



Príhovor ministra dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR	3
Kvartálna analýza slovenského stavebníctva Q4/2012	4

Nomenklatúra

1. Predprojektová a projektová príprava	26	5. Stroje a zariadenia, nástroje a náradie	38
Architektúra, urbanizmus, design		Náradie a nástroje	
Projektové služby		Paženie, debnenie, lešenie	
Geológia, hydrogeológia		6. Technické zariadenia budov	40
Geodézia, kartografia		Elektrické rozvodné zariadenia a elektroinštalácie	
2. Realizácia	28	Vykurovanie	
Pozemné stavby		Vetranie, klimatizácia, chladenie	
Inžinierske stavby		Voda, kanalizácia	
Stavebné technológie a remeslá		Zariaďovacie predmety, bazény, sauny, solária	
3. Materiály a výrobky	32	Meranie, riadenie, regulácia	
Stavebné a hutné materiály		Výťahy, eskalátory, pohyblivé chodníky	
Stavebná chémia		Zabezpečovacie systémy	
Stavebniny		7. Služby	44
Stavebné a hutné výrobky		Veda, výskum, vzdelávanie	
Konštrukčné systémy		Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia	
4. Interiér a exteriér	37	Ekológia, likvidácia odpadov	
Interiérové vybavenia		Realitné kancelárie a správa nehnuteľností	
Okná, dvere		Veľtrhy a výstavy	
Exteriér		Marketing	

Kontakty na úrady a inštitúcie

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR	57
Ministerstvo životného prostredia SR	59

Databáza firiem Stavebníctvo 2013	61
--	-----------

Register prezentovaných spoločností Stavebníctvo 2013	69
--	-----------

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

Vydalo:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
Bulharská 70, P. O. Box 47
820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-4342 1531
fax: +421-2-2081 2018
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infoma.sk
Editor: Ing. Milan Nehaj

infomatim
grafické štúdio, vydavateľstvo,
darčekové predmety

Grafické spracovanie:
INFOMA Graphics Studio
Bulharská 70, P. O. Box 47
820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-4342 1563
fax: +421-2-2081 2018
e-mail: grafika@infoma.sk
Mgr. Marcel Kostelník

Tlač:
OTA, a. s.
044 54 Košice

Redakčná rada:
Ing. Miroslav Porubán
Ing. Július Geleta
Emília Gurská

Recenzenti:
Ing. Milan Gašparovič
Vlastimil Rosa

Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2012
Náklad: 5000 výtlačkov
Trináste vydanie
Všetky práva vyhradené

ISBN 978-80-89087-56-3





Words by Minister of Transport, Construction and Regional Development of the SR.....3

Quarterly Analysis of Slovak Building Industry Q4/2012.....4

Nomenclature

1. Pre-project and Project Preparation26	5. Machinery and Equipment, Instruments and Tools 38
Architecture, Urbanism, Design	Instruments and Tools
Project Services	Sheeting, Casing and Scaffolding
Geology, Hydrogeology	
Geodesy, Cartography	
2. Execution 28	6. Building Equipment40
Ground Works	Electrical Distribution Equipment and Electrical Installation
Civil Engineering Works	Heating
Civil Engineering Technology and Craft Industry	Ventilation, Air-conditioning and Cooling
	Water, Sewerage
	Fixtures and Fittings, Pools, Saunas and Solariums
	Instrumentation and Control
	Lifts, Escalators, Travellators
	Alarm Systems
3. Materials and Products32	7. Services 44
Construction and Metallurgical Materials	Research Institutions, Education, Schools
Construction Chemistry	Standardization, Testing, Certification and Metrology
Building Materials	Ecology, Waste Disposal
Construction and Metallurgical Products	Estate Agencies and Facility Management
Construction Systems	Fairs and Exhibitions
	Marketing
4. Interior and Exterior37	
Interior Fitment	
Windows, Doors	
Exterior	

Addresses of Departments and Institutions

Ministry of transport, construction and regional development of the Slovak Republic	57
Ministry of the environment of the Slovak Republic	59

Important Companies Building 2013 61

Register of Presented Companies 69



Published by:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
Bulharská 70, P. O. Box 47
820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-4342 1531
fax: +421-2-2081 2018
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infoma.sk
Editor: Dipl. Ing. Milan Nehaj



Graphical design:
INFOMA Graphics Studio
Bulharská 70, P. O. Box 47
820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-4342 1563
fax: +421-2-2081 2018
e-mail: grafika@infoma.sk
Mgr. Marcel Kostelník

Printed by:
OTA, a. s.
044 54 Košice

Editorial board:
Dipl. Ing. Miroslav Porubän
Dipl. Ing. Július Geleta
Emília Gurská

Reviewers:
Dipl. Ing. Milan Gašparovič
Vlastimil Rosa

Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2012
13th edition
Circulation: 5000 copies
All Rights Reserved

ISBN 978-80-89087-56-3





Vážení čitatelia,

uvedomujem si dôležitosť postavenia stavebníctva. Je jedným z rozhodujúcich odvetví hospodárstva, či už v období globálnej hospodárskej a finančnej krízy alebo v období konsolidovaného rozvoja. Náležitú pozornosť mu venuje aj vláda. Našou spoločnou snahou je riešiť problémy, ktoré stavebníctvo zaťažujú a brzdia jeho rozvoj a akceleráciu.

V roku 2012 ministerstvo dopravy vypracovalo a predložilo na schválenie novelu zákona o energetickej hospodárnosti budov, ako transpozíciu európskej smernice v oblasti energetickej hospodárnosti budov. Zákon bol schválený a spolu s vykonávacou vyhláškou začal platiť 1. januára 2013. Ministerstvo v minulom roku ďalej pripravilo nový zákon o stavebných výrobkoch a jeho vykonávací predpis, ktorý je v súčasnosti predložený na vnútrokomunitárne pripomienkové konanie. Jeho účinnosť je plánovaná od 1. júla 2013.

Prioritou ministerstva v legislatívnej oblasti pre rok 2013 je príprava nového stavebného zákona a nového zákona o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb. Nový stavebný zákon jasne definuje podmienky, za akých bude možné dodatočne povoľovať čierne stavby. Zároveň jednoznačne zavedie povinnosť odstrániť tie čierne stavby, ktoré sú v rozpore s územným plánom. Odstráni tiež určité byrokratické

bariéry, urýchli povoľovacie procesy a zjednoduší administratívne úkony pri bežných jednoduchších stavbách. Na druhej strane bude vyššia pozornosť venovaná sprísneným požiadavkám na projektovanie, povoľovanie a realizáciu technicky náročných stavieb (ako napr. mostné konštrukcie, tunely, výškové stavby a pod.), a to najmä z hľadiska ich mechanickej odolnosti a stability. Bude potrebné tiež venovať zvýšenú pozornosť odborným nárokom na pracovníkov stavebných úradov a posilní sa kontrola stavebnej inšpekcie. Súčasťou nového stavebného zákona už nebude problematika vyvlastňovania, ktorú bude riešiť samostatný nový zákon o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb.

Našou prioritou je rozvoj infraštruktúry a dominantné postavenie v nej majú diaľnice a rýchlostné komunikácie. Očakávam, že v roku 2013 sa výrazne rozbehne a zdynamizuje ich výstavba na úsekoch v celkovej dĺžke cca 80 km, a to aj zrýchlením čerpania európskych peňazí. Predpokladom pre dosiahnutie našich očakávaní je predovšetkým urýchlenie prípravných procesov, príprava kvalitných projektov, zvýšenie transparentnosti podmienok verejného obstarávania i zvýšenie kvality práce pri realizovaní projektov. Sme si vedomí technickej náročnosti úsekov, ale aj veľkého potenciálu vyplývajúceho zo schopností a šikovnosti našich stavbárov.

Ján POČIATEK
minister dopravy, výstavby
a regionálneho rozvoja SR



**MINISTERSTVO
DOPRAVY, VÝSTAVBY
A REGIONÁLNEHO ROZVOJA
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

STAVEBNÍCTVO

Kvartálna analýza slovenského stavebníctva Q4/2012

VÝSKUM POTENCIÁLU STAVEBNÍCTVA
V KRAJINÁCH STREDNEJ A VÝCHODNEJ
EURÓPY

Podakovanie

Vážení čitatelia,

ďakujeme, že využívate Kvartálnu analýzu slovenského stavebníctva Q4/2012, ktorú pre vás pripravila spoločnosť CEEC Research a KPMG na Slovensku.

Táto štúdia je spracovaná na základe údajov získaných zo 100 uskutočnených telefonických interview s kľúčovými predstaviteľmi vybraných stavebných spoločností. Uvedené rozhovory so všetkými spoločnosťami boli vykonané v priebehu novembra 2012.

Okrem štandardnej analýzy celej vzorky stavebných spoločností ponúka tento výskum detailné informácie o postojoch hlavných segmentov podľa dvojrozsmernej segmentácie vzorky, (teda z hľadiska veľkosti stavebných spoločností, ako aj stavebného zamerania účastníkov). Segmenty rozdeľujeme na veľké a stredné/malé spoločnosti, z druhého hľadiska na segmenty zaoberajúce sa pozemným alebo inžinierskym staviteľstvom.

Vďaka tomu môže táto Kvartálna analýza slovenského stavebníctva Q4/2012 poskytnúť úplne vyvážené, aktuálne a dostatočne podrobné údaje o slovenskom stavebníctve, nevyhnutné pre rozhodovanie vedúcich predstaviteľov spoločností podnikajúcich v danej oblasti.

Podakovať by sme chceli jednak predstaviteľom stavebných firiem, ktoré nám venovali svoj čas a poskytli potrebné informácie pre spracovanie tejto štúdie, a jednak všetkým aktívnym užívateľom, ktorí nám pravidelne poskytujú cenné návrhy, vďaka ktorým sme schopní lepšie a efektívnejšie uspokojovať ich informačné potreby.




Jiří Vacek

Ředitel společnosti
CEEC Research





Ľuboš Vančo
Managing Partner
KPMG na Slovensku

Zhrnutie

- Prepad slovenského stavebníctva od svojho vrcholu už zmenšil sektor o viac ako štvrtinu. Pokles bude pokračovať i v budúcom roku a podľa firiem lepšie nebude stále ešte ani v roku 2014. Väčšina z riaditeľov uvádza, že teraz sme v pomyselnnej polovici krízy sektora.
- V dôsledku negatívnych vyhládok pre stavebníctvo v budúcom roku pokračuje tiež zhoršovanie predpovedí vývoja tržieb stavebných spoločností. Tie by v 2013 mali klesnúť v stredných a malých firmách, veľké spoločnosti naopak očakávajú mierny rast tržieb.
- Sebadôvera riaditeľov stavebných spoločností v prekonanie konkurencie v roku 2013 sa v porovnaní s augustovým výskumom zvýšila. Aktuálne svojej spoločnosti v tomto ohľade dôveruje necelá polovica riaditeľov.
- Vyťaženie kapacít stavebných spoločností sa medziročne znížilo, aktuálne nízka úroveň vyťaženia (72 %) je dlhodobo neudržateľná a budú nasledovať ďalšie redukcie vrátane odchodu niektorých firiem z trhu, potvrdzujú predstavitelia sektoru.
- Ekonomická situácia takmer polovice stavebných spoločností je horšia než v minulom roku, pre budúci rok zhoršenie očakáva tretina firiem. Rovnakú alebo horšiu situáciu u investorov-zadávateľov stavebných prác potvrdzujú takmer všetci respondenti.
- Ekonomická situácia dodávateľov stavebných firiem sa taktiež nelepší. Navyiac jeden zo štyroch riaditeľov potvrdzuje, že bohužiaľ dochádza k nárastu objemu záväzkov po termíne splatnosti jeho spoločnosti voči dodávateľom v porovnaní s predchádzajúcim rokom.
- Zmeny v predchádzajúcich dvoch rokoch vo svojom vrcholnom manažmente potvrdzujú prevažne veľké stavebné spoločnosti a ďalšie zmeny sa podľa ich riaditeľov pripravujú.
- Časť spoločností chce prejsť buď čiastočne alebo úplne do iných odborov, jeden z desiatich riaditeľov zvažuje predaj firmy.

Ďalšou publikáciou na tému slovenského stavebníctva bude Kvartálna analýza slovenského stavebníctva Q1.2013.

Túto štúdiu s najčerstvejšími informáciami bude možné získať opäť bezplatne na www.ceec.eu

Prepad slovenského stavebníctva od svojho vrcholu už zmenšil sektor o viac ako štvrtinu. Pokles bude pokračovať i v budúcom roku a podľa firiem lepšie nebude stále ešte ani v roku 2014. Väčšina z riaditeľov uvádza, že teraz sme v pomyselnej polovici krízy sektora.

Pokles v stavebníctve pokračuje

Štatistické údaje za prvé tri štvrťroky (resp. prvých deväť mesiacov) roku 2012 ukazujú, že výkon slovenského stavebníctva sa ďalej prepadá. Stavebná produkcia klesla v januári až septembri 2012 medziročne o 12,1 %. Objem prác na novej výstavbe vrátane modernizácií a rekonštrukcií sa znížil až o 20 % (jedná sa približne o tri štvrtiny objemu sektora). Stavebné práce na opravách a údržbe naopak vzrástli o 19,3 % (cca štvrtina objemu slovenského stavebníctva).

Od vrcholu v roku 2008 sme už o viac ako štvrtinu nižšie

Slovenské stavebníctvo sa od svojho vrcholu v roku 2008 prepadlo celkovo o 27,3 % (index 1.-9.2012/1.-9.2008 bol 72,7 %), prepad v inžinierskom staviteľstve sa zvýraznil najmä v poslednom roku, pričom celkovo oproti roku 2008 inžinierske staviteľstvo pokleslo o 25,6 % (index 1.-9.2012/1.-9.2008 bol 74,4 %). Pozemné staviteľstvo sa za rovnaké obdobie znížilo až o 29,0 % (index 1.-9.2012/1.-9.2008 bol 71,0 %).



Uvedomujeme si, že v stavebníctve je dnes v ťažkej pozícii. Medziročný pokles v stavebnej produkcii o viac ako 12 percent je alarmujúci a v súčasnosti robíme všetko pre to, aby sme pomohli naštartovať tento sektor, ktorý na Slovensku zamestnáva viac ako 160 tisíc ľudí.

Ján Počiatek

Minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR



Vlekľý priebeh dlhovej krízy ovplyvní vývoj slovenského stavebníctva aj v roku 2013, ktorý bude rokom pokračujúcej recesie. Hlavnými bariérami oživenia stavebného trhu budú naďalej nedostatočné zdroje štátneho rozpočtu z dôvodu reštrikčných opatrení pre konsolidáciu a zníženie deficitu verejných financií, ako aj nízky investičný potenciál súkromného sektora vyplývajúci zo stagnácie realitného trhu.

Dagmar Blahová

Riaditeľka Odboru štatistiky stavebníctva, obchodu a služieb
Štatistický úrad SR

Predpovede riaditeľov firiem ukazujú, že pokles bude ďalej pokračovať

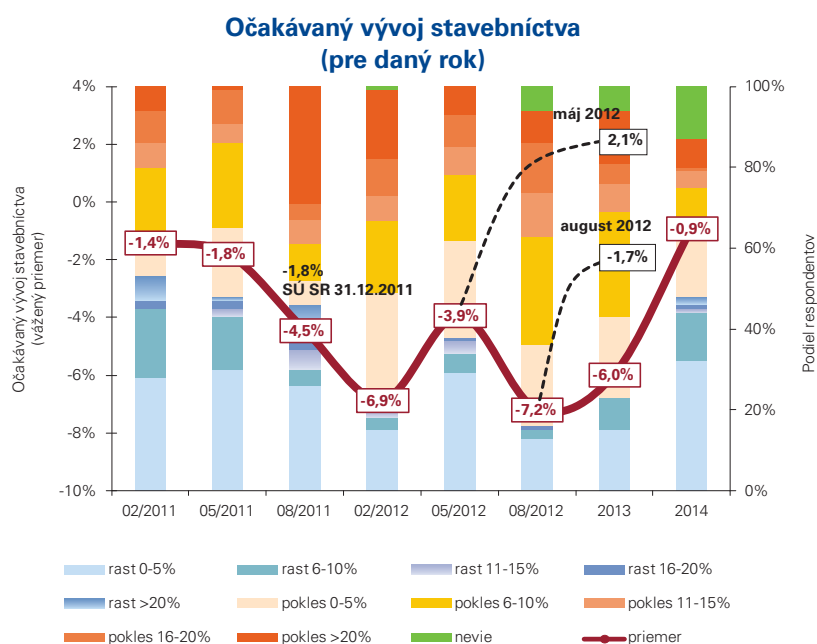
Nárast objemu nových zákaziek, či už od verejných investorov, alebo súkromných investorov, zatiaľ nie je na blízku. Ako hlboko a kam až môže slovenské stavebníctvo klesnúť a čo prinesú najbližšie dva roky? Dôjde už k stabilizácii alebo prepad bude pokračovať?

V roku 2013 by mal dosiahnuť 6,0 percenta

Výsledky najnovšieho výskumu, ktorý CEEC Research ako už pravidelne realizoval s generálnymi riaditeľmi a členmi predstavenstiev stavebných spoločností, potvrdzuje aktuálny negatívny trend vývoja sektora i predchádzajúce obavy ohľadne ďalšieho jeho smerovania.

Predpovede vývoja pre rok 2013 ukazujú ďalšie zhoršenie predpovedí oproti očakávaniam riaditeľov z augusta tohto roku – pokles výkonu slovenského stavebníctva v 2013 by mal dosiahnuť 6,0 %, augustové predpovede pre budúci rok ukazovali ešte len na mierny celoročný pokles (o 1,7 %). Ďalšie zníženie výkonu sektora v roku 2013 je očakávané takmer tromi zo štyroch riaditeľov stavebných spoločností (71 %), pred tromi mesiacmi

sa jednalo o výrazne menší podiel (51 %). Tento zintenzívňujúci sa negatívny trend ukazuje, že návrat k rastu slovenského stavebníctva nebude možné v najbližšej dobe očakávať. Predikcie riaditeľov zhrňuje priložený graf.



Další vývoj krize objemu stavebních prací na Slovensku je přímo spojen s rozhodnutím státu o míře veřejných investic do výstavby (zejména do velkých projektů infrastruktury). Privátní investoři aktuálně nemají sílu dosáhnout výraznějších změn na úrovni celého sektoru.

Jiří Vacek

Ředitel, CEEC Research s.r.o.



Kríza v sektore stále pretrváva. O budúcom raste sa v súčasnosti dá len veľmi ťažko hovoriť, skôr je otázkou, či sme už dosiahli dno, alebo bude prepad pokračovať aj naďalej. Veľa závisí od investícií vo verejnom sektore, ktoré sú však v súčasnosti značne utlmené.

Ľuboš Vančo

Managing Partner, KPMG na Slovensku



Slovenské stavebníctvo zďaleka nemá to najhoršie za sebou. Bude ešte horšie. Hlavným problémom je nedostatok investícií zo súkromných, ale hlavne verejných zdrojov. Malo by sa viac investovať hlavne z verejných zdrojov.

Milan Mňahončák

Generálny riaditeľ, Chemkostav HSV a.s., Humenné



To najhoršie je možné ešte len očakávať. Po problémoch živnostníkov, problémoch malých a stredných firiem, kde sme zaznamenali aj viaceré konkurzy, predpokladáme, že môžu odísť zo slovenského stavebného trhu aj niektoré väčšie stavebné spoločnosti.

U slovenského stavebníctva očakávame pokračujúci pokles, viac ako o 10% oproti predchádzajúcemu roku.

Ján Záhradník

Obchodný riaditeľ, Doprastav a.s.

Predpovede veľkých vs. stredných/malých spoločností

Pohľad optikou veľkých a stredných/malých spoločností ukazuje na zhoršené očakávanie v oboch segmentoch, súčasne ale tiež na znateľné rozdiely v očakávaniach riaditeľov firiem. Aktuálne pre rok 2013 očakáva pokles sektoru sedem veľkých spoločností z desiatich (69 %, v auguste 38 %). Vážený priemer celého segmentu ukazuje na len mierne zníženie výkonu stavebníctva v budúcom roku, a to o 1,5 percenta (v auguste predpovedaný pokles iba o 0,1 %). Segment stredných/malých stavebných firiem zhoršil svoje predpovede podstatne viac. Podiel spoločností očakávajúcich zníženie výkonu odpovedá približne segmentu veľkých spoločností (aktuálne 72 %, v auguste 54 %), ale vážený priemer očakávaní týchto firiem sa veľmi prudko prepadol (aktuálne pokles až na 7,6 %, v auguste pokles o 2,1 %). Je to dané tým, že väčšina malých a stredných firiem pre rok 2013 očakáva pokles o viac než 5 percent a takmer pätina týchto spoločností (18 %) predpovedá pokles o viac než 20 percent. Pri týchto odhadoch vychádzajú prevažne zo svojej vlastnej skúsenosti a aktuálnej situácie ich firmy, ktorá je u mnohých malých a stredných spoločností kritická.



O ďalšom poklese slovenského stavebníctva môžeme iba špekulovať. Pokiaľ sa potvrdí odhodlanie ministerstva dopravy viac stavať cesty a diaľnice v r. 2012, mohlo by to priaznivo ovplyvniť celé stavebníctvo.

Vlastislav Šlajs

Vedúci riadenia TG, STRABAG s.r.o.

Markantný pokles už v najbližšom období nepredpokladám, ale o odrazení sa od dna sa v závere roka 2012 a ani v roku 2013 nebude dať hovoriť.

Daniel Baláž

Generálny riaditeľ, Saint Gobain Construction Products s.r.o. (Divízia Weber – Terranova)

Predpovede pozemného vs. inžinierskeho staviteľstva

Pokiaľ sa na túto oblasť pozrieme z hľadiska stavebného zamerania, tj. spoločností zaoberajúcich sa pozemným alebo inžinierskym staviteľstvom, riaditelia spoločností z pozemného staviteľstva taktiež pokračujú v zhoršovaní svojich očakávaní vývoja slovenského stavebníctva v budúcom roku. Pokles v roku 2013 očakáva 70 percent z nich (55 % v auguste). Priemer ich predpovedí vývoja stavebníctva pre rok 2013 ukazuje na pokles sektoru o 6,6 percenta (augustová predpoveď poklesu o 2,4 %).



Pomôcť môžu aj PPP projekty v stavebníctve; teda vlastné zdroje investované vo verejnom záujme (nájomné byty, cesty), obstarané cez VOS s vopred zadanými súťažnými podmienkami.

Michal Sygut

Primátor, Turčianske Teplice

Negatívny výhľad je taktiež možné vidieť u spoločností zaoberajúcich sa inžinierskym staviteľstvom. Pokles sektoru v roku 2013 očakávajú traja zo štyroch riaditeľov týchto firiem (74 %, 39 % v auguste). Priemer odpovedí riaditeľov týchto spoločností ukazuje na pokles celého sektoru o 3,3 percenta (v auguste bol ešte očakávaný mierny rast o 0,8 %).



Dobrou správou je, že vláda vytvára post pre tzv. významné investície. Tieto investície by mali mať veľmi jasné legislatívne ukotvenie. Napr. mohli by platiť kritériá ako je počet novovytvorených pracovných miest; objem investovaných zdrojov, do ktorého segmentu by investícia smerovala; príp. kalkulovaný odvod z výnosov budúceho diela do štátneho rozpočtu. Treba urýchlene zabezpečiť a využiť legislatívne nástroje na to, aby investície zodpovedajúce vymedzeným zákonným kritériám boli v rámci povolovacích konaní vrátane samozrejme stavebného konania uprednostnené hlavne kratšími lehotami. Je treba pre tieto investície, ak o nich vláda SR rozhodne, nastoliť osobitný režim.

Gábor Zászlós

Predseda predstavenstva, Trigranit Development Slovakia, s.r.o.

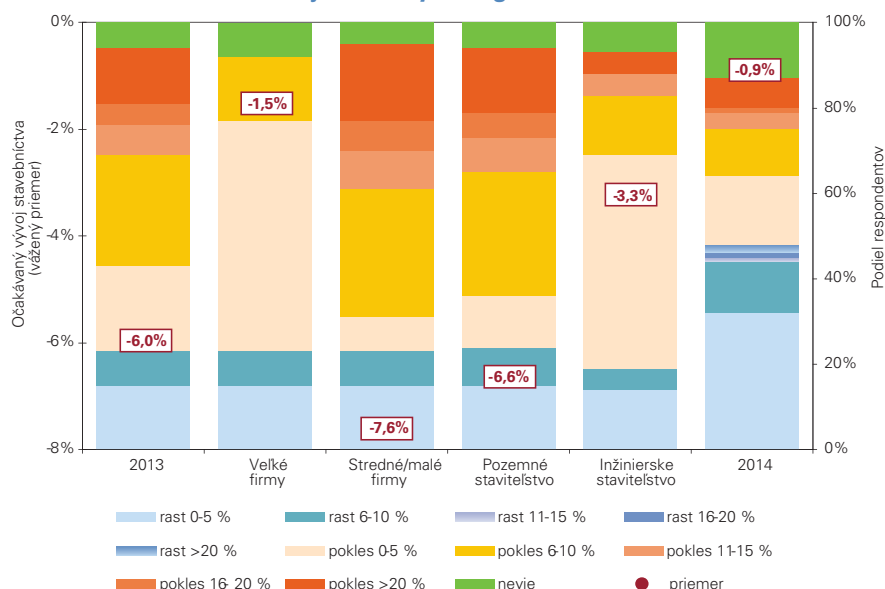


Slovenskému stavebníctvu by významne pomohlo pokračovanie výstavby dopravnej infraštruktúry. Jej financovanie je vo veľkej miere spojené s európskymi zdrojmi. Experimenty a neistoty v Európe, chýbajúci smer a vízia nadobudli zložité dimenzie, ktoré sa prenášajú aj do podnikateľského prostredia konkrétne aj do možností financovania dopravnej infraštruktúry SR. Platí, že každý projekt dopravnej infraštruktúry v súčasnom období, keď slovenské stavebníctvo vedie doslova hrdinský boj o prežitie, tomuto zámeru prispeje.

Anton Barčík

Generálny riaditeľ, Považská cementáreň, a.s., Ladce

Očakávaný vývoj stavebníctva v jednotlivých segmentoch



Očakávaný vývoj v jednotlivých segmentoch



Problémom je nedostatok finančných zdrojov, nepripravenosť projektov a nekorektne nastavené verejné obstarávanie.

Igor Choma

Primátor mesta Žilina



Súčasná situácia v stavebníctve je charakterizovaná stálym nedostatkom zákaziek, tak zo strany verejných ako aj súkromných investorov.

Zsolt Lukáč

Prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska

Vyhliadky na rok 2014

Ako ukazujú predchádzajúce odstavce, výhľad riaditeľov na rok 2013 naprieč všetkými segmentmi sa ďalej zhoršil oproti výsledkom predchádzajúcich výskumov. Po prvý krát sme sa v aktuálnom výskume zamerali na rok 2014 a na to, či riaditelia očakávajú v ďalších rokoch návrat k rastu či aspoň začiatok stabilizácie sektoru. Vzhľadom k stále obmedzeným možnostiam štátneho rozpočtu a očakávanej ďalšej kríze ekonomiky, tj. i problémom na strane súkromných investorov, neočakávajú riaditelia stavebných firiem aktuálne naštartovanie rastu slovenského stavebníctva ani v roku 2014 (malo by dôjsť skôr k určitej stabilizácii a miernemu poklesu o 0,9%). Optimistickejší sú skôr zástupcovia veľkých stavebných firiem a predstavitelia inžinierskeho staviteľstva.

Slovenské stavebníctvo najhoršie ešte len čaká, ešte nedošlo ku krachu väčších firiem, ktorý podľa mňa príde. Zákaziek je stále menej, nezmyselná cenová vojna bohužiaľ stále pretrváva, o čom svedčia nielen štatistiky, ale i reálne poznatky z každodennej praxe.

Miroslav Zobaník

Generálny riaditeľ Metrostav SK a.s.



Pre stabilizáciu prostredia v stavebníctve treba zmierniť filozofiu výberu realizátorov zákaziek len na základe cenových kritérií a nevyvážať podmienky bezpečnosti a kvality stavieb. Spomenul by som však aj estetickú hodnotu diela, veď produkt vytvorený nami stavitelmi má šancu slúžiť desiatky rokov a zasiahne do nášho prostredia a v tomto by ho mala pozitívne formovať alebo dopĺňať.

Zsolt Lukáč

Prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska

Situácia v ďalších krajinách Vyšehradskej štvorky

Vývoj stavebníctva (predpovede firiem)				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
2013	-6,0 %	-4,4 %	-2,2 %	-4,3 %



V súčasnej dobe doufáme, že bude zajišten dostatek národných prostriedkov na rozjetí nových investící souvisejících s dočerpáním Operačního programu doprava. To by mělo v roce 2013 oproti letům minulým přinést do sektoru stavebnictví rozjezd nových stavebních zakázek na silnici i železnici. Celkovým objemem realizovaných investic se však nedostaneme na úroveň let předkrizových let 2006 – 2009.

Pavel Dobeš

Ministr dopravy ČR



Velmi často dostávám otázku, jestli má české stavebnictví již to nejhorší za sebou. Ti reálněji uvažující se raději ptají, jak hluboko může ještě klesnout. Bude to tak hluboko, jak dlouho se bude vývoj ubírat volným pádem, jak dlouho bude stát se zavřenými očima škrtat v rozpočtech a věřit, že je to jediná správná cesta k ozdravení ekonomiky.

Václav Matyáš

Prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví ČR



Osobně si myslím, že se výrazný nárůst nad současné hodnoty nebude opakovat. A asi je to i dobře. Když se znovu vrátím k té etapě kolem roku 2008, kdy tehdejší vedení ministerstva dopravy nastartovalo projekty prakticky na celé sedmileté rozpočtové období EU, podívejme se, jaké to mělo dopady. ŘSD ani trh na to nebyli připraveni, takže to mělo logický dopad na kvalitu přípravy staveb i vysoutěžené ceny, problémy s proplácením. Tady bych skoro řekl, že sektoru může nejvíce pomoci, když nebude mít přehnaná očekávání. Je sice před námi OPD 2 pro období 2014-2020, ale jeho rozsah už ani zdaleka nebude takový, jako u prvního OPD 1.

David Čermák

Generální ředitel, Ředitelství silnic a dálnic



Jsem přesvědčen o tom, že by vlády neměly rezignovat na strategii v oblasti rozvoje dopravní infrastruktury. Měla by představit jasnou vizi, která by byla konkrétně spojena s legislativou a schopností zajistit příslušné finanční prostředky. Pak by samozřejmě záleželo na jednotlivých stavebních firmách, jak by na tento stav uměly reagovat a adaptovat se. Jinak to asi není možné, ale neočekávám, že by se v příštích třech letech dosahovaná výkonnost firem nějak výrazně změnila. Můj osobní pracovní scénář je, že konkrétně naše společnost se vrací k výkonové korekci dosahované v letech 2001 až 2003. Jsem proto přesvědčen o tom, že tato doba potřebuje skutečné činy místo planých politických hesel.

Martin Borovka

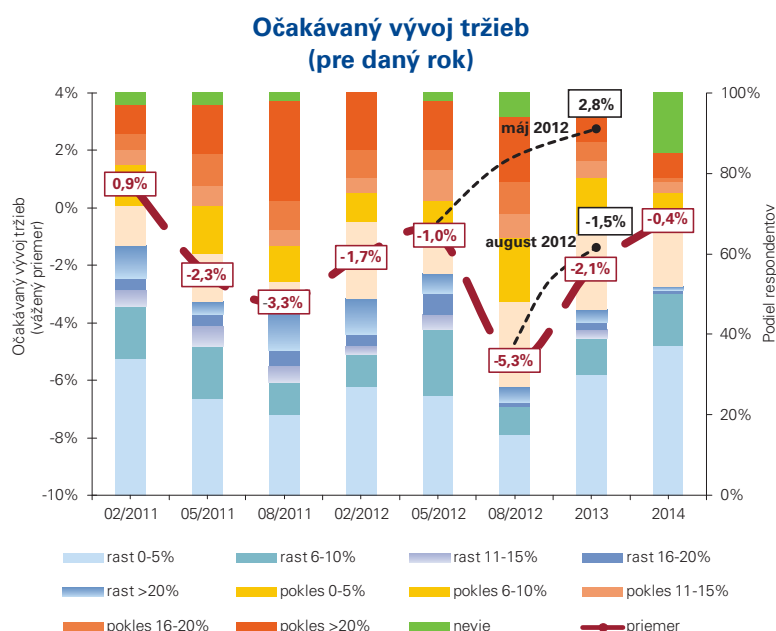
Generální ředitel, EUROVIA CS, a.s.

V dôsledku negatívnych vyhliadok pre stavebníctvo na rok 2013 pokračuje tiež zhoršovanie predpovedí vývoja tržieb stavebných spoločností v budúcom roku. Tržby by v roku 2013 mali klesnúť prevažne v stredných a malých firmách, veľké spoločnosti očakávajú mierny rast tržieb.

Pokles svojich tržieb v roku 2013 očakáva už polovica firiem

V dôsledku zhoršenia očakávaného vývoja sektoru ako celku prehodnotili spoločnosti i plány svojich tržieb. Vyhliadky na rok 2013 ukazujú, že pokles svojich tržieb, s tým ako sa rok 2013 viac a viac blíži, očakáva stále viac spoločností. Aktuálne sa jedná už o polovicu stavebných spoločností (51 %, v auguste 46 %). Vážený priemer odpovedí všetkých opýtaných riaditeľov ukazuje na predpovedaný pokles tržieb v roku 2013 o 2,1 percenta (v auguste pokles o 1,5 %). Medzi jednotlivými segmentmi ale existujú znateľné rozdiely.

Pokles by v priemere mal dosiahnuť 2,1 percenta



K ozdraveniu slovenského stavebníctva, trhu a konkurencie by určite prispela tvrdá, ale korektná kalkulácia ceny stavieb s optimalizáciou rizík.

Vlastislav Šlajs

Vedúci riadenia TG, STRABAG s.r.o.

V situácii veľkých a malých/ stredných firiem sú ale veľké rozdiely

Detailnejší pohľad na situáciu v analyzovaných segmentoch z pohľadu ich veľkosti ukazuje, že pokles svojich tržieb v roku 2013 očakáva 60 percent stredných/malých spoločností (v auguste 48 %), ale predpovede sú veľmi rôznorodé od výrazných poklesov po extrémne rasty, čo znamená, že situácia ešte nie je stabilizovaná. V priemere by sa podľa predpovedí riaditeľov v tomto segmente malo jednať o pokles tržieb o 4,0 percenta (v auguste pokles o 2,0 %). Optimistickejšie situáciu vidia veľké firmy, keď v roku 2013 predpovedajú skôr rast svojich tržieb (77 %, v auguste 63 %). V priemere očakávajú riaditelia veľkých stavebných spoločností rast o 3,6 percenta (v auguste rast o 1,2 %).



Aktuálne nastavenie cien zákaziek vo verejnom sektore považujeme za veľmi zlé. Jediné kritérium najnižšej ceny vo výberových konaniach deformuje trh a dáva priestor firmám, ktoré nemajú žiadne zázemie, materiálo-technické vybavenie a častokrát ani personál schopný zákazku realizovať. Takéto firmy častokrát vstupujú do výberového konania so špekulatívnym zámerom, čo v konečnom dôsledku spôsobuje problémy aj samotným obstarávateľom. Na druhej strane takto nastavený trh spôsobuje existenčné problémy serióznym firmám a zamestnávateľom stoviek pracovníkov, pretože v rámci prispôsobenia sa trhu sú nútení hľadať rezervy vo všetkých sférach, čo má neblahý vplyv na zamestnanosť, benefity pre pracovníkov ako aj rozvoj investícií.

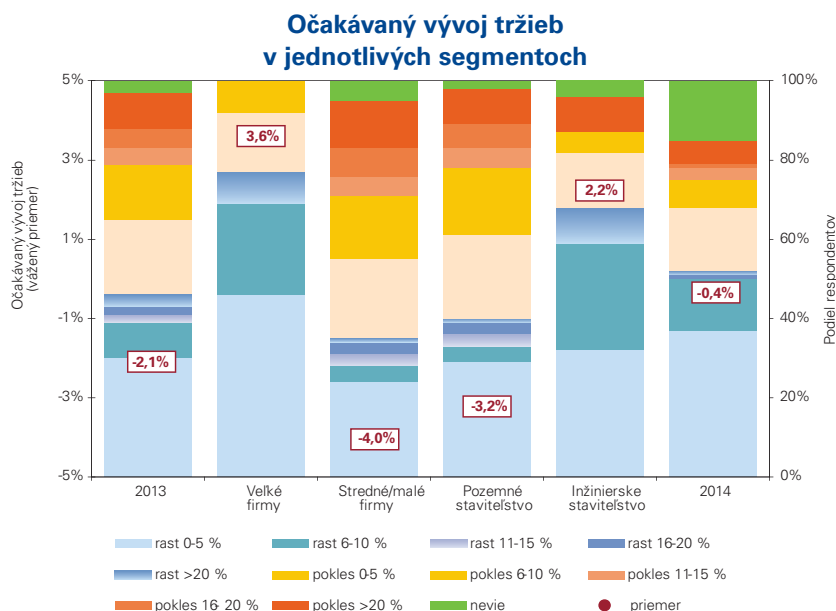
Róbert Šinály

Generálny riaditeľ a podpredseda predstavenstva, Eurovia SK a.s.

Zhoršené očakávania v segmente pozemného staviteľstva

Podobne rozdielna je situácia tiež v segmentoch podľa zamerania. Predstavitelia spoločností zaoberajúcich sa pozemným staviteľstvom zhoršili svoje predpovede vývoja tržieb pre rok 2013 (pokles o 3,2 percenta, augustová predpoveď – pokles o 2,4 %). Naopak spoločnosti z inžinierskeho staviteľstva svoje očakávania ďalej zlepšili, keď pre rok 2013 predpokladajú rast tržieb v priemere o 2,2 percenta (v auguste rast o 1,3 %).

Očakávaný vývoj v jednotlivých segmentoch



Vyhliadky na rok 2014

Predpovede na rok 2014 ukazujú na možnú stabilizáciu a už len minimálny pokles tržieb v roku 2014 o 0,4 percenta. Každopádne vzhľadom k vysokej miere neistoty ohľadom vývoja kľúčových premenných firmy zmieňujú svoju do istej miery obmedzenú možnosť presnejšie predpovedať na takto vzdialené obdobie. Z pohľadu jednotlivých segmentov – pokles tržieb v roku 2014 očakávajú zástupcovia pozemného staviteľstva a malých/stredných firiem, veľké spoločnosti a firmy z inžinierskeho staviteľstva očakávajú rast.

Situácia v ďalších krajinách Vyšehradskej štvorky

Vývoj tržieb (predpovede firiem)				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
2013	-2,1 %	-0,8 %	-2,3 %	-2,1 %

Sebadôvera riaditeľov stavebných spoločností v prekonanie konkurencie v roku 2013 sa v porovnaní s augustovým výskumom zvýšila. Aktuálne svojej spoločnosti v tomto ohľade dôveruje necelá polovica riaditeľov.

Sebadôvera stavebných spoločností sa zvýšila

Stavebným spoločnostiam boli položené otázky na očakávaný vývoj svojho tržného podielu, inými slovami, či očakávajú, že sa im v súčasných zložitých podmienkach bude dariť lepšie alebo horšie ako ich konkurencii. Aktuálne výsledky ukazujú, že v lepšie výkony ako konkurencia a v jej prekonanie v roku 2013 verí necelá polovica riaditeľov stavebných spoločností (43 %, v auguste 36 %). Tento podiel je i napriek zlepšeniu o 7 percentuálnych bodov stále veľmi nízky a miera neistoty je vysoká, keď plných 16 percent respondentov na túto otázku zatiaľ nedokáže odpovedať.



Väčšina stavebných spoločností je v poriadku, len prostredie, v ktorom podnikajú, nie je zdravé.

Milan Mňahončák

Generálny riaditeľ, Chemkostav HSV a.s., Humenné

Viac si veria veľké spoločnosti

Z pohľadu jednotlivých analyzovaných segmentov bol zaznamenaný výrazný nárast sebadôvery v segmente veľkých firiem. Zlepšenie svojho postavenia na trhu očakáva sedem riaditeľov z desiatich (70 %, v auguste 50 %). V segmente malých/stredných spoločností verí v prekonanie konkurencie aktuálne tretina firiem (34 %, v auguste 33 %). Z pohľadu stavebného zamerania opýtaných spoločností sa v porovnaní s minulým výskumom sebadôvera znížila aktuálne len v oblasti inžinierskeho staviteľstva – v prekonanie konkurencie verí 59 percent riaditeľov týchto firiem (v auguste 65 %). Naopak v prípade pozemného staviteľstva očakávania vzrástli a aktuálne si verí 39 percent firiem (v auguste 27 %).

Je to obdobie keď sa aktéri na stavebnom trhu majú možnosť naučiť sa skromnosti, korektnosti, férovosti v rámci súťaží. Nastal čas sa sústrediť na kvalitu, pretože kvantita jednoducho k dispozícii nie je a čo vidieť ani tak skoro nebude. Dobrá povest stavebných firiem môže byť tou najcennejšou devízou pre prežitie.

Daniel Baláž

Generálny riaditeľ, Saint Gobain Construction Products s.r.o.
(Divízia Weber – Terranova)

Vyhliadky na rok 2014

V aktuálnej štúdii sme sa po prvý krát zamerali tiež na otázku vývoja tržného podielu v roku 2014. Tento výhľad ukazuje na veľmi mierne zlepšenie oproti roku 2013 – v prekonanie konkurencie v roku 2014 verí 44 percent riaditeľov. Miera neistoty je ale veľká a celá štvrtina respondentov zatiaľ nie je schopná otázku o prekonaní konkurencie v roku 2014 zodpovedať.



Sami stavebníci považujú za jeden z najväčších problémov v tomto sektore nedokonalosti systému verejného obstarávania. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja ako jeden z najväčších obstarávateľov vo verejnom sektore pripomienkuje chýšané zmeny tak, aby čo najviac vyhovovali realite.

Ján Počiatek

Minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR



Či sa nám páči alebo nie, stavebníctvo v SR bude o niekoľko rokov iné ako ho poznáme. Dôležité bude, aby na trhu ostali firmy, ktoré sú garantom profesionality, tj. vysokej kvality, spoľahlivosti a garancií stavebných materiálov

a stavebných prác. Musíme sa vrátiť k stavebníctvu, v ktorom budú platiť princípy a hodnoty. V stavbárskom stave nemôžu zostať firmy iba preto, že dokážu „vybaviť“ zákazky, ale tieto nedokážu realizovať. Ak sa tak nestane, kríza v stavebníctve bude gradovať a títo podnikavci prispievajú ku kolapsu aj zdravých stavebných spoločností. Živou vodou na vzkriesenie stavebníctva môže byť podpora projektov dopravnej infraštruktúry, čo umožní využitie inštalovaných výrobných kapacít a zabezpečí nárast zamestnanosti našich ľudí. V tendroch nemôže víťaziť najnižšia cena, ale najvyššia efektívnosť.

Anton Barcák

Generálny riaditeľ, Považská cementáreň, a.s., Ladce



Aby prišlo k ozdraveniu trhu, musel by sa zmeniť prístup obstarávateľov. Musia nastaviť v súťažiach také podmienky, aby bolo možné vylúčiť nekvalifikovaných uchádzačov, firmy bez referencií a skúseností s výstavbou. Len tak bude garantovaná realizácia diela v súlade so zmluvou, s normami a v požadovanej kvalite. Je nutné opustiť kritérium najnižšej ceny ako jediného kritéria v súťažiach.

Ján Záhradník

Obchodný riaditeľ, Doprastav a.s.



V prvom rade je potrebné vnieť do systému poriadok, podporený jasnou a transparentnou legislatívou, ktorá zadefinuje podmienky verejného obstarávania tak, aby sa celý proces urýchlil. Druhým momentom je dôsledná príprava súťažných podkladov Verejnými obstarávateľmi, aby sa minimalizoval priestor na zdržiavanie výberových konaní. V neposlednom rade je to dostatok investícií do stavebníctva a to nielen na Slovensku, ale aj v okolitých krajinách, aby sa stavebné kapacity rozložili do väčšieho priestoru. S tým súvisí aj administrácia čerpania eurofondov, pretože nedostatočná znalosť spracovania žiadostí a čerpania eurofondov mnohé investičné zámery zmarí.

Róbert Šinály

Generálny riaditeľ a podpredseda predstavenstva, Eurovia SK a.s.

Situácia v ďalších krajinách Vyšehradskej štvorky

Podiel firiem očakávajúcich zlepšenie svojej pozície na trhu				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
2013	43 %	51 %	51 %	33 %



Je treba vrátiť sa k segmentácii trhu. Veľké firmy majú realizovať veľké zakázky, na ktoré majú nastavenou organizačnú štruktúru, riadiaci a kontrolní procesy a strojní vybavení. Stredne veľké firmy majú pokrývať segment stredných zakázok a väčších subdodavateľských celkov a malé firmy pracovať ako subdodavateľé alebo realizátori malých zakázok. Pak by každý delal ve stavebnictví to, co umí nejlépe. Dnes všichni dělají všechno v honbě za získáním zakázky, bez ohledu na to zda to dává smysl nebo ne.

Marcel Soural

Předseda představenstva a generální ředitel, Trigema a.s.



Firmy by se měly začít chovat více profesionálně. Neměly by panikařit a podbízet se investorům nesmyslnými cenami a podmínkami realizace (záruky atd.). Měly by se přestat bát a začít se k investorům chovat tvrději, v rámci platných zákonů (netolerovat neplacení, vystupovat proti neodbornosti atd.) To vše však vyžaduje větší kolegiálnost a vzájemnou slušnost. Neměly by čekat na zázrak a průběžně upravovat svoje kapacity. Zejména by ale měly konat vše pro zlepšení obrazu stavebnictví v očích veřejnosti, což mimo vlastní kvalitní práce znamená i nebojácně, pravdivě vystupovat v osočovacích mediálních kauzách.

Petr Čížek

Jednatel SWIETELSKY stavební s.r.o., Předseda Sdružení pro výstavbu silnic

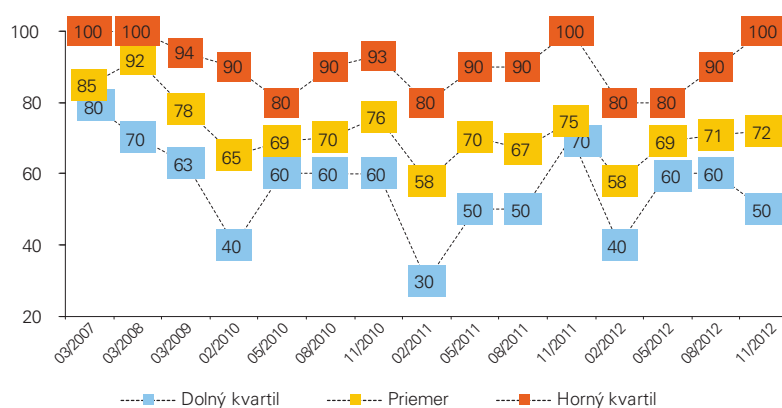
Vyťaženie kapacít stavebných spoločností sa medziročne znížilo, aktuálne nízka úroveň vyťaženia (72 %) je dlhodobo neudržateľná a budú nasledovať ďalšie redukcie vrátane odchodu niektorých firiem z trhu, potvrdzujú predstavitelia sektoru.

Vyťaženie kapacít stavebných spoločností sa medziročne znížilo

Výsledky najnovšieho výskumu ukazujú, že priemerné vyťaženie kapacít stavebných spoločností sa v porovnaní s rovnakým obdobím roku 2011 (október) znížilo o tri percentné body. V porovnaní s výskumom pred tromi mesiacmi sa vyťaženosť takmer nezmenila a aktuálne sa pohybuje na úrovni 72 percent (v auguste 71 %). Celkovo sa jedná o nízke vyťaženie, ktoré ukazuje na aktuálny prebytok kapacít na trhu a potrebu ich ďalších redukcí.

Priemerné využitie celkových kapacít je aktuálne na úrovni 72 percent

Vývoj vyťaženosť kapacít (%)



Za posledné tri roky stavebné firmy prešli vo svojej efektivite k maximálnemu využitiu svojich zdrojov. Je pre ne ohrozujúce prepadnúť na druhú stranu koňa, a to minútím všetkých rezerv a neschopnosťou investovať do svojej obnovy a modernizácie.

Zsolt Lukáč

Prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska

Vyťaženie kapacít v jednotlivých segmentoch

Vyťaženie kapacít sa vo väčšine sledovaných segmentov v porovnaní s augustom zlepšilo, iba firmy z pozemného staviteľstva uviedli nepatrné zníženie. Viac v nasledujúcej tabuľke.

Vyťaženie kapacít z pohľadu jednotlivých segmentov			
	august 2012	november 2012	trend
Veľké spoločnosti	76 %	78 %	↑
Stredné/malé firmy	70 %	71 %	↑
Pozemné staviteľstvo	73 %	72 %	↓
Inžinierske staviteľstvo	64 %	74 %	↑

Porovnanie vyťaženia kapacít v rámci zemí Vyšehradskej štvorky prináša tabuľka nižšie.

Situácia v krajinách Vyšehradskej štvorky

Vyťaženosť kapacít				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
Horný kvartil	100 %	91 %	80 %	80 %
Priemer	72 %	78 %	59 %	66 %
Dolný kvartil	50 %	70 %	33 %	50 %

Myslím si, že celé české stavebníctví je konkurenceschopné a i jednotlivé stavební spoločnosti. Samozrejme všetci v posledných letoch intenzívne pracujeme na snižovaní všetkých položiek nákladů, aby som přežili. Vzhľadom k tomu, že nelze očekávat výrazný nárůst poptávky – investic, dojde k ozdravení trhu bolestivou cestou ďalšieho snižovania stavebních kapacit a tým i snížení počtu stavebních firem a jejich zaměstnanců.

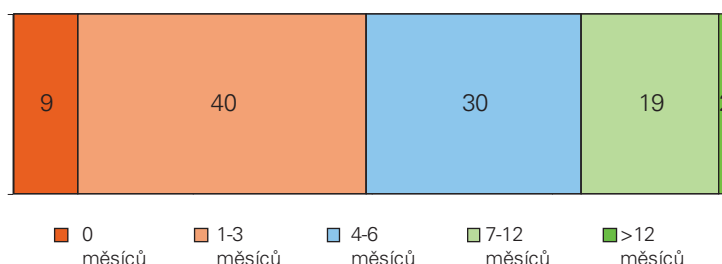
Petr Pejchal

Generální ředitel, PKS HOLDING, a.s.

Priemerný počet mesiacov, na ktoré majú firmy dohodnuté svoje zákazky, klesol na 4,9 mesiaca

Priemerný počet mesiacov, na ktoré majú do budúcnosti stavebné spoločnosti dohodnuté svoje zákazky, od výskumu realizovaného v auguste klesol, spoločnosti majú dohodnutú prácu v priemere na 4,9 mesiaca (5,8 mesiaca v auguste). Najlepšie sú ohľadom dohodnutých zákaziek zabezpečené veľké stavebné spoločnosti. V porovnaní s augustom tu ale došlo k poklesu z 11,3 na 9,0 mesiaca. Malé/stredné firmy majú dohodnuté zákazky v priemere na 3,5 mesiaca (v auguste 4,9 mesiaca).

Zásobník práce (podiel firiem v %)



Z pohľadu stavebného zamerania sú na tom lepšie firmy z inžinierskeho staviteľstva, ktoré majú uzavreté zákazky v priemere na 6,7 mesiaca, čo je ale pre tento segment netypicky nízky priemer. Spoločnosti z pozemného staviteľstva sú na tom o niečo horšie, keď majú dohodnutú prácu v priemere na 4,4 mesiaca.



Je paradoxné, že práve v období, keď môžeme realizovať investičné programy financované z fondov EÚ, je na Slovensku nedostatok práce pre väčšinu firiem. Pomôcť by mohlo len sústredenie väčšieho množstva rozsiahlych projektov inžinierskych stavieb, financovaných z fondov EÚ (projekty diaľnic, ciest, železníc, vodohospodárske a ekologické stavby), ich odsúťazenie a začatie v roku 2013. Aj to len za predpokladu transparentných súťaží a výsledných cien, ktoré pokryjú všetky skutočné náklady.

Ján Záhradník

Obchodný riaditeľ, Doprastav a.s.

Situácia v krajinách Vyšehradskej štvorky

Počet mesiacov dohodnutých zákaziek				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
Horný kvartil	6	8	3	12
Priemer	4,9	6,2	2,7	7,7
Dolný kvartil	2	3	1	2

Viac ako polovica respondentov uvádza, že majú menej zákaziek ako pred rokom

Aktuálne uvádza 53 percent stavebných spoločností, že majú menej zákaziek ako pred rokom (v auguste 51 %). Podiel spoločností, ktoré majú zákaziek viac, než pred rokom, vzrástol z augustových 14 na aktuálnych 19 percent. Rovnaké množstvo zákaziek ako pred rokom potvrdzuje necelá tretina firiem (28 %, v auguste 34 %).

Ako ukazuje nižšie priložená tabuľka, v dvoch zo štyroch analyzovaných segmentov sa situácia zhoršila, tj. došlo v ich zásobníkoch práce k úbytku zákaziek oproti minulému roku. Iba v segmente veľkých spoločností a z pohľadu stavebného zamerania v inžinierskom stavitelstve došlo k miernemu zlepšeniu.

Vývoj v jednotlivých segmentoch

Podiel spoločností, ktoré majú menej zákaziek ako pred rokom v jednotlivých segmentoch			
	august 2012	november 2012	trend
Veľké spoločnosti	38 %	31 %	↓
Stredné/malé firmy	54 %	61 %	↑
Pozemné stavitelstvo	50 %	55 %	↑
Inžinierske stavitelstvo	57 %	50 %	↓

Porovnanie s ďalšími krajinami prináša priložená tabuľka.

Situácia v krajinách Vyšehradskej štvorky

Zákazky v porovnaní s rovnakým obdobím minulého roku (podiel spoločností)				
	Slovensko (november 2012)	Česká republika (október 2012)	Maďarsko (jún 2012)	Poľsko (marec 2012)
Viac	19 %	21 %	9 %	19 %
Rovnako	28 %	43 %	30 %	44 %
Menej	53 %	36 %	61 %	37 %



České stavebnictví bude v roce 2013 ještě klesat. Jiná možnost není. Dle mého názoru se do roku 2014 přenesie určitá stagnace trhu s lehkým nárůstem v jeho konci, v tomto jsem mírný optimista. V dalších letech by mělo dojít k pozvolnému růstu. Stavební společnosti musí zákonitě projít hlubokou restrukturalizací, čím dřív, tím lépe. Snížení nákladů a zvýšení produktivity práce. Je to nezbytné pro ozdravení trhu i konkurenceschopnost.

Milan Valenta

Obchodní ředitel, člen představenstva, Průmstav a.s.

Štát by mal podľa drvivej väčšiny riaditeľov investovať, aby podporil domácu ekonomiku i stavebníctvo. Ekonomická situácia takmer polovice stavebných spoločností je horšia ako v minulom roku. Rovnakú alebo horšiu situáciu u investorov-zadávateľov stavebných prác potvrdzujú takmer všetci respondenti.

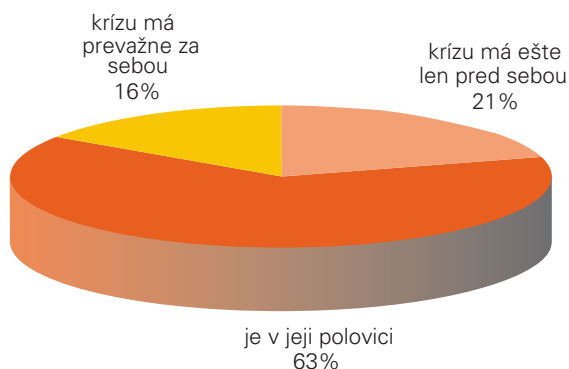
Podľa väčšiny riaditeľov je aktuálne kríza iba vo svojej polovici

V súvislosti s ekonomickou krízou a jej dopadmi na slovenské stavebníctvo odpovedali riaditelia oslovených stavebných spoločností na otázky, ktoré sa týkali hodnotenia aktuálneho stavu krízy, možných riešení tejto neľahkej situácie i nimi pripravovaných krokov, ako bude ich spoločnosť ďalej postupovať.

Z pohľadu trhu ako celku, tj. aktuálneho stavu krízy a predpovedí, či máme už to najhoršie za sebou, alebo nás len čaká, väčšina riaditeľov uvádza, že stavebníctvo sa aktuálne nachádza iba v polovici krízy (potvrdzuje 63 % respondentov). Dokonca jeden z piatich riaditeľov predpovedá (21 %), že krízu má sektor stavebníctva ešte pred sebou a to najhoršie ešte len príde. Optimisticky naladených riaditeľov s názorom, že kríza je prevažne prekonaná, je iba 16 percent, tj. úplne najmenší podiel. V tejto otázke sa názory riaditeľov jednotlivých segmentov výrazne nelíšia a podiely sú zhruba rovnaké.

Jedným z dôvodov tohto negatívneho výhľadu je podľa riaditeľov i zlá ekonomická situácia na strane investorov. Ako rovnakú alebo horšiu ekonomickú situáciu svojich zadávateľov-investorov ako v minulom roku hodnotí súčasný stav 88 percent stavebných spoločností, tj. vyhliadky silnejšieho prílivu nových zákaziek sú značne obmedzené.

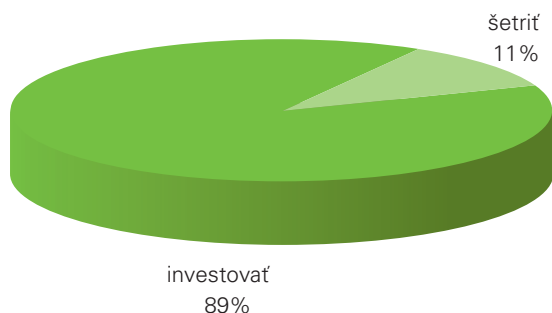
V akej fáze krízy sa sektor stavebníctva aktuálne nachádza?



Šetriť alebo investovať?

V otázke, či by mal štát za súčasných podmienok uplatňovať reštriktívnu fiškálnu politiku, tj. šetriť alebo naopak investovať i na úkor zadĺženia, tak aby pomohol rastu slovenskej ekonomiky a súvisiacemu slovenskému stavebníctvu, majú riaditelia jasno. Deväť z desiatich riaditeľov (89 %) si myslí, že štát by mal investovať a podporiť tak ekonomický rast. Tento názor ide naprieč všetkými segmentmi a neboli zaznamenané výrazné rozdiely v odpovediach. Súčasne však riaditelia zmieňujú, že by sa malo jednať o zmysluplné investície, ktoré povedú k rozvoju slovenského hospodárstva a za primerané ceny.

Mal by štát v súčasnej ekonomickej kríze šetriť alebo investovať do stavebníctva?



Súčasný stavebný zákon platí už viac ako 40 rokov a je napriek jeho viacerým úpravám už značne zastaraný, neflexibilný a nevystihuje súčasné potreby vo výstavbe. Preto je jednou z našich najdôležitejších úloh prijatie úplne nového stavebného zákona.

Ján Počiatek

Minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR



Hlavný problém slovenského stavebníctva vidím v stanovení ustálenej dlhodobej koncepcie a rozvoji rezortu, v stotožnení hlavných cieľov naprieč politickým spektrom. K tomu je potrebná tiež systémová personálna práca postavená na odbornosti a profesionalite.

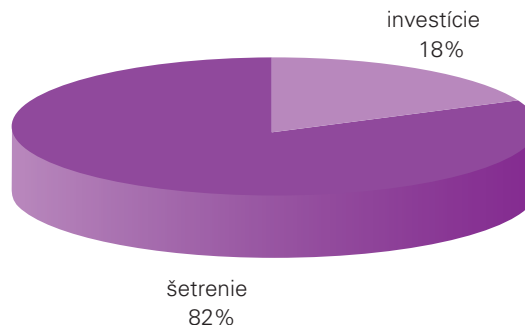
Vlastislav Šlajs

Vedúci riadenia TG, STRABAG s.r.o.

Stavebné spoločnosti chcú naopak šetriť

Vo svojich vlastných firmách ale takmer rovnaký výrazný podiel riaditeľov plánuje šetriť (potvrdzuje 82 % respondentov). Investície pre rok 2013 plánuje iba jedna z piatich spoločností (18 %). Z pohľadu jednotlivých analyzovaných segmentov, šetrenie plánujú prevažne malé firmy a spoločnosti z pozemného staviteľstva.

Plánujete v budúcom roku významnejšie investície alebo naopak šetrenie?



Znižovanie realizačných cien stavebných diel a pokračujúce plošné šetrenie a škrtý pri nových stavbách nie je dôvodom na šetrenie aj na poistení, skôr naopak.

Dušan Krkoška

CAR/EAR LoB Manager,
Allianz – Slovenská poisťovňa, a.s.

Ekonomická situácia je až u takmer polovice firiem horšia

Jedným z dôvodov pre zvolenie tejto stratégie je skutočnosť, že takmer polovica všetkých riaditeľov (45 %) uvádza, že ekonomická kondícia ich spoločnosti je aktuálne horšia ako v minulom roku. V lepšej situácii ako vlani sa nachádza iba 16 percent firiem. 39 percent riaditeľov hodnotí ekonomickú situáciu ich spoločnosti ako porovnateľnú s minulým rokom.

Medzi jednotlivými segmentmi sú však zrejme značné rozdiely. Najhoršie vidia svoju ekonomickú situáciu malé/stredné spoločnosti (53 % potvrdzuje horšiu situáciu), naopak veľké firmy sú pomerne optimistické (horšiu situáciu uvádza iba 23 %). Čo sa týka rozdelenia firiem podľa ich stavebného zamerania, tj. na pozemné alebo inžinierske staviteľstvo, nie sú rozdiely v názoroch tak zjavné.

Tretina riaditeľov očakáva zhoršenie budúci rok

Vyhliadky do roku 2014 zostávajú opatrné, riaditelia oslovených spoločností očakávajú ďalšie zhoršenie v tretine prípadov (32 %), ďalšia tretina (30 %) respondentov očakáva skôr zlepšenie. Tieto podiely sú podobné naprieč sledovanými segmentmi, iba v segmente veľkých spoločností (15 %) je podiel riaditeľov očakávajúcich ďalšie zhoršenie ekonomickej situácie svojho podniku menší než v stredných a malých spoločnostiach (38 %).

Zmeny v záväzkoch stavebných spoločností

Jeden zo štyroch riaditeľov tiež potvrdzuje, že bohužiaľ dochádza k nárastu objemu záväzkov po termíne splatnosti jeho spoločnosti voči dodávateľom v porovnaní s predchádzajúcim rokom. To ukazuje na ďalšie zhoršovanie platovej morálky a ďalší možný rast druhotnej platobnej neschopnosti, ktorá je už teraz v stavebníctve znateľným problémom. Túto prax potvrdzujú firmy predovšetkým v segmente stredných/malých firiem a spoločností z oblasti pozemného staviteľstva.

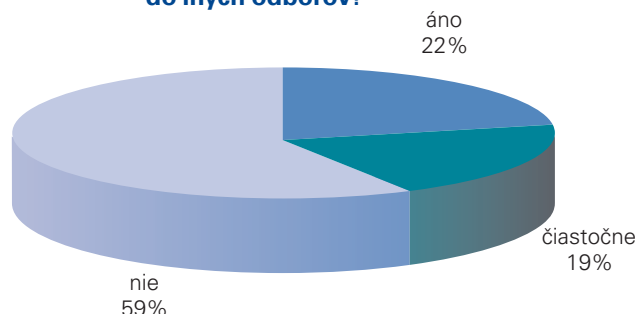
Situácia dodávateľov je podľa drvivej väčšiny riaditeľov stavebných firiem horšia alebo rovnaká ako v 2011

Pritom ako uvádzajú sami riaditelia stavebných spoločností, podľa ich praktických skúseností, ekonomická situácia ich dodávateľov sa nelepšia a v porovnaní s minulým rokom sú na tom ich dodávatelia rovnako alebo horšie (potvrdzujú takmer všetci predstavitelia stavebných spoločností, tj. 93 %).

Časť stavebných spoločností zvažuje prechod do iného odboru

Vzhľadom k zlému vývoju v sektore stavebníctva časť riaditeľov zvažuje zapojenie ich spoločností i do iných odborov mimo stavebníctva, tak aby ich spoločnosť bola schopná krízu prežiť. Jedná sa dokonca až o 41 percent spoločností, z toho polovica predpokladá čiastočnú zmenu odboru a druhá polovica plánuje zo stavebníctva odísť úplne. Nie je možné jednoznačne určiť odvetvie, kam chcú firmy smerovať, škála odpovedí bola veľmi rozmanitá (obchod, služby, doprava, energetika, strojárstvo, development, školstvo, atď.), ale z pohľadu vyššie zmienených príliš vysokých stavebných kapacít trhu ako celku a ich nízkeho vyťaženia táto redukcia kapacít bude nevyhnutná a pre stavebníctvo prospešná. O zmene odboru uvažujú skôr malé/stredné firmy a spoločnosti z pozemného staviteľstva.

Zvažujete zapojenie alebo prechod do iných odborov?





Z pohľadu generálneho dodávateľstva stále nedošlo k razantnejšiemu poklesu počtu subjektov pôsobiach na trhu. Dlhodobá neschopnosť generovať ziskové tržby pravdepodobne povedie k redukcii subjektov, ktoré majú na slovenskom trhu iné očakávania. Toto by vo významnej miere pomohlo stabilizovať existujúce kapacity a udržať ich kvalitu do budúcnosti nepredkladaním ponúk „za každú cenu“.

Juraj Rosenberg

Obchodný riaditeľ a člen predstavenstva, HORNEX, a.s.

Predaj stavebných firiem

Predaj svojej stavebnej spoločnosti aktuálne zvažuje jeden z desiatich riaditeľov, ďalších približne desať percent stavebných firiem nevie a väčšina, osem z desiatich riaditeľov o predaji spoločnosti, ktorú reprezentujú prípadne vlastní, neuvažuje. O predaji uvažujú skôr malé/stredné firmy. Tie tiež najčastejšie pripúšťajú zhoršenie kvality ich realizácií v dôsledku príliš nízkej ceny.



Dôvodom pre takú realizáciu je nedostatok práce na trhu, hrozba krachu spoločnosti a viera, že stavbu dokážu zrealizovať za ponúknutú nízku cenu aj pri strate, ako aj viera, že „tá ďalšia zákazka“ už bude „normálna“.

Igor Choma

Primátor mesta Žilina



Túžia po zisku, za každú cenu, cez špekuláciu, nevyplácania miezd, neuhrádzania faktúr subdodávateľským firmám, neplatenie odvodov za zamestnancov, špekulatívnych nákupov materiálu, obchádzanie platenia DPH.

Michal Sygut

Primátor, Turčianske Teplice



Dôvodom sú jednoznačne zákazkové objemy. Keďže náš stavebný trh sa stal ponukovým na strane dodávateľov, nastáva realita, kedy podniky chcú prežiť a samozrejme zoberú zákazku aj bez reálnej ceny, ba mnohokrát výrazne pod cenou. Prax ostatných rokov ukazuje, že mnohokrát jediným kritériom je cena a žiadne ďalšie kondície, ktoré sú prepotrebné pre bezpečné a kvalitné vykonanie prác, absentujú. Je to nebezpečná tendencia, ktorej by sme sa mali venovať všetci zúčastnení, a to či na strane zadávateľa alebo dodávateľských subjektov, ale hlavne inštitucionálne Slovenský zväz stavebných podnikateľov za účelom eliminovania, resp. možnosti znižovania vyplývajúcich negatívnych prípadov.

Gábor Zászlós

Predseda predstavenstva, Trigranit Development Slovakia, s.r.o.



Myslím si, že seriózne firmy, ktoré majú záujem zotrvať na stavebnom trhu nemôžu realizovať stavby napriek všetkým problémom na úkor kvality. Takýto postoj by v dlhodobom horizonte bol pre firmu likvidačný, či už pre stratu kreditu firmy, alebo nákladmi na reklamácie.

Róbert Šinály

Generálny riaditeľ a podpredseda predstavenstva, Eurovia SK a.s.

Pod hranicou nákladov realizujú stavebné spoločnosti zákazky iba zo zúfalstva, v snahe zachovať zamestnanosť a vo viere, že to „nejako prežijú“ a v budúcnosti straty vykompenzujú. Táto stratégia ale k úspechu určite nepovedie. Myslím, že sme si to už v mnohých spoločnostiach vyskúšali. Obávam sa, že v honbe za najnižšou cenou dochádza a bude dochádzať k chybám, ktoré budú mať i fatálne dôsledky, a nie len hospodárske.

Miroslav Zabaník

Generálny riaditeľ Mestostav SK a.s.



V prvom rade nemôže slovenskí stavitelia naďalej zostávať obeť absurdného nezmyslu, ktorým sa stalo stotožnenie pojmov, že najlacnejší je najefektívnejší a najvýhodnejší. Nedostatok práce núti spoločnosti, aby realizovali stavebné diela resp. dodali stavebné materiály i pod úroveň výrobných nákladov.

Anton Barčík

Generálny riaditeľ, Považská cementáreň, a.s., Ladce

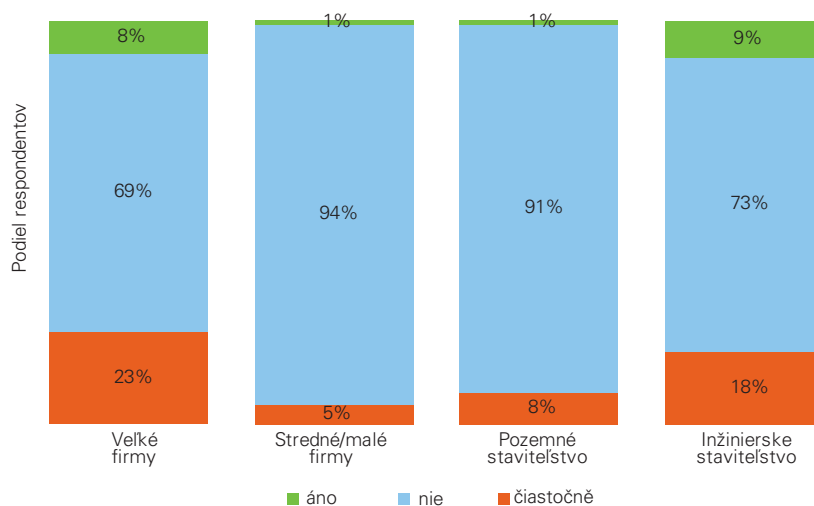
Zmeny v manažmente stavebných spoločností

Z hodnotenia predstaviteľov stavebných firiem tiež vyplynulo, že iba necelá polovica (47 %) spoločností nemá aktuálne závažné problémy. Ostatní sú si istí prežitím iba tohto roku (17 %), prípadne ďalšieho (36 %) a ďalší vývoj vidia s otáznikom. Lepšie sú na tom prevažne veľké spoločnosti a spoločnosti z inžinierskeho staviteľstva.

Vzhľadom k neľahkej situácii na trhu a potrebe iného typu riadenia, ako na ktoré bolo vedenie spoločností navyknuté pred krízou, časť spoločností už previedla i personálne zmeny vo svojom top manažmente. Zmeny (hlavne čiastočné) prebehli v posledných dvoch rokoch predovšetkým vo veľkých firmách a spoločnostiach z inžinierskeho staviteľstva (potvrdzuje 31 % resp. 27 %).

Naopak stredné/malé firmy a spoločnosti z pozemného staviteľstva zatiaľ výraznejšie zmeny skôr nepreviedli.

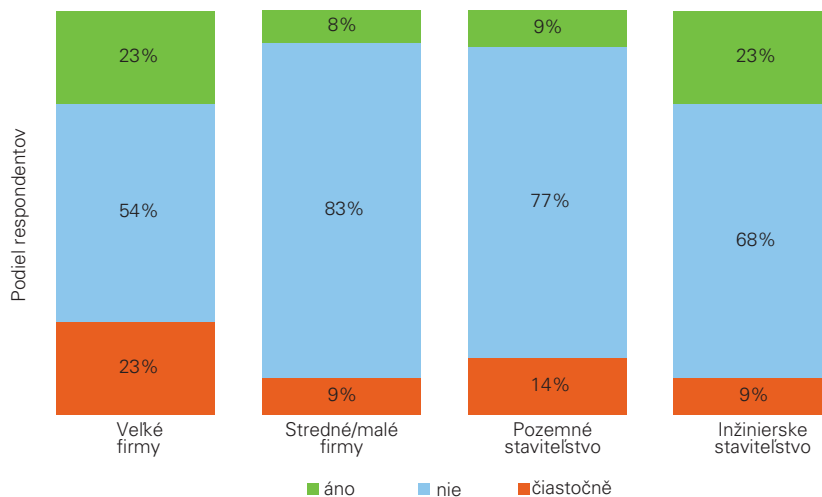
Zmeny vo vedení v posledných dvoch rokoch



Výhľad do budúcnosti

Výhliadky do budúcnosti ukazujú, že zmenám v riadení a personálnom obsadení ešte nie je koniec, ďalšie zmeny v blízkej dobe očakáva štvrtina respondentov (25 %).

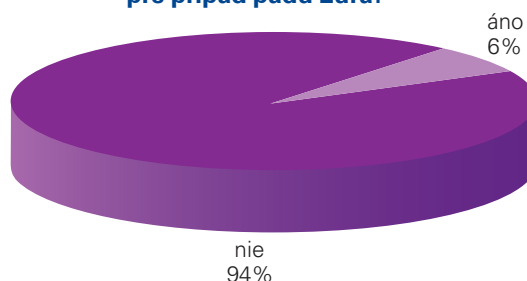
Zmeny vo vedení v blízkej budúcnosti



Príprava na prípadný pád Eura

V závere našich diskusií s riaditeľmi stavebných spoločností sme otvorili otázku prípadného pádu Eura a pripravenosti firiem na túto situáciu. Pre stavebníctvo i celú ekonomiku by sa jednalo o veľmi významný problém, a preto nás zaujímalo, či i s takouto alternatívou predstavitelia spoločností počítajú alebo ju považujú za nereálnu. Z odpovedí vyplynulo, že úplná väčšina firiem (94 %) sa na takú situáciu nepripravuje. Veľké spoločnosti a firmy inžinierskeho staviteľstva tak odpovedali v sto percentách prípadov, malé/stredné spoločnosti a firmy z pozemného staviteľstva takmer tiež.

**Máte pripravené plány
pre prípad pádu Eura?**



Informácie tu uvedené majú všeobecný charakter a nevzťahujú sa na okolnosti žiadnej konkrétnej fyzickej alebo právnickej osoby. Hoci našou snahou je poskytnúť presné a aktuálne informácie, ich aktuálnosť nemôžeme zaručiť aj v budúcnosti. Neodporúčame konať na základe týchto informácií bez príslušnej profesionálnej rady a dôkladnej analýzy konkrétnej situácie. Zodpovednosť za kroky podniknuté na základe tejto štúdie nebude akceptovaná.

© CEEC Research

KPMG názov, logo a „cutting through complexity“ sú registrovanými obchodnými známkami alebo obchodnými známkami KPMG International Cooperative („KPMG International“).



Projektová a odborná činnosť v stavebníctve

Liptovská 4, 821 09 Bratislava ■ tel./fax: 02/4341 3454 ■ mobil: 0905 723 786 ■ e-mail: migasro@gmail.com

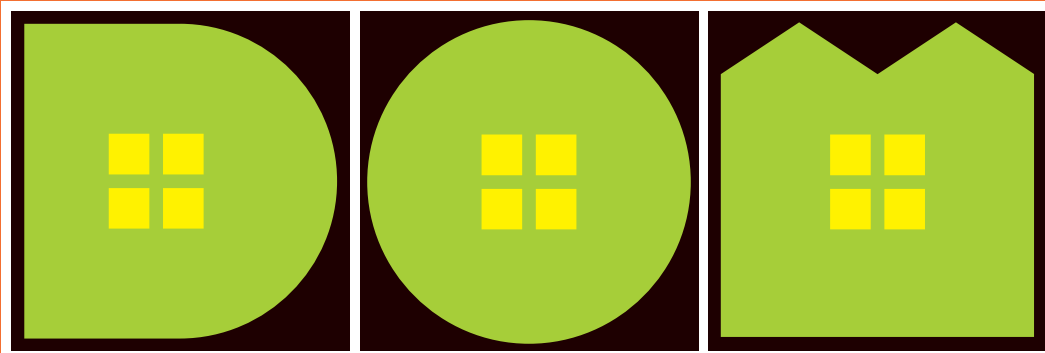
postav si svoj

DREVO DOM

jediné podujatie v SR zamerané na drevodomy, nízkoenergetické a pasívne domy

KOMPLEXNÁ STAVEBNÁ VÝSTAVA

postav si dom



EXPO

Apríl • Agrokomplex, Nitra

www.domexpo.sk

2. Realizácia

Execution

[illegible]

ALAM s.r.o.
Ivánska cesta 4
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4820 3232
fax: +421-2-4820 3233
e-mail: alam@alam.sk
www.alam.sk

DOPRAVNÉ SYSTÉMY

- cestná svetelná signalizácia CSS
- parkovacie systémy
- navigačný parkovací systém
- váženie vozidiel počas jazdy
- automatický sčítač dopravy

BEZPEČNOSTNÉ SYSTÉMY

- elektrická požiarňa signalizácia EPS
- elektrické zabezpečovacie systémy EZS
- kamerové systémy CCTV
- kontrola vstupu SKV
- dochádzkový systém DS



DOKARO, výrobné družstvo

Trenčianska 11
821 09 Bratislava
tel.: +421-2-5556 8185 mobil: +421-905 702 162
fax: +421-2-5556 8184
e-mail: dokaro@dokaro.sk. www.dokaro.sk

Ing. Pavel KOPOREC

- asfaltárske práce a recyklácia asfaltu
- bytová a občianska výstavba, rodinné domy formou na kľúč
- stavba inžinierskych sietí
- zatepľovanie budov
- búracie a zemné práce
- pokládka dlažieb



DSC BUILDING, a.s.

Odborárska 3
831 02 Bratislava
tel.: +421-2-4445 5009 mobil: +421-903 218 929
fax: +421-2-4445 5026
e-mail: dscbuilding@dscbuilding.sk, www.dscbuilding.sk

Inq. Peter THUR - predseda predstavenstva

- výstavba bytových, priemyselných a dopravných stavieb
- projektovanie stavieb
- inžinierska činnosť



DÚHA, a.s.

Čapajevova 29
080 01 Prešov
tel.: +421 51 77 15 605
fax: +421 51 77 33 912
e-mail: duha@duhaas.sk
www.duhaas.sk

Realizácia

- pozemných, priemyselných a podzemných stavieb akéhokoľvek druhu
- ciest, diaľnic, komunikácií, parkovísk
- inžinierskych stavieb, vodohospodárskych a ekologických stavieb

str.: 31



EUR STAV s.r.o.

EURSTAV s.r.o.
Malé námestie 18
901 01 Malacky
tel.: +421-34-7722 205
mobil: +421-905 673 945
e-mail: eurstavro@centrum.sk
www.eurstav.sk

Valeriy Manyak – konatel'

- výstavba, rekonštrukcie a zateplenie budov



EUROVIA SK, a.s.
Osloboditeľov 66
040 17 Košice
tel.: +421-55-7261 101
fax: +421-55-7261 110
e-mail: sekrss@eurovia.sk, www.eurovia.sk

**Špecialista na dopravné stavby po celom Slovensku,
člen nadnárodného koncernu VINCI**

- diaľnice, cesty, komunikácie
- centrá miest, parkovistá, cyklotrasy
- vodohospodárske, ekologické, špeciálne stavby
- regionálne PPP projekty pre kraje, mestá a obce
- výroba a predaj asfaltobetonových zmesí
- dodávka drveného kameniva



Metrostav SK a.s.
Mlynské Nivy 68
824 77 Bratislava 26
tel.: +421-2-58 25 71 11
fax: +421-2-58 25 71 14
e-mail: info_@metrostavsk.sk
www.metrostav.sk

Stavebná spoločnosť pôsobiaca v pozemnom stavitelstve SR

- bytová výstavba
- priemyselné stavby
- občianska výstavba
- rekonštrukcie objektov
- kompletná realizácia stavebnej zákazky vrátane projektovej prípravy a prípravy inžinierskej činnosti



Freyssinet CS, a.s., organizačná zložka
Janka Kráľa 11
974 01 Banská Bystrica
tel.: +421-48-4142 622
fax: +421-48-4148 359
e-mail: freyssinet@freyssinet.sk
www.freyssinet.cz

Dodávateľ:

- predpínacie systémy Freyssinet • mostné ložiská hrncové a elastomerové
- synchrónne zdvíhanie ťažkých konštrukcií • technológie vysúvania
- ochrana, oprava a zosilňovanie betónových konštrukcií • ochrana betónárskej výstuže • vystužovanie drevených konštrukcií
- horninové kotvy • mikropilóty GEWI a TRM • injektážne vrtacie kotvy, SN kotvy
- prvky spínania debnenia

str.: 30



MIBAG sanácie, spol. s r.o.
Furmanská 3, 841 03 Bratislava 47
bezplatné núdzové volanie: 0800 10 30 90
tel.: +421-2-6436 0751
fax: +421-2-6436 0751 mobil: +421-902 964 220
e-mail: turcany@mibag.sk, info@mibag.sk, www.mibag.sk

- sanačné práce po škodách spôsobených požiarom a vodou
- dekontaminácia, čistiace práce po požiari, odstraňovanie zápachu
- vysušanie stien, stropov, podláh, likvidácia plesní, meranie vlhkosti
- stavebné rekonštrukcie a iná stavebná činnosť
- údržba priemyselných strojov a zariadení
- konzultačná a poradenská činnosť



HANT BA, a.s.
Považské Podhradie 77
017 04 Považská Bystrica
tel.: +421 - (0)2 - 4877 7213
fax: +421 - (0)2 - 4333 7548
e-mail: hant-ba@hant-ba.sk
www.hant-ba.sk

Prevádzka spoločnosti:
Stará Ivánska cesta 1
821 04 Bratislava

- výstavba bytových domov
- obchodných centier
- priemyselných objektov
- administratívnych budov
- parkovacích domov
- ciest a diaľnic

str.: 30



MPL TRADING, spol. s r. o.
Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
infolinka: 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk
www.mpl.sk

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

str.: 33, 36, 37



KARŠAY JAROSLAV F.O.
Veternicova 17
841 05 Bratislava
tel.: +421-2-6531 6158 mobil: +421-903 422 306
fax: +421-2-6531 6158
e-mail: karsay@r3.roburnet.sk

Poskytujeme:

- maliarske a natieračské práce
- vodoinštalácia a elektroinštalácia
- plávajúce podlahy, dlažby a obklady
- sadrokartónové priečky a podhlady
- realizácia krbov



SATES, a.s.
ul. Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
tel.: +421-42-4321 420
fax: +421-42-4322 950 mobil: +421-903 830 472
e-mail: sates@sates.sk, www.sates.sk

Ing. Ladislav BAČÍK - generálny riaditeľ
JUDr. Ľudovít ŠVIREC - člen predstavenstva

- rekonštrukcia námestí, peších zón, chodníkov
- dlažby, obklady z prírodného kameňa

str.: 37



MATISTAV & BARTON DESIGN
Štyndlova 10
821 05 Bratislava
fax: +421-2-4342 5261
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



SCHENK Slovakia, spol. s r.o.
Golianova 20
949 01 Nitra
tel.: +421-37-6566 174, -616 mobil: +421-903 210 756
fax: +421-37-6566 612
e-mail: schenk-slovakia@schenk-slovakia.sk
www.schenk-slovakia.sk

Pozemné stavby:

- komplexná stavebná činnosť, inžinierska činnosť
- projektovanie stavieb a ich zmien
- výkon činnosti stavbyvedúceho, stavebného dozoru
- prenájom strojov a zariadení

STRABAG

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

Oblasť ZÁPAD	– Ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava,	tel.: +421 2 4020 6779
Oblasť SEVER	– Kragujevská 17, 010 01 Žilina,	tel.: +421 41 507 6222
Oblasť STRED	– Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen,	tel.: +421 45 532 0927
Oblasť JUH	– Chrenovská 32, 949 01 Nitra,	tel.: +421 37 653 7002
Oblasť VÝCHOD	– Južná Trieda 93, 040 01 Košice,	tel.: +421 55 729 4770



ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.
Mlynské nivy 61/A
820 15 Bratislava
tel.: +421-2-3262 1111
fax: +421-2-3262 3341
e-mail: zipp@strabag.com, www.zipp.sk



- **Realizácia stavieb na kľúč:** výrobné závody, obchodné a logistické centrá, bankové domy, polyfunkčné objekty, bytové domy, elektrárne, športové areály – štadióny
- **Realizácia inžinierskych stavieb:** mosty, ČOV, kanalizácie a iné stavby ŽP
- **Výroba a montáž:** prefabrikovaných konštrukcií, nádrží pre pohonné hmoty, váh, cestných zvodidiel, oporných múrov, protihlukových stien, tunelových dielcov (tűbbingy) atď.

Držiteľ certifikátov integrovaného systému manažérstva podľa noriem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

**Spoločne nájdeme riešenie**

- predpínanie betónových konštrukcií
- závesové systémy mostov
- mostné ložiská
- sanácie a zosilňovanie betónových konštrukcií (opravy a ochrana betónu, ochrana betonárskej výstuže, zosilňovanie konštrukcií - kompozity z uhlíkových vlákien, vystužovanie oceľových, drevených konštrukcií, striekaný betón)
- Hydroservis (zdvíhanie ťažkých bremien vrát. synchronného, zaistenie technológie výsuvu mostných konštrukcií, servis hydraulických zariadení)
- geotechnika (horninové kotvy, mikropilóty, baranené pilóty, skálne svorníky, zemné klnce)
- ostatné systémy (FLIMU, GEWI, prvky spínania debnenia)

**FREYSSINET CS, a.s.**

Dcérska spoločnosť firiem SMP CZ, a.s. a FREYSSINET INTERNATIONAL & COMPAGNIE sne, nástupca spoločnosti SM 7, a.s.



HANT BA, a.s.
Považské Podhradie 77
017 04 Považská Bystrica
tel.: +421 - (0)2 - 4877 7213
fax: +421 - (0)2 - 4333 7548
e-mail: hant-ba@hant-ba.sk

Prevádzka spoločnosti:
Stará Iľvánska cesta 1
821 04 Bratislava

- **výstavba bytových domov**
- **obchodných centier**
- **priemyselných objektov**
- **administratívnych budov**
- **parkovacích domov**
- **ciest a diaľnic**

www.hant-ba.sk



Cieľom spoločnosti **HANT BA a.s** je budovať pre našich zákazníkov stavebné diela zrealizované vo vysokom štandarde a realizovať stavby v požadovanom a dohodnutom termíne a plánovanom rozpočtovom náklade.



Realizácia

- pozemných, priemyselných a podzemných stavieb akéhokoľvek druhu
- ciest, diaľníc, komunikácií, parkovísk
- inžinierskych stavieb, vodohospodárskych a ekologických stavieb

DÚHA, a.s.
Čapajevova 29
080 01 Prešov
tel.: +421 51 77 15 605
fax: +421 51 77 33 912
e-mail: duha@duhaas.sk
www.duhaas.sk

3. Materiály a výrobky Materials and Products

Stavebné a hutné materiály	strana
AGRIPENT spol. s r. o., Lehnice	32
ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava	32
ARMATECH, spol. s r.o., Bratislava	64
BAUMIT, spol. s r.o.	32
FATRA IZOLFA, a. s., Partizánske	32, 35
FERRO CORE, a. s., Bratislava	32, 35
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., Dolní Bukovsko, Česká republika	32, 34
ITALINOX Slovakia, s.r.o., Bratislava	33, 34
MACCAFERRI CENTRAL EUROPE s. r. o., Brezová pod Bradlom	33
METALCENTRUM, s.r.o., Kanianka	64
MPL TRADING spol. s r.o., Bratislava	29, 33, 36, 37
RAVAGO SLOVAKIA, s. r. o., Bratislava	33
ROCKWOOL Slovensko s.r.o., Bratislava	33
SLOVAKIA ASFALT s. r. o., Bratislava	33
STRABAG s.r.o., Bratislava	30
Špeciálne cestné práce KOREKT spol.s.r.o., Komárno	63, 64
Š&L LIPTAI - Rekonštrukcie, nové stavby, Vojka nad Dunajom	33
ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o., Bratislava	30
Stavebná chémia	
BAUMIT, spol. s r.o., Bratislava	32
MAPEI SK, s.r.o., Ivanka pri Dunaji	33, 34
MPL TRADING spol. s r.o., Bratislava	29, 33, 36, 37
PULZAR, s.r.o., Poprad	64, 65
SCHOMBURG Slovensko s.r.o., Bratislava	33
STACHEMA Bratislava a.s., Rovinka	33
Stavebniny	
MPL TRADING spol. s r.o., Bratislava	29, 33, 36, 37
Š&L LIPTAI - Rekonštrukcie, nové stavby, Vojka nad Dunajom	33
WOODCOTE Slovakia, s. r. o., Bratislava	65
Stavebné a hutné výrobky	
FREYSSINET CS, a. s., organizačná zložka, Banská Bystrica	29, 30
Martin Holíč, Lozorno	65
SCHOMBURG Slovensko s.r.o., Bratislava	33
Konštrukčné systémy	
KIMALL, spol. s r.o., Bratislava	62, 65
STRECHY 92 s.r.o., Trenčín	65
WINFER spol. s r.o., Lehnice	65



ALAS
SLOVAKIA

ALAS SLOVAKIA, s.r.o.

Polianky 23
841 01 Bratislava
tel.: +421-2-6920 4011, -70, -60, -91
fax: +421-2-6920 4009, -77
e-mail: info@alas.sk, www.alas.sk

Najširší sortiment kameniva a betónu pre všetky typy stavieb

- **drvené kamenivo:** Sološnica, Lošonec, Trstín, Kamenec pod Vtáčnikom, Hontianske Trstany - Hrončín
- **ťažné kamenivo:** Vysoká pri Morave, Nové Košariská, Pusté Úľany, Komjatice, Okoč, Bratislava - Petržalka
- **betónárne:** Bratislava - Polianky, Bratislava - Petržalka, Senec, Trnava
- **transportovaná malta, univerzálne maltové zmesi**



Baumit, spol. s r.o.

Zrúnskeho 13
811 03 Bratislava
tel.: +421-2-593 033 01, 11
fax: +421-2-5441 1824
e-mail: secretary@baumit.sk
www.baumit.sk

- povrchové úpravy – fasádne omietky a farby, špeciálne výrobky
- tepelnoizolačné systémy – lepidlá a stierky, izolanty, príslušenstvo
- omietky – strojové a ručné omietky, sanačné omietky
- potery – cementové a sadrové potery, samonivelizačné stierky
- Baumacol – lepidlá pre obklady a dlažby, škárovacie hmoty
- GALA – výrobky pre záhrady a spevnené plochy
- betóny a murovacie malty



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.: 35



FERRO CORE, a. s.

Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
tel.: +421 917 936 483
e-mail: lahucky@ferrocore.sk
www.ferrocore.sk

- predaj stavebnej betonárskej ocele
- stavebná oceľ rovná, stavebná oceľ vo zvitkoch, kari rohože
- ohýbanie stavebnej ocele
- armovanie

pobočka MARTIN – Robotnícka 14, tel.: +421 915 790 191, e-mail: martin@ferrocore.sk
pobočka KOŠICE – Magnezitárska 9, tel.: +421 917 936 484, e-mail: kosice@ferrocore.sk
str.: 35



AGRIPENT spol. s r. o.

prevádzka: Lehnice 77
930 37 Lehnice
tel.: +421-31-5902 821
fax: +421-31-5902 822
e-mail: agripent@agripent.sk, www.agripent.sk

- ťažba, úprava a predaj certifikovaného kameniva a štrkopieskov
- výroba a doprava betónových zmesí



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

CZ - 373 65 Dolní Bukovsko 295
infolinka tehly, stropy: 0800 106 206
infolinka komíny, preklady: 0800 118 192
e-mail: info@heluz.sk
www.heluz.sk

Tehlový systém pre úsporné a zdravé bývanie

- tepelnoizolačné tehlové bloky pre obvodové murivo
- tehly pre nosné, priečkové a akustické murivo
- keramické preklady, nosné roletové a žalúziové preklady
- keramické stropy a stropné panely
- tehlové komíny, tehlové obkladové pásiky, nepálené tehly

str.: 34



ITALINOX Slovakia, s. r. o.
Ul. svornosti 100
820 11 Bratislava
tel.: +421-2-4020 3300 - 3
fax: +421-2-4020 3304
e-mail: blava@italinox.sk, obchod@italinox.sk,
zilina@italinox.sk, www.italinox.sk

ANTIKOROVÉ MATERIÁLY

- plechy • trubky • tyče • drôty • siete a ťahokov • armatúry a tvarovky • fitingy
- spojovací materiál • klenuté dna • prielezy • príruby • laná a reťaze • drezy a tvarovacie vane • protiskľzové schodíky • zväracie materiály • disky
- mosadzné materiály • prídavný materiál na ošetrovanie zvarov • duplex, super duplex a niklové superzliatiny

str.: 34



ROCKWOOL Slovensko s.r.o.
Rožňavská 24
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-49 200 934 mobil: +421-911 107 292
fax: +421-2-49 200 910
e-mail: info@rockwool.com
www.rockwool.sk

- svetový líder a špecialista vo výrobe produktov a systémov na báze kamennej vlny
- komplexné riešenia pre Vašu stavbu – stavebné izolácie, technické izolácie, protipožiarne izolácie
- použitie na tepelnoizolačné, akustické, protipožiarne účely



MACCAFERRI CENTRAL EUROPE s.r.o.
Obchodno-technická kancelária:
Kopčianska 15, 85101 Bratislava
tel.: +421-2-2024 0056, fax: +421-2-2024 0060
Sídlo/Výrobný závod:
Štverník 662, 90613 Brezová pod Bradlom
tel.: +421-34-6946 613, fax: +421-34-6946 629
e-mail: office@maccaferri.sk, www.maccaferri.sk

- výrobky z dvojzákrutovej siete
- geosyntetické výrobky
- oporné a vystužené konštrukcie
- ochrana proti padaniu skál
- protierózna ochrana
- vystužovanie vozoviek, svahov a podlôží
- environmentálne riešenia a skládky
- vlákna do betónu
- aplikácie pre tunely



SCHOMBURG Slovensko s.r.o.
Rybničná 38/F
831 06 Bratislava
tel.: +421-2-3240 0502 mobil: +421-918 614 086
fax: +421-2-3240 0501
e-mail: schomburg@schomburg.sk
www.schomburg.sk, www.schomburg-ics.sk

- predaj špeciálnej stavebnej chémie
- hydroizolácie, sanácie, priemyselné podlahy, lepidlá a škárovacie hmoty
- prísady do betónu, farby na betón
- bezplatné poradenstvo



MAPEI SK s.r.o.
Prievozská 38
821 05 Bratislava
tel.: +421-2-534 147 05/2
fax: +421-2-536 326 92
e-mail: office@mapei.sk, www.mapei.com

- Materiály pre keramické obklady, dlažby a dosky z prírodného kameňa
- Materiály pre lepenie pružných a textilných krytín a parkiet
- Sanácia betónu
- Prísady do betónu a malty
- Ochranné a dekoratívne nátery a stierky
- Priemyselné podlahy

str.: 34



SLOVAKIA ASFALT s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
tel.: +421-41-5002 684 mobil: +421-902 978 281
e-mail: slovasfalt@strabag.com, www.slovakiaasfalt.sk

výrobca asfaltových zmesí

Riaditeľstvo: **Žilina**, Kragujevská 17, tel.: 041 5002 684, fax: 041 5002 683
e-mail: kamil.lysican@strabag.com
Skupina Západ: **Podunajské Biskupice**, tel.: 02 4020 6721, fax: 02 4020 6722
mobil: 0911 709 737, e-mail: vladimir.chudy@strabag.com
Skupina Stred: **Lieskovec**, tel.: 045 5369 166, fax: 045 5402 282
mobil: 0911 740 127, e-mail: martin.olejar@strabag.com
Skupina Východ: **Spíšský štvrtek**, tel.: 053 4598 188, fax: 053 4598 188
mobil: 0911 773 168, e-mail: milan.vencel@strabag.com



MPL TRADING, spol. s r. o.
Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
infolinka: 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk
www.mpl.sk

- murovacie malty, omietkové zmesi, lepiace hmoty **BAUMIT**, **WEBER TERRANOVA**, **CEMIX**
- polyuretánové tmely a peny, stavebné a montážne lepidlá, lepiace a škárovacie hmoty, **SILCO**, **KVADROCHEM**, **MAPEI**, **SIKA**, **DEN BRAVEN**
- interiérové a fasádne farby, základné penetračné nátery, ochranné protiplesňové nátery, lazúry na drevo, syntetické farby **HET-PROHET**, **JUB**

str.: 29, 36, 37



STACHEMA Bratislava a.s.
900 41 Rovinka 411
tel.: +421-2-4598 5500-2, fax: +421-2-4598 5319
Pobočka Banská Bystrica **Pobočka Košice**
tel.: +421-48-416 1374 +421-55-699 8320
fax: +421-48-416 1374 +421-55-729 5167
e-mail: stachema@stachema.sk, www.stachema.sk

- interiérové a exteriérové farby
- zateplovací systém, omietky, lepidlá, penetrácie (ETICS)
- anti-graffiti program - prevencia, čistenie
- protipožiarne nátery na drevo a kov
- drevo - ochrana, emaily, laky
- protiplesňové prípravky - fasádne, interiérové
- bazénová chémia a príslušenstvo LAGUNA
- špeciálne maltové zmesi, prísady do betónov a malt
- produkty pre opravy a udržiavanie betónu
- odformovacie a čistiacie produkty



RAVAGO SLOVAKIA, s.r.o.
Janoškova 10, 831 03 Bratislava
tel.: +421-2-4445 9073-5, 4445 3815-6
fax: +421-2-4425 9903
e-mail: lambdasysteme@lambdasysteme.sk
www.lambdasysteme.sk, www.ravago.sk

- Izolácie pre pozemné stavby – XPS, EPS, materiály zo sklenených a kamenných minerálnych vlákien, akustické izolácie, hydroizolácie, separačné, drenážne, filtračné, paronepriepustné a difúzne fólie.
- Suchá výstavba – sadrokartónové a sadrováknité systémy priečok, podláh, stropov a podkrovi, Vidiwal, Gigafloor, Aquapanel, protipožiarne systémy, akustické stropné podhlady.
- Technické izolácie – doskové, pásové a potrubné izolačné materiály na báze kaučuku, polyolefinu, polyetylénu a minerálnych vlákien.
- Obkladové dosky pre prevetrávané fasády a príslušenstvo



Š&L LIPTAI - Rekonštrukcie, nové stavby
Vojka nad Dunajom č. 170
930 31 Vojka nad Dunajom
mobil: +421-903 426 152, 918 864 580
e-mail: info@stavmatvojka.sk, stefanliptai@gmail.com
www.stavmatvojka.sk

Štefan LIPTAI ml.

- výstavba bytov, rodinných domov, rekreačných chat a drobných stavieb na kľúč • rekonštrukcie bytov, rodinných domov a jednoduchých stavieb
- dodávka bazénov, sáun a iné ozdravné zariadenia • montáž elektroinštalácií, UK, zdravotníckych, sadrokartónov, obkladov, dlažby • výmena bytových jadier
- strojové omietky, montáž zámkovej dlažby, zateplenie budov
- odizolovanie vlhkých stien - podrezávaním
- betonáreň • nákladná doprava • stavebniny • požičovňa náradia



Skvelé tehly pre Váš dom

tehly pre pasívne
a nízkoenergetické domy
HELUZ FAMILY

nosné roletové a žalúziové
preklady HELUZ



keramické stropy
a stropné panely



tehlové komíny
HELUZ

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., email: info@heluz.sk, www.heluz.sk
tehly, stropy ☎ 0800 106 206 ■ komíny, preklady ☎ 0800 118 192



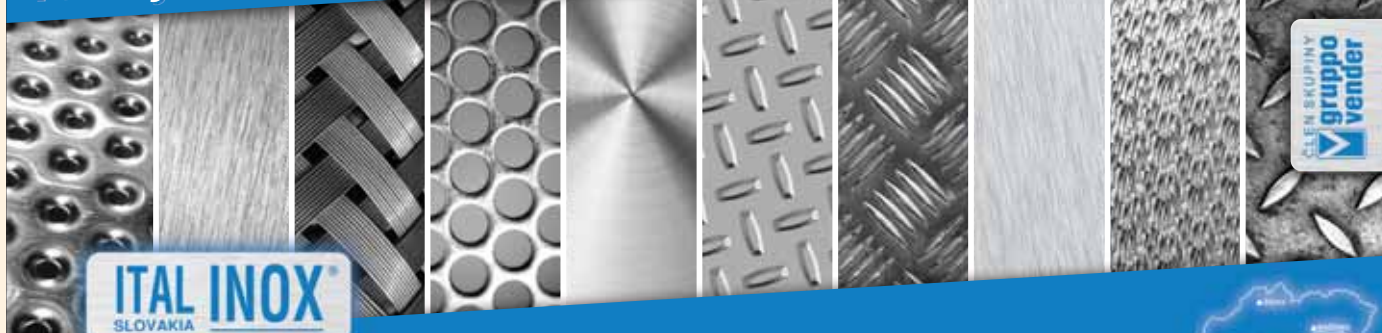
www.infoma.sk
Databáza overených firiem

Pripravujeme 14. vydanie

Commercial
BUILDING
Directory

2014
www.infoma.sk

Pracujeme pre Vás...



ITAL INOX
SLOVAKIA

ANTI KOROVÉ MATERIÁLY

blava@italinox.sk • obchod@italinox.sk • zilina@italinox.sk • WWW.italinox.sk



www.mapei.com

MAPEI

LEPIACE A TESNIACE TMELY • PRODUKTY STAVEBNEJ CHÉMIE



FATRAFOL

HYDROIZOLAČNÉ FÓLIE



FATRAFOL-S

Spôhlivá hydroizolácia strešných plášťov proti dažďovej vode, snehu a vlhkosti na rovné a šikmé strechy.



FATRAFOL-H

Osvedčená izolácia spodných stavieb proti zemnej vlhkosti, podzemnej vode, ropným produktom a radónu.



FATRAFOL

Špeciálna hydroizolačná fólia pre záhradné jazierka a rybníky.

IZOLÁCIA PREVERENÁ POLSTOROČÍM

fatra **IZOLfa**
akciová spoločnosť

Nitrianska 114/1764, 958 01 Partizánske, tel./fax: 038/749 7828

www.fatrafol.sk

Sklady:

Bratislava
Prešov
Ružomberok
Lučenec

Staré Ihrisko III, tel.: 0905 723 780, fax: 038/749 7828
Jesenná cesta 12/C/12643, tel./fax: 051/771 02 71
Textilná 23, tel./fax: 044/4303 720
Jiráskova 2/3163, tel.: 047/433 1244, 0917 104 197

FERRO



FERRO CORE a.s.
Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
tel.: +421 917 936 483
e-mail: lahucky@ferrocore.sk

Pobočka MARTIN
Robotnícka 14
036 01 Martin
tel.: +421 915 790 191
e-mail: martin@ferrocore.sk

Pobočka KOŠICE
Magnezitárska 9
040 13 Košice
tel.: +421 917 936 484
e-mail: kosice@ferrocore.sk

PREDAJ a SPRACOVANIE betonárskej ocele a kari sietí

www.ferrocore.sk



- ohýbanie roxorov
- výroba strmeňov na mieru
- strih na počkanie



Veľkoobchod

Maloobchod

MPL TRADING spol. s r.o.

Zvolenská cesta 63/A
974 01 Banská Bystrica
e-mail: bb@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 095, 0917 673 608

MPL TRADING spol. s r.o.

Galvaniho 8
821 04 Bratislava
e-mail: ba@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604

MPL TRADING spol. s r.o.

Južná trieda 115
040 01 Košice
e-mail: ke@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 092, 0917 673 605

MPL TRADING spol. s r.o.

Cabajská cesta 37, vedľa Citroen autoservis
949 01 Nitra
e-mail: nr@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 081, 0917 673 612

MPL TRADING spol. s r.o.

Výpalisko 12/B
940 01 Nové Zámky
e-mail: nz@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 087, 0917 673 613

MPL TRADING spol. s r.o.

Teplická 34
059 06 Poprad
e-mail: pp@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 094, 0917 673 607

MPL TRADING spol. s r.o.

Maybaumova 7963
080 01 Prešov
e-mail: po@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 093, 0917 673 606

MPL TRADING spol. s r.o.

Neresnícka 5
960 01 Zvolen
e-mail: zv@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 096, 0917 673 609

MPL TRADING spol. s r.o.

Priemyselná 23, Ladomerská Vieska
965 01 Žiar nad Hronom
e-mail: zh@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 097, 0917 673 610



MPL TRADING spol. s r.o.

Bánovská cesta 6
010 01 Žilina
e-mail: za@mpl.sk
Infolinka: 0914 326 098, 0917 673 611

MPL espace s.r.o.

Priemyselná 6
921 01 Piešťany
e-mail: stavebniny@mpl-py.sk
Infolinka: 033/774 4396

MPL STAVRO s.r.o.

areál železničnej stanice
956 36 Rybany
e-mail: rybany@mplstavro.sk
Infolinka: 038/769 2458

MPL STAVRO s.r.o. – predajňa INTERIÉR

Zlatovská 1268
911 01 Trenčín
e-mail: zahrada@mplstavro.sk,
obklady@mplstavro.sk
Infolinka Trenčín / interier: 032/640 0597

MPL STAVRO s.r.o. – predajňa STAVEBNINY

Rybárska 3
911 01 Trenčín
e-mail: tn-rybarska@mplstavro.sk
Infolinka Trenčín / stavebniny: 032/658 2354

MPL – EGA, s.r.o.

Mikovániho 4
917 01 Trnava
e-mail: mpl-ega@stonline.sk
Infolinka: 033/534 6281

Predajne JOVAK

Stavebniny JOVAK s.r.o.

Prievozska 32, 821 05 Bratislava
e-mail: muran@jovak.sk
Infolinka: 0907 901 755

Nová Lipnica 381, 900 42 Dunajská Lúžna
e-mail: luzna@jovak.sk
Infolinka: 0907 901 733

Trnavská 19, 903 01 Senec
e-mail: senec@jovak.sk
Infolinka: 0907 901 793

Chorvátsky Grob 901/5, 900 25 Čierna Voda
e-mail: ciernavoda@jovak.sk
Infolinka: 0907 989 631

CEMENT, VÁPNO
BETÓNOVÉ VÝROBKY
STAVEBNÁ OCEĽ
HYDROIZOLÁCIE
MUROVACÍ MATERIÁL
NÁRADIE
KOMÍNOVÉ SYSTÉMY
STREŠNÉ KRYTINY A PRÍSLUŠENSTVO
STREŠNÉ FÓLIE
VÝPLNE OTVOROV
ZATEPLOVACIE SYSTÉMY

TEPELNÉ IZOLÁCIE
TECHNICKÉ IZOLÁCIE
SADROKARTÓNOVÉ SYSTÉMY
ODVODŇOVACIE SYSTÉMY
SANITA
KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY
SKLOBETÓN
PODHLADOVÉ SYSTÉMY
PODLAHY
DVERE A PRÍSLUŠENSTVO
STREŠNÉ OKNÁ A PRÍSLUŠENSTVO

PODLAHOVÉ SYSTÉMY
SUCHÉ OMIETKOVÉ ZMESY
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
STAVEBNÁ CHÉMIA
STAVEBNÉ DOSKY
SANITÁRNE PRIEČKY
FARBY
SVIETIDLÁ
FASÁDNE A INTERIEROVÉ FARBY

4. Interiér a exteriér Interior and Exterior

Interiérové vybavenie	strana
DEA, spol. s r. o., Bratislava	65, 67
GS EUROTHERM s. r. o., Benkovce	65
MPL TRADING spol. s r. o., Bratislava	29, 33, 36, 37
Okná, dvere	
MPL TRADING spol. s r. o., Bratislava	29, 33, 36, 37
KOVODRUŽSTVO, Bratislava	37
Exteriér	
GS EUROTHERM s. r. o., Benkovce	65
MPL TRADING spol. s r. o., Bratislava	29, 33, 36, 37
PKZ KERAMIKA Poštorná a.s., CZ - Břeclav - Poštorná	37
RONDO spol. s r. o., Bratislava	37
SATES, a.s., Považská Bystrica	29, 37



KOVODRUŽSTVO

Galvaniho 6
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4363 6262 mobil: +421-918 324 720
fax: +421-2-4333 5461
e-mail: sekretariat@kovodruzstvo.sk
www.kovodruzstvo.sk

- výroba všetkých typov zárubní
- výroba plechových dverí
- výroba garážových brán - sklopných a otočných
- zákazková výroba - stavebné prvky



MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8
821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090
infolinka: 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk
www.mpl.sk

- stropné podlahy THERMATEX, EUROCOUSTIC, ARMSTRONG, GEIPEL, RIGIPS
- laminátové a drevené parkety PARADOR, KRONOPOL
- interiérové dvere v rôznych prevedeniach GARANT, MASONITE, BLANKE
- montované predeľovacie priečky CHICAGO Metallic, PHM
- okná a príslušenstvo, výplne otvorov, sanita, svietidlá, obklady a dlažby

str.: 29, 33, 36



PKZ Keramika Poštorná a.s.

Nádražní 1167
691 41 Břeclav-Poštorná, Česká republika
tel.: +420-519 309 520
fax: +420-519 309 510
e-mail: odbyt@pkz-keramika.cz, www.pkz-keramika.cz

PKZ Keramika Poštorná a.s. má již téměř půl druhého století dlouhou tradici a více než polovina produkce je vyvážena do mnoha zemí Evropy. Současnou produkci společnosti tvoří především sériová a zákazková výroba v těchto základních sortimentech:

- tažené dlažby, obklady, kameninová krytina
- kanalizační kamenina, hospodářská kamenina
- zahradní a užitková keramika
- speciální chemická kamenina
- komínové vložky, tvarovky a základové kondenzátní jímky
- umyvadla pro vestavění do koupelnového nábytku



RONDO, s.r.o.

Pod Rovnicami 21
841 05 Bratislava
tel.: +421-2-6544 3400 mobil: +421-905 268 078
fax: +421-2-6544 3401
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



SATES, a.s.

ul. Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
tel.: +421-42-4321 420
fax: +421-42-4322 950 mobil: +421-903 830 472
e-mail: sates@sates.sk, www.sates.sk

Ing. Ladislav BAČÍK - generálny riaditeľ
JUDr. Ľudovít ŠVIREC - člen predstavenstva

- rekonštrukcia námestí, peších zón, chodníkov
- dlažby, obklady z prírodného kameňa

str.: 29

Pripravujeme
14. vydanie

SLOVAKIA



2015

www.infoma.sk



www.infoma.sk
Slovak Companies Databases



ULMA Construcción SK, s.r.o.

Komplexné riešenie pre každú stavbu



MIDI-MIDI PLUS-MIDI ALU

- Rámové debnenie

ENKOFLEX, EP STOJKY

- Drevené nosníky, hlavice
- Rektifikovateľné stojky

MECCANO

- Modulárny systém tvarovo náročných konštrukcií
- Oporné, podperné a posuvné konštrukcie
- Jednostranné opory
- Prekladané konzoly
- Pracovné plošiny šacht

T-60

- Podperný systém

BRIO

- Modulové lešenie
- Pojazdové lešenie
- Podperné konštrukcie
- Výstupové schodiská

EMUNDS & STAUDINGER

- Paženie výkopov, kanalizačných rýh a šacht
- Kanálové zameriavače

VETTER

- Potrubné, skúšacie tesniace vaky pre potrubia od 10 - 140 cm



ULMA Construcción SK ▪ Bojnická 20, 831 04 Bratislava ▪ www.ulma-c.com ▪ www.ulma.sk

Spoločnosť ULMA CONSTRUCCION SK, s.r.o.

„My dávame betónu tvar“ či „komplexné riešenie pre každú stavbu“ sú mottá spoločnosti, ktoré sa združili s cieľom poskytnúť čo najširšie portfólio služieb svojim zákazníkom aj na slovenskom stavebnom trhu.



História spoločnosti sa začala písať v roku 1993 založením spoločnosti BEPATECH BRATISLAVA s.r.o. s podielom talianskej spoločnosti ALPI A.G. ktorá je od roku 1984 celosvetovo známa svojim dômyselným prístupom k riešeniu najmä v oblasti dopravných stavieb. V roku 2004 sa majoritným, a v roku 2007 celkovým vlastníkom spoločnosti ALPI A.G. stala neustále rozrastajúca španielska spoločnosť ULMA Construcción, patriaca k celosvetovým lídrom v oblasti debniacich systémov a lešení. Tá od svojho vzniku v roku 1961 nazbierala v tejto oblasti bohaté skúsenosti, ktorých výsledkom sú poskytované produkty a služby. Zmenou obchodného mena z BEPATECH BRATISLAVA s.r.o. na ULMA Construcción s.r.o. sa v roku 2009 táto transformácia ukončila. Dnes už má spoločnosť aj vďaka tejto medzinárodnej spolupráci za sebou množstvo zaujímavých a neraz aj technicky veľmi náročných projektov.

Najväčší podiel na širokom portfóliu spokojných zákazníkov má nepochybne modulový systém z názvom Meccano. Hoci tento unikátny systém bol vyvinutý v už roku 1988 je úspešne v nezmenenej podobe používaný až dodnes. Dôvodom je jednoduchosť, a pri tom univerzálnosť, čo zo sebou prináša nesporné výhody. Modifikáciou dĺžok, a variabilitou konfigurácií dvojíc profilov spojených dištančnými prvkami, sa stáva tento systém nástrojom umožňujúcim realizáciu i najnáročnejších konštrukcií. Modulové rozmiestnenie dier v profiloch slúžiacich na ich spájanie, ako i uchytyvanie príslušenstva, umožňuje v prípade potreby skracovanie profilov na potrebnú dĺžku bez straty využiteľnosti. Meccano systém je popri konštrukciách ako priehradové nosníky, šplhacie a prekladané konzoly, jednostranné opory možné nasadiť doplnením o sekundárne Omega nosníky aj na konštrukcie debnenia. Na vytvorenie formy sa používajú drevené laty, plech, plast no najčastejšie sa jedná o bežne dostupnú preglejku. Vďaka uchytyvaniu z rubovej strany je výsledný povrch

pohľadový, čo je taktiež častým dôvodom nasadenia tohto systému. Spolu s možnosťou vytvárania rozmanitých tvarov konštrukcie použitím drevených šablón, ako aj možnosťou optimalizácia návrhu na požadovanú únosnosť výsledného debnenia je použitie tohto systému efektívnym a ekonomickým prínosom pri realizácii každej stavby.

REFERENČNÉ STAVBY:

- 2004 – Piliere SO 24, SO 25, SO 26, SO 36 mostu Apollo
- 2005 – Vodojem Kamzík
- 2006 – Mostné konštrukcie Sverepec SO220, R2 Ožďany SO203 – Bytový dom Lamač
- 2007 – Polyfunkčný objekt Waw house – Bytový dom Dlhé diely – Kaskádové bytové domy Staré Grunty
- 2008 – ČOV Hamuliakovo – R1 Žarnovica – Šášovské podhradie I.etapa SO 207 – Bytový dom Palác Mojtešických
- 2009 – Mestská estakáda Považská Bystrica SO 206-01b – R1 Žarnovica – Šášovské podhradie, I.etapa SO 209 – ČOV Námestovo
- 2010 – ČOV Senec, Filakovo, Závadka nad Hronom – R1 Žarnovica – Šášovské podhradie, Most nad cestou I/50 – Križovatka Stupava – juh na diaľnici D2; SO211, SO212
- 2011 – R4 Košice – Milhoš SO 206; Piliere SO 201;209;212;213;216 – Obchvat Banskej Bystrice mostové konšt. SO 213, SO 221 – Obchvat Trnavy mostové konšt. SO 203, SO 204, SO205 – Rekonštrukcie mostov Nemecká, Liptov
- 2012 – ČOV Štúrovo, Jesenské, Holíč – BCM Mickiewiczova 9 – GINO Paradise Bešeňová – A1 Rzeszów – Jaroslaw, objekt WA 3, MA/PZ 72, MA/PZ 78 (PL) – D1 Fričovce – Svinia SO 207, SO 214

str.: 38

6. Technické zariadenia budov

[illegible]

ARES, spol. s r. o.
Banšelova 4
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4341 4664
fax: +421-2-4820 4528
e-mail: ares@ares.sk, www.ares.sk



Ing. Ján DROBNÝ - konateľ
Ing. Mojmír MÁLEK - konateľ

- špecialisti na odstraňovanie architektonických bariér
- kompletná realizácia na kľúč
- osobné a nákladné výťahy, výťahy do rodinných domov
- zdvíhacie plošiny, schodištvové plošiny, zdvíhaky, nájazdové rampy pre telesne postihnutých



DMS Control System, s.r.o.
Záborského 42
831 03 Bratislava
tel./fax: +421-4445 5330
mobil: +421-903 217 278
e-mail: dms@dmscs.sk, www.dmscs.sk

Saia®PCD

Projekt, dodávka, montáž, servis a poradenské služby pre:

- meranie a regulácia, priemyselné elektroinštalácie zariadení do 1kV
- systémy riadenia technológií na báze PLC a ich monitorovanie na PC
- riadenie a monitorovanie inteligentných budov
- zastúpenie spoločnosti SAIA Burgess: distribútor programovateľných automatov, operátorských pracovísk a panelov, elektromerov a iné



INSSPOL - inštalčná stavebná spoločnosť, s. r. o.
Zátišie 12
831 03 Bratislava
tel.: +421-2-4445 4353
fax: +421-2-4445 4353
e-mail: insspoltech@slovanet.sk, www.insspol.com

- ústredné vykurovanie, kotolne, výmenníkové stanice
- plynofikácia
- zdravotníctvo
- meranie a regulácia
- tepelné čerpadlá



KKH spol. s r.o.
Galvaniho 7
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4820 0802
fax: +421-2-4820 0822
e-mail: kkh@kkh.sk. www.kkh.sk

- kotlová technika WOLF od 3,2 kW - do 5800 kW
- špičková solárna technika WOLF
- zásobníkové a akumuláčn é ohrievače vody WOLF
- tepeln é čerpadlá WOLF
- vetracie systémy a klimatizačné zariadenia WOLF
- podlahové a stenové vykurovanie s rúrkami gabotherm
- radiátorové pripojenia a rozvod vody s rúrkami gabotherm



MONT ELEKTRO a.s.
Kremnička 47/A, P. O. Box 69
974 05 Banská Bystrica
tel.: +421-048-4161 089, 4700 971
fax: +421-48-4161 075
e-mail: montelektro@montelektro.sk, www.montelektro.sk

- komplexná dodávka stavebných prác bytových aj nebytových priestorov (banky, nemocnice, obchodné centrá, čerpacie stanice, výstavy a iné)
- príprava projektov
- výroba rozvádzačov
- realizácia elektroinštalačných NN a VN prác
- slaboprádové dodávky - štruktúrovaná kabeľáž, EPS, EZS



OVENTROP, GmbH & Co.KG

Pestovateľská 10
821 04 Bratislava 2
tel.: +421-2-4363 3677 - 8 mobil: +421-903 727 602
fax: +421-2-4363 3679
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.: 42



ThyssenKrupp Výtahy, s.r.o.

Nové Záhady I/13A, 821 05 Bratislava
tel.: +421-2-4020 8888
fax: +421-2-4020 8899
e-mail: tvb.tkesk@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-vytahy.sk

ThyssenKrupp Výtahy s.r.o. ponúka riešenia pre vertikálnu a horizontálnu prepravu osôb a nákladu v osobných, nákladných (malých aj veľkých) výtahoch zahrňujúc projektovanie a konzultačnú činnosť, dodávku a montáž, komplexný servis, technickú podporu s profesionálnym a individuálnym prístupom. Dodávame taktiež aj pohyblivé schody a chodníky.



PURECO s.r.o.

Pestovateľská 9
821 04 Bratislava
tel.: +421-2-2091 0224 mobil: +421 948 000 926
fax: +421-2-2091 0829
e-mail: info@pureco.sk, www.pureco.sk

- odlučovače ropných látok a lapače tuku
- čerpace stanice splaškových a dažďových vôd
- akumulčné nádrže na dažďovú a splaškovú vodu
- vsakovacie systémy
- čistiare odpadových vôd
- odvodňovacie žľaby



Uponor GmbH organizačná zložka

Vajnorská 105
831 04 Bratislava
tel.: +421-2-3211 1300, fax: +421-2-3211 1301
mobil: +421-910 300 320, 911 300 341
e-mail: info-slovakia@uponor.com, www.uponor.sk

Ing. Peter HROMADA - vedúci org. zl., manažér pre západné Slovensko
Ing. Marek KORHEL - manažér pre stredné a 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 tepelne aktívne prvky budov
- Predizolované flexibilné potrubie na diaľkové zásobovanie budov energiami



Sensus Slovensko a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
tel.: +421-32-775 2270 mobil: +421-905 824 926
fax: +421-32-776 4110
e-mail: info.sk@sensus.com
www.sensusesaap.com

- výroba a dodávky bytových, domových a priemyselných vodomeroch a meračov tepla
- systémy diaľkového odpočtu meračov energií
- servis, záručná a pozáručná oprava
- následné overenie
- poradenská činnosť



Schindler výtahy a eskalátory a.s.

Karadžičova 8
821 08 Bratislava
tel.: +421-2-3272 4111
fax: +421-2-3272 4000
e-mail: inforsk@sk.schindler.com
www.schindler.sk

- osobné výtahy
- nákladné a špeciálne výtahy
- eskalátory a pohyblivé chodníky

Ponúkame mobilné riešenia od projekcie, cez dodávku a montáž, záručný a pozáručný servis a údržbu, opravy, až po modernizácie výtahov, eskalátorov a pohyblivých chodníkov.



Slovak alarms s.r.o.

Teplická 34
058 01 Poprad
tel.: +421-52-7722 729 mobil: +421-903 624 309
fax: +421-52-7722 275
e-mail: info@slovakalarms.sk, www.slovakalarms.sk

Spoločnosť sa zaoberá veľkoobchodom, dodávkami a odborným technickým poradenstvom v oblastiach:

- zabezpečovacie systémy
- kamerová technika
- požiarne systémy
- prístupové systémy
- systémy na ochranu tovaru

MONT ELEKTRO, a.s.

Dodávka a montáž elektroinštalacieho zariadenia bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodov a výroby rozvádzačov.

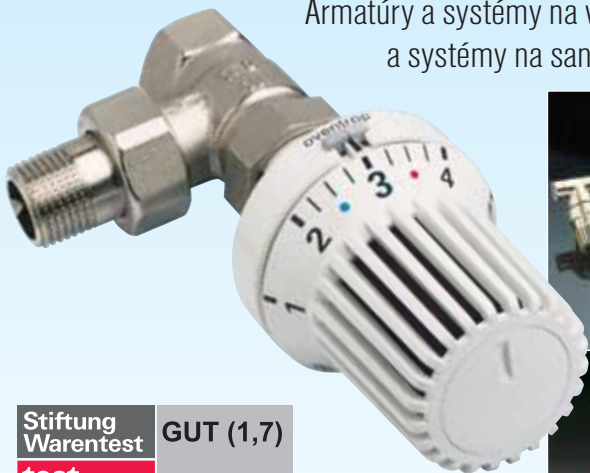
Hlavná stavebná výroba, projektová činnosť, cenové ponuky, realizácie...

Hovoria za nás mnohoročné skúsenosti na Slovenskom a zahraničnom trhu...



oventropwww.oventrop.sk**Váš kompetentný partner**

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



Marián Borsík - odborný poradca • Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava 2 • tel.: 02/43 63 36 77-8 • 0903 727 602 • fax: 02/43 63 36 79 • e-mail: oventrop@oventrop.sk
OVENTROP GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Strasse 1, D-59939 OLSBERG • tel.: 0049/2962 82-0 • fax: 0049/2962 82 434 • e-mail: mail@oventrop.de • www.oventrop.de

Kompletné systémy pre solárne okruhy

Vzhľadom na stále sa zvyšujúce ceny energií ako aj uvedomelejší prístup k životnému prostrediu sa stále viac do popredia dostávajú ekologickejšie zdroje energie. Solárne systémy nadobúdajú v tejto súvislosti čoraz väčší význam.

Oventrop prichádza s ponukou vysokohodnotných komponentov ako aj kompletných systémov pre solárne okruhy, ohrev pitnej vody a kúrenie. Tieto systémy je možné inštalovať nielen do novostavieb ale je možné ich inštalovať do už existujúcich systémov. Moderná solárna technika sa dá optimálne zladiť s ostatnými komponentmi vykurovacej sústavy.

Oventrop ponúka prostredníctvom svojich systémov, „Regusol“ moderný systém armatúr a regulátorov. Stanica Regusol sa skladá z odovzdávacej stanice, čerpadlovej slučky,

ky, zloženej z čerpadla, uzatváracích a poistných armatúr, meračov prietoku, napúšťacích a vypúšťacích kohútov atď.

Pre oddelenie primárnej a sekundárnej strany na dve nezávislé média má k dispozícii Oventrop solárnu stanicu „Regusol X“ ktorá obsahuje zabudovaný výmenník tepla.

Použitie materiálov ako i usporiadanie jednotlivých komponentov sú optimálne zladené s potrebami solárnej sústavy. Týmto je z dlhodobého hľadiska zabezpečený bezpečný a bezporuchový chod zariadenia.

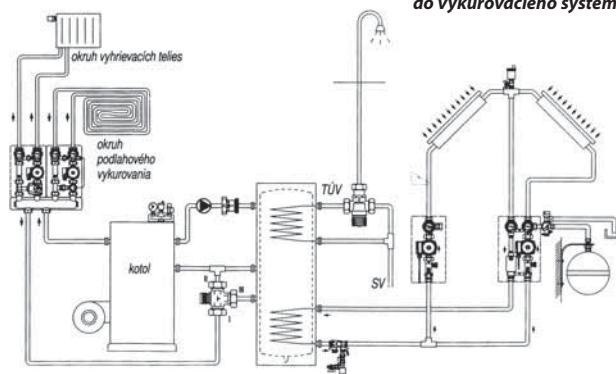
Zostavy armatúr „Regusol E-130“ a „Regusol EL-130“ majú okrem hydraulických prvkov kompletne zmontovanú digitálnu reguláciu solárnej sústavy.

Výhody stanice „Regusol“:

- vysoká funkčná bezpečnosť, dosiahnutá vďaka vysokokvalitným materiálom
- všetky armatúry od jedného výrobcu

- dodávka kompletných systémov
- nízke montážne náklady
- teplota prívodu v nábehovej fáze do 160°C
- prevádzková teplota v prívode max. 120°C
- systém armatúr je vrátane izolácie

Príklad integrácie solárnej sústavy do vykurovacieho systému:



Pripravujeme 14. vydanie



2014

www.infoma.sk

STROJÁRSTVO
ENERGETIKA

7. Služby
Services

Veda, výskum, vzdelávanie	strana
CEEC Research s.r.o., Praha	45
Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia	
LIGNOTESTING, a.s., Bratislava	68
INŽINIERSKÉ SLUŽBY, spol. s r.o., Martin	68
Ekológia, likvidácia odpadov	
AQUA - mont, s.r.o., Banská Štiavnica	44, 45
DÚHA a.s., Prešov	28, 31
EKOCONSULT - enviro, a.s., Bratislava	45
Enviwork, s.r.o., Bratislava	45
INŽINIERSKÉ SLUŽBY, spol. s r.o., Martin	68
ŠPEP s. r. o., Bratislava	45
TT KONAJNERY s.r.o., Brestovany	68
Realitné kancelárie a správa nehnuteľností	
INFOMA REALITY, Bratislava	44, 45
Veľtrhy a výstavy	
EXPO CENTER a.s., Trenčín	45, obálka
LCE - Low cost expo, a.s., Bratislava	45, 27
SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o., Spišská Nová Ves	45, obálka
Marketing	
INFOMATIM, Bratislava	44



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



Úpravy pitných
a úžitkových vôd



www.infomatim.infoma.sk



| Predaj | Kúpa | Prenájom |
| Nehnutel'ností | Úvery |
| Hypotéky |

www.infomareality.sk



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

Pavel HRAŠKO - konateľ

dodávka technológií:

- zmäkčovanie
- demineralizácia - výmena iónov, reverzná osmóza
- filtrácia - pieskové filtre, uhlíkové filtre, odstránenie železa a mangánu

výhradný dovozca technológie HIDROFILT

str.: 45



INFOMA REALITY
Bulharská 70, P. O. BOX 47
820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-43 42 15 31
fax: +421-2-20 81 20 18
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infomareality.sk

- PREDAJ
- KÚPA
- PRENÁJOM
- NEHNUTEĽNOSTI
- ÚVERY
- HYPOTÉKY

str.: 44



CEEC Research s.r.o.
Dobřešovická 385, CZ - 252 43 Průhonice
Praha-západ, Česká republika
tel.: +421-949 193 922
tel.: +420-774 325 111
e-mail: kontakt@CEEC.Eu, www.stavebnictvo.com

- spracovanie pravidelných výskumov v stavebníctve, realizovaných v spolupráci s kľúčovými predstaviteľmi popredných stavebných firiem v štátoch strednej a 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

str.: 4



LCE - Low cost expo, a. s.
Súkennická 8
821 09 Bratislava
tel.: +421-2-53 41 35 68
fax: +421-2-53 41 50 54
e-mail: info@lce.sk, www.domexpo.sk

Ing. Mária HOLASOVÁ - manažér výstavy

komplexný stavebný veľtrh
DOMEXPO
miesto konania - Agrokomplex Nitra

str.: 27



EKOCONSULT® - enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
tel.: +421-2-5556 9758 mobil: +421-904 682 936
fax: +421-2-50 24 43 29
e-mail: ekoconsult@ekoconsult.sk
www.ekoconsult.sk

- EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie, Zámer EIA, Správa o hodnotení
- IPKZ - integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania, integrované povolenie
- konzultácie a poradenstvo v oblasti životného prostredia
- environmentálne audit, ekoaudit
- systémy manažérstva (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS)



SLOVHOLDING, a.s.
P. Horova 20 - externá kancelária
841 08 Bratislava
tel.: +421 - (0)911 111 121
e-mail: info@slovholding.sk, ecb.dudasova@gmail.com
www.slovholding.sk

Ing. Veronika DUDÁŠOVÁ

- energetická certifikácia budov
- energetický posudok za účelom stavebného povolenia
- enegetický audit
- stavebný dozor



ENVIWORK, s.r.o.
Mlynské Nivy 56
821 05 Bratislava
mobil: +421-918 632 027, 917 258 589, 918 632 006
e-mail: enviwork@enviwork.sk
www.enviwork.sk

zber (odber), preprava a zhodnotenie



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

obálka



EXPO CENTER a.s.
Pod Sokolicami 43
911 01 Trenčín, SLOVAKIA
tel.: +421-32-7435 600
fax: +421-32-7435 600
e-mail: expocenter@expocenter.sk, www.expocenter.sk

- poriadanie medzinárodných výstav a veľtrhov
- zabezpečenie účasti firiem na iných výstavách
- realizácia výstavných stánkov
- prenájom hnutelných vecí a nehnuteľností
- kongresová turistika
- reklamná činnosť a propagácia

obálka



ŠPEP s.r.o.
Račianska 188, P. O. BOX 73
830 05 Bratislava 35
tel.: +421-2-16 747 hotline: +421-903 719 713
fax: +421-2-4464 6571
e-mail: spep@spep.sk, www.spep.sk

Štefan PETRÁŠ - konateľ

- odvoz a likvidácia odpadu kontajnermi
- náklady odpadu všetkého druhu
- likvidácia nelegálnych skládok
- ekologické práce

Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave



Stavebná fakulta STU v Bratislave
Radlinského 11, 813 68 Bratislava
www.svf.stuba.sk

Korene vzniku Stavebnej fakulty (SvF STU), ako súčasť Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, siahajú do roku 1937. Od otvorenia prvého akademického roka v r. 1938 vychovala SvF STU v dennom štúdiu viac ako 75 000 inžinierov.



Súčasná Stavebná fakulta má 21 katedrií, Ústav súdneho znečistenia, Centrum informačných technológií, Knižnicu a informačné centrum, ktoré spolu tvoria významnú vzdelávaciu a vedeckovýskumnú inštitúciu.

Hlavnou úlohou fakulty je zabezpečiť úroveň vzdelávania na základe osvedčených tradícií a najnovších svetových poznatkov a garantovať nezávislosť vedeckej a výskumnej práce. Tieto úlohy zabezpečuje 474 pracovníkov fakulty, z ktorých je 43 profesorov, 69 docentov, 144 odborných asistentov a 55 vedeckých pracovníkov.

Štúdium na SvF STU je trojstupňové. V súčasnosti študuje na fakulte 2600 študentov na bakalárskom štúdiu, 1100 študentov na inžinierskom štúdiu a 350 študentov na doktorandskom štúdiu.

SvF ponúka:

- kvalitné štúdium,
- kurzy ďalšieho vzdelávania pre verejnosť,
- zmluvný výskum – odovzdávanie najnovších poznatkov stavebnej praxi riešením nerutinných úloh.

Možnosti štúdia na Stavebnej fakulte

Ponuka študijných programov bakalárskeho stupňa štúdia (absolvent získava titul Bc.):

- Geodézia a kartografia
- Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- Matematicko-počítačové modelovanie
- Pozemné stavby a architektúra
- Stavby na tvorbu a ochranu prostredia
- Technológie a manažérstvo stavieb
- Vodné stavby a vodné hospodárstvo
- Civil Engineering (Stavebné inžinierstvo) – v anglickom jazyku



Ponuka študijných programov magisterského stupňa štúdia (absolvent získava titul Ing.):

- Architektonické konštrukcie a projektovanie
- Geodézia a kartografia
- Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- Krajinárstvo a krajinné plánovanie
- Matematicko-počítačové modelovanie
- Nosné konštrukcie stavieb
- Pozemné stavby a architektúra
- Stavby na ochranu územia
- Technické zariadenia budov
- Technika prostredia budov
- Technológia stavieb

- Vodné stavby a vodné hospodárstvo
- Civil Engineering (Stavebné inžinierstvo) – v anglickom jazyku

Ponuka študijných programov doktorandského stupňa štúdia (absolvent získava titul PhD.):

- Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
- Aplikovaná mechanika
- Krajinárstvo
- Geodézia a kartografia
- Teória a konštrukcie pozemných stavieb
- Teória a technika prostredia budov
- Technológia stavieb
- Aplikovaná matematika
- Vodohospodárske inžinierstvo



Absolventi Stavebnej fakulty STU v Bratislave majú široké uplatnenie v praxi. Sú kvalifikovaní pripravovať, projektovať, organizovať a riadiť výstavbu objektov pozemného a inžinierskeho staviteľstva, vodného hospodárstva, vykonávať a riadiť práce v oblasti geodézie a kartografie. Úspešne sa uplatňujú v štátnej aj súkromnej sfére, ako aj vo verejnom sektore. Nachádzajú tiež uplatnenie vo výskume alebo vo výchovno-vzdelávacích inštitúciách a ústavoch.

V nadväznosti na študijné odbory, resp. študijné programy, ponúka SvF kurzy ďalšieho vzdelávania, ktoré majú za cieľ postupne vytvoriť ucelený systém celoživotného vzdelávania. V jednotlivých školských rokoch ponúka SvF STU odbornej verejnosti približne



20 kurzov, ktoré navštevuje viac ako 300 frekventantov. Kurzy sa stretávajú vo všeobecnosti s veľkým záujmom frekventantov, ktorí oceňujú ich dobrú úroveň prípravy a priebehu, ako aj poskytnuté študijné materiály (aktuálne kurzy nájdete v ponuke jednotlivých kateder SvF na www.svf.stuba.sk).

Kontakty:

Stavebná fakulta STU v Bratislave
Radlinského 11, 813 68 Bratislava
Slovenská republika

doc. Ing. Peter Makýš, PhD.,
prodekan pre vzdelávanie
tel.: +421 2 59 274 596
e-mail: peter.makys@stuba.sk

Ing. Antónia Laščeková,
vedúca študijného oddelenia
tel.: +421 2 59 274 466
e-mail: antonia.lascekova@stuba.sk

Vedeckovýskumná činnosť

V oblasti vedeckovýskumnej činnosti sa SvF STU orientuje na inteligentné stavby a dopravné systémy, progresívne materiály a konštrukcie, modelovanie procesov vnútorného prostredia budov, ochranu životného prostredia a obnoviteľné zdroje energií, automatizované systémy riadenia v stavebníctve, bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb, optimalizáciu návrhu, využívanie a interakcie vodohospodárskych diel s prostredím, integrovanú ochranu pred extrémnymi prejavmi hydrosféry vrátane monitorovania globálnych a regionálnych zmien prostredia. Fakulta sa orientuje aj na prenos poznatkov do praxe tvorbou a aktualizáciou medzinárodných, európskych a domácich noriem, ako aj formou realizácie úloh, ktoré prichádzajú formou objednávky z praxe. Hlavným a relatívne stabilnými segmentmi vedeckovýskumnej činnosti fakulty sú granty agentúry VEGA a APVV.

Dlhoročnú tradíciu na fakulte má riešenie tzv. **zmluvného výskumu**. Ide o **odovzdávanie najnovších poznatkov stavebnej**

praxi riešením nerutinných úloh. Z praxe neochabuje záujem o expertíznu činnosť našich pracovníkov. Vedenie fakulty bude naďalej podporovať túto činnosť, pretože okrem priameho prepojenia s praxou je tu priestor na aplikáciu teoretických poznatkov riešením náročných úloh.

SvF STU je v súčasnosti vďaka aktivitám svojich pracovníkov stále zapojená do všetkých významných programov Európskej únie, akými sú vzdelávacie programy TEMPUS-Tacis, SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO da VINCI II, ale aj do programov ako sú CEEPUS a programy bilaterálne, ktoré pracovníci fakulty v priebehu minulých rokov rozširovali na báze bilaterálnych kontaktov so zahraničnými partnerskými univerzitami.

Stavebná fakulta sa zapája priebežne do vedecko-výskumných rámcových progra-

mov. Nemožno zabúdať aj na ostatné medzinárodné aktivity, najmä program CEEPUS II, programy Višegrádskej štvorky a silnejší záujem u doktorandov o štipendijné programy, ktoré ponúka agentúra SAIA. Na fakulte bolo prostredníctvom oddelenia projektov a vonkajších vzťahov podaných celkovo dve desiatky projektov.

Vzťahy s verejnosťou

V súlade s Dlhodobým zámerom rozvoja SvF STU je oblasť vzťahov s verejnosťou štruktúrovaná tak, aby pokryla všetky základné oblasti, ktoré sa venujú propagácii štúdia, študentom, prezentácii fakulty na veľtrhoch, na odborných a vedeckých podujatiach, činnosti priemyselnej rady, súťažiach, mediálnym aktivitám, spoločenským podujatiam a starostlivosti o zamestnancov.

Vedeckovýskumné zámery Stavebnej fakulty STU v Bratislave na roky 2011 až 2014:

1. Inteligentné stavby ako produkt ekologickej, nízkoenergetickej a kybernetickej architektúry a inovatívneho inžinierskeho návrhu.
2. Inovácia stavebných materiálov, zlepšovanie ich technických parametrov a znižovanie environmentálnych dopadov, ktoré súvisia s ich výrobou a aplikáciou v konštrukciách.
3. Matematické modelovanie procesov vnútorného prostredia budov, ich energetickej náročnosti ako nástroj integrovaného procesu projektovania, rekonštrukcie budov a obnovy stavebných pamiatok.
4. Stavebné objekty, konštrukcie, materiály a technológie využívajúce obnoviteľné zdroje energie v životnom cykle.
5. Ochrana a tvorba životného prostredia, zdravie, bezpečnosť a hygiena v stavebníctve.
6. Automatizované systémy riadenia a multikriteriálna optimalizácia procesov v stavebníctve.
7. Progresívne metódy navrhovania nosných konštrukcií inžinierskych stavieb a budov a ich interakcia s prostredím a podložíom z hľadiska bezpečnosti, použiteľnosti a trvalej udržateľnosti.
8. Inteligentné dopravné systémy a technológie na budovanie udržateľnej mobility, zvyšovanie bezpečnosti a efektívnosti dopravy, kvality života občanov a životného prostredia.
9. Tvorba novej generácie eurokódov s cieľom zjednodušiť ich aplikáciu v praxi a príprava chýbajúcich častí eurokódov.
10. Optimalizácia návrhu, využívanie a interakcie vodohospodárskych diel s prostredím k potrebám integrovaného hospodárenia s vodnými zdrojmi.
11. Metódy integrovanej ochrany pred extrémnymi prejavmi hydrosféry k trvalo udržateľnému využívaniu krajiny.
12. Progresívne geodetické technológie na zvyšovanie bezpečnosti a spoľahlivosti stavebných diel.
13. Monitorovanie globálnych a regionálnych zmien prostredia geodetickými družicovými a terestrickými observačnými metódami.
14. Kvalita, spoľahlivosť a aktuálnosť geografických informačných systémov ako základ budovania informačnej spoločnosti.



V rámci spoločnej expozície STU sa fakulta pravidelne zúčastňuje na medzinárodnom veľtrhu pomaturitného vzdelávania a výstavy **AKADÉMIA a VAPAC** so zámerom propagovať svoje štúdium.

Každý rok sa na fakulte uskutočňuje **DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ**. Zúčastňuje sa na ňom okolo 500 študentov z rôznych stredných škôl zo Slovenska. Zástupcovia fakulty poskytujú záujemcom potrebné údaje o prijímacom konaní na bakalárske štúdium, o nárokoch z matematiky a z fyziky na prijímacom konaní, ako aj o možnostiach doplniť si vedomosti v prípravných kurzoch (aktuálne informácie sú vždy zverejnené na www.svf.stuba.sk).

SvF STU uverejňuje aktuálne informácie aj prostredníctvom elektronickej verzie fakultného časopisu, štvrťročníka **INFORMÁCIE**.



Vo výstavných priestoroch fakulty sa periodicky počas akademického roka usporadúvajú **výstavy študentských prác**. Naši študenti na nich aplikujú komplexnú metodiku výučby od spracovania pasportov, cez konštrukčné riešenia až po návrh



detailov. Potešiteľné je, že táto tvorivá študentská činnosť sa dostala do povedomia širšej odbornej verejnosti a zarezonovala aj ohlasom medzi študentskou obcou fakulty.

Spolupráca s praxou

Primeranú pozornosť venuje fakulta aj propagácii **celoživotného vzdelávania**. Každoročne aktualizované ponúkané kurzy ďalšieho vzdelávania zverejňuje v univerzitnej brožúre **PROGRAM KURZOV ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA**. Fakulta vydáva zoznam kurzov na CD a uverejňuje ho aj na internetovej stránke príslušných katedier. Navyše, tieto kurzy propagujú odborné periodiká a odborné podujatia (konferencie, semináre a pod.), ktoré organizujú fakulta a katedry.

V priestoroch fakulty sa uskutočnila aj **ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA**. Súťaž prebiehala v takmer 20 sekciách a zúčastnilo sa na nej cca 300 študentov s cca s tristočnou prácou. V odborných komisiách pôsobilo 100 významných odborníkov z fakulty z praxe.

Na pôde fakulty v septembri 2011 prebehlo vyhodnotenie 6. ročníka súťaže bakalárskych prác študentov stavebných fakúlt a fakúlt architektúry na Slovensku **ABF SLOVAKIA BAKALÁR 2011**.



V priebehu roka 2012 bola založená súťaž **ABF SLOVAKIA - INŽINIERSKA CENA SKS** za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia.

Súťaž doktorandov sa organizuje každoročne pravidelne na jeseň akademického roka. Víťazi odmenených prác ich prezentujú na medzinárodnej konferencii **JUNIORSTAV** v Brne s plným finančným krytím nákladov.

Každoročne sa konajú súťaže návrhu zábavnej, oddychovej a relaxačnej zóny a architektonického stvárnenia budov z pórobetónu. Ide o študentské súťaže spoločnosti **Xella**, ktoré pomáha organizovať fakulta. Na druhý ročník súťaže prác študentov všetkých vysokých škôl ČR a SR na tému „Strechy“, ktorá sa konala v októbri 2012 v Prahe, zaslala naša fakulta 2 študentské práce.

Bez ocenenia nezostala naša fakulta ani na populárnej celoštátnej súťaži o najlepšiu diplomovú prácu absolventov architektonických škôl na Slovensku - **CENE PROF. JOZEFA LACKA**.

Odmenu „**Pro exhibit**“ za prínos v oblasti výstavníctva - architektonicko výtvarného uchopenia ideí - získal diplomant katedry architektúry, absolvent študijného programu PSA, inžinier Matúš Grega Jakub.

Odmenu **PRO ARTO** za najlepšiu úroveň výrazových a výtvarných hodnôt architektonického návrhu získal absolvent našej fakulty z Katedry architektúry za prácu na tému Veľvyslanectvo SR v Berlíne.

Každý rok sa odborníci fakulty podieľajú na vyhodnotení celoštátnej súťaže **STAVBA ROKA**, ktorú organizuje ABF Slovakia. Do tejto súťaže, ako odborný garant a vy-

V odbornom akademickom priestore je zreteľnou propagáciou fakulty aj pravidelné organizovanie viacerých odborných podujatí (konferencií, sympózií, seminá-



hlasovateľ súťaže, poskytla fakulta **CENU STAVEBNEJ FAKULTY STU ZA UPLATNENIE VEDY A TECHNIKY V REALIZÁCII STAVEBNÉHO DIELA**, ktorú získala stavba „Administratívna budova BSP, novostavba Bratislava“.



Fakulta je už neodmysliteľným nielen účastníkom, ale aj spoluorganizátorom na veľtrhoch **CONECO-RACIOENERGIA-CLIMATHERM**. To jej umožňuje za výhodnejších podmienok sprístupniť tieto podujatia nielen jej učiteľom, ale aj študentom. Fakulta prispela do programu sprievodných odborných podujatí usporiadaním konferencie s názvom **PRÍPRAVA, NAVRHOVANIE A REALIZÁCIA INŽINIERSKÝCH STAVIEB**.

rov, atď.). Odborný záber zodpovedá šírke záujmového spektra pracovníkov fakulty, ktorí aj touto formou prezentujú svoje najnovšie poznatky z vedy a techniky priamo do praxe.

Zriadením špecializovaných zón knižnice s pripojením na internet na individuálne štúdium a na odbornú prípravu s notebookmi, sa výrazne zvýšila kapacita študovne a komfort používateľov, čo sa prejavuje v zvýšenej návštevnosti Knižnice a informačného centra (KIC) SvF STU.

Rozvoj fakulty

Knižnica a informačné centrum SvF s ohľadom na zvýšený počet dostupných odborných on-line databáz a moderné informačné trendy sa snaží aktívne pôsobiť v oblasti zvyšovania informačnej gramotnosti cieľových skupín študentov a doktorandov, a tým zlepšovať ich pripravenosť na dosahovanie kvalitných výsledkov vo výučbe a vedeckých výstupoch. KIC SvF priebežne zabezpečuje on-line prístup zamestnancom a študentom fakulty do niekoľko desiatok elektronických databáz. KIC SvF ako prvá akademická knižnica na Slovensku realizovala bezplatnú testovaciu prevádzku samoobslužného knižničného skenera e-Scan v **študovni KIC**.



V uplynulom období sa podarilo zrealizovať mnohé projekty, ktoré smerovali ku **komplexnej rekonštrukcii** budov fakulty. Zrealizoval sa **bezbariérový prístup** do centrálnych objektov fakulty a úspešne sa zrealizovala rekonštrukcia obvodového plášťa výškovej budovy – bloku C Stavebnej fakulty. Tiež prebiehali **rekonštrukčné práce na veľkokapacitných učebniach BAT**. **Centrálna laboratóriá (CL)** na Trnávke prechádzajú obdobím reštrukturalizácie. Pozitívnymi impulzmi na ich oživenie by malo byť vybudovanie dvoch významných nových súčastí CL a to, aerodynamického tunela a laboratória geodézie. Dôležitou úlohou bola práca na príprave celouniverzitného grantu zo štrukturálnych fondov EÚ, z ktorého časť bola určená na výstavbu **Regionálneho centra technického vzdelávania v Kočovciach**. Stavba bola financovaná z 95% z prostriedkov EÚ. Toto unikátne centrum bolo slávnostne otvorené a uvedené do prevádzky v novembri 2012. Predpokladom úspešnej



realizácie investičných zámerov v budúcnosti, ako aj účasti zamestnancov fakulty v medzinárodných vedeckovýskumných projektoch, je vytváranie stabilného ekonomického prostredia. Z tohto pohľadu je dôležité, že fakulta dosahuje už niekoľko rokov po sebe kladný hospodársky výsledok, ktorý bolo možné dosiahnuť vďaka výraznému hospodárskemu výsledku v podnikateľskej činnosti, ako aj nárastu príjmov od zahraničných študentov v rámci hlavnej činnosti.

Geodetický monitoring chemického reaktora

Chemický reaktor, ako súčasť chemického technologického zariadenia, je počas prevádzky vystavený mechanickému zaťaženiu, prevádzkovému tlaku, teplote a dynamickým účinkom spracovávaného produktu. Nadmerné dynamické účinky a prevádzkové zaťaženie spôsobujú zmenu stability celej konštrukcie.

Aké sú postup, spracovanie a analýza meraných údajov geodetického monitoringu dynamického pretvorenia chemického reaktora? Monitoringom sme zisťovali hodnotu naklonenia, definovali trajektóriu a následne určili amplitúdu a frekvenciu kmitavého pohybu.

Charakteristika monitorovaného reaktora

Chemický reaktor je súčasťou technologickej linky na výrobu čpavku v závode Duslo, a.s. Šaľa (obr. 1). Oceľová konštrukcia reaktora pozostáva z dvoch častí – spodnej valcovej nádoby s priemerom 4,300 m a výškou 27,400 m a nadväzujúcej hornej s priemerom 4,964 m a výškou 34,380 m. Spája ich kónický prípravok s výškou 1,770 m. Celková výška reaktora je 63,550 m.



Obr. 1 Chemický reaktor na výrobu čpavku

Reaktor stojí na základovom železobetónovom bloku pomocou dvadsiatich skrutiek M80. Vplyvom prevádzkového zaťaženia a poveternostných podmienok ovzdušia (rýchlosť a smer vetra) dochádza k zmene stability konštrukcie chemického reaktora (desorbér). Konštrukcia sa odkláňa od zvislej osi a vykazuje kmitavý nepravidelný pohyb.

Geodetický monitoring

Podľa údajov prevádzkovateľa sa vrchol reaktora odkláňa o 0,2 až 0,5 m. Priestorový (3D) polohu a trajektóriu pozorovaného bodu sme určili z meraných vodorovných smerov, zenitových uhlov a šikmých dĺžok aplikáciou priestorovej polárnej metódy. Merania sme zrealizovali v kontinuálnom móde merania s automatizovanou meracou stanicou Leica TCRA 1101 (obr. 2).



Obr. 2 Automatizovaná meracia stanica Leica TCRA 1101

Meracia stanica je vybavená systémom automatizovaného cielenia na stred odrazového hranola (Automated Target Recognition – ATR), ktorý umožňuje automatizovať merací proces bez potreby manuálneho cielenia meračom (Leica Geosystems AG, 1998). Stanovisko prístroja bolo na betónovom základe nosného stĺpu potrubného systému. Vodorovná vzdialenosť stanoviska od reaktora bola 62 m.

Pozorovaný bod bol stabilizovaný na konštrukcii zábradlia reaktora vo výške cca 63 m od základu reaktora (obr. 3 vľavo). Signalizovaný bol odrazovým hranolom Leica GPR1 (obr. 3 v strede). Atmosférické

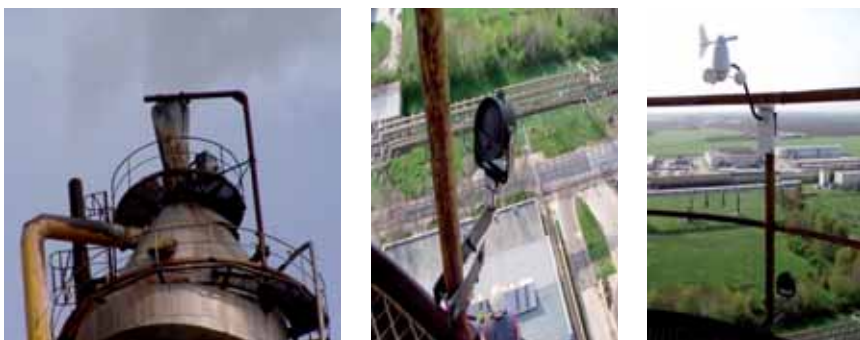
podmienky ovzdušia, rýchlosť a smer vetra boli monitorované anemometrom Nexus, umiestneným nad pozorovaným bodom pri vrchole desorbéra (obr. 3 vpravo).

Poloha pozorovaného bodu bola určená s presnosťou $\sigma_{xyH} = 2$ mm. Meranie a registráciu meraných údajov zabezpečil program DocWork s frekvenciou záznamu 0,4 až 0,6 s (2,50 Hz až 1,66 Hz). Súčasne s polohou pozorovaného bodu sa zaznamenali smer a rýchlosť vetra. Reaktor bol monitorovaný v troch epochách. Základné parametre jednotlivých epoch monitoringu a informácie o stave monitorovaného objektu uvádza tabuľka č. 1.

Na základe výsledkov z prvej epochy merania sme vypracovali projekt stabilizácie desorbéra s cieľom eliminovať nepriaznivé dynamické účinky na oceľovú konštrukciu a základový blok. Druhé meranie počas technologickej odstávky malo za cieľ určiť vplyv poveternostných podmienok (teplota ovzdušia, smer a rýchlosť vetra) na stabilitu konštrukcie. Cieľom tretieho merania po ukončení rekonštrukcie a za plnej prevádzky desorbéra bolo vyhodnotiť vplyv stabilizačných opatrení.

Tab. 1 Základné údaje o epochových meraniach

Epocha	1. epocha	2. epocha	3. epocha
Dátum	12. 4. 2011	03. 8. 2011	18. 8. 2011
Čas merania	9:35 - 10:35 hod.	9:15 - 10:15 hod.	8:45 - 9:45 hod.
Počet záznamov	5319	5361	5529
Počasie	+14 °C až +19 °C, slnečno, veterno	+23 °C až +28 °C, slnečno, veterno	+23 °C až +27 °C slnečno, veterno
Stav prevádzky	plná	odstavená	plná



Obr. 3 Stabilizácia pozorovaného bodu a anemometra vo vrchole reaktora

Určenie posunov a pretvorení reaktora

Polohu pozorovaného bodu sme určili v miestnom pravouhľom (X, Y) súradnicovom systéme. Orientácia súradnicových osí je zhodná s osovým systémom výrobných techno-

vypočítali súradnice pozorovaných bodov. Súradnice sme následne redukovali o hodnotu súradníc prvého bodu v každej epoche merania (obr. 4). Grafické znázornenie rýchlosti a smeru vetra je na obrázku 5. Výsledné hodnoty redukovaných súradníc a ich

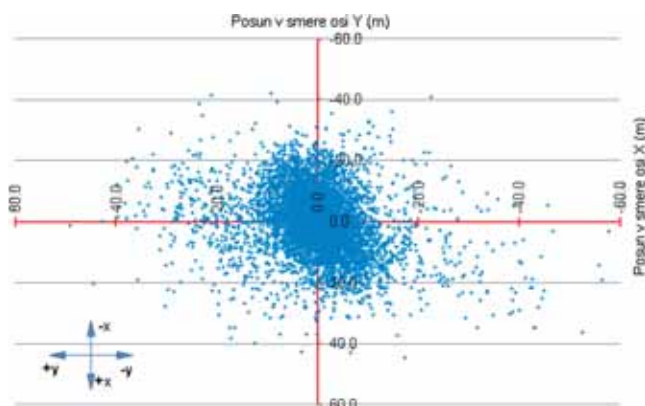
spôsobuje rotačný pohyb rozdeľovača (rozmietača) vstupujúcej suroviny vo vrchole reaktora. Nakláňanie sa začalo prejavovať po technologickej úprave – po odstránení keramických obvodových krúžkov a ich nahradením antikoroými lamelami. Výmenou krúžkov za lamely došlo k odľahčeniu celej konštrukcie o cca. 300 ton. Zmena pravdepodobne spôsobila nestabilitu celej konštrukcie. Druhým faktorom je vplyv smeru a rýchlosti vetra na konštrukciu reaktora. Tento faktor sa prejavuje tým, že množina bodov je roziahnutá v smere prevládajúceho vetra.

Určenie frekvencií kmitania desorbéra

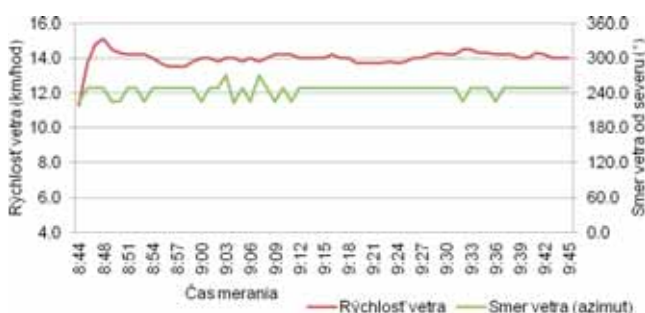
Dynamicke vlastnosti objektu môžeme charakterizovať pomocou vlastných frekvencií kmitania objektu. Kmitanie sme analyzovali samostatne pre každú os miestneho súradnicového systému, pričom v každej epoche bol vyhod-

nocovaný úsek časového radu s dĺžkou záznamu 60 minút (obr. 6 a 7). Žltou čiarou je znázornený priebeh posunov (signál) po eliminovaní šumovej zložky metódou klzavých priemerov s dĺžkou 20 záznamov.

Odhad spektrálnej hustoty časového radu sme zrealizovali metódou Fourierovej transformácie v programe Mathematica Wolfram 7. Metóda sa zakladá na transformácii meraných diskretných hodnôt časového radu X_t z časovej oblasti do frekvenčnej oblasti. Na stanovenie štatisticky významných frekvencií výberového spektra sme použili Fisherov test periodicity. Testovacia štatistika W sa zakladá na hodnotách normovaného výberového spektra časového radu X_t . Testovaciu štatistiku porovnáваме s kritickou hodnotou Fisherovho testu F_{krit} na zvolenej hladine významnosti $\alpha = 0,05$. Nullóvú hypotézu H_0 na hladine významnosti $\alpha = 0,05$ zamietame, ak je hodno-



Obr. 4 Rozptyl polohy pozorovaného bodu – dátum 18. 8. 2011



Obr. 5 Údaje z anemometra (rýchlosť a smer vetra), dátum 18. 8. 2011

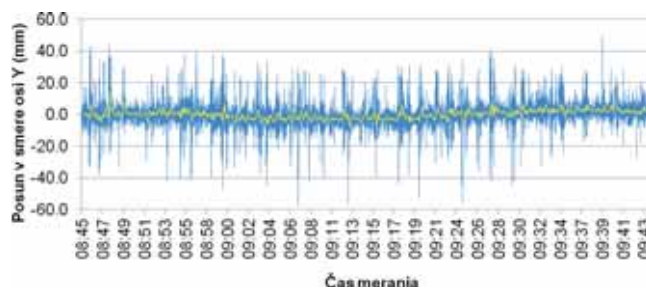
lógii a budov v závode. Zvolená orientácia umožní lepšiu interpretáciu posunu pozorovaného bodu, resp. vrcholu reaktora. Z meraných hodnôt vodorovných smerov, zenitových uhlov a šikmých dĺžok sme

rozptýl z troch epochových meraní uvádza tabuľka č. 2.

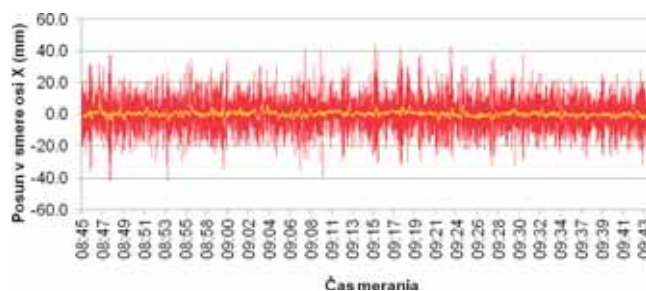
Nakláňanie reaktora a jeho kmitavý pohyb spôsobujú dva faktory. Prvým je nerovnomerné dynamické zaťaženie, ktoré

Tab. 2 Rozptyl polohy pozorovaného bodu

Epocha Dátum	Čas [hod]	Os	Minimum [mm]	Maximum [mm]	Rozptyl [mm]
1 12. 4. 2011	9:35 - 10:35	X	-53,2	27,3	80,5
		Y	-71,1	35,0	106,1
2 03. 8. 2011	9:15 - 10:15	X	-6,5	6,3	12,8
		Y	-6,4	6,3	12,7
3 18. 8. 2011	8:45 - 9:45	X	-42,2	44,3	86,5
		Y	-57,8	49,2	107,0



Obr. 6 Vodorovný posun pozorovaného bodu v smere osi Y, dátum 18. 8. 2011



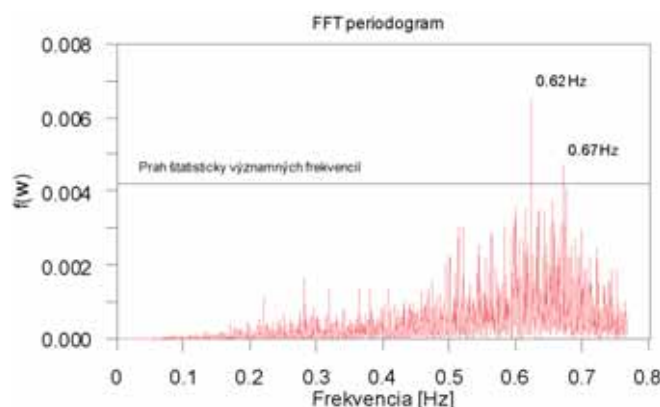
Obr. 7 Vodorovný posun pozorovaného bodu v smere osi X, dátum 18. 8. 2011

ta testovacej štatistiky W väčšia ako kritická hodnota F_{krit} a teda môžeme konštatovať, že frekvencia zodpovedajúca normovanej hodnote spektrálnej hustoty je štatisticky významná. Odhadnuté periódy (T) a frekvencie kmitania (f) konštrukcie vybraných časových intervalov (počet bodov n) uvádza tabuľka 3.

Z výsledkov troch epochálnych meraní technologického reaktora môžeme konštatovať, že vrchol reaktora vykazuje cyklický pohyb s trajektóriou v tvare elipsy. Väčšie hodnoty posunov v smere osi y , ako v smere osi x , sú spôsobené rýchlosťou a smerom vetra, ktorý pôsobil na konštrukciu reaktora prevažne v smere osi y (severozápadný smer). Táto skutočnosť sa preukázala v rámci druhého epochálneho merania, kedy bol reaktor mimo prevádzky. Frekvencia kmitania konštrukcia reaktora dosahuje hodnoty v intervale cca od 0,5 do 0,7 Hz.

Tab. 3 Hodnoty frekvencií kmitania konštrukcie reaktora

Epocha Dátum	Čas [hod]	n	Os	$\hat{W}$	F_{krit}	T [s]	f [Hz]
1 12. 4. 2011	9:35 - 10:35	5319	X	0,0049881 0,0041166	0,0040841 0,0040855	1,75 1,85	0,57 0,54
			Y	0,0058338 0,0047104	0,0040841 0,0040855	1,72 1,64	0,58 0,61
2 03.0 8. 2011	9:15 - 10:15	5361	X	0,6532740	0,0040564	75,21	0,01
			Y	0,1885230	0,0040564	83,31	0,01
3 18. 8. 2011	8:45 - 9:45	5529	X	0,0056241 0,0041586	0,0039431 0,0039444	1,61 1,49	0,62 0,67
			Y	0,0041402	0,0039445	1,61	0,62



Obr. 8 Periodogram v smere osi X (dátum 18. 8. 2011)

Na základe výsledkov z tretieho epochálneho merania vyplýva, že technické úpravy v úrovni základového bloku desorbéra (výmena upevňovacích matíc na kotevných skrutičkách a antivibračná podložka) sa prejavili na stabilite vrcholu desorbéra v minimálnej miere.

Kontakt:

Ing. Peter Kyrinovič, PhD.,
peter.kyrinovic@stuba.sk

Ing. Imrich Lipták
imrich.liptak@stuba.sk

Ing. Ján Erdélyi
jan.erdelyi@stuba.sk

prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.,
alozj.kopacik@stuba.sk



Rekonštrukcia hydrotechnického laboratória

Protipovodňová ochrana, samostatná a multidisciplinárna časť vodohospodárskych inžinierskych disciplín, skúma a navrhuje metódy, prvky a vytvára činnosti, ktoré slúžia na ochranu **spoločnosti a ekosystémov** pred extrémami hydrologického režimu. **Poskytuje vodohospodárske služby** obyvateľstvu, priemyslu, poľnohospodárstvu, vodnej doprave a oblasti získavania energie z vody. Základom týchto služieb sú stavebné a neštruktúrne opatrenia ochrany pred škodlivými účinkami vôd, ktoré umožňujú integrované hospodárenie s vodou vo vodohospodárskych, vodárenských a melioračných sústavách, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. **Dôležitosť rozvoja protipovodňovej ochrany**, ktorá bola u nás dosiaľ samostatnou národohospodárskou a inžinierskou disciplínou, **výrazne narastá**. Význam podčiarkuje aj diskusia o prebiehajúcej zmene klímy a s ňou súvisiace zosilňovanie extrémnych hydrologických javov.

Súčasťou centra excelentnosti CEIPO na SvF STU sú priestory na výskumnú činnosť ako je **hydrotechnické laboratórium**.

Nachádza sa v budove Stavebnej fakulty STU v Bratislave, kde prebieha **výskum hydrotechnických problémov na fyzikálnych modeloch**. V minulosti sa v tomto laboratóriu uskutočnili výskumy objektov významných vodohospodárskych stavieb, ktoré sa zrealizovali v praxi. Jedným z nich je výskum plniaceho a vyprázdňovacieho systému plavebných komôr vodného diela v Gabčíkove. Riešili sme tu tiež výskum odberného objektu poldra Oreské, ktorý je súčasťou protipovodňovej ochrany územia. Ostatný výskum na fyzikálnom modeli sa venoval overeniu projektu návrhu odberného objektu, privádzača, vyrovnávacej komory a vtokovej časti do MVE Dobrohošť na Dunaji, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe.

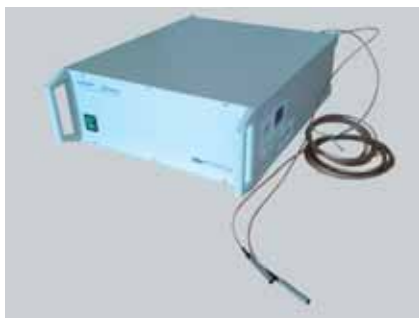
Prístroje a priestory hydrotechnického laboratória boli po 40 rokoch prevádzky zastarané. Od jeho zriadenia neprebehla žiadna zásadná rekonštrukcia. Pôvodné rozvody vody, horná plechová akumulčná nádrž a armatúry boli zahrdzavené. Betónové žľaby na odvádzanie vody pod podlahou a dolná betónová zásobná nádrž boli popraskané. Čerpacie agregáty

mali veľkú energetickú náročnosť (príkon hlavných čerpadiel 2 x 100 kW) s nízkou účinnosťou čerpania.

V rámci projektu CEIPO sme zakúpili novú modernú meraciu a prístrojovú techniku. Stav laboratória bol nevyhovujúci na inštaláciu a prevádzku týchto prístrojov. Bola nutná kompletná rekonštrukcia priestorov vrátane hydraulického obvodu. Rekonštrukcia pozostávala zo stavebných úprav betónových častí

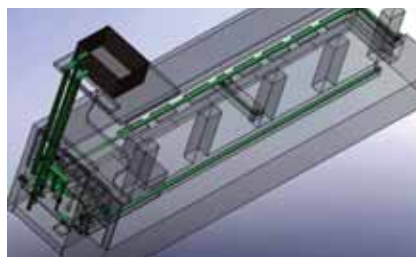


FlowLite 2D a FiberFlow LDA systém s procesorom BSA F30. Prístroje sú určené na meranie prietoku pomocou laser-doplerovskej anemometrie (LDA). Súčasťou prístrojov je aj softvér.



Zostavu z obr. vyššie dopĺňa UVP-DUO-MX rýchlostný kalibrátor vrátane kalibračného softvéru.

Vďaka projektu CEIPO sme zakúpili moderné prístroje na meranie hydraulických veličín kvapaliny, ako napr. kompletný laserový systém na meranie rýchlosti vody - Laser Doppler Anemometry - Flow-Lite LDA systém. FlowLite 2D systémy používajú na meranie modrý



Animácia nového hydraulického obvodu v laboratóriu.

a zelený laser. Dokážu preniknúť hlbšie do vody ako červené. Obe verzie laseru majú vysoký výkon a nízku spotrebu. Dosahujú výkon 200 mW v modrých a v zelených vlnových dĺžkach. Súčasťou systému je modulárny FiberFlow LDA systém, ktorý môže byť nakonfigurovaný s jednou, dvoma alebo tromi sondami, s malými, vzduchom chladeným, alebo s veľkým, vodou chladeným, argón-iónovým laserom. Základné prvky tohto systému sú:

- vysielateľ, ktorý vytvára lúč a následne rozdeľuje na priradenú optiku,
- vláknové manipulátory vedenia laserových lúčov do optického vlákna,
- rad sond s priemerom od 14 mm do 112 mm (60 mm s 2,2 mm lúčom).

Sondy sú pripojené k štandardnej jednotke Fiber Flow s prídavným modulom lúčovej rekombinácie a piatim vláknovým manipulátorom. Súčasťou tohto systému je LDA softvérový balík - BSA Flow, ktorý v kombinácii s Fiber Flow a FlowLite vysielaco-prijímacími optikami poskytuje

kompletné riešenie na meranie prietoku a turbulencií v celom spektre vedeckého a priemyselného výskumu. Procesor BSA F30 slúži na meranie prietoku pomocou Laserovej dopplerovskej anemometrie (LDA). BSA F30 obsahuje moderné technológie DSP a digitálnej filtrácie. Medzi nové funkcie tohto procesora patria:

- Multi-bit (8-bit) odber vzoriek z meraní (poskytuje a spracuje presné výsledky merania aj zo šumových signálov),
- True FFT spracovanie signálu vyššej presnosti, - multibitový digitálny detektor synchronizačného signálu (na základe signálu k pomeru šumu a amplitúdy),
- upgrade PDA funkcie na súčasné meranie veľkosti častíc a ich rýchlosti, - Ethernet rozhranie, - mobilný sledovací systém,
- analógový a digitálny vstup k procesorom BSA, - procesorové ovládače na centrálné riadenie experimentov.

Po kompletnej rekonštrukcii hydrotechnického laboratória vzniklo špičково vybavené výskumné pracovisko fyzikálneho výskumu v oblasti prúdenia kvapalín, kde je možné riešiť komplikované úlohy, ktoré vyplývajú z reálnych problémov povodní, návrhu a prevádzky vodných stavieb.

Tento článok vznikol vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre dopytovo-orientovaný projekt: Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia, ITMS 26240120004, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

prof. Ing. Peter Dušicka, PhD.
e-mail: peter.dusicka@stuba.sk



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Pohľad na časť modelu MVE Dobrohošť - trojpoľová hať, norma stena a vtok do privádzača

Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia



Voda - živel, ktorý dáva všetko...

...ale všetko môže aj vziať.

Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia CEIPO bolo zriadené v roku 2009 v rámci Operačného programu Výskum a vývoj v prioritnej osi c. 4 - Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji a v opatrení c. 4.1 - Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji.

CEIPO je výskumná a vývojová organizácia, ktorá je zapojená do medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce s prídavnou hodnotou pre európsky výskumný priestor. Výsledky výskumu a vývoja CEIPO sa orientujú na hospodársku a spoločenskú prax v SR a premietajú sa do vzdelávania nových výskumných pracovníkov.

Impulzom vzniku CEIPO bola spoločenská potreba zriadiť excelentné vedecko-výskumné pracovisko, ktoré nadviaže na dosiaľ vykonanú vedecko-výskumnú odbornú expertízu a publikačnú činnosť STU a jej projektových partnerov. Je to cesta, ktorá umožní kvalifikovaným výskumníkom praktizovať vedecko-výskumné činnosti v odboroch hydrologického, hydraulického, hydropedologického a krajinárskeho bádania v oblasti protipovodňovej ochrany v intravilánom a extravilánom území. Výskumný program CEIPO je medziodborový, postavený medzi príbuznými disciplínami tak, aby reagoval na spoločenskú objednávku, ktorá



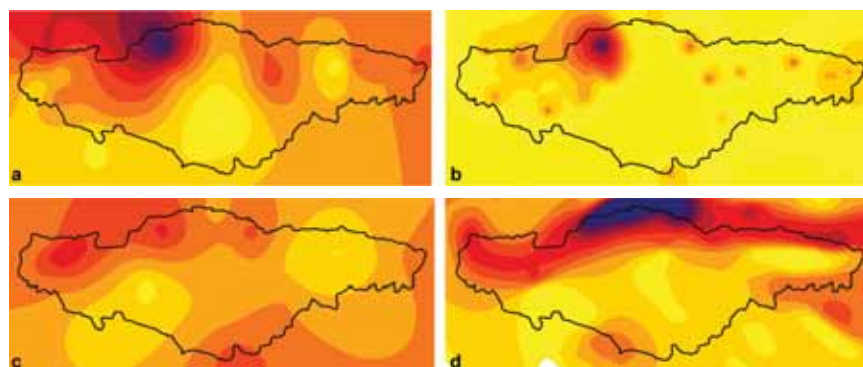
Regionálna typizácia povodí Slovenska za účelom odhadu návrhových max. prietokov na protipovodňovú ochranu na miestach bez priamych pozorovaní

je formulovaná v novej vodnej politike EÚ a SR, a tiež na vznikajúce nové prírodné hrozby. Vodná politika sa dlhodobo zaoberá na integrovaný manažment vôd a integrovanú ochranu pred povodňami. Výskum a činnosti, ktoré vykonávajú odborníci v CEIPO, sa zakladajú na vedomostiach o stave a procesoch v hydrosfére a pedosfére a na možnostiach, ako im čeliť vo vodnom hospodárstve a staviteľstve. Zvýšená náročnosť na koordináciu takéhoto výskumného programu sa zohľadnila v zložení a v štruktúre aktivít centra a experimentálneho vybavenia protipovodňovej ochrany.

Ciele

- podporiť a zvýšiť kvalitu vedeckovýskumného centra excelentnosti s dôrazom na strategickú oblasť integrovanej protipovodňovej ochrany územia,
- skvalitniť infraštruktúru univerzity a prispieť k zvýšeniu konkurencieschopnosti ekonomiky,
- ochrániť životné prostredie a zlepšiť kvalitu života,
- vytvoriť nové pracovné miesta,
- zlepšiť podmienky výskumného a vzdelávacieho procesu na STU.

prof. Ing. Peter Dušicka, PhD.
e-mail: peter.dusicka@stuba.sk
www.ceipo.svf.stuba.sk



Metóda kriging - mapovanie návrhových 100-ročných maximálnych denných úhrnov zrážok na povodí horného Hrona

a = interpolácia momentov teoretického rozdelenia GEV, **b** = odhad 100-ročných maximálnych denných úhrnov zrážok z máp denných úhrnov zrážok, **c** = regionálny 100-ročných maximáln. denných úhrnov zrážok, **d** = expertný prístup SHMU

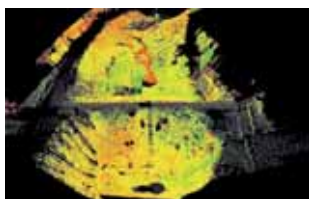


Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

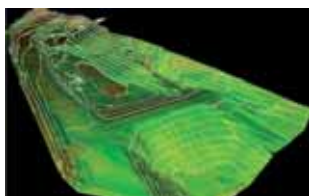
Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Technológia terestrického laserového skenovania (TLS) s CEIPO-m

Technológia terestrického laserového skenovania (TLS) je v súčasnosti jednou z efektívnych metód priestorového merania a tvorby 3D modelov. Umožňuje transformovať reálny objekt do podoby počítačového virtuálneho modelu. Využíva sa nielen v oblasti geodézie, stavebníctva, architektúry, ale aj v oblasti energetiky, priemyslu, archeológie a v iných špecializovaných odvetviach. Výhodou technológie TLS je presné a bezkontaktné zameranie priestorového tvaru objektu s vysokou hustotou meraných bodov a frekvenciou merania (rádovo desiatitisíc bodov za sekundu), ako aj spracovanie komplexných modelov zložitých objektov. Vo väčšine prípadov môže meranie prebiehať počas prevádzky meraných objektov.



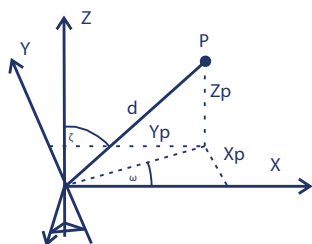
Spojené mračno bodov



TIN model s vrstevnicami meraného objektu

Technológia TLS a klasifikácia terestrických laserových skenerov

Princíp technológie TLS spočíva v určení priestorovej polohy veľkého počtu bodov pri aplikácii priestorovej polárnej metódy. Napr. ako vidíme na obr. 1, priestorovú polohu bodu $P(x, y, z)$ vypočítame v miestnom pravouhlom súradnicovom systéme skenera pomocou meraného horizontálneho uhla (α), zenitového uhla (β) a priestorovej dĺžky (d). Dĺžkomerný laserový lúč sa pomocou systému rotačných



obr. 1 - princíp priestorovej polárnej metódy

hranolov alebo zrkadiel vychyluje vo vodorovnom a zvislom smere, pričom sa meria aktuálna poloha hranola.

Z konštrukčného hľadiska rozdeľujeme terestrické skenery na kamerové a panoramatické. Kamerové vychylujú laserový lúč pomocou zrkadiel alebo rotačných hranolov, pričom rozsah merania (výška a šírka) limituje zorné pole skenera. Kamerový skener umožňuje merať len objekt alebo jeho časť, ktorá sa nachádza v zornom poli skenera. Na skenovanie ďalšej časti objektu je potrebné skener mechanicky natočiť. Panoramatický skener pracuje na princípe otočnej diaľkomernej časti, ktorá sa pomocou servomotora otáča okolo vertikálnej osi skenera s rozsahom 360° . Prístroj potom vychyluje lúč pomocou hranolov len vo vertikálnom smere. Panoramatické skenery umožňujú skenovať takmer celé okolie skenera. Z hľadiska dosahu rozoznávame skenery s veľmi krátkym (0,1 m až 2,0 m), krátkym (2 m až 10 m), stredným (10 m až 100 m) a dlhým dosahom (100 m až stovky metrov). Presnosť určenia priestorovej polohy bodu, ktorá závisí od dosahu skenera, je v rozmedzí od 0,01 do 100 mm.

Aplikácie technológie TLS v stavebníctve a architektúre

Technológia TLS v oblasti stavebníctva a architektúry má svoje uplatnenie vo všetkých fázach výstavby. Aké sú praktické aplikácie a výstupy z me-

rania a spracovania 3D modelu v predrealizačnej, realizačnej a po realizačnej fáze výstavby stavebného objektu uvádzame nižšie.

Obvodový plášť výškovej budovy

Technológiu TLS sme použili na určenie priestorového tvaru obvodového plášťa výškovej budovy SvF STU v Bratislave. Dôvodom jej použitia bola požiadavka na vyššiu presnosť určenia polohy bodov (3 až 5 mm) ako aj celkového počtu pozorovaných bodov. Obvodový plášť sme skenovali zo šiestich stanovísk skenera s hustotou bodov minimálne 3×3 mm. Výsledkom spracovania nameraných údajov boli priestorové súradnice 493 pozorovaných bodov. Súradnice bodu sme získali ako priesečník modelovaných rovín a hrán časti okenného rámu (obr. 2). Priestorová poloha bodov poskytuje informácie o reálnom tvare a rozmere obvodového plášťa. V záverečnej fáze spracovania údajov sme určili odľahlosti pozorovaných bodov



obr. 2 - mračno bodov obvodového plášťa výškovej budovy (vľavo), detail okenného rámu (v strede) a poloha pozorovaného bodu v priesečníku hrán (vpravo)

od zvislých rovín na oboch stranách obvodového plášťa a zvislé odchýlky pozorovaných bodov od vodorovnej roviny na každom nadzemnom podlaží.

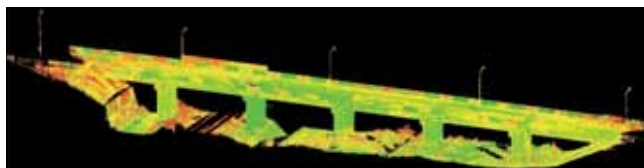
Priestorový tvar vodohospodárskeho objektu

Vodohospodársky objekt – polder Holombek II. sa nachádza v katastrálnom území mesta Modra. Priestorový model poldra je súčasťou podkladov na vyhotovenie projektovej dokumentácie protipovodňovej ochrany územia (obrázky v úvode). Model nadväzuje na ďalšie objekty. Ich priestorový tvar sme určili inými technológiami a metódami. Využijeme ho na spresnenie digitálneho modelu terénu v záujmovom území.

Meranie posunov a pretvorenia mostného objektu

Technológiu TLS sme využili aj na určenie posunov a pretvorenia konštrukcie mostného objektu na Bojníckej ulici v Bratislave (obr. 3). Základné a epochálne merania nadväzujú na sieť troch vzťažných bodov, ktoré definujú jednotný súradnicový systém. Vodorovné a zvislé posuny objektu

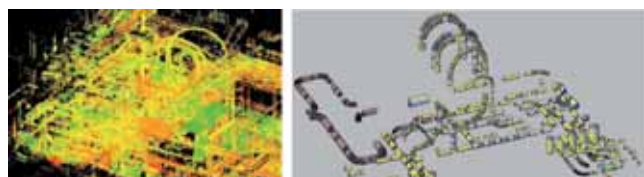
sme získali na základe vyhodnotenia rozdielových modelov vybraných charakteristických častí mosta v úrovni pilierov, nosných priečných trámov a nosnej konštrukcie.



obr. 3 - mračno bodov mostného objektu na Bojníckej ulici v Bratislave



obr. 4 - dolné vráta ľavej plavebnej komory a rozdielový model časti vrát plavebnej komory zo skenu č. 1 a 31



obr. 5 - mračno bodov a výsledný 3D model úsekov potrubného systému (vľavo, vpravo)



obr. 6 - mostová žeriavová dráha (vľavo), koľajnicový pás (v strede) a mračno bodov ľavého koľajnicového pásu s dĺžkou 73 m s vymodelovanou hranou (vpravo)



obr. 7 - hrady (hore), mračno bodov (vľavo) a 3D model (vpravo)



Turbína vodnej elektrárne - priestorový model turbíny (vpravo)

Určenie pretvoreni vrát plavebných komôr VD Gabčíkovo počas prevádzky

Určenie plošných zmien konštrukcie dolných vrát plavebnej komory na VD v Gabčíkove sme zrealizovali ako jedno z prvých dynamických aplikácií technológie TLS na Sloven-

sku. Skenovanie vrát prebiehalo v kontinuálnom móde počas naplňovania a vyprázdňovania komory, v časovom rozsahu cca 22 až 26 minút. Pretvorenia vrát sme vyhodnotili z 26, resp. z 31 skenov (obr. 4).

Aplikácia technológie TLS v priemysle

Vysokotlakové potrubie výrobného objektu Duslo, a. s., Šaľa

Rozmer a priestorový tvar potrubných systémov je nepravidelný. Kontrola potrubného systému po montáži alebo určenie jeho pretvorenia vplyvom prevádzky klasickými geodetickými metódami sú veľmi náročné na čas a bezpečnosť. Počas merania je nutné správne identifikovať charakteristické miesta na potrubí. V prípade nepravidelného tvaru to nie je vždy možné. Technológia TLS umožňuje naskenovať celý potrubný systém v relatívne krátkom čase a bez nutnosti priameho kontaktu s potrubím. Spracovaním mračna bodov nedochádza k strate informácií priestorových tvarov. Tvorbu 3D modelu sme realizovali post procesingovo, aproximáciou časti mračna bodov prstencami vo forme valcových plôch (obr. 5).

Kontrola parametrov žeriavových dráh

Žeriavové dráhy musia spĺňať normou definované parametre z hľadiska smerového alebo výškového priebehu. Kontrolu parametrov je možné okrem klasických geodetických metód spoľahlivo realizovať aj technológiou TLS. Prvé merania sme realizovali na mostovej žeriavovej dráhe v strojo-

vodnej elektrárne v Gabčíkove. Mračno bodov koľajnicového pásu sme si rozdelili na 73 úsekov s dĺžkou úseku 1 m (obr. 6). V každom úseku bol vymodelovaný priesečník vodorovnej a zvislej roviny. Spojnica priesečníkov reprezentuje odsadenú strednicu koľajnicového pásu. Presnosť určenia polohy bodu na koľajnicovom páse dosiahla hodnotu 1 až 2 mm.

Aplikácie technológie TLS v oblasti archeológie a kultúrneho dedičstva

Rímsky objekt Gerulata v Rusovciach

Archeologický výskum objektu Gerulata v Rusovciach sa zameriava na zrekonštruovanie pôvodného vzhľadu opevnenia. Objekt sme merali z dvoch vzájomne prepojených stanovísk pomocou štvorice vličovacích bodov. Hustota skenovania v horizontálnom a vertikálnom smere bola 2 mm na vzdialenosť 25 m. Celkový čas merania bol cca 2 hodiny. Z mračna bodov, ktoré pozostávalo z 4,3 mil. bodov, sme vymodelovali priestorový model celého objektu (obr. 7).

Ing. Peter Kyrinovič, PhD.

Ing. Ján Erdélyi

prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.

meno.priezvisko@stuba.sk

Tento článok vznikol vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre dopytovo-orientovaný projekt: Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia, ITMS 26240120004, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Terestrický laserový skener v centre excelentnosti CEIPO

Prístroj využijeme na riešenie výskumných úloh a projektov. Výsledky vedeckovýskumnej činnosti budeme prenášať do vedeckej, vzdelávacej, spoločenskej a hospodárskej praxe. V oblasti vedy a vzdelávania tento prístroj pomôže vo výchove mladých

vedeckých pracovníkov v problematike terestrického skenovania a 3D modelovania objektov. Nadobudnuté výsledky výskumu a mnohé poznatky CEIPO uplatní aj v oblastiach prírodných vied - v disciplínach hydrauliky a hydrológie, fyzickej geografie, pedológie, geomorfológie a geológie.





Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

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

minister

Počiatek Ján Ing.
tel.: +421 2 59494669

štátny tajomník 1

Palko František Ing.
tel.: +421 2 59494480

štátny tajomník 2

Holák Andrej JUDr.
tel.: +421 2 59494210

vedúci služobného úradu

Čatloš Martin Ing.
tel.: +421 2 59494359

kancelária ministra

Lehotayová Lucia Mgr.
tel.: +421 2 59494550

kancelária štátneho tajomníka 1

Nebeský Ľubomír Mgr.
tel.: +421 2 59494301

kancelária štátneho tajomníka 2

Cengelová Ladislava Mgr.
tel.: +421 2 59494678

kancelária vedúceho služobného úradu

Dohnáliková Erna Ing.
tel.: +421 2 59494757

inštitút stratégie

Kovalčík Ján Ing.
tel.: +421 2 59494424

odbor vládnej a parlamentnej agendy

Nemcová Raffayová, Andrea Ing. PhD.
tel.: +421 2 59494369

odbor komunikácie

Kóňa Martin Mgr. MBA
tel.: +421 918 825 059

osobný úrad

Šimonovičová Iveta Ing.
tel.: +421 2 59494236

odbor informatiky a registratúry

Bäck Peter Ing.
tel.: +421 2 59494222

odbor verejného obstarávania

Čatárová Darina Ing.
tel.: +421 2 59494267

odbor prevádzky úradu

Kotradyová Andrea Ing.
tel.: +421 2 59494290

odbor kontroly, štát. dozoru a dohľadu

Takács Zoltán Ing.
tel.: +421 2 59494519

odbor krízového riadenia

Čarnogurský Ján Ing.
tel.: +421 2 59494293

sekcia legislatívna a právna

Pastýriková Martina JUDr.
tel.: +421 2 59494261

odbor legislatívny

Saganová Slávka Mgr.
tel.: +421 2 59494776

odbor právny

Moravčíková Jana JUDr.
tel.: +421 2 59494771

sekcia rozpočtu a financovania

Šoltysová Viera Ing.
tel.: +421 2 59494246

odbor rozpočtu, analýza financovania

Zatková Denisa Ing.
tel.: +421 2 59494379

odbor financovania úradu

Bieliková Veronika
tel.: +421 2 59494481

odbor financovania z prostriedkov EÚ

Kollár Marek Ing.
tel.: +421 2 59494367

sekcia výkonu akc. a majetkových práv

Lantaj Ivan Mgr.
tel.: +421 2 59494357

odbor metodiky a hosp. analýz

Šrámková Kornélia Mgr.
tel.: +421 2 59494756

sekcia záležitostí EÚ a zahraničných vzťahov

Vodzinská Ludmila Ing. CSc.
tel.: +421 2 59494537

odbor rozvoja dopravnej infraštruktúry

Trčík Stanislav Mgr.
tel.: +421 2 59494339

odbor zahraničných vzťahov

Bäuml Anna Ing.
tel.: +421 2 59494372

odbor záležitostí EÚ

Procházka Miloš Ing.
tel.: +421 2 59494636

sekcia cestnej dopravy a poz.kom.

Halabica Michal Mgr.
tel.: +421 2 59494675

odbor pozemných komunikácií

Kolláriková Zuzana JUDr.
tel.: +421 2 59494751

odbor cestnej dopravy a reg. cd

Ozimančí Jaroslav Mgr.
tel.: +421 2 59494687

sekcia železničnej dopravy a dráh

Kubáček, Jiří Ing. CSc.
tel.: +421 2 59494426

odbor dráh

Hrčková Mária JUDr.
tel.: +421 2 59494504

odbor železničnej dopravy

Sedlák Mikuláš Ing.
tel.: +421 2 59494410

sekcia civilnej leteckej a vodnej dopravy

Valčíková Radmila Ing.
tel.: +421 2 59494744

odbor civilného letectva

Heliének Pavol Ing.
tel.: +421 2 59494419

odbor vodnej dopravy, námorný úrad

Vaniček Matej Ing.
tel.: +421 2 59494287

sekcia elektronických komunikácií a poštových služieb

Podhorský Viliam Ing.
tel.: +421 2 59494255

odbor elektronických komunikácií

Gerhat Pavol Ing.
tel.: +421 2 59494260

odbor poštových služieb

Brichtová Jarmila Ing.
tel.: +421 2 59494451

sekcia Operačného programu Doprava

Žiláková Denisa JUDr.
tel.: +421 2 59494645

odbor projektov cestnej infraštruktúry

Đurič Ľuboš Ing.
tel.: +421 2 59494646

odbor projektov železničnej infraštruktúry, intermodálnej prepravy a integrovaných dopravných systémov

Masár Martin Ing.
tel.: +421 2 59494315

odbor koordinácie a riadenia projektov OPD

Červeňová Adriana Mgr.
tel.: +421 2 59494607

odbor programovania a monitorovania dopravnej infraštruktúry

Felcan Róbert Ing.
tel.: +421 2 59494449

sekcia výstavby

Kukučová Zuzana Ing.arch.
tel.: +421 2 59364311

odbor stavebníctva

Ohradzanská Alena Ing.
tel.: +421 2 59364258

odbor štátnej stavebnej správy

Rajprichová Viera Ing.
tel.: +421 2 59364465

odbor územného plánovania

Németh Tibor Ing.
tel.: +421 2 59364403

sekcia cestovného ruchu

Magátová Ivana Ing.
tel.: +421 2 59494395

odbor stratégie a politiky cestovnom ruchu

Bujna Marián Ing.
tel.: +421 2 59494488

odbor spolupráce a koordinácie v cestovnom ruchu

Orelová Andrea Ing.
tel.: +421 2 59494464

sekcia koordinácie fondov EÚ

Gmíterko Juraj Ing.
tel.: +421 2 59494604

odbor ITMS

Hason Miloš Ing.
tel.: +421 2 59494551

odbor metodiky

Drotár Matúš Mgr.
tel.: +421 2 59494573

odbor implementácie OP TP

Chropovská Magdaléna Ing.
tel.: +421 2 59494581

odbor monitorovania a hodnotenia zahraničnej finančnej pomoci

Andrežál Roman Mgr.
tel.: +421 2 59494599

odbor politiky súdržnosti

Littera Ľuboš Mgr.
tel.: +421 2 59494613

odbor informovanosti a publicity

Malec Peter Mgr.
tel.: +421 2 59494353

sekcia projektov verejno-súkromného partnerstva

Svoreňová Martina JUDr.
tel.: +421 2 59494508

odbor právnej a enviromentálnej agendy PPP projektov

Svrček Miloš JUDr.
tel.: +421 2 59494615

odbor technickej a ekonomickej agendy PPP projektov

Pavol Milan Ing.
tel.: +421 2 59494348

sekcia bytovej politiky a mests. rozvoja

Szolgovayová Elena Ing.arch. PhD.
tel.: +421 2 59364200

odbor konc. bývania a mests. rozvoja

Hajdin Miloš Ing.
tel.: +421 2 59364343

odbor ekonomiky bývania

Hlaváčová Viera Ing.
tel.: +421 2 59364336

odbor štátneho dozoru verejných prác

Kremeň Miloš Ing.
tel.: +421 2 59364224

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

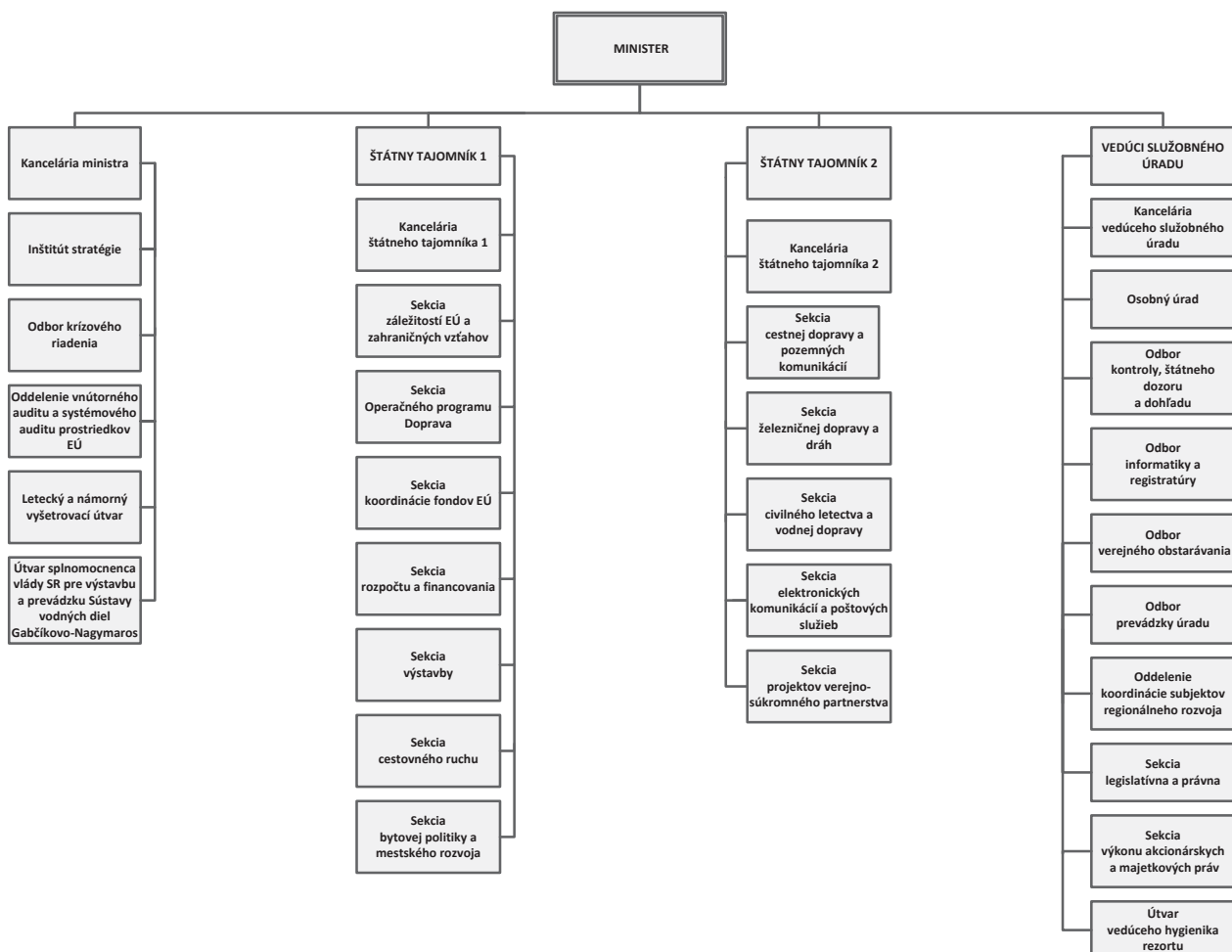
Lazár Ladislav Ing.

útvar vedúceho hygienika rezortu

Hano Ľubomír MUDr. MPH
tel.: +421 2 59494667

odbor špecializovaných činností a štátneho zdravotného dozoru

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





Ministerstvo životného prostredia SR

Nám. Ľ. Štúra 1
812 35 Bratislava
Tel.: +421 - (0)2 - 5956 1111
Fax: +421 - (0)2 - 5956 2031
E-mail: podatelna@enviro.gov.sk
Web: www.enviro.gov.sk

Minister

Ing. Peter Žiga, PhD.
e-mail: minister@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2306

Štátny tajomník I.

Ing. Vojtech Ferencz, PhD.
e-mail: statny.tajomnik1@enviro.gov.sk
Telefón: +421 2 5956 2464

Štátny tajomník II.

doc. Ing. Ján Ilavský, CSc.
email: statny.tajomnik2@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2491

Vedúci služobného úradu

Viktor Lehotzký, JUDr. Ing.
e-mail: sekretariatvsu@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2020
fax: +421 2 5956 2389

Kancelária ministra

Vladimír Rak, Dr.
e-mail: kancelaria.ministra@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2306

Odbor komunikácie

Maroš Stano, Mgr.
e-mail: hovorca@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2713
fax: +421 2 5956 2481

Oddelenie vládnej a parlamentnej agendy

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

Odbor krízového riadenia a kritickéj infraštruktúry

Vladimír Kmec, Ing., CSc.
e-mail: vladimir.kmec@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2420
fax: +421 2 5956 2523

Odbor rezortnej kontroly

Nándor Kanovszký, Ing.
e-mail: nandor.kanovszky@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5942 9101
fax: +421 2 5942 9105

Oddelenie vnútorného auditu

Ivan Ryšavý, Ing. (vymenovaný na zastupovanie
vedúceho oddelenia)
e-mail: ivan.rysavý@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5942 9123

Odbor organizácie, riadenia a koordinácie štátnej správy

Ľudmila Szabová, Mgr.
e-mail: ludmila.szabova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2340

Osobný úrad

Peter Tóth, Mgr.
e-mail: peter.toth@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2380
fax: +421 2 5956 2524

Odbor verejného obstarávania a prevádzky

Jozef Korl, Ing.
e-mail: jozef.korl@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2321
mobil: +421 915 576 031
fax: +421 2 5956 2910

Odbor právnych služieb a odvolacích konaní

Róbert Ružička, JUDr.
e-mail: robert.ruzicka@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2495

Odbor informatiky

Ondrej Kliment, Ing.
e-mail: ondrej.kliment@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2454

Odbor legislatívy

Boris Balog, JUDr., PhD.
e-mail: boris.balog@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2300
fax: +421 2 5956 2131

Odbor medzinárodných vzťahov a protokolov

Katarína Uhrinová, Mgr.
(vymenovaný na zastupovanie riaditeľa odboru)
e-mail: katarina.uhrinova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2194
fax: +421 2 5956 2457

Odbor obchodovania s emisnými kvótami

Veronika Jaceková, Mgr.
e-mail: veronika.jackova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2648
tel. mobil: +421 905 886 987

Odbor ekonomických nástrojov a analýz

Miloš Grajcar, Ing.
(vymenovaný na zastupovanie riaditeľa odboru)
tel.: +421 2 5956 2652
e-mail: milos.grajcar@enviro.gov.sk

Sekcia sektorových politik a trvalo udržateľného rozvoja

Generálny riaditeľ sekcie
Kamil Vilinovič, RNDr.
e-mail: kamil.vilinovic@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2001
fax: +421 2 5956 2132

Odbor environmentálnej politiky

Mária Vidová, RNDr.
e-mail: maria.vidova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2455
fax: +421 2 5956 2132

Odbor záležitostí Európskej únie

Soňa Fernandes Ing., PhD.
e-mail: sona.fernandes@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2599
fax: +421 2 5956 2132

Odbor politiky zmeny klímy

Helena Princová, Ing., CSc.
e-mail: helena.princova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 59562580
mobil: (+421) 905 976286

Sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny

Generálny riaditeľ sekcie
Rastislav Rybanič, Mgr.
e-mail: rastislav.rybanic@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2160
fax: +421 2 5956 2533

Odbor koncepčných činností

Vladimír Poljak, Ing.
e-mail: vladimir.poljak@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 59562212
fax: +421 2 5956 2533

Odbor výkonu štátnej správy

Lenka Jamborová, Mgr.
e-mail: lenka.jamborova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2334
fax: +421 2 5956 2552

Odbor medzinárodných dohovorov

Martina Blatnická, Mgr.
e-mail: martina.blatnicka@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2546
fax: +421 2 5956 2533

Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia

Generálny riaditeľ sekcie
Dušan Jurík, Ing.
e-mail: dušan.jurik@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 6020 1674
fax: +421 2 6020 1674

Odbor ochrany ovzdušia

Katarína Jankovičová, Ing.,
e-mail: katarina.jankovicova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 6020 1672
fax: +421 2 6020 1674

Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti

Henrieta Čajková, Ing.
e-mail: henrieta.cajkova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 6020 1681
fax: +421 2 6541 2050

Odbor odpadového hospodárstva

Ján Ščerbák, Ing.
e-mail: jan.scerbak@enviro.gov.sk
Telefón: +421 2 6020 1677
fax: +421 2 6020 1678

Odbor environmentálneho posudzovania

Gabriel Nižňanský, RNDr.
e-mail: gabriel.niznansky@enviro.gov.sk
telefón: +421 905 680 873
fax: +421 2 6436 9945

Sekcia environmentálnych programov a projektov

Generálny riaditeľ sekcie
Martin Húška, Ing.
e-mail: martin.huska@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2350
fax: +421 2 5956 2508

Odbor riadenia programov

Miroslava Hrušková, PhD., PhD.
e-mail: mirka.hruskova@enviro.gov.sk
telefón: +421 2 5956 2617
fax: +421 2 5956 2110

NOMENKLATÚRA

1 Predprojektová a projektová príprava

Architektúra, urbanizmus, design
Projektové služby
Geológia, hydrogeológia
Geodézia, kartografia

2 Realizácia

Pozemné stavby
Inžinierske stavby
Stavebné technológie a remeslá

3 Materiály a výrobky

Stavebné a hutné materiály
Stavebná chémia
Stavebniny
Stavebné a hutné výrobky
Konštrukčné systémy

4 Interiér a exteriér

Interiérové vybavenia
Okná, dvere
Exteriér

5 Stroje a zariadenia, nástroje a náradie

Náradie a nástroje
Paženie, debnenie, lešenie

6 Technická zariadenia budov

El. rozvodné zariadenia a elektroinštalácie
Vykurovanie
Vetranie, klimatizácia, chladenie
Voda, kanalizácia
Zariaďovacie predmety, bazény, sauny, solária
Meranie, riadenie, regulácia
Výťahy, eskalátory, pohyblivé chodníky
Zabezpečovacie systémy

7 Služby

Veda, výskum, vzdelávanie
Normalizácia, skúšobníctvo, certifikácia, metrológia
Ekológia, likvidácia odpadov
Realitné kancelárie a správa nehnuteľností
Veľtrhy a výstavy
Marketing

NOMENCLATURE

1 Pre-project and Project Preparation

Architecture, Urbanism, Design
Project Services
Geology, Hydrogeology
Geodesy, Cartography

2 Execution

Ground Works
Civil Engineering Works
Civil Engineering Technology and Craft Industry

3 Materials and Products

Construction and Metallurgical Materials
Construction Chemistry
Building Materials
Construction and Metallurgical Products
Construction Systems

4 Interior and Exterior

Interior Fitment
Windows, Doors
Exterior

5 Machinery and Equipment, Instruments and Tools

Instruments and Tools
Sheeting, Casing and Scaffolding

6 Building Equipment

Electrical Distribution Equipment and Electrical Installation
Heating
Ventilation, Air-conditioning and Cooling
Water, Sewerage
Fixtures and Fittings, Pools, Saunas and Solariums
Instrumentation and Control
Lifts, Escalators, Travellators
Alarm Systems

7 Services

Research Institutions, Education, Schools
Standardization, Testing, Certification and Metrology
Ecology, Waste Disposal
Estate Agencies and Facility Management
Fairs and Exhibitions
Marketing

1

Predprojektová a projektová príprava
Pre-project and Project Preparation

1.1 Architektúra, urbanizmus, design
Architecture, Urbanism, Design

HESCON s. r. o.

Nám. sv. Anny 20C/7269, 911 01 Trenčín
tel.: +421-32-6513 700, 6513 777, fax: +421-32-6513 701, mobil: +421-911 509 411
e-mail: hescon@hescon.sk, www.hescon.sk
– statika stavieb nosných konštrukcií, komplexné projekčné služby, dielenská dokumentácia

URBAN PROJEKCIA, s. r. o.

A. Sládkovičova 1795/16, 026 01 Dolný Kubín
tel./fax: +421-43-5863 884, 5864 392, mobil: +421-905 382 723
e-mail: urban@urbandk.sk
– architektúra, interier, projektovanie stavieb, inžiniering, realizácia

strana: 26

1.2 Projektové služby
Project Services

BDL consult, s. r. o.

Pestovateľská 9, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-2091 0224, fax: +421-2-2091 0829
e-mail: info@bdl.sk, www.bdl.sk
– projektová, poradenská a konzultačná činnosť v odbore vodohospodárskych, hydrotechnických a hydroenergetických stavieb

strana: 26

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

DOPRAVOPROJEKT, a. s.

Kominárska 2,4, 832 02 Bratislava 3
tel.: +421-2-5023 4111, 5023 4231, fax: +421-2-5023 4555
e-mail: director@dopravoprojekt.sk, www.dopravoprojekt.sk
– projektové služby pre inžinierske stavby so zameraním najmä na dopravu a dopravnú infraštruktúru, pozemné, ekologické a vodohospodárske stavby

HELIKA, s. r. o.

Bajkalská 41, 821 09 Bratislava
tel.: +421-2-4464 9477, fax: +421-2-4464 9478
e-mail: helika@helika.sk, www.helika.sk
– architektonická, projektová a inžinierska spoločnosť

strana: 26

HESCON s. r. o.

Nám. sv. Anny 20C/7269, 911 01 Trenčín
tel.: +421 - (0)32 - 6513 700 , 6513 777
fax: +421 - (0)32 - 6513 701, mobil: +421 - (0)911 509 411
e-mail: hescon@hescon.sk, www.hescon.sk
– statika stavieb nosných konštrukcií, komplexné projekčné služby, dielenská dokumentácia

INFOS PROJEKT s. r. o.

Bajzova 13, 821 08 Bratislava
tel.: +421-2-5556 8060, fax: +421-2-5556 8060
e-mail: infosprojekt@infosprojekt.sk, www.infosprojekt.sk
– projekcia, inžiniering, statika stavebných konštrukcií

J&J PROJEKT – Ing. Ladislav Jágerský

Janotova 4, 841 04 Bratislava
tel.: +421-2-6544 1492, fax: +421-2-6541 2480
e-mail: info@jjprojekt.sk
– služby: projektová činnosť, statika, statické posúdenie konštrukcií

Metrostav SK a. s.

Mlynské Nivy 68, 824 77 Bratislava 26
tel.: +421-2-5825 7111, fax: +421-2-5825 7114
e-mail: info_r@metrostavsk.sk, www.metrostav.sk
– stavebná spoločnosť pôsobiaca v pozemnom staviteľstve SR

strana: 29

MIGA, s. r. o.

Liptovská 4, 821 09 Bratislava
tel.: +421-2-4341 3454, fax: +421-2-4341 3454, mobil: +421-905 723 786
e-mail: migasro@gmail.com
– projektovanie a inžinierska činnosť v oblasti pozemných stavieb

strana: 25, 26

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 – silnoprúd – MaR

strana: 26

1.3 Geológia, hydrogeológia
Geology, Hydrogeology

GEOCOMPLEX, a. s.

Geologická 21, 821 06 Bratislava
tel.: +421-2-4552 0478, 4524 3994, fax: +421-2-4524 3428
e-mail: geopan@geocomplex.sk, www.geocomplex.sk
– geofyzikálny, radónový, inžinierskogeologický prieskum

1.4 Geodézia, Kartografia
Geodesy, Cartography

GEOKO, s. r. o.

Obchodná 2, 955 01 Topoľčany
tel.: +421-38-5323 003, mobil: +421-905 651 211, fax: +421-38-5323 003
e-mail: geoko@geoko.sk, www.geoko.sk
– geodézia, geodeti

strana: 26

2

Realizácia
Execution

2.1 Pozemné stavby
Ground Works

Dextram s. r. o.

Slovnaftská ulica č. 102/A, Bratislava 821 05
tel.: +421 905 464 404, +421 903 329 089, fax: +421 24 52 410 92
e-mail: dextram@dextram.sk, www.dextram.sk
– stavby rodinných domov, sadrokartónové a fasádne systémy, vnútorné omietky

DREVODOMY RAJEC, s. r. o.

Námestie SNP/2/2, 015 01 Rajec
tel.: +42141 5423 165, mobil: +421903 501 364, fax: +42141 5422 703
e-mail: broncek@zruby.sk, www.zruby.sk
– zrubové domy

DSC BUILDING, a. s.

Odborárska 3, 831 02 Bratislava
tel.: +421-2-4445 5009, fax: +421-2-4445 5026, mobil: +421-903 218 929
e-mail: dscbuilding@dscbuilding.sk, www.dscbuilding.sk
– realizácia občianskych, priemyselných a dopravných stavieb

strana: 28

DÚHA, a. s.

Čapajevova 29, 080 01 Prešov
tel.: +421 51 77 15 605, fax: +421 51 77 33 912
e-mail: duha@duhaas.sk, www.duhaas.sk
– ekológia, stavebné práce, ekologické stavby

strana: 28, 31

HANT BA, a. s.

Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica
Prevádzka: Stará Iľvská cesta 1, 821 04 Bratislava
tel.: +421 - (0)2 - 4877 7213, fax: +421 - (0)2 - 4333 7548
e-mail: hant-ba@hant-ba.sk, www.hant-ba.sk
– realizácia pozemných a inžinierskych stavieb

strana: 29, 30

KIMALL, spol. s r. o.

Haanova 10, 851 03 Bratislava
tel.: +421 2 6353 7481, mobil: +421905 614 112, fax: +4212 6353 7482
e-mail: info@kimall.sk, www.kimall.sk
– výroba a dodávateľ termooceľového stavebného systému, realizácia stavieb, moderné nízkoenergetické montované domy

MATISTAV & BARTON DESIGN

Štyndlova 10, 821 05 Bratislava
fax: +421-2-4342 5261, 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: 29

Metrostav SK a.s.

Mlynské Nivy 68, 824 77 Bratislava 26
tel.: +421-2-5825 7111, fax: +421-2-5825 7114
e-mail: info_r@metrostavsk.sk, www.metrostav.sk
– stavebná spoločnosť pôsobiaca v pozemnom stavebníctve SR

strana: 29

SCHENK Slovakia, spol. s r.o.

Golianova 20, 949 01 Nitra
tel.: +421-37-6566 174, -616, mobil: +421-903 210 756, fax: +421-37-6566 612
e-mail: schenk-slovakia@schenk-slovakia.sk, www.schenk-slovakia.sk
– stavebná spoločnosť, vypracovanie dokumentácie a projektu jednoduchých stavieb, drobných stavieb a ich zmien

strana: 29

Štefan Liptai - Š & L - Rekonštrukcie, nové stavby

930 31 Vojka nad Dunajom 170
mobil: +421 903 426 152, +421 918 864 580, betonáren: +421 911 526 152
e-mail: info@stavmatvojka.sk, stefanliptai@gmail.com, www.stavmatvojka.sk
– kompletná realizácia pozemných stavieb, pôsobnosť: bratislavský kraj

strana: 33

TREBOR, s. r. o., kompresory

Galvaniho 2/a, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4341 5118, fax: +421-2-4341 5119, mobil: +421-903 468 695
e-mail: trebor@trebor.sk, www.trebor.sk
– veľkoobchod železiarstvo, záhradkárstvo, domáce potreby, tesnenia okien, dverí, siete, pletivá, ručné a elektrické náradie, ochrana proti krtom, hliníkové rebriky, miešacky, siete na tienenie

TUBAU a.s.

Bytčická 89, 010 10 Žilina
tel.: +421-41-7235 585, fax: +421-41-7077 049, mobil: +421-908 979 043
e-mail: tubau@tubau.sk, tunely@tubau.sk, zakladania@tubau.sk, www.tubau.sk
– stavebná spoločnosť pôsobiaca v podzemnom stavebníctve

ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.

Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava
tel.: +421-2-3262 1111, fax: +421-2-3262 3341
e-mail: zipp@strabag.com, www.zipp.sk
– dodávka a realizácia stavieb na kľúč, realizácia inžinierskych stavieb, výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií

strana: 30

2.2 Inžinierske stavby
Civil Engineering Works

ALAM s.r.o.

Nezábudková 40, 821 01 Bratislava
Prevádzka: Ivánska cesta 4, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4820 3232, fax: +421-2-4820 3233
e-mail: alam@alam.sk, www.alam.sk
– cestná svetelná signalizácia, bezpečnostné systémy

strana: 28

EUROVIA SK, a.s.

Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
tel.: +421-55-7261 101, fax: +421-55-7261 110
e-mail: sekrss@eurovia.sk, www.eurovia.sk
– špecialista na dopravné stavby po celom Slovensku, člen nadnárodného koncernu VINCI

strana: 29

FREKOMOS SK, s. r. o.

Domové role 69, 821 05 Bratislava
tel.: +421 2 4363 9543, mobil: +421 905 904 265, 905 806 644, fax: +421 2 4363 9540
e-mail: klimo@frekomos.sk, dusan.klimo@baltom.sk, www.frekomos.sk
– zlepšovanie zemin, recyklácia za horúca a studena na mieste / cold recycling and hot recycling, stabilizácia

Freyssinet CS, a.s., organizačná zložka

Janka Kráľa 11, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421-48-4142 622, fax: +421-48-4148 359
e-mail: freyssinet@freyssinet.sk, www.freyssinet.cz
– dodávateľ predpisovacích systémov Freyssinet, mostných ložísk, horninových kotiev, mikropilót GEWI a TRM, technológií sanácií betónu, prvkov spinania debnenia

strana: 29, 30

SATES, a.s.

ul. Slovenských partizánov 1423/1, 017 01 Považská Bystrica
tel.: +421-42-4321 420, fax: +421-42-4322 950, mobil: +421-903 830 472
e-mail: sates@sates.sk, www.sates.sk
– dopravné stavby, inžinierske stavby

strana: 29, 37

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 a inžinierskych sietí, modernizácia železníc

strana: 30

Špeciálne cestné práce KOREKT spol.s.r.o.

Rolníckej školy 873, 945 01 Komárno
tel.: +421 35 7741680, fax: +421 35 7741530
e-mail: korekt@korekt.sk, www.korekt.sk, www.zamkove-dlazby.com
– oprava a výstavba ciest, námestí, chodníkov...

ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.

Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava
tel.: +421-2-3262 1111, fax: +421-2-3262 3341
e-mail: zipp@strabag.com, www.zipp.sk
– dodávka a realizácia stavieb na kľúč, realizácia inžinierskych stavieb, výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií

strana: 30

2.3 Stavebné technológie a remeslá
Civil Engineering Technology and Craft Industry

ALLESMONT, s.r.o.

Rajecká cesta 17, 010 01 Žilina
tel.: +421 41 7232 397, mobil: +421 903 549 387
e-mail: allesmont@allesmont.sk, www.allesmont.sk
– rezanie, vŕtanie železobetónu a panelu

Dextram s.r.o.

Slovnafská ulica č. 102/A, Bratislava 821 05
tel.: +421 905 464 404, +421 903 329 089, fax: +421 24 52 410 92
e-mail: dextram@dextram.sk, www.dextram.sk
– stavby rodinných domov, sadrokartónové a fasádne systémy, vnútorné omietky

DOKARO, výrobné družstvo

Trenčianska 11, 821 09 Bratislava
tel.: +421-2-5556 8185, fax: +421-2-5556 8184, mobil: +421-905 702 162
e-mail: dokaro@dokaro.sk, www.dokaro.sk
– stavebné, zemné a asfaltárske práce
– pôsobnosť: bratislavský kraj

strana: 28

EUR STAV s.r.o.

Malé námestie 18, 901 01 Malacky
tel.: +421-34-7722 205, mobil: +421-905 673 945
e-mail: eurstav@centrum.sk, www.eurstav.sk
– výstavba, rekonštrukcie a zateplenie budov

strana: 28

FREKOMOS SK, s. r. o.

Domové role 69, 821 05 Bratislava
tel.: +421 2 4363 9543, mobil: +421 905 904 265, 905 806 644, fax: +421 2 4363 9540
e-mail: klimo@frekomos.sk, dusan.klimo@baltom.sk, www.frekomos.sk
– zlepšovanie zemin, recyklácia za horúca a studena na mieste / cold recycling and hot recycling, stabilizácia

KARŠAY JAROSLAV F.O.

Veterníková 17, 841 05 Bratislava
tel./fax: +421-2-6531 6158, mobil: +421-903 422 306
e-mail: karsay@r3.roburnet.sk
– murárske, maliarske práce: stierky, malby, obklady, dlažby, zateplenie, voda, elektrina

strana: 29

MIBAG sanácie, spol. s r.o.

Furmanská 3, 841 03 Bratislava 47
bezplatné núdzové volanie: 0800 10 30 90
tel.: +421-2-6436 0751, fax: +421-2-6436 0751, mobil: +421-902 964 220
e-mail: turcany@mibag.sk, info@mibag.sk, www.mibag.sk
– čistenie a sanačné práce po požiaroch a následnou rekonštrukciou objektov
– sanácia škôd spôsobených požiarom a vodou
– vysušenie stien, stropov, podláh, stavieb, likvidácia plesní, meranie vlhkosti

strana: 29

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk
– sieť veľkoobchodov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

PULZAR, s.r.o.

Podtatranská 4559, 058 01 Poprad
tel.: +421 52 7767127, mobil: +421 905 275 411, fax: +421 52 7767 127
e-mail: pulzar@pulzar.sk, www.pulzar.sk
– farby, laky – predaj, zatepľovanie budov, maľby a nátery, benátsky štuk

SANEX s.r.o.

Revolučná 18, 010 01 Žilina
tel.: +421 41 72 44 903, mobil: +421 907 230 975, 905 123 104, 940 592 815
e-mail: sanex@chello.sk
– sanácie, rekonštrukcie, hydroizolačné práce, statické zabezpečenie a solárne systémy

SATES, a.s.

ul. Slovenských partizánov 1423/1, 017 01 Považská Bystrica
tel.: +421-42-4321 420, fax: +421-42-4322 950, mobil: +421-903 830 472
e-mail: sates@sates.sk, www.sates.sk
– dopravné stavby, inžinierske stavby

strana: 29, 37

Špeciálne cestné práce KOREKT spol.s.r.o.

Roľníckej školy 873, 945 01 Komárno
tel.: +421 35 7741680, fax: +421 35 7741530
e-mail: korekt@korekt.sk, www.korekt.sk, www.zamkove-dlazby.com
– oprava a výstavba ciest, námestí, chodníkov...

3

Materiály a výrobky Materials and Products

3.1 Stavebné a hutné materiály Construction and Metallurgical Materials

AGRIPENT spol. s r. o.

prevádzka: Lehnice 77, 930 37 Lehnice
tel.: +421-31-5902 821, fax: +421-31-5902 822
e-mail: agripent@agripent.sk, www.agripent.sk
– ťažba, úprava a predaj certifikovaného kameniva a štrkopieskov

strana: 32

ALAS SLOVAKIA, s.r.o.

Polianky 23, 841 01 Bratislava
tel.: +421-2-6920 4011, -70, -60, -91, fax: +421-2-6920 4009, -77
e-mail: info@alas.sk, www.alas.sk
– ťažba a spracovanie kameniva
– výroba a doprava betónu

strana: 32

ARMATECH, spol. s r.o.

Staviteľská 3, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4487 2781, mobil: +421 905 936 209, fax: +421 2 4487 2781
e-mail: armatech@armatech.sk, www.armatech.sk
– predaj priemyselných armatúr, voda - kúrenie - plyn

Baumit, spol. s r.o.

Zrúnskeho 13, 811 03 Bratislava
tel.: +421-2-593 033 01, 11, fax: +421-2-5441 1824
e-mail: secretary@baumit.sk, www.baumit.sk
– výroba a predaj stavebných materiálov a ucelených systémových riešení

strana: 32

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: 32, 35

FERRO CORE, a. s.

Hattalova 12/C, 831 03 Bratislava
tel.: +421 917 936 483
e-mail: lahucky@ferrocore.sk, www.ferrocore.sk

pobočka MARTIN

Robotnícka 14
tel.: +421 915 790 191
e-mail: martin@ferrocore.sk

pobočka KOŠICE

Magnezitárska 9
tel.: +421 917 936 484,
e-mail: kosice@ferrocore.sk
– predaj a ohýbanie stavebnej ocele

strana: 32, 35

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

CZ - 373 65 Dolní Bukovsko 295
infolinka tehly, stropy: 0800 106 206
infolinka komíny, preklady: 0800 118 192
e-mail: info@heluz.sk, www.heluz.sk
– komplexný tehlový systém pre hrubú stavbu
– tehly, preklady, stropy, komíny

strana: 32, 34

ITALINOX Slovakia, s. r. o.

Ul. svornosti 100, 820 11 Bratislava
tel.: +421-2-4020 3300-3, fax: +421-2-4020 3304
e-mail: blava@italinox.sk, obchod@italinox.sk, zilina@italinox.sk, www.italinox.sk
– antikorové materiály

strana: 33, 34

MACCAFERRI CENTRAL EUROPE s.r.o.

Obchodno-technická kancelária: Kopčianska 15, 85101 Bratislava
tel.: +421-2-2024 0056, fax: +421-2-2024 0060
Sídlo/Výrobný závod: Štverník 662, 90613 Brezová pod Bradlom
tel.: +421-34-6946 613, fax: +421-34-6946 629
e-mail: office@maccaferri.sk, www.maccaferri.sk
– geotechnické riešenia v stavebníctve
– výrobky z ocelevej dvojzákrutovej siete, oceľové vlákna a geosyntetické materiály

strana: 33

METALCENTRUM, s.r.o.

Bojnická 40/8, 972 17 Kanianka
tel.: +421 46 5423 963, mobil: +421 905 878 077, 915 714 946
fax: +421 46 5420 295
e-mail: metalcentrum@gmail.com, www.metalcentrum.sk
– predaj hutných materiálov, farebných kovov, nástrojových a nehrdzavejúcich ocelí

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk
– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 32, 33, 36, 37

RAVAGO SLOVAKIA, s.r.o.

Janoškova 10, 831 03 Bratislava
tel.: +421-2-4445 9073-5, 4445 3815-6, fax: +421-2-4425 9903
e-mail: ravago@ravago.sk, www.ravago.sk
– izolačné materiály pre pozemné stavby, technické izolácie, produkty pre suchú výstavbu, prevetrávané fasády

strana: 33

ROCKWOOL Slovensko s.r.o.

Rožňavská 24, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-49 200 934, mobil: +421-911 107 292, fax: +421-2-49 200 910
e-mail: info@rockwool.com, www.rockwool.sk
– skupina Rockwool je najväčším svetovým producentom nehorľavej a k prírode šetrnej kamennej minerálnej vlny.
– the Rockwool Group is the world's largest producer of firesafe and environmentally sound stone wool insulation.

strana: 33

SLOVAKIA ASFALT s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Riaditeľstvo: ŽILINA, Kragujevská 17
tel.: 041 5002 684, fax: 041 5002 683, kamil.lysican@strabag.com
Skupina Západ: PODUNAJSKÉ BISKUPICE,
tel.: 02 4020 6721, fax: 02 4020 6722, mobil: 0911 709 737
vladimir.chudy@strabag.com

Skupina Stred: LIESKOVEC

tel.: 045 5369 166, fax: 045 5402 282, mobil: 0911 740 127
martin.olejar@strabag.com

Skupina Východ: SPIŠSKÝ ŠTVRTOK

tel.: 053 4598 188, fax: 053 4598 188, mobil: 0911 773 168
milan.vencel@strabag.com

– výrobca asfaltových zmesí

strana: 33

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 a inžinierskych sietí, modernizácia železníc

strana: 30

ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.

Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava
tel.: +421-2-3262 1111, fax: +421-2-3262 3341
e-mail: zipp@strabag.com, www.zipp.sk

– dodávka a realizácia stavieb na kľúč, realizácia inžinierskych stavieb, výroba a montáž prefabrikovaných konštrukcií

strana: 30

3.2 Stavebná chémia Construction Chemistry

Baumit, spol. s r.o.

Zrúnskeho 13, 811 03 Bratislava
tel.: +421-2-593 033 01, fax: +421-2-5441 1824
e-mail: secretary@baumit.sk, www.baumit.sk

– výroba a predaj stavebných materiálov a ucelených systémových riešení

strana: 32

MAPEI SK s.r.o.

Prievozská 38, 821 05 Bratislava
tel.: +421-2-534 147 05/2, fax: +421-2-536 326 92
e-mail: office@mapei.sk, www.mapei.com

– lepiace a tesniace tmely – stavebná chémia

strana: 33, 34

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk

– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

PULZAR, s.r.o.

Podtatranská 4559, 058 01 Poprad
tel.: +421 52 7767127, mobil: +421 905 275 411, fax: +421 52 7767 127
e-mail: pulzar@pulzar.sk, www.pulzar.sk
– farby, laky – predaj, zatepľovanie budov, maľby a nátery, benátsky štúk

SCHOMBURG Slovensko s.r.o.

Rybničná 38/F, 831 06 Bratislava
tel.: +421-2-3240 0502, fax: +421-2-3240 0501
e-mail: schomburg@schomburg.sk

www.schomburg.sk, www.schomburg-ics.sk
– výroba a predaj: špeciálne stavebné hmoty, stavebná chémia, sanačné a izolačné materiály

strana: 33

STACHEMA Bratislava a.s.

900 41 Rovinka 411
tel.: +421-2-4598 5500-2, fax: +421-2-4598 5319
Banská Bystrica: tel.: +421-48-416 1374, fax: +421-48-416 1374
Košice: tel.: +421-55-699 8320, fax: +421-55-729 5167
e-mail: stachema@stachema.sk, www.stachema.sk

– portfólio výrobkov a služieb stavebnej a úžitkovej chémie
– profesionálny servis a prístup, odborné poradenstvo
– výroba, výskum a vývoj, akreditované skúšobné laboratória

strana: 33

3.3 Stavebniny Building Materials

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk

– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

Štefan Liptai - Š & L - Rekonštrukcie, nové stavby

930 31 Vojka nad Dunajom 170
mobil: +421 903 426 152, +421 918 864 580, betonáreň: +421 911 526 152
e-mail: info@stavmatvojka.sk, stefanliptai@gmail.com, www.stavmatvojka.sk
– kompletná realizácia pozemných stavieb, pôsobnosť: bratislavský kraj

strana: 33

WOODCOTE Slovakia, s. r. o.

Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 2941, +421 2 4910 5045, +421 2 4463 8974,
mobil: +421 911 010 346, fax: +421 2 4446 0638
e-mail: silvia.majorova@woodcote.sk, www.woodcote.sk
– podlahové krytiny, stavebné materiály, zatepľovací materiál

3.4 Stavebné a hutné výrobky Construction and Metallurgical Products

Freyssinet CS, a.s., organizačná zložka

Janka Kráľa 11, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421-48-4142 622, fax: +421-48-4148 359
e-mail: freyssinet@freyssinet.sk, www.freyssinet.cz

– dodávateľ predpínacích systémov Freyssinet, mostných ložísk, horninových kotiev, mikropilót GEWI a TRM, technológii sanácií betónu, prvkov spínania debnenia

strana: 29, 30

Martin Holíč

Lozorno 1060, 900 55 Lozorno
mobil: +421 918 541 852, +421 915 572 950
e-mail: martin.holic@centrum.sk

– výroba krovov na mieru, výroba paliet, predaj reziva

SCHOMBURG Slovensko s.r.o.

Rybničná 38/F, 831 06 Bratislava
tel.: +421-2-3240 0502, fax: +421-2-3240 0501
e-mail: schomburg@schomburg.sk

www.schomburg.sk, www.schomburg-ics.sk

– výroba a predaj: špeciálne stavebné hmoty, stavebná chémia, sanačné a izolačné materiály

strana: 33

3.5 Koštrukčné systémy Construction Systems

KIMALL, spol. s r.o.

Haanova 10, 851 03 Bratislava
tel.: +421 2 6353 7481, mobil: +421905 614 112, fax: +4212 6353 7482
e-mail: info@kimall.sk, www.kimall.sk

– výrobca a dodávateľ termoocelového stavebného systému, realizácia stavieb, moderné nízkoenergetické montované domy

STRECHY 92 s.r.o.

Legionárska 17, 911 01 Trenčín
tel.: +421 32 6494 102, mobil: +421 911 180 815, fax: +421 32 6494 102
e-mail: info@strechy92.sk, www.strechy92.cz
– návrh, výroba a montáž strešných konštrukcií

WINFER spol. s r.o.

Lehnice 617, 930 37 Lehnice
tel.: +421 31 5902 721, 5902 724, fax: +421 31 5902 720
e-mail: winfer@winfer.sk, www.winfer.sk

– oceľ, oceľové výrobky, výroba a montáž oceľových konštrukcií

4

Interiér a exteriér Interior and Exterior

4.1 Interiérové vybavenia Interior Fitment

DEA, spol. s r. o.

Zelinárska 4, 821 08 Bratislava
tel.: +421 2 49491611, 49491613, 49491617
mobil: +421 905 942 349, 911 221 216, fax: +421 2 49491622

e-mail: dea@dea.sk, ww.dea.sk

– kompletne vybavenie kúpeľne - kúpeľňové štúdio - sanita, obklady, dlažby, sprchové kúty, vaňe, batérie

GS EUROTHERM s. r. o.

Benkovce 166, 094 02 Benkovce
infolinka: +421 0800 500 920
mobil: +421 915 777 772, 915 777 774, 911 974 459
e-mail: gseurotherm@gmail.com, www.gseurotherm.sk
– zasklievanie a zatepľovanie balkónov, prekrytie bazénov

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk

– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

4.2 Okná, dvere Windows, Doors

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk
– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

KOVODRUŽSTVO

Galvaniho 6, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4363 6262, fax: +421-2-4333 5461, mobil: +421-918 324 720
e-mail: sekretariat@kovodruzstvo.sk, www.kovodruzstvo.sk
– výroba všetkých typov zárubní, plechových dverí a garážových brán

strana: 37

4.3 Exteriér Exterior

MPL TRADING, spol. s r. o.

Galvaniho 8, 821 04 Bratislava
infolinka: 0914 326 090, 0917 673 604
e-mail: office@mpl.sk, www.mpl.sk
– sieť veľkoskladov a predajní stavebných materiálov

strana: 29, 33, 36, 37

SATES, a.s.

ul. Slovenských partizánov 1423/1, 017 01 Považská Bystrica
tel.: +421-42-4321 420, fax: +421-42-4322 950, mobil: +421-903 830 472
e-mail: sates@sates.sk, www.sates.sk
– dopravné stavby, inžinierske stavby

strana: 29, 37

RONDO, s.r.o.

Pod Rovnicami 21, 841 05 Bratislava
tel.: +421-2-6544 3400, fax: +421-2-6544 3401, mobil: +421-905 268 078
e-mail: rondosro@stonline.sk, www.rondo.sk
– výrub a orezávanie stromov, práce vo výškach

strana: 37

PKZ Keramika Poštorná a.s.

Nádražní 1167, 691 41 Břeclav-Poštorná, Česká republika
tel.: +420-519 309 520, fax: +420-519 309 510
e-mail: odbyt@pkz-keramika.cz, www.pkz-keramika.cz
– PKZ Keramika Poštorná a.s. je dominantným výrobcem špeciálnej chemické kameniny v ČR a jejím největším vývozcom

strana: 37

5

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

5.1 Náradie a nástroje Instruments and tools

ALLIMPEX spol. s r. o.

Turbínova 1, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 3148, 4446 0335, fax: +421 2 4446 0335
e-mail: allimpex@allimpex.sk, www.allimpex.sk
– hliníkové rebríky a lešenia, špeciálne konštrukcie – predaj a prenájom, stroje a náradie FERM, PROMA, WORX

strana: 38

ELEKTROPRODUKT, spol. s r. o.

Prípojňá 1 (Kazanská ul., obj. MotoRacing), 821 06 Bratislava
tel./fax: +421-2-5541 0326, mobil: +421-903 793 363, 902 603 388
e-mail: elektroprodukt@elektroprodukt.sk, www.elektroprodukt.sk
– predaj elektrického, pneumatického náradia a príslušenstva, lesnej a záhradnej techniky

strana: 38

GÜDE Slovakia s.r.o.

Roveň 208, 033 01 Podtureň
tel.: +421-44-5207919, mobil: +421-918 607 933, fax: +421-44-5207919
e-mail: info@gude.sk, www.gude.sk
– obchodná spoločnosť, ktorá ponúka stroje a náradie

strana: 38

5.2 Paženie, debnenie, lešenie Sheeting, Casing and Scaffolding

ALLIMPEX spol. s r. o.

Turbínova 1, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 3148, +421 2 4446 0335, fax: +421 2 4446 0335
e-mail: allimpex@allimpex.sk, www.allimpex.sk
– hliníkové rebríky a lešenia, špeciálne konštrukcie – predaj a prenájom, stroje a náradie FERM, PROMA, WORX

strana: 38

MULTI-TRADE spol. s r. o. - ZARGES

Černyševského 26, 851 01 Bratislava
tel.: +421-2-6252 0391, fax: +421-2-6252 0393, mob.: +421-903 450 935
e-mail: multi-trade@multi-trade.sk, www.multi-trade.sk
– hliníkové rebríky a lešenia firmy ZARGES
– aluminium ladders and scaffolds ZARGES

strana: 38

ULMA CONSTRUCCION SK, s.r.o.

Bojnická 20, 831 04 Bratislava
tel.: +421-2-4910 2920, -23, fax: +421-2-4910 2922
e-mail: info@ulma-c.sk, www.ulma-c.com, www.ulma.sk
– prenájom a predaj debnenia, lešenia, paženia a upchávok kanalizácií
– Rentals and Sales of Formwork, Scaffolding, Trench shoring and Sealing bags

strana: 38, 39

6

Technické zariadenia budov Building Equipment

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

DMS Control System, s.r.o.

Záborského 42, 831 03 Bratislava
tel./fax: +421-4445 5330, mobil: +421-903 217 278
e-mail: dms@dmscs.sk, www.dmscs.sk
– automatizácia riadenia technologických zariadení budov

strana: 40

LUMEN SR, a.s.

Floriánska 5, 040 01 Košice
tel.: +421 55 7202911, fax: +421 55 7202920
e-mail: lumen@lumensr.sk, www.lumensr.sk
– obchodno-montážna spoločnosť v oblasti elektro

MONT ELEKTRO a.s.

Kremnička 47/A, P. O. Box 69, 974 05 Banská Bystrica
tel.: +421-048-4161 089, 4700 971, fax: +421-48-4161 075
e-mail: montealektro@montelektro.sk, www.montealektro.sk
– dodávka a montáž elektroinštalácie zariadenia vrátane bleskozvodov a výroby rozvádzačov

strana: 40, 41

SANEX s.r.o.

Revolučná 18, 010 01 Žilina
tel.: +421 41 72 44 903, mobil: +421 907 230 975, 905 123 104, 940 592 815
e-mail: sanex@chello.sk
– sanácie, rekonštrukcie, hydroizolačné práce, statické zabezpečenie a solárne systémy

SCHMACHTL SK, spol. s r. o.

Valchárska 3, 821 09 Bratislava
tel.: +421 2 5827 5600, fax: +421 2 5827 5601
e-mail: office@schmachtl.sk, www.schmachtl.sk
– elektrotechnické a strojárske komponenty

6.2 Vykurovanie Heating

DANFOSS, s.r.o.

Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce
tel.: +421 37 6406 283, 6406 280, - 297
mobil: +421 905 881 910, fax: +421 37 6406 290
e-mail: j.pancak@danfoss.com, danfoss.sk@danfoss.com, zuzana.vaskova@danfoss.sk, www.danfoss.sk, www.sk.danfoss.com, www.devi.sk
– DEVI – elektrické vykurovanie a ochranné systémy

INSSPOL - inštalčná stavebná spoločnosť, s. r. o.

Zátišie 12, 831 03 Bratislava
tel.: +421-2-4445 4353, fax: +421-2-4445 4353
e-mail: insspoltech@slovanet.sk, www.insspol.com
– dodávka a montáž: ústredné vykurovanie, zdravotnícka a plynofikácia

strana: 40

K K H spol. s r. o.

Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4820 0802, fax: +421 2 4820 0822, +421 2 4820 0814
e-mail: kkh@kkh.sk, marketing@kkh.sk, www.kkh.sk
– energeticky úsporné systémové riešenia vykurovania a vzduchotechniky budov

strana:

TRIANGEL, s.r.o.

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

UPONOR GmbH, organizačná zložka

Vajnorská 105, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 3211 1300, mobil: +421 910 300 320, 911 300 341
fax: +421 2 3211 1301
e-mail: info-slovakia@uponor.com, www.uponor.sk
– inštalácie plastohliníkové MLC a Wirsbo PEX-a systémy vody a vykurovania, plošné vykurovanie a chladenie, priemyselné a špeciálne aplikácie

strana:

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

AIR TECHNIK, s. r. o.

Rudlovská cesta 2, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421-48-4146 254, fax: +421-48-4146 255
mobil: +421-905 934 969, +421- 905 252 328
e-mail: airtechnik@airtechnik.sk, www.airtechnik.sk
prevádzka: Kpt. Weinholda 22/34, 972 43 Zemianske Kostolany
tel.: +421-46-5466 228 fax: +421-46-5466 229
mobil: +421-905 934 969, 905 607 955
e-mail: zulko@airtechnik.sk, airzk@airtechnik.sk, www.airtechnik.sk
– dodávky, realizácie vzduchotechniky, kúrenia, sanity, elektroinštalácií a MaR, klimatizácie

K K H spol. s r. o.

Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4820 0802, fax: +421 2 4820 0822, +421 2 4820 0814
e-mail: kkh@kkh.sk, marketing@kkh.sk, www.kkh.sk
– energeticky úsporné systémové riešenia vykurovania a vzduchotechniky budov

strana:

Klima LG, s. r. o.

Sumbalova 3, 841 03 Bratislava
tel.: +421 2 4446 0374, mobil: +421 905 614 504, fax: +421 2 4446 0374
e-mail: klimalg@stonline.sk, www.klimalg.sk
– LG klimatizácia, dodávka a montáž, atraktívny design, tepelné čerpadlá, odvlhčovače chladivace a mraziace zariadenia

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 vzduchotechnického potrubia a príslušenstva
– kovovýroba, klampiárstvo, pálenie plazmou

6.4 Voda, kanalizácia Water, Sewerage

ProMinent Slovensko s.r.o.

Roľnícka 21, 831 07 Bratislava
tel.: +421-2-4820 0111-7, fax: +421-2-4371 1030, mobil: +421-903 718 842
e-mail: prominent@prominent.sk, www.prominent.sk
– ProMinent Slovensko s.r.o. je výrobcom dávkovacích čerpadiel, zostáv pre skladovanie a dávkovanie chemikálií a dodávateľ technologických zariadení pre úpravu vody

PURECO s.r.o.

Pestovateľská 9, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-2091 0224, fax: +421-2-2091 0829, mobil: +421 948 000 926
e-mail: info@pureco.sk, www.pureco.sk
– odvodňovacie systémy, spracovávanie a následné využívanie odpadových a dažďových vôd

strana:

UPONOR GmbH, organizačná zložka

Vajnorská 105, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 3211 1300, mobil: +421 910 300 320, 911 300 341
fax: +421 2 3211 1301
e-mail: info-slovakia@uponor.com, www.uponor.sk
– inštalácie plastohliníkové MLC a Wirsbo PEX-a systémy vody a vykurovania, plošné vykurovanie a chladenie, priemyselné a špeciálne aplikácie

strana:

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

DEA, spol. s r. o.

Zelinárska 4, 821 08 Bratislava
tel.: +421 2 49491611, 49491613, 49491617
mobil: +421 905 942 349, 911 221 216
fax: +421 2 49491622
e-mail: dea@dea.sk, ww.dea.sk
– kompletne vybavenie kúpeľne - kúpeľňové štúdio - sanita, obklady, dlažby, sprchové kúty, vaňe, batérie

INSSPOL - inštalčná stavebná spoločnosť, s. r. o.

Zátišie 12, 831 03 Bratislava
tel.: +421-2-4445 4353, fax: +421-2-4445 4353
e-mail: insspoltech@slovanet.sk, www.insspol.com
– dodávka a montáž: ústredné vykurovanie, zdravotnícka a plynofikácia

strana:

6.6 Meranie, riadenie, regulácia Instrumentation and Control

DMS Control System, s.r.o.

Záborského 42, 831 03 Bratislava
tel./fax: +421-4445 5330, mobil: +421-903 217 278
e-mail: dms@dmcs.sk, www.dmcs.sk
– automatizácia riadenia technologických zariadení budov

strana:

K K H spol. s r. o.

Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4820 0802, fax: +421 2 4820 0822, +421 2 4820 0814
e-mail: kkh@kkh.sk, marketing@kkh.sk, www.kkh.sk
– energeticky úsporné systémové riešenia vykurovania a vzduchotechniky budov

strana:

Sensus Slovensko a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá
tel.: +421-32-775 2270, mobil: +421-905 824 926, fax: +421-32-776 4110
e-mail: info.sk@sensus.com, www.sensusesaap.com
– bytové, domové a priemyselné vodomery a merače tepla
– systémy diaľkového odpočtu meračov

strana:

OVENTROP, GmbH & Co.KG

Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava 2
tel.: +421-2-4363 3677 - 8, fax: +421-2-4363 3679,
mobil: +421-903 727 602
e-mail: oventrop@oventrop.sk, www.oventrop.sk
– armatúry a systémy na: vykurovanie, olej a plyn, sanitárnu techniku

strana:

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

ARES, spol. s r. o.

Banšerova 4, 821 04 Bratislava
tel.: +421-2-4341 4664, fax: +421-2-4820 4528
e-mail: ares@ares.sk, www.ares.sk
– komplexná realizácia atypických výtahov a zariadení na prekonávanie architektonických bariér

strana: 50

Schindler výtahy a eskalátory a.s.

Karadžičova 8, 821 08 Bratislava
tel.: +421-2-3272 4111, fax: +421-2-3272 4000
e-mail: inforsk@sk.schindler.com, www.schindler.sk
– výtahy, eskalátory, pohyblivé chodníky
– projektovanie, dodávka, montáž, servis, údržba, opravy, modernizácie

strana:

ThyssenKrupp Výtahy, s.r.o.

Nové Záhrady I/13A, 821 05 Bratislava
tel.: +421-2-4020 8888, fax: +421-2-40208899
e-mail: tvb.tkesk@thyssenkrupp.com, www.thyssenkrupp-vytahy.sk
– ThyssenKrupp Výtahy s.r.o. je dodávateľom osobných a nákladných výtahov a eskalátorov.
– ThyssenKrupp Výtahy s.r.o. offers passenger, freight elevators, escalators and moving walks.

strana:

6.8 Zabezpečovacie systémy Alarm Systems

Slovak alarms s.r.o.

Teplická 34, 058 01 Poprad
tel.: +421-52-7722 729, fax: +421-52-7722 275, mobil: +421-903 624 309
e-mail: info@slovakalarms.sk, www.slovakalarms.sk
– spoločnosť sa zaoberá veľkoobchodom, dodávkami a odborným technickým poradenstvom v oblastiach: zabezpečovacie systémy, kamerová technika, požiarne systémy, prístupové systémy, systémy na ochranu tovaru

strana: 41

7

Služby Services

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

CEEC Research s.r.o.

Dobřežovická 385, CZ - 252 43 Příhonice
Praha-západ, Česká republika
tel.: +421 949 193 922, +420 774 325 111
e-mail: kontakt@CEEC.Eu, www.stavebnictvo.com
– prieskum stavebného trhu

strana: 45

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

INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.

Komenského 19, 036 01 Martin
tel.: +421 43 4301 043, fax: +421 43 4301 042
e-mail: insl@insl.sk, www.insl.sk
– hlukové a exhalčné štúdie a posudky vo všetkých fázach stavebnej prípravy, monitoring hluku, návrh a realizácia protihlukových opatrení

LIGNOTESTING, a.s.

Technická 5, 821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4363 2957, mobil: +421 905 529 934
e-mail: lti@lignotesting.sk, procert@procert.sk, www.lignotesting.sk, www.procert.sk
– služby: činnosť autorizovanej a notifikovanej osoby a skúšanie stavebných výrobkov a výrobkov z dreva, certifikácia manažérskych systémov

SLOVHOLDING, a.s.

P. Horova 20, 841 08 Bratislava - externá kancelária
tel.: +421 911 111 121
e-mail: info@slovholding.sk, ecb.dudasova@gmail.com, www.slovholding.sk
– energetická certifikácia budov, stavebný dozor
– the energy report for buildings, or Energy performance of buildings

strana: 45

7.3 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
– úprava pitných a úžitkových vôd

strana: 44, 45

DÚHA, a.s.

Čapajevova 29, 080 01 Prešov
tel.: +421 51 77 15 605, fax: +421 51 77 33 912
e-mail: duha@duhaas.sk, www.duhaas.sk
– ekológia, stavebné práce, ekologické stavby

strana: 28, 31

EKOCONSULT® - enviro, a. s.

Miletičova 23, 821 09 Bratislava
tel.: +421-2-5556 9758, fax: +421-2-5024 4329, mobil: +421-904 682 936
e-mail: ekoconsult@ekoconsult.sk, www.ekoconsult.sk
– Enviro poradenstvo, EIA, IPKZ, Ekoaudit

strana: 45

ENVIWORK, s.r.o.

Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava
mobil: +421-918 632 027, 917 258 589, 918 632 006
e-mail: enviwork@enviwork.sk, www.enviwork.sk
– autorizovaná spoločnosť na zhodnocovanie vyradených elektrozařízení

strana: 45

INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.

Komenského 19, 036 01 Martin
tel.: +421 43 4301 043, fax: +421 43 4301 042
e-mail: insl@insl.sk, www.insl.sk
– hlukové a exhalčné štúdie a posudky vo všetkých fázach stavebnej prípravy, monitoring hluku, návrh a realizácia protihlukových opatrení

ŠPEP s.r.o.

Račianska 188, P. O. BOX 73, 830 05 Bratislava 35
tel.: +421-2-16 747, fax: +421-2-4464 6571, hotline: +421-903 719 713
e-mail: spep@spep.sk, www.spep.sk
– odvoz a likvidácia odpadu

strana: 45

TT KONTAJNERY s.r.o.

Lovčická 655/79, 919 27 Brestovany
mobil: +421 917 966 001
e-mail: ttkontajnery@ttkontajnery.sk,
– odvoz a likvidácia odpadu odstavnými kontajnermi v Trnave

7.4 Realitné kancelárie a správa nehnuteľností Estate Agencies and Facility Management

INFOMA REALITY

Bulharská 70, P. O. BOX 47, 820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-43 42 15 31, fax: +421-2-20 81 20 18
e-mail: infoma@infoma.sk, www.infomareality.sk
– predaj, kúpa, prenájom, nehnuteľnosti, úvery, hypotéky

strana: 44, 45

7.5 Veľtrhy a výstavy Fairs and Exhibitions

EXPO CENTER a.s.

Pod Sokolicami 43, 911 01 Trenčín, SLOVAKIA
tel.: +421-32-7435 600, fax: +421-32-7435 600
e-mail: expocenter@expocenter.sk, www.expocenter.sk
– organizácia medzinárodných veľtrhov a výstav
– organization of international fairs and exhibitions

strana: 45, obálka

LCE - Low cost expo, a. s.

Súkennická 8, 821 09 Bratislava
tel.: +421-2-53 41 35 68, fax: +421-2-53 41 50 54
e-mail: info@lce.sk, www.domexpo.sk
– komplexný stavebný veľtrh DOMEXPO

strana: 27, 45

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 - graphics

strana: 45, obálka

7.6 Marketing Marketing

INFOMATIM - Grafické štúdio

Bulharská 70, P. O. BOX 47, 820 02 Bratislava 22
tel.: +421-2-43 42 15 31, fax: +421-2-20 81 20 18
e-mail: infoma@infoma.sk, www.infomareality.sk
– grafické štúdio

strana: 44

AGRIPENT spol. s r. o.	Lehnice	32
AIR TECHNIK, s.r.o..	Banská Bystrica	67
ALAM s.r.o.	Bratislava	28
ALAS SLOVAKIA, s.r.o..	Bratislava	32
ALLESMONT, s.r.o.	Žilina	63
ALLIMPEX spol. s r.o.	Bratislava	38
AQUA - mont, s.r.o.	Banská Štiavnica	44, 45
ARES, spol. s r.o.	Bratislava	40
ARMATECH, spol. s r.o.	Bratislava	64
BAUMIT, spol. s r.o.	Bratislava	32
BDL consult, s.r.o.	Bratislava	26
CEEC Research s.r.o..	Praha	45
CABEX s.r.o.	Bratislava	62
DANFOSS, s.r.o.	Zlaté Moravce	66
DEA, spol. s r. o.	Bratislava	65, 67
Dextram s.r.o..	Bratislava	62, 63
DMS Control System, s.r.o.	Bratislava	40
DOKARO, výrobné družstvo	Bratislava	28
DOPRAVOPROJEKT, a.s.	Bratislava	62
DREVODOMY RAJEC, s. r. o.	Rajec	62
DSC BUILDING, a.s.	Bratislava	28
DÚHA a.s.	Prešov	28, 31
EKOCONSULT - enviro, a.s..	Bratislava	45
ELEKTROPRODUKT, spol. s r.o.	Bratislava	38
Enviwork, s.r.o.	Bratislava	45
EUR STAV s.r.o.	Malacky	28
EUROVIA SK, a.s..	Košice	29
EXPO CENTER a.s.	Trenčín	45, obálka
FATRA IZOLFA, a.s..	Partizánske	32, 35
FERRO CORE, a. s.	Bratislava	32, 35
FREKOMOS SK, s. r. o.	Bratislava	63
FREYSSINET CS, a. s., organizačná zložka	Banská Bystrica	29, 30
GEOCOMPLEX, a.s.	Bratislava	62
GEOKO, s.r. o.	Topoľčany	26
GS EUROTHERM s. r. o.	Benkovce	65
GÚDE Slovakia, s.r.o.	Podtureň	38
HANT BA, a.s..	Považská Bystrica	29, 30
HELIKA, s.r.o.	Bratislava	26
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s..	Dolní Bukovsko, Česká republika.	32, 34
HESCON s. r. o.	Trenčín	62
INFOMA REALITY	Bratislava	45
INFOS PROJEKT s.r.o.	Bratislava	62
J&J PROJEKT – Ing. Ladislav Jágerský	Bratislava	62
INSSPOL - inštalačná stavebná spoločnosť s r.o..	Bratislava	40
INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.	Martin	68
ITALINOX Slovakia, s.r.o.	Bratislava	33, 34
KARŠAY JAROSLAV F.O.	Bratislava	29
K K H spol. s r.o.	Bratislava	40
KIMALL, spol. s r.o.	Bratislava	62, 65
Klima LG, s. r. o.	Bratislava	67
KOVODRUŽSTVO	Bratislava	37
LCE - Low cost expo, a.s..	Bratislava	27, 45
LIGNOTESTING, a.s.	Bratislava	68
LUMEN SR, a.s.	Košice	66
MACCAFERRI CENTRAL EUROPE s. r. o..	Brezová pod Bradlom	33
MAPEI SK, s.r.o..	Ivanka pri Dunaji	33, 34
Martin Holíč	Lozorno	65
MatiStav s.r.o..	Bratislava	29
METALCENTRUM, s.r.o.	Kanianka	64
Metrostav SK a.s.	Bratislava	29
MIBAG sanácie, spol. s r.o..	Bratislava	29
MIGA, s.r.o.	Bratislava	25, 26
MONT ELEKTRO, a.s.	Banská Bystrica	40, 41
MPL TRADING spol. s r.o.	Bratislava	29, 33, 36, 37
MULTI-TRADE spol. s.r.o.	Bratislava	38
OVENTROP, GmbH & Co. KG	Bratislava	41, 42
PKZ KERAMIKA Poštorná a.s.	Břeclav - Poštorná	37
ProMinent Slovensko s.r.o.	Bratislava	67
PULZAR, s.r.o..	Poprad	64, 65
PURECO s.r.o.	Bratislava	41

RAVAGO SLOVAKIA, s. r. o.	Bratislava	33
ROCKWOOL Slovensko s.r.o.	Bratislava	33
RONDO spol. s r.o..	Bratislava	37
SANEX s.r.o.	Žilina	64, 66
SATES, a.s.	Považská Bystrica	29, 37
Sensus Slovensko a.s.	Stará Turá	41
SCHENK Slovakia, spol. s r.o.	Nitra	29
Schindler výťahy a eskalátory a.s.	Bratislava	41
SCHMACHTL SK, spol. s r.o.	Bratislava	66
SCHOMBURG Slovensko s.r.o.	Bratislava	33
Slovak alarms s.r.o.	Poprad	41
SLOVAKIA ASFALT s. r. o.	Bratislava	33
SLOVHOLDING, a.s.	Bratislava	45
SOLEARIS s.r.o.	Bratislava	26
SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.	Spišská Nová Ves	45, obálka
STACHEMA Bratislava a.s.	Rovinka	33
STRABAG s.r.o.	Bratislava	30
STRECHY 92 s.r.o.	Trenčín	65
Špeciálne cestné práce KOREKT spol.s.r.o.	Komárno	63, 64
ŠPEP s. r. o.	Bratislava	45
Š&L LIPTAI - Rekonštrukcie, nové stavby.	Vojka nad Dunajom	33
TINRON, s.r.o.	Pezinok - Grinava.	67
ThyssenKrupp Výťahy, s.r.o..	Bratislava	41
TREBOR, s.r.o..	Bratislava	63
TRIANGEL, s.r.o.	Bratislava	67
TT KONTAJNERY s.r.o..	Brestovany	68
TUBAU a.s.	Bratislava	63
ULMA Construcccion SK, s. r. o.	Bratislava	38, 39
UPONOR GmbH, organizačná zložka	Bratislava	41
URBAN PROJEKCIA, s.r.o..	Dolný Kubín	26
WINFER spol. s r.o..	Lehnice	65
WOODCOTE Slovakia, s. r. o.	Bratislava	65
ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o..	Bratislava	30

