



NARA  **SK**
NÁRODNÁ RECYKLAČNÁ AGENTÚRA SLOVENSKO

Predstavenie

2020 – V2

Bankové spojenie: VÚB, a.s.

Číslo účtu: SK10 0200 0000 0035 3324 4458

IČO: 42396336

DIČ: 2120446625

IČ DPH: **neplatca**

Registrácia: reg. č. VVS/1-900/90-46230-1 dňom 26.05.2015, Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

Právna forma: 701 Združenie (zväz, spolok, spoločnosť, klub ai.)

Naše ciele

NARA-SK presadzuje uplatňovanie Obehového hospodárstva – Circular economy na spolupráci medzi verejným a súkromným sektorom vytváraním partnerstiev vo formáte **Public Private Partnership – PPP CE**. V partnerstve sú výrobcovia zhodnotených odpadov, konštrukčných kancelárií, stredných a vysokých škôl, odborníkov z odpadového hospodárstva, odborných vedeckých a výskumných ústavov, samospráv, združení miest a obcí pre nakladanie s odpadmi, občianskych združení a neziskových organizácií, developerské organizácie, stavebné a obchodné spoločnosti. Účelom partnerstva PPP CE je uplatňovania výsledkov aplikovaných výskumov, produktov, výrobkov a služieb na vzájomnej spolupráci a propagácii do praktického života.

NARA-SK poskytuje poradensko- konzultačné služby, vzdelávanie v oblasti svojej činnosti. Dôležitou súčasťou je vzdelávanie a osveta verejnej správy a obyvateľstva v aplikovaní obehového hospodárstva – circular economy, technických riešení na obnovu biodiverzity, adaptačných opatrení na zmiernenie dôsledkov zmeny klímy, nízko uhlíkovú ekonomiku a pre uplatňovanie produktov a technických riešení stavby používaním recyklátov a materiálov zo zhodnotených odpadov, materiálov hodnotených na životnom cykle (**Life costing assessment –LCA**) a na nákladoch životného cyklu (**Life cycle costing – LCC**).

NARA-SK sa usiluje o presadzovanie pozitívnych zmien v postojoch obyvateľstva, verejnej správy, samosprávy a podnikateľského sektoru k otázkam zdravého životného prostredia a k zlepšeniu informovanosti verejnosti o súčasnom stave prírodného a životného prostredia ako aj vecí s tým súvisiacimi, predovšetkým k uplatňovaniu produktov vyrobených zo zhodnoteného odpadu, prechod z lineárneho hospodárstva na obehové hospodárstvo.

NARA-SK vytvára vyvážené a zdravé vzťahy vo výrobe, obchode a službách. Cieľom združenia je napomáhať pri budovaní a rozvíjaní občianskej spoločnosti založenej na princípoch demokracie, slobody, právneho štátu, spravodlivosti, zodpovednosti a solidarity. Vstupuje do prípravy verejného obstarávania a verejnej súťaže na princípoch zeleného a sociálneho obstarávania. Pre svojich partnerov zabezpečuje spracovanie Environmentálnej hodnoty výrobku, produktu, služby na výpočte úplných nákladov vlastníctva po dobu životného cyklu – TCO. Výsledkom je **PENIAZE PRE HODNOTY – MONEY FOR VALUES**.

NARA-SK navrhuje opatrenia, ktoré môžu zabrániť znečisťovaniu životného prostredia, zmierniť znečisťovanie životného prostredia alebo zabrániť poškodzovaniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva, opatrenia skvalitňujúce prostredie.

NARA-SK sa osobitne zasadzuje za tvorbu riešení a za vytváranie celospoločenskej objednávky na akceptáciu riešení na troch aspektoch – **sociálne - environmentálne-ekonomicky**, pri presadzovaní strategických záujmov v zmysle platnej legislatívy, ale tiež sa podieľať na iniciovaní legislatívnych zmien.



Obehové hospodárstvo je nástroj pre stratégiu udržateľného rozvoja založeného na vytváraní rovnováhy medzi prírodou a ľudskou spoločnosťou. Stratégiou NARA-SK, je vytvárať vyvážené a zdravé vzťahy vo výrobe a obchode. Jednotlivé nástroje a metódy obehového hospodárstva, ktoré aplikujeme, súvisia s motiváciou v znižovaní environmentálnej záťaže. Postupnými krokmi dbáme na dokonalom uzatváraní produkčných tokov tak, aby nevznikal odpad resp. vstupoval ako surovina v rámci výrobného-obchodného reťazca. Aby akýkoľvek odpad nekončil na skládkach, v spaľovniach a nekontaminoval ovzdušie, vodu, pôdu.

Musí to byť dlhodobý a nezvratný proces. A ten treba správne technologicky i ekonomicky nastaviť. Preto dbáme, aby v dodávateľsko-obchodnom reťazci nevznikala „malá domov“. Máme tým na mysli akékoľvek investície zamerané na zisk z obchodnej transakcie s krátkodobým alebo dokonca negatívnym environmentálnym dopadom. Dištancujeme sa od vyberania daní a poplatkov, ktoré neslúžia pre podporu projektov na zníženie environmentálnej záťaže, ale na prežívanie novej formy eko- byrokracie.

Na pozitívnych príkladoch presvedčame našich členov a partnerov, že prosperita z environmentálne pozitívneho správania prináša nielen kvalitu životného prostredia, ale aj dlhodobý ekonomický profit a zamestnanosť. To čo technický rozvoj spôsobuje – nezamestnanosť v spoločnosti – to nahrádzame novou prácou. Popritom dbáme, aby tieto nové pracovné príležitosti boli spravodlivo spoločensky ohodnotené. Aby sa nestalo, že kvôli bezohľadnosti nezaniknú skôr ako vstúpia na trh.

Sme presvedčení, že tak ako pre prírodu platí zákon zachovania energie, pre našu civilizáciu a slobodný trh musí platiť zákon zachovávaného práce a ľudskej tvorivosti. Príroda sa našťastie na rozdiel od človeka nedá oklamať. Sme otvorený pre každého, kto nielen pozná, ale aj ctí podstatu týchto troch princípov: **Sociálny - Environmentálny – Ekonomický.**

BUDUJEME PARTNERSTVÁ V OBEHOVOM HOSPODÁRSTVE



Pedológ, Akademik SAV
1994 minister Životného prostredia
Venoval sa výskumu vzniku pôd a ich ochrane.



Klimatológ
Pracuje na Centre výzkumu globálnej zmeny AV ČR v Brne



Akademik SAV
1998-2006 min. Životného prostredia
Vedúci katedry UNESCO na TUZVO
Autor mnohých vedeckých článkov



Expert na zakladanie stavieb
Pracoval vo výskume a vývoji
Napísal 2 vedecké monografie v oblasti aplikácií geosyntetik



Biodiverzita
V agentúre ochrany prírody a krajiny ČR sa venuje otázkam starostlivosti o prírodu a krajinu.



Hydrológ
Kandidát technických vied
odbor hydrológia a vodné hospodárstvo.



Vedecká pracovníčka SAV
Lesná inžinierka
Znalkyňa pre lesné hospodárstvo
Autorka mnohých vedeckých článkov



Hydrogeologička
Aktivistka pre ochranu vôd
Zakladateľka Inštitútu vodnej politiky



Vodohospodár
Zakladateľ MVNO Ludia a voda
Držiteľ Goldmannovej ceny za Environment

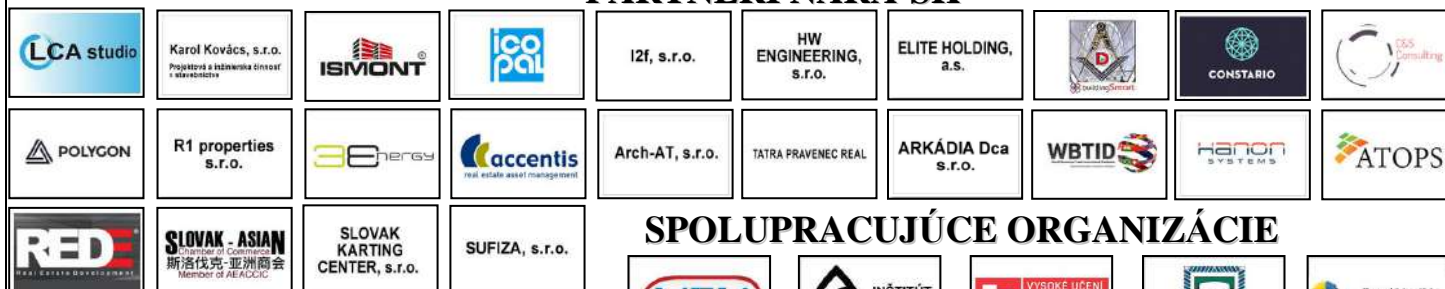


Občiansky aktivista
Združenia domových samospráv
Obhajca environmentálnych záujmov verejnosti

ČLENOVIA NARA-SK



PARTNERI NARA-SK



SPOLUPRACUJÚCE ORGANIZÁCIE



RIEŠENIA NA PRINCÍPE UDRŽATEĽNÉHO HOSPODÁRSTVA

Riešenia sú overované aplikovaným výskumom v univerzitných výskumných centrách:



Technická univerzita Zvolen – TUZVO



Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - SPU Nitra



Technická univerzita Košice – TUKE, stavebná fakulta



Vysoké učení technické Brno - VUT Brno

Riešenia sú založené na troch princípoch Obehového hospodárstva:

1. Environmentálny - vodozádržné opatrenia pre odstavné plochy, parkoviská, chodníky, cyklotrasy, sadové úpravy, vegetačné zelené strechy - plniace funkciu spomalenia vody, infiltrácie v mieste, zlepšenie retenčnej schopnosti upravovaných plôch, zmiernenie teplotného napätia v riešenom území, zadržiavanie poletových častíc prachu a obnovu biodiverzity živočíšnych a rastlinných druhov, tepelné a zvukové izolácie stavieb **na stanovení analýzy a hodnotení životného cyklu (LCA a LCC).**

2. Ekonomický - využívanie materiálov zo zhodnotených odpadov a materiálov s nízkou uhlíkovou stopou, environmentálne hodnotenie III. stupňa EPD (environmentálna deklarácia produktu) - podpora riešenia odpadového hospodárstva pre uplatnenie Obehového hospodárstva v súlade so zákonom o odpadoch a Envirostratégiou 2030 **na stanovení PENIAZE PRE HODNOTY – MONEY FOR VALUES..**

3. Sociálny - vytváranie zelených pracovných miest (**GREEN JOBS**) - riešenia sú na jednoduchom technickom konštrukčnom riešení, umožňujú práce realizovať pod odborným dohľadom i menej zručným a odborným pracovníkom, majú vysoký podiel samovzdelávania.
- environmentálne hodnotenie dopadov na obyvateľa - **GREENPASS®**

Napríklad navrhované riešenia pre vodozádržné opatrenia sú doložené technickými výpočtami, aby boli preukázané hodnoty zadržiavania v krajine nielen v „množstve, teda v čase. Riešenia zohľadňujú i obdobia bez dažďov a sú navrhované na návrhový 15 min. dážď s periodicitou $p=0,033$ - ochrana územia proti zaplaveniu územia v zmysle zákonných predpisov.

Projektové riešenia zabezpečované odborníkmi odporúčaných NARA-SK spĺňajú zákonné požiadavky:

- 1. HYDROLÓGIE** - Správny údaje o návrhových dažďoch a správnej periodicite pre návrh pre stokovej siete a ochrany územia proti zaplaveniu územia.
- 2. HYDRAULIKY** - Výpočet prúdenia a retencie v čase na základe 15 min. návrhového dažďa.
- 3. HYDROTECHNIKY** - Správny návrh objektov podľa hydraulického výpočtu - vegetačná strecha, otvorená, alebo uzatvorená retenčná nádrž, správna skladba pre sadové a vegetačné úpravy pre zabezpečenie infiltrácie povrchových zrážok do pôdy, správna skladba výsadby so zachovaním prirodzených druhov rastlínstva a drevín pre obnovu biodiverzity a zachytávanie poletových častíc prachu, tlmenie rozptylového, dopravného a pracovného hluku ako prostriedkov kolektívnej ochrany.

UPLATŇOVANIE RIEŠENÍ OBEHOVÉHO HOSPODÁRSTVA NA NÁRODNEJ A MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI

INTERREG EUROPE – PROJEKT BIOREGIO – SPÚ NITRA, stakeholder



**Interreg
Europe**



European Union | European Regional Development Fund

HORIZONT 2020 – PROJEKT PARADE – TUKE STF, stakeholder



ERASMUS+ - PROJEKT CIRCLEVET - partner



**CIRCULAR
SKILLS**



Erasmus+

OP EVS – PROJEKT ENPAUS – experti NARA-SK

ENPAUS

(energie - participácia - úspory)



OP EVS - FITCUBATOR – experti NARA-SK

FITCUBATOR
IT4TA3



OCENENIA ZA DOTERAJŠIU ČINNOSŤ



2019 - Čestné uznanie

Udelené v rámci konferencie ENERGOFUTURA 2019 za vynikajúce inovatívne riešenie projektov a osobitý trvalý prínos v oblasti energetickej a environmentálnej výchovy i poradenstva.



2018 - Diplom za účasť

Udelený v rámci súťaži ZELENÝ MERKÚR 2018 za projekt CE HOUSE – dom vyhotovený z materiálov zo zhodnotených odpadov na princípe obehového hospodárstva



2017 - Diplom za 3. miesto

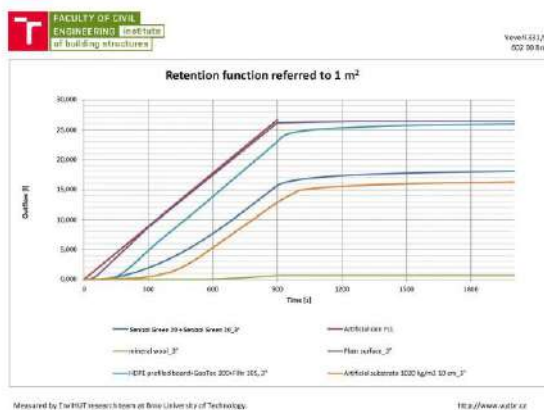
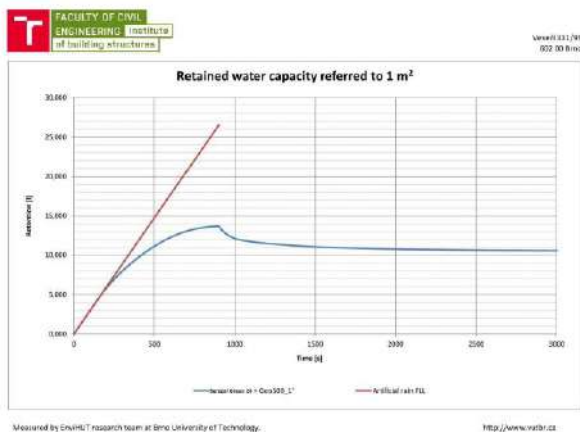
Udelený v rámci súťaži NÁRODNÁ PODNIKATEĽSKÁ CENA ZA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE V SR za projekt CE HOUSE – dom vyhotovený z materiálov zo zhodnotených odpadov na princípe obehového hospodárstva



2015 - Čestné uznanie

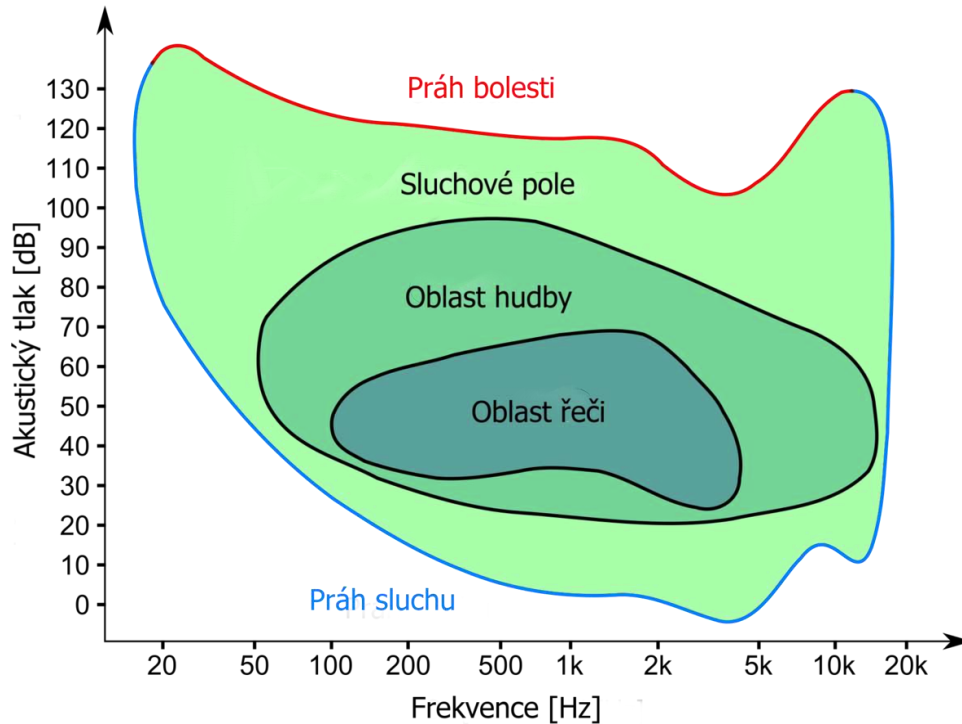
Udelené v rámci súťaži ZLATÝ MRAVEC 2015 za projekt Inovatívne riešenia pre klimatické zmeny na princípe obehového hospodárstva

VÚT BRNO , VÝSKUMNÉ CENTRUM AdMaS



**SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIA STAVEBNEJ FAKULTY TECHNICKEJ
UNIVERZITY BRATISLAVA**

Zvukové pole



Akustické porovnanie priečok hr. 100 mm



Environ priečka - červená linka

Sádro kartónová priečka – modrá linka

Zvýšenie akustického tlaku čo i len o 2 dB predstavuje zvýšenie akustickej pohody a zlepšenie komfortu.

PRIVATE PUBLIC PARTNERSHIP po 2030

PRIVATE PUBLIC PARTNERSHIP (ďalej iba PPP) predstavuje:

- Paradigmatickú transformáciu v implementačných politikách na ceste prechodu:
 - od lineárnych ekonomík (vertikálne riadených bez schopnosti generovať úspory z titulu multiplikácie synergických efektov jednotlivých intervencií – negatívne ovplyvnených administratívnou tradíciou predošlých storočí a osobnými motiváciami objektov v procesoch,
 - k obehovým civilizačným riešeniam na báze smart, collective intelligence, consensus decision-making, (on-line/big data) pre globálne spoločenstvo na báze virtuos circle v nadväznosti na environmentálne limity planéty a demografický preklon po roku 2030, resp. 2050.
- **Je tomu tak preto, lebo je to operačný systém v mozgu človeka = tvorcu systémov.**

PPP & NARA SK – príbeh rastu do hĺbky

- **NARA SK** vznikla na obraz mimovládneho sektora 90-tich rokov v rámci spoločenskej a ekonomickej transformácie v roku 2015 – s know-how sumarizujúcim všetky predošlé iniciatívy smerované do spoločnosti. Síce inštitucionalizovaná ako o.z., avšak od počiatku dizajnovaná **ako združenie právnických a fyzických osôb** zo znalostného – administratívneho – business sektora, s misiou zabezpečiť holistické riešenie polarity environment -ekonomika, cestou stabilizácie v trojuholníku (rovina, ako fenomén stability, je definovaná troma bodmi) človek –krajina -ekonomika.
- **NARA SK** sa v roku 2017 stala jedným z troch členov pracovnej skupiny projektu **HOPE-Hands On Plastic Environment/ERASMUS+**:
 - **SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER** (výkonný riaditeľ SPK, PhDr. Katarína Ikrényiová, PhD.)
 - **NATUR-PACK** (výkonný riaditeľ, RNDr. Michal Sebíň)
 - **NARA-SK** (predseda predsedníctva, Matej Plesník, DiS.)
- Koordinátor projektu dizajnoval obsahovú intervenciu projektu na základe znalostných vstupov prvých dvoch partnerov, avšak pracovno-administratívny prístup a formovanie intervencie do medzi (sektorového) prostredia v SR, bolo intervenčným prístupom na základe predovšetkým NARA SK a SPK skúseností, znalostí a zručností.
- Projekt HOPE získal grant Holandskej ambasády na Slovensku na účasť na HOLLAND CIRCULAR WEEK-2018, kde už bola intervenčná politika vyprofilovaná smerom k PPP.
- Slovenská republika predsedala EÚ priamo po NL (ktoré definovalo implementovanie obehového hospodárstva ako svoju prioritu, pričom súčasťou obsahových inovácií je, že ako základný pracovný nástroj na prekonanie linearity/vertikality národných ekonomík smerom k cirkularite je prezentovaný PPP v podobe HOLLAND CIRCULAR HOTSPOT už všade v EÚ a vo svete.

- Následne po HCEW-2018 v priamej spolupráci s ekonomickou tajomníčkou Holandskej ambasády na Slovensku, Ing. Janou Šťastnou bol intuitívne okamžite uchopený PPP ako ideálny model pre formovanie celoslovenskej medziinštitucionálnej platformy, v rámci troch zasadnutí v roku 2018 (18.7.2018 – 1.10.2018 – 30.11.2018) – posledné zasadnutie za účasti priamo riaditeľa HOLLAND CIRCULAR HOTSPOT – Mr. Freek van Eijk.
- Vytvorenie **SK - PPP Platformy**, ktorá zapadne medzi rovnako dizajnované inštitúcie na národnej úrovni, pre pracovné prostredie EU je kompetenciou centrálnych orgánov SR.
- **NARA SK** už dnes organizuje na rovnakom – to jest PPP operačnom systéme – spoluprácu znalostných -business a implementačných/správnych organizácii v regióne VUC BB (CIRCULAR HUB-VUCBB), k čomu smerovala aj jedna projektová aktivita – konferencia CIRKULARITA TEXTIL. Ide o projektovú aktivitu s programovou/opakujúcou sa misiou záberu jeden-po-druhom operačných polí cirkularity, podľa interných znalostných a administratívnych kapacít v samotnej NARA SK, ako aj externých -ad-hoc spoluprácach - v rámci v budúcnosti vo vzniknutej regionálnej a celoslovenskej Platforme CE.



Matej Plesník, DiS.

Predseda NARA-SK

Kontakt:

mobil: +421 907 136 851

mail: naraslovensko@gmail.com

www.narask.sk

Lučenecká cesta 6

960 01 Zvolen

NARA SK
NÁRODNÁ RECYKLAČNÁ AGENTÚRA SLOVENSKO



Partnerstvo obehového hospodárstva – PPP CE

TOPWET
STREŠNÉ PRVKY

CIRCLE ECONOMY

Slovenská
obchodná
a priemyselná
akadémia
Benešovačkova námestie, Bratislava

SBA
SLOVENSKÁ
BIZNIS
| AGENTÚRA



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚRAD PODPREDSEDU VLÁDY SR
PRE INVESTÍCIE
A INFORMATIZÁCIU

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



T VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



T TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH

NEK

SK-TEX



NATUR-PACK
ROZVOJ PRŮMYSLU A OBCHODU

SMART CITY
CLUSTER

Consult...

SIEA
SLOVENSKEJ AGENTÚRY
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Slovenská Asociácia
Životného Prostredia



B R N O

Opava

MESTO
BANSKÁ BYSTRICA



NÁRODNÁ
SEŤ ROZVOJA
VIDEKA SR

ISRR

Občianska
spoločnosť

MALINA PARK
Big Cats Rescue



NARA SK
NÁRODNÁ RECYKLAČNÁ AGENTÚRA SLOVENSKO

AGN05

buildigo

EDORAST s.r.o.

**PROJVODA
S.R.O.**

**SUFIZA
S.R.O.**

**GARDN
S.R.O.**

**GMT Service
S.R.O.**

**Arkádia Dea
S.R.O.**

Pod Pustým
hradom
BYTOVÝ KOMPLEX

brother



**WAKI
VAKY**

FITCUBATOR
IT4TAG

SLOVENSKEJ
SPOLOČNOSTI



Bartinki

S
SPRAVIS

**Kerolias.ro
KOVACS**



Abraka

INSL

HOPE

Peter BOLEK
ENERGY

INSTITUT
SLOVENSKEJ
PROFESIONALNEJ
KONFERENCIE
ROZVOJA

TRRA

RRR

**MAS
BESNAVA**



CONSULTING
MEDIINVEST

Sagerisky
Všet stavby expert

UMB
UNIVERZITA
MATEJA BELA
KAVČOVI PRŮMYSL

**RRA
LUČENEC**



<http://www.narask.sk/konferencia.html>