinky vetra.

BLWT STU - veterný tunel (Obr. 6) s rozmermi - dĺžkou 26,3 m a prierezom 2,6 x 1,6 m je otvorený podtlakový tunel s dvomi testovacími sekciami. Zadný modelový priestor je testovacia sekcia za drsnou vývojovou zónou, ktorá má dĺžku 14,35 m a pripravuje medznú vrstvu odpovedajúcu prirodzenému vetru so všetkými po-



Obr. 5 Intenzita turbulencie podľa STN EN pre rôzne kategórie terénu



Obr.6 Pohľad na veterný tunel a schéma

trebnými charakteristikami vetra, ktoré modelujú prirodzený vietor pre konkrétny typ terénu, ktorý sa vyskytuje na Slovensku (podľa STN EN 1991-1-4 sú to hlavne terény kategórie II až IV). Turbulentné prúdenie s výskovo závislou štruktúrou povrchovej časti atmosférickej medznej vrstvy nad terénom určitej drsnosti v mierke okolo 1:300 – 1:380 vyžaduje zachovanie podobnosti v troch základných parametroch a to profil strednej hodnoty pozdĺžnej zložky vektora rýchlosti, profil intenzity turbulencie a spektrálnu hustotu vírov nachádzajúcich sa v prúde vzduchu. Medzná vrstva reprezentujúca mestský terén bola namodelovaná pomocou fólie a bariéry [7]. Nastaviteľná rýchlosť prúdenia vetra v tuneli je v rozsahu 0,2 – 32 m/s.

Veterný tunel má v zadnom meracom priestore otočný stôl s priemerom 2,3 m, 3D traverzovací systém, ktorý umožňuje merať rýchlosť vetra v ľubovoľnom bode zadného modelového priestoru, rýchlosť a tlak vetra a prúdenia pozdĺž tunela sa sleduje a nastavuje pomocou programu LabView. Tunel je vybavený kamerou, ktorá monitoruje a kontroluje model a jeho natočenie voči vetru.

Prístrojové vybavenie veterného tunela:

15 Diferenciálnych tlakových snímačov pozdĺž tunela na kontrolu vyrovnaného tlaku nad medznou vrstvou.

2 Prandtlove trubice v prednej a zadnej časti tunela na kontrolu rýchlosti prúdenia vzduchu v meracích priestoroch.

Anemometer miniCTA type 54T42 (Dantec Dynamics) anemometer s žeraviacim vláknom na meranie strednej rýchlosti,



Obr. 7 Riešenie interferenčných javov v aerodynamike pôdorysne eliptických výškových budov: a) experimentálne meranie, b) príklad geometricky podobných objektov v projekte bytového komplexu Tri veže v Bratislave (autor: Ing. Michal Franek, PhD.)

smerodajnej odchýlky, intenzity turbulencie a meranie spektra turbulentného prúdenia pri príprave medznej vrstvy odpovedajúcej mestskému terénu.

Almemo typ MA25902 s thermo-anemometrickou sondou type FVA935TH5K2 s možnosťou merania veľmi malých rýchlostí prúdenia s krokom 0,2 m/s.

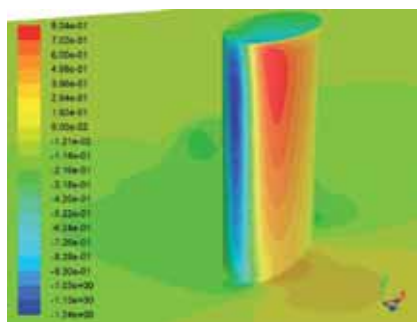
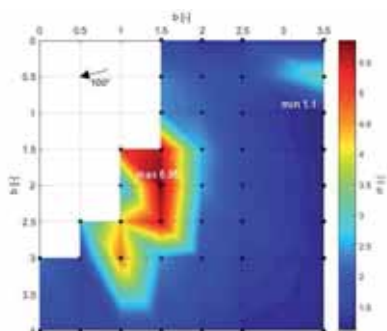
Digitálny tlakový skener **DmSA 3217 Scanivalve** na meranie tlakov vetra v odberných miestach na modeli.

Uskutočnené výskumné úlohy a práce

Výskumné práce vo veternom tuneli so simulovanou atmosférickou medznou vrstvou v Bratislave sú spojené taktiež s riešeniami dizertačnými prácami študentov. Sem patrí napríklad práca autora Ing. Michala Franeka, PhD. Práca sa zaoberá analýzou interferenčných javov v aerodynamike pôdorysne eliptických výškových budov. Tento výskum sa realizoval z dôvodu čoraz väčšieho zahusťovania výstavby a stavania výškových budov v mestských častiach, kde vzniká vysoká intenzita turbulencie vetra. Jeho práca bola založená na meraní súčiniteľov vonkajšieho tlaku na povrchu pôdorysne eliptických modelov. V prvej fáze išlo o analýzu pôdorysne najvhodnejšieho tvaru samostatne stojaceho objektu a kalibrácia experimentálneho merania s numerickým riešením v simulačnom programe. Hlavným cieľom bol výskum interferenčných javov pre skupinu pôdorysne eliptických objektov. Ilustrácia experimentálneho merania je na obr. 7a. Geometria modelov je podobná zrealizovanému projektu bytového komplexu Tri veže v Bratislave, pozri obr. 7b.

Hodnotiacim parametrom pri výskume bolo stanovenie špičkovej hodnoty súčiniteľa vonkajšieho tlaku v podmienkach samostatne stojaceho objektu, s objek-





Obr. 8 Riešenie interferenčných javov v aerodynamike pôdorysne eliptických výškových budov: a) vytvorenie mapy interferenčných faktorov pre rôzne usporiadanie a smery vetra, b) numerické riešenie vo výpočtovom programe (autor: Ing. Michal Franek, PhD.)



Obr. 9 Optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska pôsobenia vetra, experimentálne rozmiestnenie modelov (autor: Ing. arch. Martin Hépal)

tom ovplyvneným okolostojacimi objektmi. Boli vytvorené grafické výstupy s hodnotami interferenčných faktorov, ktoré uvádzajú priaznivé a nepriaznivé usporiadanie modelov pre rôzne smery vetra, pozri obr. 8a. Tieto výstupy môžu slúžiť ako predikcia vhodného usporiadania takýchto budov v prvých fázach projektovania. Ďalej bol vytvorený simulačný model, ktorý bol overený s experimentálnymi výsledkami. Ilustrácia výpočtového modelu je na obr. 8. V práci bolo zistené, že hodnoty špičkových súčiniteľov vonkajšieho tlaku pre niektoré usporiadania vykazujú oveľa vyššie hodnoty ako uvádzajú normové po-

stupy. Preto je v závere tejto práce vyslovené odporúčanie na zapracovanie týchto javov do normových vzťahov.

Ďalšia výskumná úloha bola venovaná optimalizácii urbanistických štruktúr z pohľadu pohody chodcov a prirodzeného prevetrávania, autor Ing. arch. Martin Hépal. Bol zostavený model zástavby nízko- a podlažných budov s átriom pri rôznych šírkach ulíc a pre rôzne smery vetra. Ilustrácia usporiadania modelov je na obr. 9.

Na predikciu zón so zrýchleným a vysoko-turbulentným prostredím bola zrealizova-

vaná vizualizácia prúdu pomocou lasera s dymom a héliovými bublinami, pozri obr. 10. V tejto práci bola uskutočnená aj kalibrácia výpočtového modelu pre daný problém, ktorý môže slúžiť ako predikcia na zistenie slabých miest, ktoré budú ovplyvňovať pohodu chodcov a prevetrávanie urbanistických štruktúr. Práca podáva odporúčania na vytvorenie vhodného usporiadania budov, kde sa poznatky môžu uplatniť pri vytváraní optimálnych mestských štruktúr.

Ďalšou prácou, ktorá si dala za úlohu vyriešiť čoraz väčšie zhustovanie zástavby, bola práca Ing. Dagmary Čehelovej, PhD. Presnejšie išlo o aerodynamickú kvantifikáciu pri vzniku zužujúceho sa priestoru medzi budovami, tzv. Venturiho efektu medzi pôdorysne trojuholníkovými výškovými budovami. Tento výskum bol realizovaný experimentálnym meraním a výpočtovým modelom pomocou simulačného programu. Geometria modelov bola podobná ako zrealizovaný projekt Panorama city v Bratislave. Ukážka experimentálneho merania a geometrie je na obr. 11.

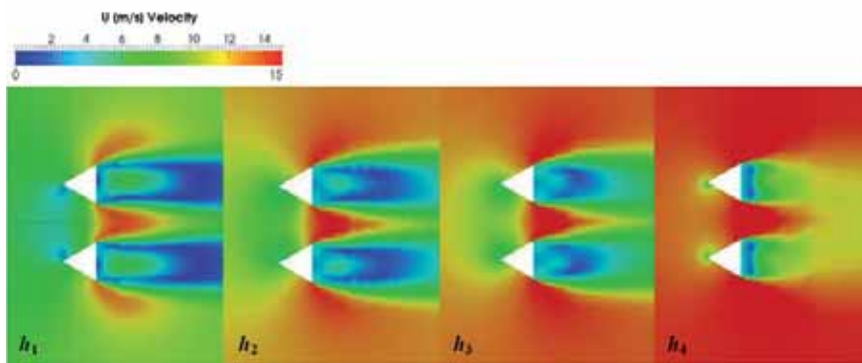
Výsledkami experimentálnych meraní a simulácií bolo vyhodnotenie vplyvu vzájomného usporiadania budov na rýchlostné pole medzi budovami, pozri obr. 12a vyhodnotenie celkového súčiniteľa tlaku s uvažovaním hodnoty súčiniteľov vonkajšieho a vnútorného tlaku. Vonkajšie tlaky boli realizované tlakovými meraniami vo veternom tuneli a vnútorné pomocou simulačného programu. Súčiniteľ vnútorného tlaku bol kvantifikovaný funkciou relatívneho vzťahu odporov pri objemovej vzduchovej priepustnosti obalových konštrukcií budovy, cez ktoré infiltuje a exfiltruje vzduch. Závermi tejto práce je, že pri návrhu obalového plášťa budovy je potrebné uvažovať aj s interným tlakom a pri približovaní objektov nastáva v mieste zúženia priestoru me-



Obr. 10 Optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska pôsobenia vetra, vizualizácia vzduchového prúdu: a) pomocou dymu, b) héliovými bublinami (autor: Ing. arch. Martin Hépal)



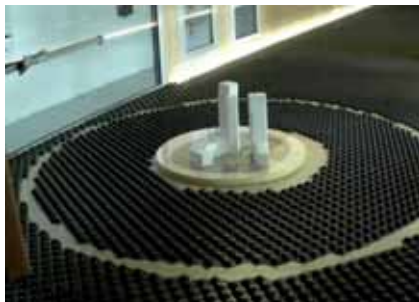
Obr. 11 Analýza Venturiho efektu pôdorysne trojuholníkových výškových budov: a) experimentálne meranie, b) príklad geometricky podobných objektov v projekte Panorama City v Bratislave (autorka: Ing. Dagmara Čehelová, PhD.)



Obr. 12 Analýza Venturiho efektu pôdorysne trojuholníkových výškových budov, rýchlostné pole medzi budovami (autorka: Ing. Dagmara Čechelová, PhD.)

dzi budovami k nadmernému zvýšeniu rýchlosti prúdenia, ktoré môže mať za následok stratu stability a životnosti obvodového plášťa, ak nebolo s týmto javom uvažované.

V rámci vedecko-výskumnej spolupráce boli realizované analýzy a experimentálne merania účinkov vetra na objekty a tiež pohodu chodcov, ktoré umožnili optimalizovať návrh. Na obr. 13-14 je pohľad na zoskupenie vysokých a nízkych objektov, kde sa analyzovali pre všetky smery vetra účinky vetra na výškové budovy a tiež pohoda chodcov v oblasti medzi budovami.



Obr. 13 Modely objektov umiestnené na otočnom stole v mierke SF 1:300 v turbulentnom prúdení vetra



Obr. 14 Pohľad na testovanú konfiguráciu rôznych typov objektov na otočnom stole v BLWT STU Bratislava realizovanú v turbulentnom prúdení vetra

Možnosti experimentálneho overovania konštrukcií vo veterných tuneloch

Typ skúšky

- **Miestne tlaky** - vyšetovanie lokálnych tlakov na zmenšených statických modeloch vybavených tlakovými odbermi (otvorené strechy, obloženie striech a atypické tvary konštrukcií).
- **Plošné a celkové zaťaženie vetrom** - skúšky veterného zaťaženia na špecifických plochách použitím tlakových modelov a priestorového či časového priemerovania súčasne pôsobiach miestnych tlakov.
- **Skúšky úsekových modelov** - pri použití dynamicky montovaných modelov (mosty, výškové budovy, stožiare, laná a závesy).

- **Aeroelastické štúdie** - skúšky využívajúce dynamicky podobné modely budov, mostov a konštrukcií (vetrom vyvolaná odozva budovy alebo inej konštrukcie na všetky vetrom indukované sily a aj sily vyvolané pohybujúcim sa objektom voči vetru. Skúšanie aktívnych a pasívnych tlmiacich zariadení pre štíhle konštrukcie veľkých rozpätí).
- **Vietor v úrovni chodcov** - vyhodnotenie vetra v úrovni chodcov s použitím zmenšených statických modelov budov alebo konštrukcií (charakter prúdenia okolo budov a konštrukcií, meranie miestnych rýchlostí vetra a smeru pre ekologické odhady, vyhodnotenie podmienok štartových plôch helikoptér).
- **Čistota ovzdušia** - skúšky k vyhodnoteniu rozptylu polutantov. Modelovanie a sledovanie rozptylu znečisťujúcich a nebezpečných látok v okolí chemických a rádioaktívnych zariadení. Sledovanie trajektórií znečistenia v okolí budov na mestských priestranstvách.
- **Terénne a topografické štúdie** - skúšky s topografickými modelmi malej mierky s použitím vizualizácie prúdenia a anemometrami (charakter prúdenia nad komplikovaným terénom, odhad potenciálu vetranej energie lokalít, sledovanie odnosu pôdy pri odlesňovaní).

Typické problémy spôsobené účinkami vetra sú znázornené na obr. 15 – 18.



Obr. 15 Účinky vetra na otvorených strechách štadiónov a strechách



Obr. 16 Kolaps celej konštrukcie od účinkov vetra

Záver

Cieľom príspevku je oboznámiť technickú verejnosť s možnosťami využitia veterného tunela BLWT STU nielen v oblasti stavebníctva a architektúry, ale aj v oblasti strojárstva, životného prostredia a tiež lesného a pôdneho hospodárstva. Experimentálne overo-

vanie vo veterných tuneloch umožňuje opakovanie meraní pri meniacich sa rýchlostiach a smeroch vetra, čo in situ vzhľadom na stochastický charakter prúdenia vzduchu nie je možné. Oblasť veterného inžinierstva, ktoré pracuje s novým softvérom (CFD), a tiež novými metódami experimentálneho overovania konštrukcií v BLWT tuneli, naštar-

tuje nové smerovanie výskumu na STU v Bratislave.

Predpokladáme úzku spoluprácu s architektmi, projektantmi a realizátormi stavieb v oblasti veterného inžinierstva a spoločné naformulovanie výskumnej problematiky, ktorá by pomohla riešiť problémy účinkov vetra v praxi.



Obr.17 Poškodenie strešných konštrukcií budov



Obr.18 Ničivé účinky v hornatom teréne (veterná kalamita v Tatrách)

Použitá literatúra:

- [1] STN EN 1991-1-4 Eurokód 1, Zaťaženia konštrukcií Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia, Zaťaženie vetrom
- [2] STN EN 1991-1-4/NA Eurokód 1, Zaťaženia konštrukcií Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia, Zaťaženie vetrom, Národná príloha
- [3] Cermak J., Davenport A., Durgin H., et al.: Studie budov a konstrukcií ve větrných tunelech ČKAIT, Praha 2009 (or. Manual No. 67 ASCE 1999)
- [4] Polčák, N., Šťastný, P.: Vplyv reliéfu na veterné pomery Bratislavy, Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogénnych prostredí, Skalní mlýn, 2.-4.2.2011, ISBN 978-80-86690-87-2
- [5] Pirner, M., Fischer, O.: Zatížení staveb větrem. ČKAIT Praha 2003
- [6] Hubová, O. - Lobotka, P.: The natural wind simulations in the BLWT STU wind tunnel. In ATF 2014 Vienna.
- [7] Hubová, O. - Lobotka, P.: Experimentálne meranie a možnosti využitia BLWT tunela STU. Inžinierske stavby 01/2014, Bratislava.
- [8] Beranek, W.J.: Wind Environment around Building Configurations. HERON 29 No.1/1984, p. 1-70. Delft, Netherlands
- [9] Blocken, B. - Carmoliet, J.: Pedestrian Wind Environment around Buildings. Literature Review and Practical Examples. Journal of THERMAL ENV. & BLDG.SCI, Vol 28, No2 – October 2004
- [10] Polčák, N., Šťastný, P.: Vplyv reliéfu na veterné pomery Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Bratislava 2010, ISBN 978-80-8083-993-2.
- [11] Čehelová, D.: Aerodynamická kvantifikácia budov pre ich fyzikálne problémy. Bratislava 2016. Dizertačná práca. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra konštrukcií pozemných stavieb. Vedúci práce: Boris BIELEK. URL: http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=102495
- [12] Franek, M.: Vplyv interferenčných javov na distribúciu súčiniteľa vonkajšieho tlaku v aerodynamike pôdorysne eliptických výškových budov. Bratislava 2017. Dizertačná práca. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra konštrukcií pozemných stavieb. Vedúci práce: Juraj ŽILINSKÝ. URL: http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=111491



Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

Námestie slobody č. 6
P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 2/ 5949 4111, 5949 4777

Minister

Érsek Árpád, PaedDr.
tel.: +421 2 59494669

Štátny tajomník 1

Đurček Peter, JUDr.
tel.: +421 2 59494480

Štátny tajomník 2

Stromček Viktor Ing.
tel.: +421 2 59494210

Generálny tajomník služobného úradu

Šimoni Tibor, Mgr. MBA
tel.: +421 2 59494805

Splnomocnenec vlády SR pre rýchlostné cesty

Janckulík Igor
tel.: +421 2 59494717

Splnomocnenec vlády SR pre prípravu a realizáciu strategických parkov

tel.: +421 2 59494210

Kancelária ministra

Kasanická Kornélia, Ing.
tel.: +421 2 59494550

Kancelária štátneho tajomníka 1

Tinka Norbert, Ing.
tel.: +421 2 59494301

Kancelária štátneho tajomníka 2

Cengelová Ladislava Mgr.
tel.: +421 2 59494678

Kancelária generálneho tajomníka služobného úradu

Vranka Martin, Ing.
tel.: +421 2 59494863

Odbor vládnej a parlamentnej agendy

Partová Ľudmila, Mgr.
tel.: +421 2 59494369

Odbor komunikácie

Ducká Karolína, Mgr.
tel.: +421 2 59494685

Osobný úrad

Šimonovičová Ľveta Ing.
tel.: +421 2 59494236

Odbor informatiky a registratúry

Šiagi Ivan, Ing.
tel.: +421 2 59494222

Odbor vnútornej správy

Gocká Jana, Ing.
tel.: +421 2 59494614

Odbor verejného obstarávania

Gregorová Emília, Ing.
tel.: +421 2 59494782

Odbor hospodárskej správy

Kalivoda Pavol, Ing.
tel.: +421 2 59494290

Odbor správy majetku

Papánová Gabriela, Mgr.
tel.: +421 2 59494260

Odbor kontroly, štát. dozoru a dohľadu

Takács Zoltán Ing.
tel.: +421 2 59494519

Odbor krízového riadenia

Fülöp Tibor Ing.
tel.: +421 2 59494293

Sekcia legislatívna

Pastýriková Martina JUDr.
tel.: +421 2 59494261

Odbor vnútornej legislatívy

Saganová Slávka Mgr.
tel.: +421 2 59494776

Odbor vonkajšej legislatívy

Dulak Anton, Doc. JUDr. PhD.
tel.: +421 2 59494386

Odbor právnych služieb

Nikmon Erik, Mgr
tel.: +421 2 59494693

Sekcia rozpočtu a financovania

Šoltysová Viera Ing.
tel.: +421 2 59494246

Odbor rozpočtu, analýz a financovania

Zatková Denisa Ing.
tel.: +421 2 59494379

Odbor účtovníctva a konsolidácie

Slivková Miriam, Ing.
tel.: +421 2 59494240

Odbor financovania z prostriedkov EÚ

Kollár Marek Ing.
tel.: +421 2 59494367

Sekcia výkonu akcionárskych a majetkových práv

Šopová Tatiana, Mgr.
tel.: +421 2 59494357

Odbor akcionárskych a zriaďovateľských práv

Lisický Ctibor, Ing.Mgr.
tel.: +421 2 59494601

Odbor stratégie a hospodárskych analýz

Lantaj Ivan, Mgr.
tel.: +421 2 59494756

Odbor záležitostí EÚ a medzinárodných vzťahov

Nižníková Lucia, Mgr.
tel.: +421 2 59494537

Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Varga Peter, MBA,MSc.
tel.: +421 2 59494675

Štátny dopravný úrad

Chochlík Bohuš, JUDr.
tel.: +421 2 59494675

Odbor cestnej infraštruktúry

Majcher Vladimír, Ing.
tel.: +421 2 59494309

Špeciálny stavebný úrad pre diaľnice

Konečná Anna, Ing.
tel.: +421 2 59494467

Odbor rozvoja dopravnej infraštruktúry

Trčík Stanislav, Mgr.
tel.: +421 2 59494675

Sekcia železničnej dopravy a dráh

Farkaš Ján, Ing.
tel.: +421 2 59494426

Dráhový stavebný úrad

Hrivňák Štefan Ing.
tel.: +421 2 59494600

Odbor štátnej železničnej správy

Horváthová Andrea, JUDr.
tel.: +421 2 59494479

Odbor železničnej a kombinovanej dopravy

Dorčák Miroslav, Ing.
tel.: +421 2 59494446

Sekcia civilného letectva

Németh Mária Ing.
tel.: +421 2 59494744

Odbor civilného letectva

Hýsek Michal Ing.
tel.: +421 2 59494617

Odbor leteckej prevádzky

Marková Ivana, Ing.
tel.: +421 2 59494730

Sekcia vodnej dopravy

Moravčík Jozef, Ing.
tel.: +421 2 59494471

Odbor vodnej dopravy

Vaniček Matej Ing.
tel.: +421 2 59494287

Odbor námorný úrad

Mrkva Josef, Ing.
tel.: +421 2 59494801

Sekcia elektronických komunikácií a poštových služieb

Kyrinovičová Irena, PhDr.
tel.: +421 2 59494255

Odbor elektronických komunikácií

Jánošíková Michaela, JUDr.
tel.: +421 2 59494587

Odbor poštových služieb

Brichtová Jarmila Ing.
tel.: +421 2 59494451

Sekcia riadenia projektov

Méry Juraj, Mgr.
tel.: +421 2 59494645

**Odbor projektov cestnej a vodnej
infraštruktúry**

Đurič Ľuboš Ing.
tel.: +421 2 59494646

**Odbor projektov železničnej infraštruktúry,
verejnej osobnej dopravy a intermodálnej
prepravy**

Veselovský Viktor, Ing.
tel.: +421 2 59494362

Odbor koordinácie a riadenia projektov

Patricia Tóthová, Mgr.
tel.: +421 2 59494607

**Odbor programovania a monitorovania
programov**

Bžán Pavol, PhDr. MA
tel.: +421 2 59494629

**Odbor riadenia projektov informatizácie
spoločnosti a technickej pomoci**

Markovič Juraj, Mgr.
tel.: +421 2 59494634

Sekcia výstavby

Németh Tibor Ing.
tel.: +421 2 59494829

Odbor stavebníctva

Ohradzanská Alena Ing.
tel.: +421 2 59494466

Odbor štátnej stavebnej správy

Rajprichová Viera Ing.
tel.: +421 2 59494739

Odbor územného plánovania

Kalinová Želmíra, Ing. Arch.
tel.: +421 2 59494748

Sekcia cestovného ruchu

Magátová Ivana Ing.
tel.: +421 2 59494395

**Odbor medzinárodnej spolupráce v cestovnom
ruchu**

Šprochová Lenka, Ing.Mgr.PhD.
tel.: +421 2 59494596

Odbor destinačného manažmentu

Fondrková Martina, Mgr.
tel.: +421 2 59494822

Odbor stratégie a analýz

Paule Igor, Ing.
tel.: +421 2 59494459

Odbor vzťahov so zahraničnými tržmi

Lukáčová Beata, Ing.
tel.: +421 0918 336 233

Odbor marketingu a propagácie

tel.: +421 2 59494523

**Sekcia projektov verejno-súkromného
partnerstva**

Đurináková Adriána, Ing.
tel.: +421 2 59494447

Odbor prípravy a obstarania PPP projektov

Špalda Peter, JUDr.
tel.: +421 2 59494808

Odbor manažmentu PPP projektov

Tvrdoň Peter, Mgr. PhD.
tel.: +421 2 59494348

Sekcia bytovej politiky a mestského rozvoja

Szolgayová Elena Ing.arch. PhD.
tel.: +421 2 59494894

Odbor koncepcie bývania a mestského rozvoja

Hajdin Miloš Ing.
tel.: +421 2 59494726

Odbor ekonomiky bývania

Hlaváčová Viera Ing.
tel.: +421 2 59494639

Odbor verejných prác

Višňovský Ivan, Ing.
tel.: +421 2 59494508

Letecký a námorný vyšetrovací útvar

Benek Igor Ing.
tel.: +421 2 59494468

**Útvar splnomocnenca vlády SR pre výstavbu
a prevádzku Sústavy vodných diel Gabčíkovo
- Nagymaros**

Fialik Stanislav, Ing.
tel.: +421 2 59494419

Útvar vedúceho hygienika rezortu

Chudíková Katarína MUDr. PhD
tel.: +421 2 59494727

**Odbor špecializovaných činností a štátneho
zdravotného dozoru**

MUDr. Ľubomír Hano, MPH
tel.: +421 2 59494694

Emailové adresy zamestnancov sú v tvare:
meno.priezvisko@mindop.sk, výnimkou je len
emailová adresa minister@mindop.sk.



Ministerstvo životného prostredia SR

Nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 Bratislava
Tel.: 02/5956 1111 (spojovateľka)
http://www.minzp.sk

Minister

Ing. László Sólymos
e-mail: minister@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2306

Štátny tajomník I.

Ing. Norbert Kurilla, PhD.
e-mail: statny.tajomnik1@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2087

Štátny tajomník II.

JUDr. Boris Susko, PhD.
email: statny.tajomnik2@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2491

Generálna tajomníčka služobného úradu

JUDr. Ľubomíra Kubišová
e-mail: sekretariatvsu@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2020
fax: +421 2 5956 2389

Kancelária ministra

Ľubica Kováčová, M.A.
generálna riaditeľka kancelárie ministra
e-mail: lubica.kovacova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2784

Sekretariát ministra

Andrea Perháčková, Mgr.
vedúca sekretariátu ministra
e-mail: andrea.perhacsova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2782

Odbor komunikácie

Tomáš Ferenčák Mgr.
riaditeľ odboru, hovorca
e-mail: tomas.ferencak@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2713; 0905 886 769

Oddelenie zahraničných stykov a protokolov

Tibor Balberčák Mgr.
vedúci oddelenia
e-mail: tibor.balbercak@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2470

Oddelenie vládnej a parlamentnej agendy

Eva Boďová PhDr.
vedúca oddelenia
e-mail: eva.bodova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2462

Kancelária štátneho tajomníka I.

Tatiana László, Mgr.,
riaditeľka kancelárie štátneho tajomníka I
e-mail: tatiana.laszlo@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2393

Kancelária štátneho tajomníka II.

Martina Rakovická, Mgr.
riaditeľka kancelárie štátneho tajomníka II.
e-mail: martina.rakovicka@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2789

Kancelária generálneho tajomníka

Soňa Dobšovičová, Mgr.
generálna riaditeľka kancelárie GT
e-mail: sona.dobsovicova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2380

Samostatné odbory MŽP SR

Odbor krízového riadenia a bezpečnosti

Anna Gajdzicová Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: anna.gajdzicova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2420

Odbor vnútorného auditu

Mária Hassanová Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: maria.hassanova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5942 9101

Inštitút environmentálnej politiky

Martin Haluš Mgr.
riaditeľ inštitútu
e-mail: martin.halus@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2415; 0905 682 401

Odbor kontroly projektov posudzovania vplyvov na životné prostredie

Roman Skorka Ing.
riaditeľ odboru
e-mail: roman.skorka@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2442

Osobný úrad

Martina Kubešová JUDr.
vymenovaná na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: martina.kubesova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2117

Odbor koordinácie štátnej správy

Ľudmila Szabová Mgr.
riaditeľka odboru
e-mail: ludmila.szabova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2341

Odbor verejného obstarávania

Viera Medvedová Ing.
vymenovaná na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: viera.medvedova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2478

Odbor sťažností a petícií

Zuzana Domsitzová Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: zuzana.domsitzova@enviro.gov.sk
tel.: +421 2 5956 2604

Sekcia environmentálnej politiky, EÚ a medzinárodných vzťahov

Milan Chrenko, Mgr. MSc.
generálny riaditeľ sekcie
e-mail: milan.chrenko@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2327

Odbor koordinácie záležitostí EÚ

Barbora Doričková, Mgr.
vymenovaná na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: barbora.dorickova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2338, 0917 510 272

Odbor medzinárodných vzťahov

Lukáš Kuchta PhDr., Mgr.
riaditeľ odboru
e-mail: lukas.kuchta@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2342, 0905 682 049

Odbor prierezových činností

Kamil Vilinovič, RNDr.
riaditeľ odboru
e-mail: kamil.vilinoVIC@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2013, 0905 805 821

Odbor politiky životného prostredia

Mária Fischerová, RNDr.
poverená vykonávaním funkcie riaditeľa odboru
e-mail: maria.discherova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2455

Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny

Katarína Butkovská, Mgr.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: katarina.butkovska@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2162

Odbor ochrany prírody a krajiny

Jana Durkošová, RNDr.
riaditeľka odboru
e-mail: jana.durksova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2211

Odbor ochrany biodiverzity a CITES

Martina Blatnická, Mgr.
riaditeľka odboru
e-mail: martina.blatnicka@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2422

Odbor štátnej správy ochrany prírody

Lenka Jamborová, Mgr.
e-mail: lenka.jamborova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2334

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva

Filip Macháček, Ing.
generálny riaditeľ sekcie
e-mail: filip.machacek@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2350

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Gabriel Nižňanský RNDr.
riaditeľ odboru
e-mail: gabriel.niznansky@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2516; 0905 680 873

Odbor odpadového hospodárstva

Eleonóra Šuplatová Mgr.
riaditeľka odboru
e-mail: eleonora.suplatova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2669; 0918 235 559

Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti

Henrieta Čajková Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: henrieta.cajkova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2400; 0905 669 515

Odbor integrovanej prevencie

Katarína Jankovičová Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: katarina.jankovicova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2517; 0905 669 538

Sekcia environmentálnych programov a projektov

Alexandra Magulák, Mgr.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: alexandra.magulak@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 314 400

Odbor riadenia programov

Miroslava Hrušková, PhDr., CSc.
riaditeľka odboru
e-mail: mirka.hruskova@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 31 4300

Odbor posudzovania projektov

Terézia Solárová, Ing.
vymenovaná na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: terezia.solarova@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 31 4500

Odbor platieb a koordinácie auditov

Alexandra Vašašová, Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: alexandra.vasasova@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 31 4200, 0917 604 488

Odbor technickej pomoci a programov nadnárodnej spolupráce

Zuzana Smetanová Ing.,
riaditeľka odboru
e-mail: zuzana.smetanova@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 31 4600

Odbor kontroly fondov EÚ

Peter Horváth Ing.
vymenovaný na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: peter.horvath@enviro.gov.sk
telefón: +421 906 31 4212, 0905 886 741

Sekcia vôd

Vladimír Novák, Ing.
generálny riaditeľ sekcie
e-mail: vladimir.novak@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5980 6101

Odbor štátnej vodnej správy a rybárstva

Anna Gaálová, Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: anna.gaalova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5980 6107, 0908 799 939
fax: +421 2 5980 6208

Odbor strategického vodného plánovania

Viera Vikukelová Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: viera.vikukelova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5980 6105, 0905 943 682

Odbor manažmentu povodí a ochrany pred povodňami

Juraj Šiatkovský, Ing.
vymenovaný na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: juraj.siatkovsky@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5980 6104
fax: +421 2 5980 6204

Sekcia geológie a prírodných zdrojov

Vlasta Jánová, RNDr.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: vlasta.janova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5778 3113

Odbor geológie

Ivan Mesarcík, Mgr.
riaditeľ odboru
e-mail: ivan.mesarcik@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 4105, 0918 714 666
fax: +421 2 5956 4206

Odbor environmnetálnej geológie

Zuzana Hlôšková Mgr.
riaditeľka odboru
e-mail: zuzana.hloskova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 4223

Odbor štátnej geologickej správy

Viera Maťová, RNDr.
riaditeľka odboru
e-mail: viera.matova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 4107; 0917 871 832

Sekcia ekonomiky

Renáta Hlavenková, Ing.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: renata.hlavenkova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2305

Odbor rezortného rozpočtu

Jana Kauzalová, Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: jana.kauzalova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2714, 0905 943 489

Odbor účtovníctva

Silvia Krafčíková, Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: silvia.krafcikova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2209; 0905 477 348

Odbor správy majetku štátu

Kristína Kovács, Mgr.
vymenovaná na zastupovanie riaditeľa odboru
e-mail: kristina.lpvacs@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2123

Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia

Gabriela Fischerová, Ing.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: gabriela.fischerova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2590

Odbor politiky zmeny klímy

Jozef Škultéty Ing., CSc.
riaditeľ odboru
e-mail: jozef.skultety@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2246

Odbor obchodovania s emisnými kvótami

Miloš Grajcar, Ing.
riaditeľ odboru
e-mail: milos.grajcar@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2580

Odbor ochrany ovzdušia

Zuzana Kocunová, Ing.
riaditeľka odboru
e-mail: zuzana.kocunova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2271

Sekcia legislatívy a práva

Daniela Medžová, Mgr.
generálna riaditeľka sekcie
e-mail: daniela.medzova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2128

Odbor legislatívy

Radovan Katrlík, Mgr.
riaditeľ odboru
e-mail: radovan.katrlík@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2245

Odbor práva

Daniela Cinová, Mgr.
riaditeľka odboru
e-mail: daniela.cinova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2345

Sekcia informatiky

Juraj Németh, Ing.
poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa sekcie
e-mail: juraj.nemeth@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 4242

1

Predprojektová a projektová príprava
 Pre-project and Project Preparation

1.1 Architektúra, urbanizmus, design
 Architecture, Urbanism, Design

MARSET, s.r.o.

Astrová 2/A, 821 01 Bratislava
 mobil: +421 903 406 526
 e-mail: mrazek@marset.sk, www.mrazek.sk
 – architektúra, urbanizmus, interier, grafický dizajn, development consulting
 strana: 5

URBAN PROJEKCIA, s. r. o.

A. Sládkoviča 1795/16, 026 01 Dolný Kubín
 tel.: +421 43 5863 884, tel.: +421 43 5864 392, fax: +421 43 5863884, 5864392
 mobil: +421 905 382 723, mobil: +421 905 234 811
 e-mail: urban@urbank.sk, Web: www.urbank.sk
 – Architektúra, interier, projektovanie stavieb, inžiniering, realizácia
 www.infoma.sk

1.2 Projektové služby
 Project Services

AG - EXPERT, s. r. o.

Bancíkovej 1/A, 821 03 Bratislava
 tel.: +421 2 3901 6790
 e-mail: info@ag-expert.sk, www.ag-expert.sk
 – správa budov a projektovanie stavieb
 strana: 5, 28

ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.

Cukrová 14, 811 08 Bratislava
 tel.: +421 2 5932 4132, mobil: +421 949 490 751
 Pracovisko: Novozámoká 104, 949 05 Nitra
 mobil: +421 948 012 299
 e-mail: info@archeologickaagentura.sk, www.archeologickaagentura.sk
 – Súkromná spoločnosť poskytujúca archeologický výskum a poradenstvo
 strana: 5, 28

CABEX s.r.o.

Mlynské nivy 70, 821 05 Bratislava
 tel.: +421 2 5827 0324, fax: +421 2 5296 6652, mobil: +421 903 209 021
 e-mail: proj.cabex@nextra.sk
 – Inžinierska, projektová a konzultačná činnosť, vodohospodárske stavby
 www.infoma.sk

ČOVDESIGN, s.r.o.

Strojnícka 34, 821 05 Bratislava
 tel.: +421 2 4363 6078, mobil: +421 903 710 652
 e-mail: covdesign@covdesign.sk, Web: www.covdesign.sk
 – Projektová činnosť, vodohospodárske stavby, ČOV, kanalizácie, vodovody
 www.infoma.sk

INFOS PROJEKT s.r.o.

Bajzova 13, 821 08 Bratislava
 tel.: +421 2 5556 8060, fax: +421 2 5556 8060, mobil: +421 911 433 622
 e-mail: infosprojekt@infosprojekt.sk, Web: www.infosprojekt.sk
 – Projekcia, inžiniering, statika stavebných konštrukcií
 www.infoma.sk

OBERMEYER HELIKA s. r. o.

Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava
 tel.: +421 238 105 223
 e-mail: info@obermeyer.sk, www.obermeyer.sk
 – architektonická, projektová a inžinierska spoločnosť
 strana: 5

SOLEARIS, s. r. o. PROJEKTOVÝ ATELIER - ELEKTRO - SILNOPRÚD

Námestie hraničiarov 31, 851 03 Bratislava
 tel.: +421 2 6241 0457, 3301 4720
 fax: +421 2 6241 0458, mobil: +421 903 461 260
 e-mail: blaha@solearis.sk, solearis.konatelka@centrum.sk, www.solearis.sk
 – projekcia – technická pomoc – silnoprád – MaR
 strana: 5

1.3 Inžiniersko – investorská činnosť
 Engineering and Investments

VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK

Karloveská 2, P.O.BOX 45, 842 04 Bratislava
 tel.: +421 2 906 311 111, fax: +421 2 906 311 011
 e-mail: info@vvb.sk, www.vvb.sk
 – Rôzne činnosti v oblasti vodného hospodárstva
 strana: 5, 6

2

Realizácia
 Execution

2.1 Pozemné stavby
 Ground Works

AVA-stav, s.r.o.

Puškínova 700/90, 924 01 Galanta
 tel.: +421 917 909 710
 e-mail: office@avastav.sk, www.avastav.sk
 – Realizácia pozemných, inžinierskych a vodohospodárskych stavieb
 strana: 7, 10

BELSTAV SK, s.r.o.

Kragujevská 398, 010 01 Žilina
 tel.: +421 41 5007 858, mobil: +421 911 536 531, fax: +421 41 5007 859
 e-mail: belstav@belstav.sk, www.belstav.sk
 – komplexná obnova bytových domov, fasády, strechy, zdravotníctva, ...
 strana: 7

BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s. r. o. - stavebná divízia

Hradská 1/A, 821 07 Bratislava
 tel.: +421 2 4020 0911, fax: +421 2 4552 0079
 e-mail: btk@btk.sk, www.btk.sk
 – stavebná činnosť, klimatizácia, kúrenie - tepelné čerpadlá, vzduchotechnika
 strana: 7, 24

BV - STAV s.r.o.

Na vrátkach 3, 841 01 Bratislava
 mobil: +421 903 256 677, mobil: +421 903 724 803
 e-mail: bvstav@nextra.sk, Web: www.bvstav.sk
 – Výstavba priemyselných a občianskych stavieb na kľúč
 www.infoma.sk

DSC, a.s.

Slávičie údolie 106, 811 02 Bratislava
 tel.: +421 2 6824 9550, fax: +421 2 6824 9555
 e-mail: info@dsc-group.sk, www.dsc-group.sk
 – stavebná činnosť, ekonomické poradenstvo, developerské aktivity
 strana: 7

Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB

Železničarska 4, 080 01 Prešov
 tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
 mobil: +421 917 469 820, +421 905 615 298
 e-mail: movyrob@movyrob.sk, www.movyrob.sk
 – rekonštrukcie a výstavba objektov komplexne, návrh, dodávka osvetlenia
 strana: 8, 10, 20, 24

KAMI PROFIT, s.r.o.

Pri starom letisku 17, 83107 Bratislava
 tel.: +421 2 20 866 007
 e-mail: info@kami-profit.sk, www.kami-profit.sk
 – Projektový manažment, Generálne dodávky stavieb, Projekčná činnosť
 strana: 8, 9

Keraming a.s.

Jesenského 3839, 91101 Trenčín
 tel.: +421 32 6579 122, mobil: +421 903 778 692, fax: +421 32 6491 139
 e-mail: martin.vokel@keraming.sk, keraming.sk
 – výstavba výrobných závodov, skladových hál, obchodných centier
 strana: 8, 13

L-Construction, s.r.o.

Mlynské nivy 49, 821 09 Bratislava - Ružinov
 tel.: +421 903 720 524, +421 903 603 774
 e-mail: info@lconstruction.sk, www.lconstruction.sk
 – Stavebná činnosť
 strana: 8

Líniové stavby, a.s.

Slávičie údolie 106, 811 02 Bratislava
 tel.: +421 2 68249556, fax: +421 2 68249555
 e-mail: info@liniovstavby.sk, www.liniovstavby.sk
 – realizácia stavebných prác
 strana: 8

MATISTAV & BARTON DESIGN

Štyndlova 10, 821 05 Bratislava
 mobil: +421 903 436 692, 903 207 173
 e-mail: matistav@gmail.com, www.matistav.sk
 – stavby domov na kľúč s použitím progresívnych technológií
 – pôsobnosť: bratislavský kraj
 strana: 8

PORR s.r.o.

Plynárenská 1, 821 09 Bratislava
 e-mail: office@porr.sk, www.porr-group.com
 – Komplexné služby v oblasti stavebníctva, inžinierskych stavieb
 a infraštruktúry

strana: 8, 12

Ruukki Slovakia, s.r.o.

Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 321 314 11, fax: +421 2 321 314 18
 e-mail: ruukki.slovakia@ruukki.com, www.ruukki.sk
 – Jedinečné, energeticky úsporné, architektonicky atraktívne strechy a fasády
 – Unique, energy efficient, architecturally attractive roofs and facades

strana: 8, 13

SKELETON, a. s.

Pestovateľská 2, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov
 mobil: +421 914 340 221
 e-mail: info@skeletonas.sk, Web: www.skeletonas.sk
 – Realizácia monolitických železobetónových konštrukcií.

www.infoma.sk

STRABAG Pozemné a inžinierske stavebníctvo s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 820 15 Bratislava
 tel.: +421 2 3262 1111, tel.: +421 2 3262 2129, fax: +421 2 3262 3341,
 mobil: +421 903 961 986
 e-mail: strabag-pozemne@strabag.com, Web: www.strabag-pozemne.sk
 – Stavebná spoločnosť s viac ako 50 ročnou tradíciou

www.infoma.sk

VOD - EKO a.s. Trenčín

Zlatovská 2193/33, 911 38 Trenčín
 tel.: +421 32 6517 125, fax: +421 32 6525 324
 e-mail: vodeko@vodeko.sk, www.vodeko.sk
 – Realizácie pozemných, vodohospodárskych a inžinierskych stavieb

strana: 9, 14

YIT Slovakia a.s.

Račianska 153/A, P.O.BOX 21, 831 54 Bratislava 34
 tel.: +421 2 5027 7110, fax: +421 2 5027 7116
 e-mail: info@yit.sk, Web: www.yit.sk
 – Realizácia stavieb, developerská činnosť, predaj bytov

www.infoma.sk

2.2 Inžinierske stavby Civil Engineering Works

ALAM s.r.o.

Mlynské Luhý 88, 821 05 Bratislava
 tel.: +421 2 4820 3232
 e-mail: alam@alam.sk, www.alam.sk
 – návrh, projekcia, realizácia a servis riešení projektov v oblasti dopravy
 a bezpečnostných systémov

strana: 7, 11

EUROVIA SK, a.s.

Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
 tel.: +421 55 7261 101, tel.: +421 55 7261 102, tel.: +421 55 7261 206
 e-mail: sekrss@eurovia.sk, Web: www.eurovia.sk
 – Špecialista na dopravné stavby s celoslovenským pôsobením, člen
 nadnárodného koncernu VINCI

www.infoma.sk

KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií

Rolníckej školy 873, 945 01 Komárno
 tel.: +421 35 7741 680, fax: +421 35 7741 530, mobil: +421 902 624 625
 e-mail: korekt@korekt.sk, Web: www.korekt.sk, www.zamkove-dlazby.com
 – Oprava a výstavba ciest, námestí, chodníkov...

www.infoma.sk

Oraving, s.r.o.

M.R. Štefánika 1833, 026 01 Dolný Kubín
 tel.: +421 43 5864 096, tel.: +421 43 5831 011, fax: +421 43 5864 925
 e-mail: oraving@oraving.sk, Web: www.oraving.sk
 – Stavebná činnosť

www.infoma.sk

PORR s.r.o.

Plynárenská 1, 821 09 Bratislava
 e-mail: office@porr.sk, www.porr-group.com
 – Komplexné služby v oblasti stavebníctva, inžinierskych stavieb
 a infraštruktúry

strana: 8, 12

STRABAG Pozemné a inžinierske stavebníctvo s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 820 15 Bratislava
 tel.: +421 2 3262 1111, tel.: +421 2 3262 2129, fax: +421 2 3262 3341,
 mobil: +421 903 961 986
 e-mail: strabag-pozemne@strabag.com, Web: www.strabag-pozemne.sk
 – Stavebná spoločnosť s viac ako 50 ročnou tradíciou

www.infoma.sk

STRABAG s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
 tel.: +421 2 3262 1026, fax: +421 2 3262 3361
 e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com
 – realizácia a rekonštrukcia cestných stavieb, inžinierskych sietí, modernizácia
 železníc, výroba asfaltových zmesí a betónu

strana: 8, 9, 16, 17

Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. (TVS, a.s.)

1. mája 11, 911 01 Trenčín
 tel.: +421 32 3262 307
 e-mail: tvs@tvs.sk, Web: www.tvs.sk
 – Vodohospodárske stavby, stavebníctvo

www.infoma.sk

VOD - EKO a.s. Trenčín

Zlatovská 2193/33, 911 38 Trenčín
 tel.: +421 32 6517 125, fax: +421 32 6525 324
 e-mail: vodeko@vodeko.sk, www.vodeko.sk
 – Realizácie pozemných, vodohospodárskych a inžinierskych stavieb

strana: 9, 14

VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s.

Röntgenova 26, 851 01 Bratislava
 tel.: +421 2 33 333 111, fax: +421 2 33 333 100
 e-mail: info@vsba.sk, www.vsba.sk
 – Realizácia stavieb ekologického, inžinierskeho, priemyselného a pozemného
 stavebníctva

strana: 9

2.3 Stavebné technológie a remeslá

Civil Engineering Technology and Craft Industry

DOKARO, výrobné družstvo - asfaltárske práce Bratislava

Trenčianska 11, 821 09 Bratislava
 tel.: +421 2 5556 8184, fax: +421 2 5556 8184, mobil: +421 905 702 162
 e-mail: dokaro@dokaro.sk, Web: www.dokaro.sk
 – Stavebné, zemné a asfaltárske práce, pôsobnosť: bratislavský kraj

www.infoma.sk

DUDACH, s.r.o.

Slovenského národného povstania 8, 061 01 Spišská Stará Ves
 mobil: +421 903 636 294
 e-mail: dudach@stredy-dudach.sk, e-mail: info@dudach.sk
 Web: www.dudach-stav.sk, Web: www.dudach.sk
 – Kompletná realizácia stavieb

www.infoma.sk

KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií

Rolníckej školy 873, 945 01 Komárno
 tel.: +421 35 7741 680, fax: +421 35 7741 530, mobil: +421 902 624 625
 e-mail: korekt@korekt.sk, Web: www.korekt.sk, www.zamkove-dlazby.com
 – Oprava a výstavba ciest, námestí, chodníkov...

www.infoma.sk

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

Ruukki Slovakia, s.r.o.

Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 321 314 11, fax: +421 2 321 314 18
 e-mail: ruukki.slovakia@ruukki.com, www.ruukki.sk
 – Jedinečné, energeticky úsporné, architektonicky atraktívne strechy a fasády
 – Unique, energy efficient, architecturally attractive roofs and facades

strana: 8, 13

3.1 Stavebné a hutné materiály
 Construction and Metallurgical Materials

CRH (Slovensko) a.s.

906 38 Rohožník
 tel.: +421 34 77 65 111, fax: +421 34 77 65 149
 e-mail: zakaznickyservis@sk.crh.com, www.crhslovakia.com
 – Sedý a biely cement, špeciálne spojivá, betón, kamenivo

strana: 15

FATRA IZOLFA, a. s.

Nitrianska 114/1764, 958 01 Partizánske
 tel.: +421 38 7497 828, fax: +421 38 7497 838
 e-mail: fatra@izolfa.sk, www.fatrafol.sk
 – dodávateľ hydroizolačných fólií FATRAFOL

strana: 15, 18

K - Ten KOVO, s.r.o.

023 55 Vysoká nad Kysucou 1279
 tel.: +421 41 4361 388, fax: +421 41 4361 389, mobil: +421 905 823 505
 e-mail: k-tenkovo@stonline.sk, Web: www.k-tenkovovyroba.sk
 – Spracovanie betonárskej výstuže

www.infoma.sk

Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.

Bernolákova 61, 95311 Zlaté Moravce
 mobil: +421 905 269 880
 e-mail: kas@kas.sk, www.kas.sk
 – ťažba a spracovanie prírodného kameniva, štrkopieskov a dolomitov

strana: 15

KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií

Rolníckej školy 873, 945 01 Komárno
 tel.: +421 35 7741 680, fax: +421 35 7741 530, mobil: +421 902 624 625
 e-mail: korekt@korekt.sk, Web: www.korekt.sk, www.zamkove-dlazby.com
 – Oprava a výstavba ciest, námestí, chodníkov...

www.infoma.sk

Leier Baustoffe SK s.r.o.

Pribylinská 3, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 44 888 846
 e-mail: leier@leier.sk, www.leier.sk
 – Výroba stavebných materiálov pre hrubú stavbu od základov po strechu.

strana: 16

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

STRABAG s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
 tel.: +421 2 3262 1026, fax: +421 2 3262 3361
 e-mail: strabag.sk@strabag.com, www.strabag.com
 – realizácia a rekonštrukcia cestných stavieb, inžinierskych sietí, modernizácia železníc, výroba asfaltových zmesí a betónu

strana: 8, 9, 16, 17

TBG Slovensko, a. s.

Bratislavská 83, 902 01 Pezinok
 e-mail: info@tbgslovensko.sk, www.tbgslovensko.sk
 – Výroba, doprava a čerpanie betónu

strana: 53

TONDACH SLOVENSKO, s.r.o.

Železničná 53, 900 31 Stupava
 tel.: +421 2 659 358 75, mobil: +421 800 500 330
 e-mail: centrala@tondach.sk, www.wienerberger.sk
 – Spoločnosť je najväčším predajcom pálenej krytiny na Slovensku

strana: 16

Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r. o.

Tehelná 5, 953 01 Zlaté Moravce
 tel.: +421 37 64 09 022, mobil: +421 850 111 283
 e-mail: info.sk@wienerberger.com, www.wienerberger.sk
 – Výroba a predaj tehlového systému Porotherm

strana: 16, 19

3.2 Stavebná chémia
 Construction Chemistry

CS JANSER, spol. s r.o.

Vajnorská 135, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 6542 4600, mobil: +421 911 417 400, mobil: +421 903 440 972,
 mobil: +421 903 417 400
 e-mail: janser@janser.sk, Web: www.janser.sk
 – Stroje a náradie pre podlahárov a stavby

www.infoma.sk

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

RENOJAVA s.r.o.

Bulharská 26, 080 01 Prešov
 tel.: +421 51 7721 789, mobil: +421 905 651 297, mobil: +421 908 905 680
 e-mail: jas@renojava.sk, hlivjakova@renojava.sk Web: www.renojava.sk
 – Veľkoobchod, maloobchod a výroba - náterové hmoty a aplikačná technika

www.infoma.sk

3.3 Stavebniny
 Building Materials

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

Villatesta, s.r.o.

Ul. Slobody (areál Agrostavu), 945 01 Komárno
 mobil: +421 905 623 771
 e-mail: info@villatesta.sk, www.villatesta.sk
 – Exkluzívne keramické strešné krytiny z Francúzska

strana: 16, 18

3.4 Stavebné a hutné výrobky
 Construction and Metallurgical Products

KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.

Chorvatice 54, 935 84 Tupá
 tel.: +421 905 400 818, mobil: +421 905 400 819
 e-mail: keramikstudio@stonline.sk
 www.tehlova fasada.sk, www.ceramics.sk, www.licovaci tehly.sk
 – Pálené tehlové obklady, tehlové pásiky, terakotová dlažba

strana: 15, 20

Martin Holíč

900 55 Lozorno 1060
 tel.: +421 918 541 852
 e-mail: martin.holic@centrum.sk
 – Výroba a predaj reziva, spracovanie guľatiny

strana: 16

VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.

013 42 Horný Hričov
 tel.: +421 41 5059 911, mobil: +421 911 868 110
 e-mail: k101@vph.sk, www.vph.sk
 – Výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií

strana: 16

3.5 Konštrukčné systémy
 Construction Systems

Peikko Slovakia s.r.o.

Kráľová nad Váhom 660, 925 91 Kráľová nad Váhom
 tel.: +421 31 3212 151, mobil: +421 0911 969 608
 e-mail: info@peikko.com, www.peikko.sk
 – Výrobná obchodná spoločnosť, kotviace prvky pre stavebný priemysel

strana: 16

VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.

013 42 Horný Hričov
 tel.: +421 41 5059 911, mobil: +421 911 868 110
 e-mail: k101@vph.sk, www.vph.sk
 – Výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií

strana: 16

3.6 Paženie, debnenie, lešenie Sheeting, Casing and Scaffolding

ALLIMPEX, spol. s r. o.

Turbínová 1, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4446 0335, 4445 3148, +421 911 409 343, fax: +421 2 4446 0335
 e-mail: allimpex@allimpex.sk, www.allimpex.sk
 – hliníkové rebriky a lešenia - predaj a prenájom
 – stroje a náradie FERM, PROMA, WORX

strana: 15, 22

4

Interiér a exteriér Interior and Exterior

4.1 Interiérové vybavenia Interior Fitment

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

4.2 Okná, dvere Windows, Doors

Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB

Železničarska 4, 080 01 Prešov
 tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
 mobil: +421 917 469 820, +421 905 615 298
 e-mail: movyrob@movyrob.sk, www.movyrob.sk
 – rekonštrukcie a výstavba objektov komplexne, návrh, dodávka osvetlenia

strana: 8, 10, 20, 24

LAMELLAND, s.r.o.

Rybárska 1, 911 01 Trenčín
 tel.: +421 32 640 25 31, infolinka: 0800 150 488
 e-mail: info@lamelland.sk, www.lamelland.sk
 – Výroba a predaj garážových brán, markíz, pergol, žalúzií, sietí

strana: 20

MP KOVANIA – Peter Martinka

Bojnická 10, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4445 5585
 e-mail: mp@mp-kovania.sk, www.mp-kovania.sk, www.kluckyndavere.sk

prevádzka:

Žižkova 13, 040 01 Košice
 tel.: +421 55 6445 585

– Stavebné a nábytkové kovanie, kúpeľňové doplnky

strana: 20, 21, 24

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

4.3 Exteriér Exterior

ELBA, a. s. - Divízia Bránové systémy

Československej armády 264/58, 967 01 Kremnica
 tel.: +421 45 6704 366 - 7, +421 911 510 578, +421 917 493 987
 e-mail: brany@elba.sk, www.elba.sk/brany
 – Sekčné a rolovacie garážové a priemyselné brány
 – Nakladacia technika, požiarne uzávery, plotové brány, pohony

strana: 20, 21

KERAMIK STUDIO, spol. s r. o.

Chorvatice 54, 935 84 Tupá
 tel.: +421 905 400 818, mobil: +421 905 400 819
 e-mail: keramikstudio@stonline.sk
 www.tehlova fasada.sk, www.ceramics.sk, www.licovacie tehly.sk
 – Pálené tehlové obklady, tehlové pásiky, terakotová dlažba

strana: 15, 20

LAMELLAND, s.r.o.

Rybárska 1, 911 01 Trenčín
 tel.: +421 32 640 25 31, infolinka: 0800 150 488
 e-mail: info@lamelland.sk, www.lamelland.sk
 – Výroba a predaj garážových brán, markíz, pergol, žalúzií, sietí

strana: 20

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
 infolinka: 0914 326 090
 e-mail: info@mpl.sk, www.mpl.sk
 – sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 8, 14, 16, 17, 21

RENOJAVA s.r.o.

Bulharská 26, 080 01 Prešov
 tel.: +421 51 7721 789, mobil: +421 905 651 297, mobil: +421 908 905 680
 e-mail: jas@renojava.sk, hlivjakova@renojava.sk Web: www.renojava.sk
 – Veľkoobchod, maloobchod a výroba - náterové hmoty a aplikačná technika

www.infoma.sk

RONDO spol. s r. o.

Pod Rovnicami 21, 841 05 Bratislava
 tel.: +421 2 6544 3400, mobil: +421 905 268 078
 e-mail: rondosro@stonline.sk, www.rondo.sk
 – výrub a orezávanie stromov, práce vo výškach

strana: 21

5

Stroje a zariadenia, nástroje a náradie Machines and Equipments, Instruments and Tools

5.1 Dopravná a manipulačná technika Transport and Manipulation Technology

CS JANSER, spol. s r. o.

Vajnorská 135, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 6542 4600, mobil: +421 911 417 400, mobil: +421 903 440 972,
 mobil: +421 903 417 400
 e-mail: janser@janser.sk, Web: www.janser.sk
 – Stroje a náradie pre podlahárov a stavby

www.infoma.sk

HASKON, spol. s r. o. - stavebné vežové žeriavy

Vašínova 61, 949 01 Nitra
 tel.: +421 37 6537 006, mobil: +421 905 622 928
 e-mail: haskon@stonline.sk, Web: www.haskon.sk
 – Stavebné stroje, vežové žeriavy - prenájom, predaj, servis

www.infoma.sk

KRANIMEX, spol. s r. o.

Most pri Bratislave PZ 800, 900 46 Most pri Bratislave
 tel.: +421 2 455 29 435, +421 2 455 29 436,
 mobil: +421 903 242 902, +421 911 452 545

sídlo:

Lazaretská 4/A, 812 01 Bratislava, tel.: +421 2 52 967 067

pobočky:

Opatovská cesta, 040 18 Košice, tel.: +421 911 453 545
 Juraja Závodského 27, 010 04 Žilina, tel.: +421 911 452 545
 e-mail: kranimex@kranimex.sk, www.kranimex.sk
 – vežové žeriavy, betonárne zn. LIEBHERR

strana: 22

5.2 Náradie a nástroje Instruments and tools

ALLIMPEX, spol. s r. o.

Turbínová 1, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4446 0335, 4445 3148, +421 911 409 343, fax: +421 2 4446 0335
 e-mail: allimpex@allimpex.sk, www.allimpex.sk
 – hliníkové rebriky a lešenia - predaj a prenájom
 – stroje a náradie FERM, PROMA, WORX

strana: 15, 22

CS JANSER, spol. s r. o.

Vajnorská 135, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 6542 4600, mobil: +421 911 417 400, mobil: +421 903 440 972,
 mobil: +421 903 417 400
 e-mail: janser@janser.sk, Web: www.janser.sk
 – Stroje a náradie pre podlahárov a stavby

www.infoma.sk

5.4 Stavebné stroje a zariadenia Building Machines and Equipments

Arden Equipment Slovakia s.r.o.

Priemyselný park Geňa, Talianska ulica 3/5570, 934 01 Levice
 tel.: +421 36 233 35 02, mobil: +421 915 998 920
 e-mail: miroslav.mazar@arden-equipment.sk, www.arden-equipment.sk
 – Výroba prídavných zariadení pre stavebné, zemné, recyklačné
 a poľnohospodárske stroje

strana: 22, 23

KOBIT - SK, s. r. o.

M. R. Štefánika 2970/48, 026 01 Dolný Kubín
 tel.: +421 43 550 6221, fax: +421 43 550 6225
 e-mail: kobit@kobit.sk, www.kobit.sk
 – Výroba a predaj zariadení pre letnú a zimnú údržbu komunikácií

strana: 22

6

Technické zariadenia budov Building Equipment

6.1 El. rozvodné zariadenia a elektroinštalácie Electrical Distribution Equipment and Electrical Installation

Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB

Železničarska 4, 080 01 Prešov
 tel./fax: +421 51 7723 527, +421 51 7744 162
 mobil: +421 917 469 820, +421 905 615 298
 e-mail: movyrob@movyrob.sk, www.movyrob.sk
 – rekonštrukcie a výstavba objektov komplexne, návrh, dodávka osvetlenia

strana: 8, 10, 20, 24

6.2 Vykurovanie Heating

BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s. r. o.

Hradská 1/A, 821 07 Bratislava
 tel.: +421 2 4020 0911, fax: +421 2 4552 0079
 e-mail: btk@btk.sk, www.btk.sk
 – klimatizácia, kúrenie - tepelné čerpadlá, vzduchotechnika, stavebná činnosť

strana: 7, 24

REGULUS - TECHNIK, s. r. o.

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
 tel.: +421 51 3337 000, fax: +421 51 7765 667
 e-mail: obchod@regulus.sk, Web: www.regulus.sk
 – VO tepelné čerpadlá, slnečné kolektory, rekuperácia, akumulčné nádrže
 a zásobníky TUV, ventily, termostaty a ekvitermická regulácia

www.infoma.sk

TRIANGEL, s.r.o.

Tomášikova 35, 821 01 Bratislava
 Tomášikova 37, 821 01 Bratislava
 tel.: +421 2 4910 3040, mobil: +421 905 582 446, fax: +421 2 4910 3046
 e-mail: triangel@triangel-ba.sk, www.triangel-ba.sk, www.solare.sk
 – predaj, servis a montáž vykurovacej techniky, kotlov Protherm, Vailant
 a solárnych zariadení

UPONOR, s. r. o.

Vajnorská 105, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 32 111 300
 e-mail: info-slovakia@uponor.com, www.uponor.sk
 – Ponúkame Vám spoľahlivé riešenia pre rozvody vody, sálavého vykurovania
 a chladenia, predizolované potrubie a reguláciu.

strana: 25

Wolf Slovenská republika s.r.o.

Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4820 0802
 e-mail: info@wolfsr.sk, www.wolfsr.sk
 – Dodávateľ zariadení, ktoré zabezpečujú ideálnu vnútornú klímu

strana: 25

6.3 Vetranie, klimatizácia, chladenie Ventilation, Air-conditioning and Cooling

APIAGRA s.r.o.

Slanická 36, 029 43 Zubrohlava
 tel.: +421 43 558 33 66, mobil: +421 905 968 321
 e-mail: info@apiagra.sk, www.apiagra.sk
 – Komplexné služby v oblasti klimatizácie a vetrania

strana: 24, 26

BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s. r. o.

Hradská 1/A, 821 07 Bratislava
 tel.: +421 2 4020 0911, fax: +421 2 4552 0079
 e-mail: btk@btk.sk, www.btk.sk
 – klimatizácia, kúrenie - tepelné čerpadlá, vzduchotechnika, stavebná činnosť

strana: 7, 24

ELEKTRODESIGN ventilátory SK s. r. o.

Stará Vajnorská 17, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4446 4034, 35, +421 911 767 101
 elektrodesign@elektrodesign.sk, www.elektrodesign.sk
 Poľská 6, 040 12 Košice
 tel.: +421 911 466 090
 info.kosice@elektrodesign.sk
 – VO s ventilátormi a príslušenstvom
 – požiarne a nevybušné ventilátory

strana: 24

Klima LG, s. r. o.

Sumbalova 3, 841 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4446 0374, mobil: +421 905 615 504
 e-mail: klimalg@klimalg.sk, e-mail: klimalg@stonline.sk,
 e-mail: klimatizaciag@klimatizaciag.sk, Web: www.klimalg.sk
 – Dodávka, montáž, servis klimatizácií, chladenia, tepelných čerpadiel

www.infoma.sk

REGULUS - TECHNIK, s. r. o.

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
 tel.: +421 51 3337 000, fax: +421 51 7765 667
 e-mail: obchod@regulus.sk, Web: www.regulus.sk
 – VO tepelné čerpadlá, slnečné kolektory, rekuperácia, akumulčné nádrže
 a zásobníky TUV, ventily, termostaty a ekvitermická regulácia

www.infoma.sk

TINRON, s.r.o.

Nová 5, 902 03 Pezinok - Grinava
 tel./fax: +421 33 6404 456, mobil: +421 903 301 186
 e-mail: tinron@tinron.sk, www.tinron.sk
 – Výroba a dodávka komponentov vzduchotechniky a klimatizácie

strana: 25

Wolf Slovenská republika s.r.o.

Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4820 0802
 e-mail: info@wolfsr.sk, www.wolfsr.sk
 – Dodávateľ zariadení, ktoré zabezpečujú ideálnu vnútornú klímu

strana: 25

6.4 Voda, kanalizácia Water, Sewerage

BB AQEX, s.r.o.

Stavebná 22, 974 01 Banská Bystrica
 tel.: +421 48 4716 911, fax: +421 48 4716 913, mobil: +421 905 259 490
 e-mail: bbaqex@bbaqex.sk, Web: www.bbaqex.sk
 – Lapače olejov a tukov, ČOV, plastové nádrže

www.infoma.sk

UPONOR, s. r. o.

Vajnorská 105, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 32 111 300
 e-mail: info-slovakia@uponor.com, www.uponor.sk
 – Ponúkame Vám spoľahlivé riešenia pre rozvody vody, sálavého vykurovania
 a chladenia, predizolované potrubie a reguláciu.

strana: 25

6.5 Zariadenie predmetov, bazény, sauny, soláriá
 Fixtures and Fittings, Pools, Saunas and Solariums

MP KOVANIA – Peter Martinka

Bojnická 10, 831 04 Bratislava
 tel.: +421 2 4445 5585
 e-mail: mp@mp-kovania.sk, www.mp-kovania.sk, www.kluckyndvere.sk

prevádzka:

Žižkova 13, 040 01 Košice

tel.: +421 55 6445 585

– Stavebné a nábytkové kovanie, kúpeľňové doplnky

strana: 20, 21, 24

6.6 Meranie, riadenie, regulácia
 Instrumentation and Control

OVENTROP, GmbH & Co. KG

Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava 2

tel.: +421 2 4363 3677, mobil: +421 903 727 602, +421 907 725 063

e-mail: oventrop@oventrop.sk, www.oventrop.sk

– armatúry a systémy na: vykurovanie, olej a plyn, sanitárnu techniku, podlahové vykurovanie, solárne systémy

strana: 25, 27

REGULUS - TECHNIK, s. r. o.

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

tel.: +421 51 3337 000, fax: +421 51 7765 667

e-mail: obchod@regulus.sk, Web: www.regulus.sk

– VO tepelné čerpadlá, slnečné kolektory, rekuperácia, akumulačné nádrže a zásobníky TUV, ventily, termostaty a ekvitermická regulácia

www.infoma.sk

6.7 Výťahy, eskalátory, pohyblivé chodníky
 Lifts, Escalators, Travellators

ARES, spol. s r. o.

Elektrárnska 12091, 821 04 Bratislava

tel.: +421 2 800 155 339, tel.: +421 2 4820 4542, mobil: +421 908 353 504

e-mail: ares@ares.sk, Web: www.ares.sk, Web: www.prekonajmespolubariery.sk

– Komplexná realizácia atypických výťahov a zariadení na prekonávanie arch. bariér

www.infoma.sk

6.8 Zabezpečovacie systémy
 Alarm Systems

ANTES GM, spol.s r.o.

Jilemnického 25, 911 01 Trenčín

tel./fax: +421 32 6582 523, +421 905 770 580

e-mail: antesgm@antesgm.sk, www.antesgm.sk

– Realizácia kompletnej dodávky bezpečnostných a komunikačných systémov.
 – Návrh a projekčné práce – dodávka – odborná montáž – nonstop servis.

strana: 24

7

Služby
 Services

7.1 Veda, výskum, vzdelávanie
 Research Institutions, Education, Schools

CEEC Research s.r.o.

Kigginsova 1522/6, 627 00 Brno-Slatina, Česká republika

tel.: +421 910 894 417, +420 774 325 111

e-mail: kontakt@ceec.eu, www.ceec.eu

– prieskum stavebného trhu

strana: 28

VOIS – CESTY, spol. s r. o.

Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava

tel.: +421 2 54771332

e-mail: office@vois-cesty.sk, www.vois-cesty.sk

– Výskum, skúšobníctvo, diagnostika a legislatíva v oblasti dopravných stavieb

strana: 29

7.2 Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia
 Standardization, Testing, Certification and Metrology

LIGNOTESTING, a.s.

Technická 5, 821 04 Bratislava

tel.: +421 2 4363 2957, mobil: +421 905 529 934

e-mail: lti@lignotesting.sk, e-mail: procert@procert.sk

Web: www.lignotesting.sk, Web: www.procert.sk

– Posudzovanie parametrov a skúšanie stavebných a drevárskych výrobkov
 a certifikácia manažérskych systémov

www.infoma.sk

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Štefanovičova 3, 810 05 Bratislava 15

tel.: +421 2 5249 6847

e-mail: unms@normoff.gov.sk, www.unms.sk

– Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

strana: 29

VOIS – CESTY, spol. s r. o.

Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava

tel.: +421 2 54771332

e-mail: office@vois-cesty.sk, www.vois-cesty.sk

– Výskum, skúšobníctvo, diagnostika a legislatíva v oblasti dopravných stavieb

strana: 29

7.3 Inštitúcie, zväzy, asociácie
 Associations and Organisations

Slovenská komora stavebných inžinierov

Mýtna 29, 811 07 Bratislava

tel.: +421 2 5249 5042, fax: +421 2 5244 4093

e-mail: sksi@sksi.sk, www.sksi.sk

– Stavovská organizácia autorizovaných stavebných inžinierov

strana: 29, 30

Regionálna kancelária SKSI Bratislava

Mýtna 29, P.O.Box 10, 810 05 Bratislava

tel.: +421 2 5245 0058

e-mail: sksiba@sksi.sk, www.sksi.sk

Regionálna kancelária SKSI Trnava

Hornopotočná 1 (3. posch.), 917 01 Trnava

tel.: +421 33 5511 071, mobil: +421 901 914 576

e-mail: sksitt@sksi.sk, www.sksi.sk

Regionálna kancelária SKSI Žilina

Vysokoškolská 8556/33B, 010 08 Žilina

tel.: +421 41 530 0618, mobil: +421 905 643 552

e-mail: sksiza@sksi.sk, www.sksi.sk

Regionálna kancelária SKSI Banská Bystrica

Kollárova 2, 974 01 Banská Bystrica

tel.: +421 48 411 5071, mobil: +421 901 914 578

e-mail: sksibb@sksi.sk, www.sksi.sk

Regionálna kancelária SKSI Košice

Južná trieda 93, 040 01 Košice

tel.: +421 55 729 97 37, mobil: +421 901 914 579

e-mail: sksike@sksi.sk, www.sksi.sk

Administratívna kancelária SKSI v Trenčíne

Dolný Šianec 1 (budova Keramoprojektu, 4.posch.), 911 01 Trenčín

tel.: +421 32 640 1017, mobil: +421 901 914 577

e-mail: sksitn@sksi.sk, www.sksi.sk

7.4 Ekológia, likvidácia odpadov
Ecology, Waste Disposal

AQUA - mont, s.r.o.

Horná Ružová 8, 969 01 Banská Štiavnica
mobil: +421 903 450 949
e-mail: aquahrasko@gmail.com, www.aqua-mont.sk
– úprava pitných a úžitkových vôd

strana: 28, 30

AQUASECO s.r.o.

Bernolákovská 18/A, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel.: +421 2 4569 1477, mobil: +421 907 200 092, +421 911 171 092
e-mail: info@aquaseco.sk, Web: www.aquaseco.sk
– Akreditované rozbery vzoriek pitných, bazénových a odpadových vôd a vôd z ČOV

www.infoma.sk

7.5 Realitné kancelárie a správa nehnuteľností
Estate Agencies and Facility Management

AG - EXPERT, s. r. o.

Bancíkovej 1/A, 821 03 Bratislava
tel.: +421 2 3901 6790
e-mail: info@ag-expert.sk, www.ag-expert.sk
– správa budov a projektovanie stavieb

strana: 5, 28

Váš správca spol. s r.o.

Furdekova 4, 851 03 Bratislava
tel.: +421 2 6252 0551; fax: +421 2 6252 0552
e-mail: klient servis@vasspravca.com, www.vasspravca.com
Alžbetina 41, 040 01 Košice
tel.: +421 55 685 4071; fax: +421 55 685 4002
e-mail: asistentka.ke@vasspravca.com, www.vasspravca.com
– správa a údržba bytového a nebytového fondu

strana: 28, 29

7.6 Veľtrhy a výstavy
Fairs and Exhibitions

SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.

Starosaská 15, 052 01 Spišská Nová Ves
tel.: +421 53 4424 748, fax: +421 53 4426 364
e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk
– zabezpečenie a realizácia výstav a veľtrhov
– exhibitions - fairs - advertising – grafics

strana: 29, 31

7.7 Digitálna tlač a reprografia
Digital Print and Reprography

Copex print s. r. o.

Cukrová 14, 813 39 Bratislava
tel.: +421 2 5932 4417, fax: +421 2 5292 5024, mobil: +421 905 929 846,
e-mail: boros@copex.sk, Web: www.copex.sk
– Tlač, kópie, kompletáž výkresov, sken projektov, tlač pre súťaže a prezentácie
www.infoma.sk

7.8 Archeológia
Archeology

ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.

Cukrová 14, 811 08 Bratislava
tel.: +421 2 5932 4132, mobil: +421 949 490 751
Pracoviisko: Novozámocká 104, 949 05 Nitra
mobil: +421 948 012 299
e-mail: info@archeologickaagentura.sk, www.archeologickaagentura.sk
– Súkromná spoločnosť poskytujúca archeologický výskum a poradenstvo
strana: 5, 28

V. I. P.

Ing. Katarína Adamuščinová - vedúca certifikačného orgánu	LIGNOTESTING, a.s.	56
Martin Alexik - Sales manager Ruukki Construction, priemyselné stavby	Ruukki Slovakia, s.r.o.	8, 13
Ing. Gabriel Badin - konateľ	RONDO spol. s r.o.- údržba zelene Bratislava	21
Ing. Ladislav Barčák - riaditeľ, +421 914 340 221	SKELETON, a. s.	52
Ivan Blanár	CS JANSEK, spol. s r.o.	53, 54
Ing. Milan Boroš jun., 0905 362 312	Copex print s. r. o.	57
Marián Borsík	OVENTROP, GmbH & Co.KG	25, 27
prof. Dipl.-Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD., predseda SKSI	Slovenská komora stavebných inžinierov	29, 30
Ing. Ján Drobný - riaditeľ	ARES, spol. s.r.o.	56
Ing. Pavel Dubaj	VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s.	9
Ing. Jozef Ďugel - vedúci výroby, +421904 259 987, jozef.dugel@vph.sk	VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.	16
Ing. Milan Ďurčovič, obchodný riaditeľ	Peikko Slovakia s.r.o.	16
Andrea Fabiánková	CS JANSEK, spol. s r.o.	53, 54
Ing. Tatiana Fačková - vedúca certifikačného orgánu PROCERT	LIGNOTESTING, a.s.	56
Ing. Alexander Gubric CSC	AG - EXPERT, s.r.o.	5, 28
Ing. Ramon Haas - riaditeľ spoločnosti	Wolf Slovenská republika s. r. o.	25
Mgr. Jarmila Hlivjaková	RENOJAVA s.r.o.	53, 54
Ing. Tomáš Holan - konateľ	KRANIMEX, spol. s r.o. - hlavná prevádzka	22
Martin Holíč	Martin Holíč - stavebné rezivo	16
Pavel Hraško - konateľ	AQUA - mont, s.r.o.	28, 30
Mgr. Terézia Hulíková - asistentka riaditeľa, +421 911 868 110, info@vph.sk	VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.	16
Ing. Katarína Chupíková - manažér kvality, konateľka spoločnosti	AQUASECO s.r.o.	57
Peter Jasenský - konateľ	KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.	15, 20
Ivan Jasenský - konateľ	KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.	15, 20
Ing. František Jaš, CSc.	RENOJAVA s.r.o.	53, 54
Ing. Milín Kaňuščák, konateľ	KAMI PROFIT, s.r.o.	8, 9
Dipl. Ing. arch. Mária Kleinová - konateľka, výkonná riaditeľka	SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r.o.	29, 31
Ing. Ivo Klinka - obchodný riaditeľ	Wolf Slovenská republika s. r. o.	25
Jozef Kmeť - 0905 615 504	Klima LG, s. r. o.	55
Ing. Pavel Koporec	DOKARO, výrobné družstvo - asfaltárske práce Bratislava	52
Ing. Róbert Kovács - konateľ	VUIS - CESTY, spol. s r. o.	29
Jaroslav Kováčik - predseda predstavenstva, +421 914 340 222	SKELETON, a. s.	52
Ing. Daniel Kvocera - generálny riaditeľ štátneho podniku	VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK	5, 6
Ing. Martin Machala - konateľ	ARES, spol. s.r.o.	56
Ing. Fenčák Martin, konateľ	Peikko Slovakia s.r.o.	16
Ing. Lýdia Matiašková CSc. - obchodný riaditeľ	MatiStav s.r.o.	8
Mgr. Andrej Mikla	Wienerberger slovenské tehelne spol. s.r.o.	16, 19
Ing. Juraj Mikuš - konateľ	TINRON, s.r.o.	25
Ing. arch. Pavol Mrázek - konateľ	MARSET, s.r.o.	5
Ľubomír Novák - obchodný riaditeľ	BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s.r.o.	7, 24
Ing. Ladislav Nyers - konateľ spoločnosti	KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií	52, 53
Ing. arch. Poldaufová-Urbánová - konateľ	URBAN PROJEKCIA, s. r. o.	51
Ing. Lenka Pavlíková	K - Ten KOVO, s.r.o.	53
Ing. Ján Remiar - výkonný riaditeľ	LIGNOTESTING, a.s.	56
Mgr. Tibor Skákala - vedúci skúšobného laboratória	LIGNOTESTING, a.s.	56
Ing. Richard Skovajsa - manažér pre západné Slovensko	UPONOR, s. r. o.	25
Ján Stanko	Líniové stavby, a. s.	8
Ing. Pavel Strapec	Líniové stavby, a. s.	8
Ing. Pavel Strapec, predseda predstavenstva	DSC, a.s.	7
Bohuslav Šebesta, PhD., Mgr.	ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.	5, 28
Ing. Alojz Šroba - podnikateľ, +421 903 720 524	L-Construction, s.r.o.	8
Ing. Dušan Tvrdý - riaditeľ spoločnosti, +421904 610 011, dusan.tvrdy@vph.sk	VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.	16
Ing. Igor Urban PhD. - konateľ	URBAN PROJEKCIA, s. r. o.	51
Štefan Varga - konateľ	BV - STAV s.r.o.	51
Ing. Martin Vokel - obchodný riaditeľ, 0903 778 692	Keramik a.s.	8, 13
Ing. Ján Zajac - riaditeľ	KOBIT - SK, s. r. o.	22
František Žák Matyasowsky, PhD., PhDr., Mgr.	ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.	5, 28

AG - EXPERT, s.r.o.	Bratislava	5, 28, 51, 57
ALAM s.r.o. - dopravné a bezpečnostné systémy	Bratislava	7, 11, 52
ALLIMPEX spol. s r. o.	Bratislava	15, 22, 54
ANTES GM, spol. s r.o.	Trenčín	24, 56
APIAGRA s.r.o.	Zubrohlava	24, 26, 55
AQUA - mont, s.r.o.	Banská Štiavnica	28, 30, 57
AQUASECO s.r.o.	Ivanka pri Dunaji	57
Arden Equipment Slovakia s.r.o.	Levice	22, 23, 55
ARES, spol. s.r.o.	Bratislava	56
ARCHEOLOGICKÁ AGENTÚRA s.r.o.	Bratislava	5, 28, 51, 57
AVA-stav, s.r.o.	Galanta	7, 10, 51
BB AQEX, s.r.o.	Banská Bystrica	55
BELSTAV SK, s.r.o.	Žilina	7, 51
BTK - bývanie, teplo, klimatizácia, s.r.o.	Bratislava	7, 24, 51, 55
BV - STAV s.r.o.	Bratislava	51
CABEX s.r.o.	Bratislava	51
CEEC Research s.r.o.	Brno-Slatina, Česká republika	28, 56
Copex print s. r. o.	Bratislava	57
CRH (Slovensko) a.s.	Rohožník	15, 53
CS JANSER, spol. s r.o.	Bratislava	53, 54
ČOVDESIGN, s.r.o.	Bratislava	51
DOKARO, výrobné družstvo - asfaltárske práce Bratislava	Bratislava	52
DSC, a.s.	Bratislava	7, 51
DUDACH, s.r.o.	Spišská Stará Ves	52
ELBA a.s. - Divízia Bránové Systémy.	Kremnica	20, 21, 54
ELEKTRODESIGN ventilátory SK s.r.o.	Bratislava	24, 55
EUROVIA SK, a.s.	Košice	52
FATRA IZOLFA, a.s. - hydroizolačné fólie	Partizánske	15, 18, 53
HASKON, spol. s r.o. - stavebné vežové žeriavy	Nitra	54
INFOMA REALITY	Bratislava	28
INFOS PROJEKT s.r.o.	Bratislava	51
Ing. Miroslav Mularčík - MOVYROB	Prešov	8, 10, 20, 24, 51, 54, 55
K - Ten KOVO, s.r.o.	Vysoká nad Kysucou	53
Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.	Zlaté Moravce	15, 53
KAMI PROFIT, s.r.o.	Bratislava	8, 9, 51
KERAMIK STUDIO, spol. s r.o.	Tupá	15, 20, 53, 54
Keraming a.s.	Trenčín	8, 13, 53
Klima LG, s. r. o.	Bratislava	55
KOBIT - SK, s. r. o.	Dolný Kubín	22, 55
KOREKT s.r.o. - opravy cestných komunikácií.	Komárno	52, 53
KRANIMEX, spol. s r.o. - hlavná prevádzka.	Most pri Bratislave	22, 54
LAMELLAND, s.r.o.	Trenčín	20, 54
L-Construction, s.r.o.	Bratislava-mestská časť Ružinov	8, 51
Leier Baustoffe SK s.r.o.	Bratislava	16, 53
LIGNOTESTING, a.s.	Bratislava	56
Líniové stavby, a. s.	Bratislava	8, 51
MARSET, s.r.o.	Bratislava	8, 51
Martin Holíč - stavebné rezivo	Lozorno	16, 53
MatiStav s.r.o.	Bratislava	8, 51
MP KOVANIA - stavebné a nábytkové kovanie.	Bratislava	20, 21, 24, 54, 56
MPL TRADING, spol. s r. o.	Bratislava	8, 14, 16, 17, 21, 52, 53, 54
OBERMEYER HELIKA s. r. o.	Bratislava	5, 51
Oraving, s.r.o.	Dolný Kubín	52
OVENTROP, GmbH & Co.KG	Bratislava	25, 27, 56
Peikko Slovakia s.r.o.	Kráľová nad Váhom	16, 53
PORR Group	Bratislava	8, 12, 52
REGULUS - TECHNIK, s. r. o.	Prešov	55, 56
RENOJAVA s.r.o.	Prešov	53, 54
RONDO spol. s r.o.- údržba zelene Bratislava	Bratislava	21, 54

Ruukki Slovakia, s.r.o.	Bratislava	8, 13, 52
SKELETON, a. s.	Bratislava - mestská časť Ružinov	52
Slovenská komora stavebných inžinierov	Bratislava	29, 30, 56
SOLEARIS, s. r. o. projektový atelér elektro - silnoprád	Bratislava	5, 51
SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r.o.	Spišská Nová Ves	29, 31, 57
STRABAG Pozemné a inžinierske stavitelstvo s.r.o.	Bratislava	52
STRABAG s.r.o. - riaditeľstvo	Bratislava	8, 9, 16, 17, 52, 53
TBG Slovensko, a. s.	Pezinok	16, 17, 53
TINRON, s.r.o.	Pezinok - Grinava	25, 55
TONDACH SLOVENSKO, s.r.o.	Stupava	16, 53
Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. (TVS, a.s.)	Trenčín	52
TRIANGEL, s.r.o.	Bratislava	55
UPONOR, s. r. o.	Bratislava-mestská časť Nové Mesto	25, 55
Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR	Bratislava	29, 56
URBAN PROJEKCIA, s. r. o.	Dolný Kubín	51
VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.	Horný Hričov	16, 53
Váš správca spol. s r.o.	Bratislava	28, 29, 57
Villatesta, s.r.o.	Komárno	16, 18, 53
VOD - EKO a.s Trenčín	Trenčín	9, 14, 52
VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK	Bratislava	5, 6, 51
VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s.	Bratislava	9, 52
VUIS – CESTY, spol. s r. o.	Bratislava	29, 56
Wienerberger slovenské tehelne spol. s.r.o.	Zlaté Moravce	16, 19, 53
Wolf Slovenská republika s. r. o.	Bratislava	25, 55
YIT Slovakia a.s.	Bratislava	52