

## PROJEKČNÁ ČINNOSŤ

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na vypracovanie projektovej dokumentácie, ktorá je predmetom tejto zmluvy a to v elektronickej podobe prostredníctvom softvérového vybavenia :

názov programu **progeCAD 2020 Professional**

výrobca (názov) :

vlastník programu : názov **Ing. Anna Šútovcová**

jeho adresa **Hlinícka 1, Bratislava 831 52**

jeho IČO **37811061**

Prílohy : doklad o legálnom nadobudnutí zariadenia

V Bratislave dňa 21.3.2022

V Lábbe dňa 21.3.2022



vlastník programu  
meno, priezvisko a podpis



de.eu

Faktura 126219

OO AVA -L  
 Ing. Ondrej Vandák CAD systémy  
 Smečková 3378/b  
 960 01 Zvolen  
 SLOVENSKO

Ing. Anna Šútovcová  
 Hlinická 1  
 831 52 Bratislava - mestská časť Rača  
 Slovensko

IČO: 43242383  
 DIČ: 1036032294  
 IČ DPH: SK1036032294

Telefón +421903 532021  
 E-mail: info@cadsystemy.sk  
 Web: www.cadsystemy.sk

IČO 37811081  
 DIČ 1021920955



Datum vystavenia 07.11.2019    Datum dodania 07.11.2019    Datum splatnosti 21.11.2019

IBAN	SWIFT	VS	Suma na úhradu
SK21 7500 0000 0040 2682 1390	CEKOSKBX	224519	0,00 EUR

Spôsob úhrady Bankový prevod    Spôsob odovania Email    Číslo objednávky 361319

Fakturujeeme Vám

Č.	Nazov položky	Počet	MJ	Cena bez DPH	DPH	Spolu s DPH
1	progeCAD Professional 2020 CZ - single	1 00	lic	299,00	20 %	358,80

Uhradené zálohovou faktúrou č. 224519  
 Faktúra slúži zároveň ako dodací list.

Ďakujeme Vám za dôveru.  
 Prosím, odporučte nás ďalej!

Základ DPH 20 %	299,00
DPH 20 %	59,80
Celkom	358,80
Odpočet zálohy	-358,80
Na úhradu	EUR 0,00



Pečiatka a podpis

## ODBORNÝ GARANT PROJEKČNÝCH PRÁČ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti projektovej dokumentácie dopravného značenia bude v zmysle platných právnych predpisov uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Ing. Jozef Kmeľko

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :  
názov STOMON, s.r.o.

adresa Slovenská 23/B, Nové Zámky 940 02

IČO 35 927 291

Táto osoba bude uskutočňovať a garantovať tento druh a stupeň projektovej dokumentácie:  
Organizácia dopravy, dočasné dopravné značenie

podpis predmetného garanta

Prílohy : platné oprávnenie na predmetnú činnosť v zmysle zákona

V Nových Zámkoch, dňa 21.3.2022

PROJEKT

číslo: 35 927 291

predmetný poddodávateľ

V Lábe dňa 21.3.2022

zhotoviteľ

STOMON, s.r.o.  
Láb  
326 945  
powermode.eu



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

# AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

**Ing. Jozef Kmet'ko**

narodený/a dňa [redacted] bol/a dňa 13. 6. 2001 zapísaný/a

do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov

pod reg. číslom 1006\*SP\*I2 ako

**autorizovaný stavebný inžinier**

v kategórii: Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb

a je oprávnený/a vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 1. 7. 2008

[redacted]  
Ing. Darina Eva Stašáková

predseda Autorizačnej komisie

[redacted]  
prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.

predseda SKSI



# OKRESNÝ ÚRAD NITRA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE  
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

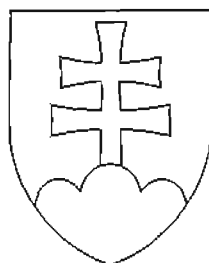
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu

OU-NR-OSZP3-2021/009700-004

Nitra

04. 02. 2021



## Rozhodnutie

podľa §-u 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/ 2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

### Výrok

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej OÚ Nitra), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa ustanovenia § 104 ods. 1 písm. d) a § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) v súlade s § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, po preskúmaní žiadosti podanej dňa 18. 01. 2021 udeľuje právnickej osobe:

ENVI-GEOS Nitra, s. r. o.  
Korytovská 20, 951 41 Lužianky  
(IČO: 31 434 347)

podľa §-u 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/ 2015 Z. z. o odpadoch

S Ú H L A S na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Sídlo zariadenia na zber: Korytovská 20, 951 41 Lužianky

Tento súhlas sa vzťahuje na nasledovné druhy odpadov zaradených podľa prílohy č. 1 písm. B/ Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

• Odpady kategórie - N nebezpečné odpady:

Kat. číslo Názov odpadu

01 03 04 kyslá hlušina zo spracovania sírnej rudy

01 03 05 iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky

01 03 07 iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov

01 03 10 červený kal z výroby oxidu hlinitého obsahujúci nebezpečné látky, iný ako odpad uvedený v 01 03 07

01 04 07 odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov

01 05 05 vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej

01 05 06 vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky

02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

03 01 04 piliny, hoblíny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky

03 02 01 nehalogénované organické prostriedky na ochranu dreva  
03 02 02 organochlórované prostriedky na ochranu dreva  
03 02 03 organokovové prostriedky na ochranu dreva  
03 02 04 anorganické prostriedky na ochranu dreva  
03 02 05 iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky  
04 01 03 odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy  
04 02 14 odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá  
04 02 16 farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky  
04 02 19 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
05 01 02 kaly z odsolovania  
05 01 03 kaly z dna nádrží  
05 01 04 kaly z kyslej alkylácie  
05 01 05 rozliate ropné látky  
05 01 06 kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení  
05 01 07 kyslé dechty  
05 01 08 iné dechty  
05 01 09 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
05 01 11 odpady z čistenia palív zásadami  
05 01 12 ropné látky obsahujúce kyseliny  
05 01 15 použité filtračné hlinky  
05 06 01 kyslé dechty  
05 06 03 ostatné dechty  
05 07 01 odpady obsahujúce ortuť  
06 01 01 kyselina sírová a kyselina siričitá  
06 01 02 kyselina chlorovodíková  
06 01 03 kyselina fluorovodíková  
06 01 04 kyselina fosforečná a kyselina fosforitá  
06 01 05 kyselina dusičná a kyselina dusitá  
06 01 06 iné kyseliny  
06 02 01 hydroxid vápenatý  
06 02 03 hydroxid amónny  
06 02 04 hydroxid sodný a hydroxid draselný  
06 02 05 iné zásady  
06 03 11 tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy  
06 03 13 tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy  
06 03 15 oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy  
06 04 03 odpady obsahujúce arzén  
06 04 04 odpady obsahujúce ortuť  
06 04 05 odpady obsahujúce iné ťažké kovy  
06 05 02 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
06 06 02 odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy  
06 07 01 odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest  
06 07 02 aktívne uhlie z výroby chlóru  
06 07 03 kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť  
06 07 04 roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina  
06 08 02 odpady obsahujúce nebezpečné chlór-silány  
06 09 03 odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované  
06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky  
06 13 01 anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy  
06 13 02 použité aktívne uhlie okrem 06 07 02  
06 13 04 odpady zo spracovania azbestu  
06 13 05 sadze z pecí a komínov  
07 01 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 01 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 01 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 01 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny

07 01 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 01 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 01 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 01 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 02 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 02 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 02 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 02 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 02 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 02 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 02 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 02 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 02 14 odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky  
07 02 16 odpady obsahujúce nebezpečné silikóny  
07 03 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 03 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 03 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 03 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 03 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 03 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 03 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 03 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 04 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 04 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 04 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 04 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 04 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 04 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 04 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 04 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky  
07 05 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 05 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 05 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 05 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 05 08 Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 05 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 05 10 Iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 05 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 05 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky  
07 06 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 06 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 06 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 06 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 06 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 06 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 06 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 06 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
07 07 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 07 03 organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
07 07 07 halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 07 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
07 07 09 halogénované filtračné koláče a použité absorbenty  
07 07 10 iné filtračné koláče a použité absorbenty  
07 07 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky



08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 01 13 kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 01 15 vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 01 17 odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 01 19 vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 01 21 odpadový odstraňovač farby alebo laku  
08 03 12 odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky  
08 03 14 kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky  
08 03 16 odpadové leptavé roztoky  
08 03 17 odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky  
08 03 19 disperzný olej  
08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 04 11 kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 04 13 vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 04 15 vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
08 04 17 živočný olej  
08 05 01 odpadové izokyanáty  
09 01 01 roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov  
09 01 02 roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek  
09 01 03 roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách  
09 01 04 roztoky ustaľovačov  
09 01 05 bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov  
09 01 06 odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro  
09 01 11 fotoaparáty na jedno použitie s batériami zaradenými do 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03  
10 01 04 popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja  
10 01 13 popolček z emulgovaných uhlíkovodíkov použitých ako palivo  
10 01 14 popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky  
10 01 16 popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky  
10 01 18 odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
10 01 20 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
10 01 22 vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky  
10 02 07 tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
10 02 11 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
10 02 13 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
10 03 04 trosky z prvého tavenia  
10 03 08 soľné trosky z druhého tavenia  
10 03 09 čierne stery z druhého tavenia  
10 03 17 odpady obsahujúce decht z výroby anód  
10 03 19 prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky  
10 03 21 iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov obsahujúce nebezpečné látky  
10 03 23 tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
10 03 25 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
10 03 27 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
10 03 29 odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky  
10 04 01 trosky z prvého a druhého tavenia  
10 04 02 stery a peny z prvého a druhého tavenia  
10 04 03 arzeničnan vápenatý  
10 04 04 prach z dymových plynov  
10 04 05 iné tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 04 06 tuhé odpady z čistenia plynov  
10 04 07 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov  
10 04 09 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
10 05 03 prach z dymových plynov

10 05 05 tuhý odpad z čistenia plynov  
 10 05 06 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov  
 10 05 08 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
 10 06 03 prach z dymových plynov  
 10 06 06 tuhé odpady z čistenia plynov  
 10 06 07 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu  
 10 06 09 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
 10 07 07 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
 10 08 08 solná troska z prvého a druhého tavenia  
 10 08 12 odpady obsahujúce decht z výroby anód  
 10 08 15 prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky  
 10 08 17 kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky  
 10 08 19 odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej  
 10 09 05 odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky  
 10 09 07 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky  
 10 09 09 prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky  
 10 09 11 iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky  
 10 09 13 odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky  
 10 09 15 odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky  
 10 10 05 odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky  
 10 10 07 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky  
 10 10 09 prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky  
 10 10 11 iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky  
 10 10 13 odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky  
 10 10 15 odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky  
 10 11 09 odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky  
 10 11 11 sklenený odpad v malých časticiach a sklený prach obsahujúce ťažké kovy, napríklad katódové tuby  
 10 11 13 kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky  
 10 11 15 tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky  
 10 11 17 kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky  
 10 11 19 tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
 10 12 09 tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky  
 10 12 11 odpady z glazúry obsahujúce ťažké kovy  
 10 13 09 odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty  
 10 13 12 tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky  
 10 14 01 odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť  
 11 01 05 kyslé moriace roztoky  
 11 01 06 kyseliny inak nešpecifikované  
 11 01 07 alkalické moriace roztoky  
 11 01 08 kaly z fosfátovania  
 11 01 09 kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky  
 11 01 11 vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky  
 11 01 13 odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky  
 11 01 15 eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky  
 11 01 16 nasýtené alebo použité iontomeničové živice  
 11 01 98 iné odpady obsahujúce nebezpečné látky  
 11 02 02 kaly z hydrometalurgie zinku vrátane jarositu a goethitu  
 11 02 05 odpady z procesov hydrometalurgie meďi obsahujúce nebezpečné látky  
 11 02 07 iné odpady obsahujúce nebezpečné látky  
 11 03 01 odpady obsahujúce kyanidy  
 11 03 02 iné odpady  
 11 05 03 tuhé odpady z čistenia plynu  
 11 05 04 použité tavivo  
 12 01 06 minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov  
 12 01 07 minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov

12 01 08 rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény  
 12 01 09 rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény  
 12 01 10 syntetické rezné oleje  
 12 01 12 použité vosky a tuky  
 12 01 14 kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky  
 12 01 16 odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky  
 12 01 18 kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej  
 12 01 19 biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej  
 12 01 20 použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky  
 12 03 01 vodné pracie kvapaliny  
 12 03 02 odpady z odmasťovania parou  
 13 01 04 chlórované emulzie  
 13 01 05 nechlórované emulzie  
 13 01 09 chlórované minerálne hydraulické oleje  
 13 01 10 nechlórované minerálne hydraulické oleje  
 13 01 11 syntetické hydraulické oleje  
 13 01 12 biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje  
 13 01 13 iné hydraulické oleje  
 13 02 04 chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje  
 13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje  
 13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje  
 13 02 07 biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje  
 13 02 08 iné motorové, prevodové a mazacie oleje  
 13 03 06 chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01  
 13 03 07 nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje  
 13 03 08 syntetické izolačné a teplonosné oleje  
 13 03 09 biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje  
 13 03 10 iné izolačné a teplonosné oleje  
 13 04 01 odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby  
 13 04 02 odpadové oleje z prístavných kanálov  
 13 04 03 odpadové oleje z prevádzky iných lodí  
 13 05 01 tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody  
 13 05 02 kaly z odlučovačov oleja z vody  
 13 05 03 kaly z lapačov nečistôt  
 13 05 06 olej z odlučovačov oleja z vody  
 13 05 07 voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody  
 13 05 08 zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody  
 13 07 01 vykurovací olej a motorová nafta  
 13 07 02 benzín  
 13 07 03 iné palivá vrátane zmesí  
 13 08 01 kaly alebo emulzie z odsolovacích zariadení  
 13 08 02 iné emulzie  
 13 08 99 odpady inak nešpecifikované  
 14 06 01 chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC  
 14 06 02 iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel  
 14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel  
 14 06 04 kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá  
 14 06 05 kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá  
 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
 15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob  
 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami  
 16 01 07 olejové filtre  
 16 01 08 dielce obsahujúce ortuť  
 16 01 10 výbušné časti, napríklad bezpečnostné vzduchové vankúše

- 16 01 11 brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest
- 16 01 13 brzdové kvapaliny
- 16 01 14 nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
- 16 01 21 nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14
- 16 02 11 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC
- 16 02 12 vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest
- 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti\*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
- 16 02 15 nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení
- 16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky
- 16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
- 16 05 06 laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
- 16 05 07 vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
- 16 05 08 vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
- 16 06 01 olovené batérie
- 16 06 02 niklovo-kadmiové batérie
- 16 06 03 batérie obsahujúce ortuť
- 16 06 06 oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov
- 16 07 08 odpady obsahujúce olej
- 16 07 09 odpady obsahujúce iné nebezpečné látky
- 16 08 02 použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov
- 16 08 05 použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú
- 16 08 06 použité kvapaliny využité ako katalyzátor
- 16 08 07 použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami
- 16 09 01 manganistany, napríklad manganistan draselný (hypermangán)
- 16 09 02 chrómany, napríklad chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný
- 16 09 04 oxidujúce látky inak nešpecifikované
- 16 10 01 vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
- 16 10 03 vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky
- 16 11 01 výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
- 16 11 03 iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
- 16 11 05 výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
- 17 01 06 zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
- 17 02 04 sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- 17 03 01 bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht
- 17 03 03 uhoľný decht a dechtové výrobky
- 17 04 09 kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
- 17 04 10 káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky
- 17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky
- 17 05 05 výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky
- 17 05 07 štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky
- 17 06 01 izolačné materiály obsahujúce azbest
- 17 06 03 iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
- 17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest
- 17 08 01 stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami
- 17 09 01 odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť
- 17 09 03 iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky
- 18 01 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
- 18 01 06 chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
- 18 01 08 cytotoxické a cytostatické liečivá
- 18 01 10 amalgámový odpad z dentálnej starostlivosti
- 18 02 02 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy

18 02 05 chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky  
 18 02 07 cytotoxické a cytostatické liečivá  
 19 01 05 filtračný koláč z čistenia plynov  
 19 01 06 vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad  
 19 01 07 tuhý odpad z čistenia plynov  
 19 01 10 použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov  
 19 01 11 popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky  
 19 01 13 popolček obsahujúci nebezpečné látky  
 19 01 15 kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky  
 19 01 17 odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky  
 19 02 04 predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný  
 19 02 05 kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky  
 19 02 07 olej a koncentráty zo separácie  
 19 02 08 kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky  
 19 02 09 tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky  
 19 02 11 iné odpady obsahujúce nebezpečné látky  
 19 03 04 čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08  
 19 03 06 solidifikované odpady označené ako nebezpečné  
 19 04 02 popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov  
 19 04 03 nevitifikovaná tuhá fáza  
 19 07 02 priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky  
 19 08 06 nasýtené alebo použité iontomeničové živice  
 19 08 07 roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov  
 19 08 08 odpad z membránových systémov s obsahom ťažkých kovov  
 19 08 10 zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09  
 19 08 11 kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd  
 19 08 13 kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd  
 19 10 03 úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky  
 19 10 05 iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky  
 19 11 01 použité filtračné hlinky  
 19 11 02 kyslé dechty  
 19 11 03 vodné kvapalné odpady  
 19 11 04 odpady z čistenia paliva zásadami  
 19 11 05 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky  
 19 11 07 odpady z čistenia dymových plynov  
 19 12 06 drevo obsahujúce nebezpečné látky  
 19 12 11 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky  
 19 13 01 tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky  
 19 13 03 kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky  
 19 13 05 kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky  
 19 13 07 vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky  
 20 01 05 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob  
 20 01 13 rozpúšťadlá  
 20 01 14 kyseliny  
 20 01 15 zásady  
 20 01 17 fotochemické látky  
 20 01 19 pesticídy  
 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť  
 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky  
 20 01 26 oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25  
 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky  
 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky  
 20 01 31 cytotoxické a cytostatické liečivá

20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti \*)

20 01 37 drevo obsahujúce nebezpečné látky

\*) nebezpečné časti z elektrických a elektronických zariadení môžu zahŕňať akumulátory a batérie uvedené v 16 06 a označené ako nebezpečné, ortuťové spínače, sklo z katódových obrazoviek a iné aktivované sklo atď.

- Odpady kategórie O – ostatné odpady:

Kat. číslo Názov odpadu

01 01 01 odpad z ťažby rudných nerastov

01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov

01 03 06 hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05

01 03 08 prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07

01 03 09 červený kal z výroby oxidu hlinitého iný ako odpady uvedené v 01 03 10

01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07

01 04 09 odpadový piesok a íly

01 04 10 prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07

01 04 11 odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07

01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené

v 01 04 07 a v 01 04 11

01 04 13 odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07

01 05 04 vrtné kaly a odpady z vodných vrtov

01 05 07 vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom barytu iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06

01 05 08 vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06

02 01 01 kaly z prania a čistenia

02 01 03 odpadové rastlinné pletivá

02 01 04 odpadové plasty okrem obalov

02 01 06 zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku

02 01 07 odpady z lesného hospodárstva

02 01 09 agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

02 01 10 odpadové kovy

02 02 01 kaly z prania a čistenia

02 02 03 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

02 02 04 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 03 01 kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania

02 03 02 odpady z konzervačných činidiel

02 03 03 odpady z extrakcie rozpúšťadlami

02 03 04 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 03 05 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 04 01 zemina z čistenia a prania repy

02 04 02 uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality

02 04 03 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 05 01 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 05 02 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 06 01 materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 06 02 odpady z konzervačných činidiel

02 06 03 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 07 01 odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín

02 07 02 odpad z destilácie liehovín

02 07 03 odpad z chemického spracovania

02 07 04 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

02 07 05 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

03 01 01 odpadová kôra a korok

03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04  
 03 03 01 odpadová kôra a drevo  
 03 03 02 usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu  
 03 03 05 kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (de-inking)  
 03 03 07 mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky  
 03 03 08 odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu  
 03 03 09 odpad z vápennej usadeniny  
 03 03 10 výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie  
 03 03 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10  
 04 01 01 odpadová glejovka a štiepenka  
 04 01 02 odpad z lúhovania  
 04 01 04 činiaca brečka obsahujúca chróm  
 04 01 05 činiaca brečka neobsahujúca chróm  
 04 01 06 kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm  
 04 01 07 kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm  
 04 01 08 odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm  
 04 01 09 odpady z vypracúvania a apretácie  
 04 02 09 odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastómér)  
 04 02 10 organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky  
 04 02 15 odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14  
 04 02 17 farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16  
 04 02 20 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19  
 04 02 21 odpady z nespracovaných textilných vlákien  
 04 02 22 odpady zo spracovaných textilných vlákien  
 05 01 10 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09  
 05 01 13 kaly z napájacej vody pre kotly  
 05 01 14 odpady z chladiacich kolón  
 05 01 16 odpady s obsahom síry z odsírovania ropy  
 05 01 17 bitúmen  
 05 06 04 odpad z chladiacich kolón  
 06 03 16 oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15  
 06 05 03 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02  
 06 06 03 odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02  
 06 09 02 troska obsahujúca fosfor  
 06 09 04 odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03  
 06 11 01 odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika  
 06 13 03 priemyselné sadze  
 07 01 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11  
 07 02 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11  
 07 02 13 odpadový plast  
 07 02 15 odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14  
 07 02 17 odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16  
 07 03 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11  
 07 04 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11  
 07 05 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11  
 07 05 14 tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13  
 07 06 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11  
 07 07 12 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11  
 08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11  
 08 01 14 kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13  
 08 01 16 vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15  
 08 01 18 odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17  
 08 01 20 vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19  
 08 02 01 odpadové náterové prášky  
 08 02 02 vodné kaly obsahujúce keramické materiály

08 02 03 vodné suspenzie obsahujúce keramické materiály  
08 03 07 vodné kaly obsahujúce tlačiarenskú farbu  
08 03 08 vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu  
08 03 13 odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12  
08 03 15 kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14  
08 03 18 odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17  
08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09  
08 04 12 kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11  
08 04 14 vodné kaly obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 13  
09 01 07 fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra  
09 01 08 fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra  
09 01 10 fotoaparáty na jedno použitie bez batérií  
09 01 12 fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11  
10 01 01 popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04  
10 01 02 popolček z uhlia  
10 01 03 popolček z rašeliny a neošetreného dreva  
10 01 05 tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika  
10 01 06 popol z neošetreného dreva  
10 01 07 reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu  
10 01 15 popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspalovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14  
10 01 17 popolček zo spoluspalovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16  
10 01 19 odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18  
10 01 21 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20  
10 01 23 vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22  
10 01 24 piesky z fluidnej vrstvy  
10 01 25 odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uholné elektrárne  
10 01 26 odpady z úpravy chladiacej vody  
10 02 01 odpad zo spracovania trosky  
10 02 02 nespracovaná troska  
10 02 08 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07  
10 02 10 okuje z valcovania  
10 02 12 odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11  
10 02 14 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13  
10 02 15 iné kaly a filtračné koláče  
10 03 02 anódový šrot  
10 03 05 odpadový oxid hlinitý  
10 03 16 peny iné ako uvedené v 10 03 15  
10 03 18 odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17  
10 03 20 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19  
10 03 22 iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21  
10 03 24 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23  
10 03 26 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25  
10 03 30 odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29  
10 05 01 trosky z prvého a druhého tavenia  
10 05 04 iné tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 05 11 stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10  
10 06 01 trosky z prvého a druhého tavenia  
10 06 02 stery a peny z prvého a druhého tavenia  
10 06 04 iné tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 06 10 odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09  
10 07 01 trosky z prvého a druhého tavenia  
10 07 02 stery a peny z prvého a druhého tavenia  
10 07 03 tuhé odpady z čistenia plynov  
10 07 04 iné tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 07 05 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov  
10 08 04 tuhé znečisťujúce látky a prach



10 08 09 iné trosky  
10 08 11 stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10  
10 08 13 odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12  
10 08 14 anódový šrot  
10 08 16 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15  
10 08 18 kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17  
10 08 20 odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19  
10 09 03 pecná troska  
10 09 06 odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05  
10 09 08 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07  
10 09 10 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09  
10 09 12 iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11  
10 09 14 odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13  
10 09 16 odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15  
10 10 03 pecná troska  
10 10 06 odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05  
10 10 08 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07  
10 10 10 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09  
10 10 12 iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11  
10 10 14 odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13  
10 10 16 odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15  
10 11 03 odpadové vláknité materiály na báze skla  
10 11 05 tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 11 10 odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09  
10 11 12 odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11  
10 11 14 kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13  
10 11 16 tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15  
10 11 18 kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17  
10 11 20 tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19  
10 12 01 odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním  
10 12 03 tuhé znečisťujúce látky a prach  
10 12 05 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov  
10 12 06 vyradené formy  
10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní  
10 12 10 tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09  
10 12 12 odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11  
10 12 13 kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  
10 13 01 odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním  
10 13 04 odpady z pálenia a hasenia vápna  
10 13 06 tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13  
10 13 07 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov  
10 13 10 odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09  
10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10  
10 13 13 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12  
10 13 14 odpadový betón a betónový kal  
11 01 10 kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09  
11 01 12 vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11  
11 01 14 odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13  
11 02 03 odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy  
11 02 06 odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05  
11 05 01 tvrdý zinok  
11 05 02 zinkový popol  
12 01 01 piliny a triesky zo železných kovov  
12 01 02 prach a zlomky zo železných kovov  
12 01 03 piliny a triesky z neželezných kovov

12 01 04 prach a zlomky z neželezných kovov  
12 01 05 hobliny a triesky z plastov  
12 01 13 odpady zo zvarania  
12 01 15 kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14  
12 01 17 odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16  
12 01 21 použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20  
15 01 01 obaly z papiera a lepenky  
15 01 02 obaly z plastov  
15 01 03 obaly z dreva  
15 01 04 obaly z kovu  
15 01 05 kompozitné obaly  
15 01 06 zmiešané obaly  
15 01 07 obaly zo skla  
15 01 09 obaly z textilu  
15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02  
16 01 12 brzové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11  
16 01 15 nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14  
16 01 16 nádrže na skvapalnený plyn  
16 01 17 železné kovy  
16 01 18 neželezné kovy  
16 01 19 plasty  
16 01 20 sklo  
16 01 22 časti inak nešpecifikované  
16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13  
16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15  
16 03 04 anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03  
16 03 06 organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05  
16 05 09 vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08  
16 06 04 alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03  
16 06 05 iné batérie a akumulátory  
16 08 01 použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platínu okrem 16 08 07  
16 08 03 použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované  
16 08 04 použité katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07  
16 10 02 vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01  
16 10 04 vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03  
16 11 02 výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01  
16 11 04 iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03  
16 11 06 výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05  
17 01 01 betón  
17 01 02 tehly  
17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika  
17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06  
17 02 01 drevo  
17 02 02 sklo  
17 02 03 plasty  
17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01  
17 04 01 meď, bronz, mosadz  
17 04 02 hliník  
17 04 03 olovo  
17 04 04 zinok  
17 04 05 železo a oceľ  
17 04 06 cín  
17 04 07 zmiešané kovy  
17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10  
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03

17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05  
17 05 08 štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07  
17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03  
17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01  
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
18 01 01 ostré predmety okrem 18 01 03  
18 01 04 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky  
18 01 07 chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06  
18 01 09 liečivá iné ako uvedené v 18 01 08  
18 02 01 ostré predmety okrem 18 02 02  
18 02 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy  
18 02 06 chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05  
18 02 08 liečivá iné ako uvedené v 18 02 07  
19 01 02 železné materiály odstránené z popola  
19 01 12 popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11  
19 01 14 popolček iný ako uvedený v 19 01 13  
19 01 16 kotoľný prach iný ako uvedený v 19 01 15  
19 01 18 odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17  
19 01 19 piesky z fluidnej vrstvy  
19 02 03 predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné  
19 02 06 kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05  
19 02 10 horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09  
19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04  
19 03 07 solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06  
19 04 01 vitrifikovaný odpad  
19 04 04 vodný kvapalný odpad z ochladzovania vitrifikovaného odpadu  
19 05 01 nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov  
19 05 02 nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu  
19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality  
19 06 04 zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov  
19 06 06 zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu  
19 07 03 priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02  
19 08 01 zhrabky z hrabíc  
19 08 02 odpad z lapačov piesku  
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd  
19 08 09 zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky  
19 08 12 kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11  
19 08 14 kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13  
19 09 01 tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc  
19 09 02 kaly z čistenia vody  
19 09 03 kaly z dekarbonizácie  
19 09 04 použité aktívne uhlie  
19 09 05 nasýtené alebo použité iontomeničové živice  
19 09 06 roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov  
19 10 01 odpad zo železa a z ocele  
19 10 02 odpad z neželezných kovov  
19 10 04 úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03  
19 10 06 iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05  
19 11 06 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05  
19 12 01 papier a lepenka  
19 12 02 železné kovy  
19 12 03 neželezné kovy  
19 12 04 plasty a guma  
19 12 05 sklo  
19 12 07 drevo iné ako uvedené v 19 12 06

19 12 08 textilie  
19 12 09 minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo  
19 12 10 horľavý odpad (palivo z odpadov)  
19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11  
19 13 02 tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01  
19 13 04 kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03  
19 13 06 kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05  
19 13 08 vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07  
20 01 01 papier a lepenka  
20 01 02 sklo  
20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)  
20 01 04 obaly z kovu  
20 01 10 šatstvo  
20 01 11 textilie  
20 01 25 jedlé oleje a tuky  
20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27  
20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29  
20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31  
20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33  
20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35  
20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37  
20 01 39 plasty  
20 01 40 kovy  
20 01 40 01 meď, bronz, mosadz  
20 01 40 02 hliník  
20 01 40 03 olovo  
20 01 40 04 zinok  
20 01 40 05 železo a oceľ  
20 01 40 06 cín  
20 01 40 07 zmiešané kovy  
20 01 41 odpady z vymetania kominov  
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad  
20 02 02 zemina a kamenivo  
20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady  
20 03 01 zmesový komunálny odpad  
20 03 02 odpad z trhovísk  
20 03 03 odpad z čistenia ulíc  
20 03 04 kal zo septikov  
20 03 06 odpad z čistenia kanalizácie  
20 03 07 objemný odpad  
20 03 08 drobný stavebný odpad

a) Spôsob nakladania s odpadmi:

Nakladanie s uvedenými odpadmi spočíva v ich:

- prebratí od pôvodcov, prípadne držiteľov odpadov,
- vizuálnej kontrole, odvážení,
- triedení,
- zhromažďovaní podľa druhu odpadu,
- v príprave na ďalšie nakladanie, vrátane starostlivosti o miesto nakladania s odpadmi.

b) Spôsob zabezpečenia zberu elektroodpadu a ich prepravy na spracovanie:

Nakladanie s odpadmi z elektrozariadení spočíva v ich prevzatí od pôvodcov a držiteľov odpadov, vizuálnej kontrole, vážení a zaevidovaní odpadov, zhromažďovaní odpadov a príprave odpadov na prepravu, vrátane starostlivosti o miesto nakladania s odpadmi.

Odpady sú zhromažďované oddelene podľa druhov, v členení na nasledovné zberové skupiny podľa § 10 vyhlášky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v súlade s prílohou č. 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

- a) elektroodpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória 1,
- b) elektroodpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm<sup>2</sup> – kategória 2,
- c) elektroodpad zo svietidiel – kategória 3,
- d) elektroodpad z veľkých zariadení – kategória 4,
- e) elektroodpad z malých zariadení – kategória 5,
- f) elektroodpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória 6.

Preprava odpadov do zariadenia na zber odpadov je zabezpečovaná v súlade so zákonom o odpadoch. Preprava nebezpečných odpadov je zabezpečovaná dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam predpisov o preprave nebezpečných vecí (ADR).

c) Spôsob zabezpečenia zberu použitých batérií a akumulátorov a ich prepravy na spracovanie a recykláciu

Použitie batérie a akumulátory sú zhromažďované v nádobách určených na zber a prepravu nebezpečných odpadov a prepravované do zmluvne zabezpečeného zariadenia na spracovanie použitých batérií a akumulátorov.

Preprava odpadov je zabezpečovaná v súlade so zákonom o odpadoch. Preprava nebezpečných odpadov je zabezpečovaná dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam predpisov o preprave nebezpečných vecí (ADR).

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

- oplotený uzamykateľný areál a uzamykateľný sklad,
- overené meradlá: mostová váha, malá váha do hmotnosti 500 kg, paletizačný vozík na ktorom je vážiace zariadenie,
- uzamykateľný sklad na uskladnenie náradia a pomôcok, a na zhromažďovanie neželezných kovov,
- veľkoobjemové kontajnery,
- maloobjemové kontajnery a nádoby rozličnej objemovej kapacity,
- spevnená plocha v uzamykateľnom sklade potretá špeciálnym 2-komponentným samonivelačným epoxidovým náterom, vysoko chemicky a mechanicky odolným voči kvapalinám,
- spevnená betónová plocha na uskladnenie objemových kontajnerov,
- hasiace prístroje, prostriedky potrebné pre prípad odstránenia havarijnej situácie.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

a/ Obsluha zariadenia musí preberať odpady vyhovujúce požiadavkám na kvalitu, vyradovať prímеси odpadu, ktoré sa do privezených odpadov nedopatrením dostali.

b/ Prevádzka technických zariadení musí byť zabezpečovaná v zmysle návodu na ich obsluhu a obsluhovať ich smie len osoba zaškolená na túto prácu, prípadne odborne spôsobilá, pokiaľ sa spôsobilosť vyžaduje.

c/ Objekt musí trvale vyhovovať osobitným predpisom na úseku požiarnej ochrany. Zamestnanci pracujúci v objekte musia byť pravidelne oboznamovaní s požiarnym poriadkom pracoviska a prevádzkovo-bezpečnostnými pokynmi, ktoré je prevádzkovateľ povinný vypracovať a udržiavať v aktuálnom stave.

d/ Pri preprave odpadov je nutné dodržiavať požiadavky bezpečnosti dopravy určené osobitnými predpismi.

e/ Pri manipulácii s odpadmi používať ochranné pracovné prostriedky.

f/ Ukladať odpady tak, aby pri manipulácii s nimi neprišlo k ich poškodeniu a ohrozeniu zdravia.

Opatrenia pre prípad havárie

Opatrenia pre prípad havárie boli vypracované formou havarijného plánu. Nebezpečné odpady zhromažďované v zariadení na zber odpadov sú označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Dátum začatia prevádzky

Spoločnosť ENVI-GEOS Nitra začala prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadov v prevádzke na Murgašovej 2 v Nitre v roku 2007. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bol žiadateľovi udelený rozhodnutím, č. j. A/2007/01951 – 04 – F32, zo dňa 10. 08. 2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 30. 08. 2007. Po premiestnení zariadenia na zhodnocovanie odpadov na Korytovskú 20 v Lužiankach, bol uvedený súhlas zmenený rozhodnutím Okresného úradu životného prostredia Nitra, č. j. A/2008/01771 – 03 – F32, zo dňa 13. 05. 2008, právoplatného dňom 6.6.2008. Zariadenie na zber odpadov je od roku 2008 prevádzkované nepretržite na Korytovskej 20 v Lužiankach.

Posledný predchádzajúci súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v Lužiankach bol udelený žiadateľovi rozhodnutím Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-NR-OSZP3-2016/010124 – 04 – F06, zo dňa 02. 03. 2016, právoplatným od 03. 03. 2016.

Ďalšie podmienky súhlasu:

Prevádzkovateľ zariadenia na zber odpadov je povinný dodržiavať v plnej miere dodržiavať ustanovenia legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, z ktorej mu vyplývajú najmä nasledovné povinnosti:

- Správne zaradiť odpad, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov,
- zabezpečiť odpady pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode dodaného odpadu a poddruhu,
- vykonávať kontrolu množstva odpadu, vizuálnu kontrolu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- zasielať ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za kalendárny rok príslušnému orgánu štátnej správy, a to najneskôr do 28. 02. nasledujúceho kalendárneho roka podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti,
- označiť zariadenie na zber odpadov informačnou tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje údaje uvedené v § 6 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- označiť sklady, manipulačné miesta, kontajnery, obaly v ktorých sa nachádzajú nebezpečné odpady identifikačným listom nebezpečného odpadu (Príloha č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.) a v súlade s osobitnými súvisiacimi predpismi (§ 25 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch),
- dodržiavať podmienky uvedené v § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- viesť a uchovávať evidenciu o množstvách vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov v kilogramoch v členení batérií a akumulátorov podľa § 42 ods. 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a ohlasovať údaje z evidencie do 20 dní po uplynutí kalendárneho štvrt'roka,
- použité batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov,
- odpad 16 06 06 je možné zbierať len od autorizovaných spracovateľov odpadu z použitých batérií a akumulátorov
- odpad kat. č. 16 02 15 a 16 02 16 je možné zbierať len od autorizovaných spracovateľov odpadu z elektrických a elektronických zariadení,
- v zariadení na zber odpadov zhromažďovať množstvo odpadov úmerne kapacite zariadenia,
- v prípade akejkoľvek zmeny týkajúcej sa s nakladania s odpadmi je žiadateľ povinný požiadať o zmenu tohto rozhodnutia,
- v termíne najneskôr do 100 dní od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia zabezpečiť finančné krytie zodpovednosti za environmentálnu škodu podľa § 13 ods. 3 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov a kópie zmlúv prípadne potvrdenie predložiť príslušnému úradu v zmysle zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následný spôsob starostlivosti o miesto výkonu:

- ukončenie činnosti v zariadení je podmienené zhodnotením, prípadne zneškodnením všetkých druhov odpadov nachádzajúcich sa v objektoch, oprávneným subjektom; objekty budú následne vyčistené a zabezpečené proti nepovolenému vstupu
- ukončenie činnosti zariadenia bude oznámené príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, najneskôr do 30 dní po ukončení činnosti

Platnosť súhlasu:

Podľa ustanovenia § 97 ods. 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, platnosť súhlasu sa udeľuje do 31. 01. 2026. Platnosť súhlasu udeleného podľa § 97 ods. 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, sa predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene skutočností, ktoré sú rozhodujúce na vydanie súhlasu, a ak sa žiadosť o predĺženie súhlasu doručí príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu (§ 97 ods. 18 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch).

Podľa ustanovenia § 114 ods. 3 písm. a) a b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, rozhodnutie stráca platnosť uplynutím času, na ktorý bolo vydané alebo zánikom zariadenia, na ktorého činnosť bolo vydané, alebo neoznáním zmeny osoby prevádzkovateľa zariadenia v lehote podľa § 114 ods.4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Podľa § 114 ods. 1 písm. a/ zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch môže orgán štátnej správy odpadového hospodárstva vydané rozhodnutie zmeniť, ak to vyžadujú požiadavky na ochranu životného prostredia, ochranu životov alebo zdravia ľudí, alebo iné dôležité záujmy spoločnosti, ak dôjde k zmene skutočností rozhodujúcich pre vydanie rozhodnutia alebo ak sa nedodržia podmienky určené v rozhodnutí alebo zrušiť v zmysle uvedeného odseku písm. b/, ak vznikla alebo hrozí vznik závažnej ekologickej ujmy alebo inej závažnej škody alebo ak oprávnený bez závažného dôvodu nevyužije súhlas po čas dlhší ako jeden rok.

Toto rozhodnutie nenahrádza vydávanie iných súhlasov a vyjadrení vyžadovaných podľa zákona č. 79/2015 Z. Z o odpadoch ani iných zákonov ani iných úradov.

Nadobudnutím právoplatnosti tohto rozhodnutia stráca platnosť rozhodnutie OÚ Nitra č. s.: OU-NR-OZP3-2021/009700 zo dňa 04. 02. 2021 právnickej osoby ENVI-GEOS Nitra, s. r. o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky (IČO: 31 434 347) - rozhodnutie č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/017987 - 04 – F06 zo dňa 02. 03. 2016, v znení rozhodnutia č. s.: OU-NR-OSZP3-2017/020220 - 03 – F06 zo dňa 26. 05. 2017 pre elektroodpady podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a pod rozhodnutím č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/010124 - 04 – F06 zo dňa 02. 03. 2016, v znení rozhodnutí č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/036557- 03 – F06 zo dňa 10. 10. 2016, č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/046993- 03 – F06 zo dňa 27. 12. 2016, č. s.: OU-NR-OSZP3-2017/032892 - 03 – F06 zo dňa 12. 09. 2017, č. s.: OU-NR-OSZP3-2018/036335- 03 – F06 zo dňa 04. 10. 2018, č. s.: OU-NR-OSZP3-2018/042988- 03 – F06 zo dňa 17. 12. 2018 a č.. s.: OU-NR-OSZP3-2019/024480 – 03 – F06 zo dňa 13. 05. 2019 pre ostatné a nebezpečné odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Toto rozhodnutie nenahrádza vydávanie iných súhlasov a vyjadrení vyžadovaných podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch ani iných zákonov ani iných úradov.

#### Odôvodnenie

Dňa 18. 01. 2021 požiadala spoločnosť ENVI-GEOS Nitra, s. r. o., Korytovská 20, Lužianky (ďalej len žiadateľ) o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Uvedené zariadenie na zber odpadov sa nachádza na Korytovskej 20 v Lužiankach.

Účastníkom konania vo veci udelenia predmetného súhlasu je podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch aj príslušná obec, preto OÚ Nitra oznámil začiatok konania dňa 22. 01. 2021 aj Obci Lužianky. Nakoľko boli účastníkom konania pomery v prevádzke známe, OÚ Nitra upustil od ústneho pojednávania. Obec Lužianky dňa 29. 01. 2021 doručila OÚ Nitra vyjadrenie v ktorom nevzniesla žiadne pripomienky ani námietky k priebehu konania.

K žiadosti bol okrem náležitostí požadovaných podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch nasledovne:

- zmluvy na odber odpadov na zhodnotenie alebo zneškodnenie,
- kópie rozhodnutí vydané žiadateľovi
- opatrenia pre prípad havárie formou havarijného plánu,
- rozhodnutia OÚ Nitra so zisťovacie konania z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie,
- odborná pomoc pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,
- rozhodnutie MŽP SR z povinného hodnotenia z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Nadobudnutím právoplatnosti tohto rozhodnutia stráca platnosť rozhodnutie OÚ Nitra č. s.: OU-NR-OZP3-2021/009700 zo dňa 04. 02. 2021 právnickej osoby ENVI-GEOS Nitra, s. r. o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky (IČO: 31 434 347) - rozhodnutie č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/017987 - 04 - F06 zo dňa 02. 03. 2016, v znení rozhodnutia č. s.: OU-NR-OSZP3-2017/020220 - 03 – F06 zo dňa 26. 05. 2017 pre elektroodpady podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a pod rozhodnutím č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/010124 - 04 – F06 zo dňa 02. 03. 2016, v znení rozhodnutí č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/036557- 03 – F06 zo dňa 10. 10. 2016, č. s.: OU-NR-OSZP3-2016/046993- 03 – F06 zo dňa 27. 12. 2016, č. s.: OU-NR-OSZP3-2017/032892 - 03 – F06 zo dňa 12. 09. 2017, č. s.: OU-NR-OSZP3-2018/036335- 03 – F06 zo dňa 04. 10. 2018, č. s.: OU-NR-OSZP3-2018/042988- 03 – F06 zo dňa 17. 12. 2018 a č. s.: OU-NR-OSZP3-2019/024480 – 03 – F06 zo dňa 13. 05. 2019 pre ostatné a nebezpečné odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Správny poplatok vo výške 11 eur podľa položky 162 písm. d) sadzobníka správnych poplatkov (Príloha k zákonu NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov) bol zaplatený e-kolkom.

Konaním uskutočneným podľa § 32 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní neboli zistené také skutočnosti, ktoré by bránili udeleniu súhlasu, a preto rozhodol tunajší úrad tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

#### Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na OÚ Nitra, Štefánikova tr. 69, Nitra v lehote do 15 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Jana Latečková  
vedúca odboru

*Informačná poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci*

IČO: 00151866 Suffix: 10223

#### Doručuje sa

ENVI-GEOS Nitra, Korytovská 20, 951 41 Lužianky, Slovenská republika  
Obec Lužianky, Rastislavova 266, 951 41 Lužianky, Slovenská republika

#### Na vedomie

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra 1



## VYTYČOVANIE A GEODETICKÉ MERANIA

Zhovieňel' vyhlasuje, ze plnónie predmetu tejto zmluvy bude realizováť prostredníctvom technického zariadenia na priestorové vytyčenie inžinierskymi jednotlivými časťmi stavby ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci orajetkových hraníc jednotlivých stavbových objektov, ich trasovaním a porovnaním geodetické merania v zmysle podmienok tejto zmluvy a v zmysle platných právnych predpisov prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Trimble R2.

vyrobca zariadenia

názov a adresa

935 Stewart Drive,  
Sunnyvale, California 94085  
USA

výrobné číslo

5829509739

datum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

16 marca 2022

Vlastník zariadenia - názov

Ing. Mario Lőrinczi

adresa

Srdl Žitava 1402118, 952 01 Vrútky

IČO

35 138 768

Prílohy : doklad o platný kalibrační list alebo doklad o úspešnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácii.

v o Vrútkoch dňa 21.3.2022

v Lábe dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis



zhovieňel'

powermode.eu

# SERVISNÝ CERTIFIKÁT

**Dátum** 16. 03. 2022

**Spoločnosť / Zákazník:** **Ing. Mario Lőrinczi**  
Levická 579/18  
95201 Vráble

**Typ prístroja a ser. číslo:** Trimble R2 (SN: 5829S09729)

GNSS prijímač Trimble R2 s výrobným číslom 5829S09729 bol dňa 16. 03. 2022 kontrolovaný na firemnom etalóne firmy Geotronics Slovakia, s.r.o. podľa postupov daných výrobcom. Ku dňu kontroly dané zariadenie spĺňa parametre uvedené v priloženej špecifikácii danej výrobcom (príloha 1).

Boli testované metódy RTK, RTN, PPK a statická metóda.

Presnosti uvedené v špecifikácii výrobcu sú presnosti za ideálnych GNSS podmienok.

Presnosť RTN (SKPOS) je závislá nie len od GNSS podmienok ale aj od presnosti virtuálnej referenčnej stanice vygenerovanej v danom čase službou SKPOS.

V Bratislave 16. 03. 2022



Ing. Dominik Laufík



# Trimble R2

## GNSS PRIJÍMAČ

### UNIVERZÁLNÝ V TERÉNE FLEXIBILNÝ PRE VAŠE PRAČOVNÉ POSTUPY

Využite príjemcu Trimble® R2 na futuristické aplikácie. Prijímač Trimble R2 využíva vyspelé technológie Trimble, vďaka čomu získavate širokú škálu možností konfigurácie, výberu spôsobov a GNSS výkonu, ktoré potrebujete pre vaše aplikácie. Višle možností využíva prijímač R2 od submeterovej až do centimeterovej presnosti vďaka prídavku, čo umožňuje množstvo využití vášho terénného produkcie v šiestich štyloch priestorových aplikáciách bez ohľadu na to, ako máte technológiu požívať. Vyvíjate aplikácie.

Či už váš projekt merate s výškou 10 m a 100 m, v teréne alebo na výškových bodoch, môžete sa zapojiť k sieťi a počítať s vektormi zbranatou poľnou dátami alebo vykonávať štandardné geodetické merania, univerzálny prijímač Trimble R2 je určený pre geodetických inžinierov a GIS profesionálov.

Trimble R2 je jednoducho nastaviteľný a univerzálny šifrovaný, prírodný môže slúžiť ako univerzálny GNSS prijímač Trimble, kontrola jednotky s Trimble Access™ alebo profesionálny kvalitný zariadenie v rámci rôznych operačných systémov a platformy, vďaka čomu získate spoľahlivú a vysokokvalitnú dátovú sieť. Čiže.

#### Jednoduchý odolný systém pre každodenné použitie

Dodaný prijímač Trimble R2 s odberom 100 je vyrobený tak, aby vydržal a pracoval v neobvyklých podmienkach, v akých sa budete pri práci nachádzať. Vyspelý dizajn, kompaktnosť a jedno tlačidlo pre štart umožňujú rýchle nastavenie, pričom prijímač môže byť namontovaný na výšoku, batériu alebo na vozidlo. Vynikajúce batérie zaručujú výdrž pri každodenných meraniach, vďaka čomu sa môžete sústreďiť na bezpečnostný dvanásť dní v teréne.

#### Technická produktivita

Trimble R2 umožňuje sledovať všetky GNSS satelitných a moderných systémov a je dodávaný s čipom Trimble SXSWELL® 6 s 220 kanálmi, aby podporoval spoľahlivú, presnosť a výkon pri meraní. Pre okamžitú výškovú presnosť v rôznych zónach môžete flexibilne využívať kombináciu každých RTK a VRS sieť, alebo využívať službu Trimble RTX™, ktorá dodáva korekcie satelitných GNSS signálov.

Trimble využíva jedinečnú FlexLight™, ktorá redukuje terénne vlnenie a umožňuje používať prijímač Trimble R2 spoločne s prídavnými sieťmi a s každým GNSS podmriežkou. Vybavený touto pokročilou GNSS technológiou môžete dosiahnuť pozoruhodné zlepšenie presnosti merania presnosti pri terénnych objektoch, akých sú koruny štromov a budovy, ktoré priamo svedčia o satelitných výškach, takže aj namáhavé GIS aplikácie môžete vykonávať presnejšie.

#### Kompletné riešenie

Pripojte prijímač Trimble R2 na buď ako hardvérovú jednotku alebo inštalujte zariadenie cez Bluetooth alebo USB kábel a využijte zohľadnené konektory, softvérovú sieť Trimble s kompletnými pracovnými postupmi pre zber dát. Dáta môžu byť automaticky v prídavných súvisiacich softvéroch Trimble, akým sú Trimble Access alebo Trimble TerraFlex™, ktoré umožňujú zber a synchronizáciu dát medzi terénom a kanceláriou v reálnom čase. Získané dáta môžu byť ľahko spracované v kancelárskych softvéroch, vrátane Trimble Business Center alebo TerraFlex, ktoré poskytujú bohaté a kvalitné vstupné pre vaše organizácie.

Vďaka jednoduchej, konfigurovateľnosti, počtu kancelárskom riešení, interoperabiliti a flexibilita prijímač GNSS prijímač Trimble R2 presnosť a produktivitu určuje pre vás.

## KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- Profesionálne riešenie pre geodetické aplikácie od submeterovej až centimeterovej presnosti podporujúce všetky GNSS alebo podieľajú sa na všetkých podieľoch.
- Jednoduchý zber dát v teréne s podporou spájania sietí Bluetooth alebo sieťmi s sieťmi alebo Trimble TerraFlex prijímač a korekcie jednotky podporujúce geodetické a GIS služby Trimble.
- Rýchle nastavenie, jednoduché budovanie, vysoká presnosť a výdrž pri výškových aplikáciách.
- Podporuje všetky konfigurácie antén a zdrojov korekcie pre presnú (až do 10 cm) na Ter.
- Čip Trimble SXSWELL 6 s 220 kanálmi šifrovaná GNSS technológia maximalizuje kvalitu dát.



## PRÁCE VO VÝŠKACH

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania prác vo výškach bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

výrobca zariadenia :

názov a adresa

AVIA, n.p. Praha, ASIK, MP 13-1  
Slovačke strojiny, n.p. Uh. Brod

Vlastník zariadenia : názov

VEPOS, spol. s r.o.

adresa

Štúrova 516/1, Vrábľa 952 01

IČO

36519821

internetová adresa výrobcu (na ktorej sú uvedené technické parametre zariadenia) :

www. *web stránka neexistuje*

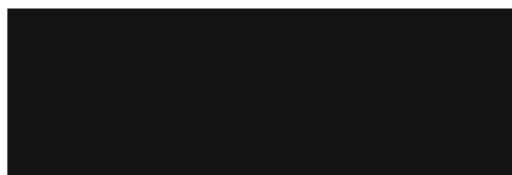
Prílohy : V prípade mobilného zariadenia podliehajúceho evidencii na premávku na pozemných komunikáciách doklad ktorým je Osvedčenie o evidencii – časť II (Technický preukaz), alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci Technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov

Vo Vrábľoch, dňa 21.3.2022

V Lábe, dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis



zhotoviteľ

...@e.eu

II. Technický popis motorového - přípojného vozidla	
1	a) druh vozidla <i>Specialni automobil - hydraulická plošina</i>
2	b) tovární značka, typ <i>SUB, NP13-1</i>
3	a) výrobce <i>Avia, n. p., Praha</i>
	b) výrobní číslo/rok výroby <i>Avia, n. p., Praha</i>
	c) typ <i>712.18.0</i>
	d) výrobní číslo/rok výroby <i>1173/11</i>
	e) plný výkon kW při ot. min. <sup>-1</sup> <i>60/3000 ISO</i>
	f) zdvihový objem válců (cm <sup>3</sup> ) <i>3596</i>
	g) palivo <i>nafta motorova</i>
4	a) výrobce <i>Slovenské strojárny, a.p. Uh. Broj</i>
	b) druh <i>specialni</i>
	c) výrobní číslo/rok výroby <i>456/83</i>
	d) barva <i>modrá zlákladni</i>
	e) počet míst - k sezení - k stání - lůžek <i>3 - 0 - 0</i>
	f) zatížení sřechy (kg)
	g) objem cisterny - skříně (m <sup>3</sup> )
	h) ložná plocha - délka / šířka (mm)
5	a) celkové rozměry (mm) - délka <i>6960</i>
	- šířka <i>2100</i>
	- výška <i>3170</i>
6	a) pohotovostní (kg) <i>5160</i>
	b) užitečná (včetně obsluhy) (kg) <i>240</i>
	c) celková (kg) <i>5400</i>
	d) povolené tlaky náprav - přední (kg) <i>2200</i>
	- střední - zadní (kg) <i>4400</i>
7	a) druh kol - <i>disková</i>
	b) rozměr a druh pneumatik (obručí) - přední <i>6,50 - 20 10 PR Transport Tubeless</i>
	- střední a zadní <i>6,50 - 20 10 PR Transport Tubeless</i>
	c) rozměr a druh ráfků - přední <i>5,50 x 20 DC</i>
	- střední a zadní <i>5,50 x 20 DC</i>
	d) počet náprav - z toho poháněných <i>2 - 1</i>
	e) rozvor (mm) <i>2680</i>

8	Nejvyšší dovolená rychlost km · h <sup>-1</sup> <b>86 75</b>
9	Brzdy (druh) provozní ano; parkovací ano; nouzová ano; odlehčovací ano; (ano./ne)
10	Spojovací zařízení - druh (typ)
11	Celková okamžitá* - brzdného (kg) hmotnost přípojného vozidla - nebrzdného (kg)
12	Celková okamžitá hmotnost jízdní soupravy* (kg)
13	Spotřeba paliva při rychlosti km · h <sup>-1</sup> dm <sup>3</sup> · 100 km <sup>-1</sup> EHK město 90 km · h <sup>-1</sup> 120 km · h <sup>-1</sup> Úč(A), za jízdy 86 dB(A)
14	Vnější hlučnost vozidla - stojící 86
Poznámka (Zvláštní výbava a zařízení, záznam o celném projednání, povolené výjimky apod.)	
Viz strana 6.	
Potvrzujeme, že výše popsané motorové - přípojné vozidlo se shoduje s typem, jehož technická způsobilost byla schválena ministerstvem vnitra ČR - Správou pro dopravu dne 10. 11. 1982 č. SD/12-4277/82	
V	SLOVÁCKÉ STROJÁRNY V Uh. Broj
	Výrobce karosérie (razítko a podpis)
	Výrobce podvozku (razítko a podpis)
Technická způsobilost vpředu popsaného motorového - přípojného vozidla byla schválena k provozu na pozemních komunikacích	
V	..... dne ..... podpis techn. inspektora DI VB
(Potvrní technický inspektor DI VB v případech, kdy technický průkaz vystavuje dopravní inspektorát VB.)	
Způsob nabytí vozidla (čís. faktury apod.) .....	

\*) co se nehodí, škrtněte

## SPÁJANIE OPTICKÝCH VEDENÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti spájania optických vedení (optických vlákien) formu zvárania optických vlákien bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia : Zváračka optických vlákien  
a typ podľa výrobcu : 1. Fujikura 90S+ v.č: WZF6XSPCRPBFXN41  
2. Fujikura 70S v.č: 7TDBKJW8H00D2ZM  
výrobca zariadenia : Fujikura Ltd.  
názov a adresa : 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo

Vlastník zariadenia : názov BitComp s.r.o.  
adresa Levická 579  
Vráble 952 01  
IČO 36 783 412

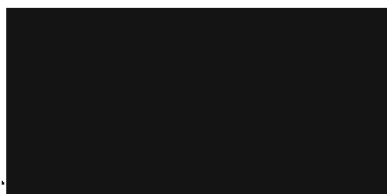
internetová adresa výrobcu (na ktorej sú uvedené technické parametre zariadenia):

<https://www.fusionsplicer.fujikura.com>

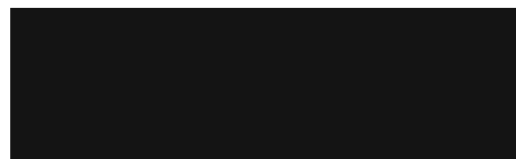
Vo Vrábľoch, dňa 21.3.2022

V Lábe, dňa 21.3.2022

Zoltán Bako, konateľ



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis



zhotoviteľ

## MERANIE MIERY ZHUTNENÍ ZÁSYPOV

Zhotoviteľ vyhlasuje, že píneme meranie miery zhutnení zasypov bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia  
a typ podľa výrobcu

Ľahká dynamická doska LDD 100

výrobca zariadenia :  
názov a adresa

ECM s.r.o. Brno, Česká republika

Internetová stránka výrobcu  
kde sú uvedené parametre zariadenia

<http://ecm-cz.com/>

Vlastník zariadenia : názov

RNDr. Boris Starší - Kvalitext

adresa

Hrašská cesta 22  
974 05 Banská Bystrica

IČO

10829539

Prílohy : doklad - platný kalibračný list alebo doklad o úspešnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

- 1- Kalibračný list pre LDD 100 v.č. 194
- 2- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti – autorizácia pre statiku stavieb

V Banskej Bystrici, dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis

V Lábe, dňa 21.3.2022



zhotoviteľ



ELECTRONIC CONTROL & MEASUREMENT

Křenová 19, 602 00 BRNO, Czech Republic

tel. +420 543 216 079, ecm@iol.cz

## KALIBRAČNÍ LIST

ČÍSLO KAL. LISTU	194-KL-D05/21	VÝROBNÍ ČÍSLO	194
------------------	---------------	---------------	-----

Datum vystavení: 17.5.2021



Ing. Libor Drápal  
vedoucí laboratoře



1) **Zákazník :** RNDr. Bořis Starší - Kvalitest  
Iliášská cesta 22  
974 05 Banská Bystrica  
IČO: 10829539

2) **Měřidlo :** Lehká dynamická deska LDD 100  
označení: LDD 100 v.č.: 194  
výrobce: ECM s.r.o

3) **Datum měření :** 17.5.2021

4) **Popis kalibračního zařízení:**

potenciometrický snímač dráhy	MEGATRON	typ CD 18-50	v.č. 04212951
měřicí most s filtry	ECM	typ BA-100	v.č. 002/13
vyhodnocovací jednotka	ECM	typ DMU-100	v.č. 003/13
voltmetr	METEX	typ M-3800	v.č. 627388

5) **Kalibrační zařízení kalibroval :**

Měřicí řetězec podle bodu 4 kalibroval ČMI, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, BRNO,  
kalibrace provedena na laserovém etalonu, kalibrační list číslo 6014-KL-D0139-20

6) **Seznam předpisů :** Metodika výrobce ECM s.r.o. pro kalibraci lehké dynamické desky

Kalibraci provedl : Ing. Libor Drápal

Dne : 17.5.2021

194-KL-D05/21





7) Podmínky měření : Teplota vzduchu:  $18,0 \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$

8) Výsledky měření :

	1	2	3	$x_{st}$	$U$	1	2	3	$x_{st}$	$U$
$s_k$ [mm]	0,362	0,361	0,358	0,360		0,758	0,762	0,767	0,762	
$s_{LDD}$ [mm]	0,367	0,362	0,361	0,363		0,763	0,765	0,770	0,766	
$\delta_i$ [mm]	+0,005	+0,001	+0,003	+0,003	0,010	+0,005	+0,003	+0,003	+0,004	0,017
$\rho_i$ %	+1,4	+0,3	+0,8	+0,8		+0,7	+0,4	+0,4	+0,5	

$s_k$  - stlačení podložky měřené kalibračním zařízením

$s_{LDD}$  - stlačení podložky měřené kalibrovaným zařízením LDD100

$x_{st}$  - střední hodnota stlačení

$\delta_i$  - absolutní odchylka měření

$\rho_i$  - relativní odchylka měření

9) **NEJISTOTA MĚŘENÍ :** Uvedená rozšířená nejistota měření  $U$  je součinem standardní nejistoty měření  $u_c$  a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Hodnota směrodatné odchylky je v souladu s přílohou B tohoto dokumentu násobena koeficientem 2,3 pro tři měření.

10) **Vyznačení kalibrace :** Kalibrace je vyznačena vystavením tohoto kalibračního listu

11) **Prohlášení :** V žádném případě se kalibrační list nesmí bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovat jinak než celý. Výsledky kalibrace uvedené v protokolu se týkají pouze předmětu kalibrace.



Kalibraci provedl : Ing. Libor Drápal ( [redacted] )

Dne : 17.5.2021

194-KL-D05/21

## KALIBRAČNÍ LIST

ČÍSLO KAL. LISTU	100 -KL- 194	21	VÝROBNÍ ČÍSLO	194
------------------	--------------	----	---------------	-----

Datum vystavení: 24.05.2021

list: 1 ze 2 listů

1) Zákazník : RNDr. Boris Starší-KVALITEST  
Iliášska cesta 22, 974 05 Banská Bystrica

2) Měřidlo : Lehká dynamická deska LDD 100  
označení: LDD 100 v.č.: 194  
výrobce: ZBA GeoTech s.r.o

3) Datum měření : 24.5.2021.

4) Použité etalony : snímač síly typ LUCAS S-30  
výrobní číslo 627  
jmenovité zatížení 1000 kg  
řád etalonu sekundární etalon síly

Měřidlo výstupního signálu snímače síly: Tenzometrický můstek  
typ KS 7000 N  
výrobce ECM s.r.o.  
výrobní číslo 001

kalibrační protokol č. 8011-KL-Fr0081 - 19  
kalibrační laboratoř Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno  
datum kalibrace 28.06.2019

5) Seznam předpisů : Kalibrační směrnice ZBA Ferokov s.r.o., pro kalibraci lehké dynamické desky

Kalibraci provedl : Jiří Grím

Dne: 24.5.2021.

ČÍSLO KAL. LISTU	100 -KL- 194	21	VÝROBNÍ ČÍSLO	194
------------------	--------------	----	---------------	-----

6) Podmínky měření : Teplota vzduchu: 18,0 °C ± 2 °C

	1.	2.	3.	U
F [kN]	7,032	7,024	7,040	0,02
t [ms]	17,70	17,90	17,65	

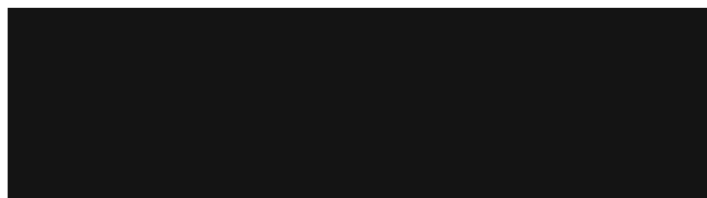
F - maximální rázová síla , t - doba rázového pulsu

7) Pádová výška závaží: 741 mm

8) **NEJISTOTA MĚŘENÍ:** Uvedená rozšířená nejistota měření U je součinem standardní nejistoty měření  $u$ , a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Hodnota směrodatné odchylky je v souladu s přílohou B tohoto dokumentu násobena koeficientem 2,3.

9) **Vyznačení kalibrace:** Kalibrace je vyznačena vystavením tohoto kalibračního listu a nalepením kalibrační značky s označením KL 21.

10) **Prohlášení:** V žádném případě se kalibrační list nesmí bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovat jinak než celý. Výsledky kalibrace uvedené v protokolu se týkají pouze předmětu kalibrace.



Jiří Grim  
technik

Kalibraci provedl : Jiří Grim

Dne: 24.5.2021.



Power mode s.r.o.  
Láb 619  
900 67 Láb

Náš list č.: PK-10-2022

Váš list č.: mail-Miartuš

Dátum: 21.3.2022

**Vec:** Cenová ponuka – podklad pre objednávku

V zmysle Vašej požiadavky Vám predkladáme cenovú ponuku pre vykonanie geotechnických skúšok pre stavbu:

### Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vráble

#### Jednotkové ceny výkonov:

- Kontrola zhutnenia zásypov rýh – dynamická zaťažovacia skúška ... 20 ks x 35 = 700,- EUR bez DPH  
(v cene skúšok je zahrnuté meranie, vyhodnotenie, vyhotovenie protokolu a výjazd na stavbu a späť v množstve 4 x počas trvania stavby)

Cena celkom = 700,- EUR bez DPH.

Zhotoviteľ je platiteľom DPH.

#### Podmienky kontraktu:

- splatnosť faktur do 30 dní,
- spôsob odovzdávania výsledkov – protokoly a správy 2 ks výtlačky + elektronická forma (pdf)
- akceptovaná bude len objednávka bez zádržného a iných podmienok ovplyvňujúcich dohodnuté finančné pienie.

V prípade záujmu o vyššie uvedené práce, pošlite objednávku na našu adresu a e-mail

S  
RN

RNDr. Boris Starší – KVALITEST  
Iliášska cesta 22  
974 05 Banská Bystrica  
Bankové spojenie: 30144312/0200 VUB a.s.

IČO: 10829539  
DIČ: 1029426387  
IČ pre DPH: SK 1029426387

tel.: 048 4161308  
mobil: 0905 401711  
e-mail: [kvalitest@kvalitest.sk](mailto:kvalitest@kvalitest.sk)  
web: [www.kvalitest.sk](http://www.kvalitest.sk)



STAVENSKÁ KOMORA STAVITEĽOV INŽINIEROV

# AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

**RNDr. Boris Starší**

rodinné číslo: 16122001, dátum vydania: 15.12.2001  
číslo autorizácie: 2027-A\*3-1, dátum autorizácie: 15.12.2001

číslo autorizácie: 2027-A\*3-1

## Autorizovaný stavebný inžinier

číslo autorizácie: 2027-A\*3-1, dátum autorizácie: 15.12.2001

číslo autorizácie: 2027-A\*3-1

číslo autorizácie: 2027-A\*3-1, dátum autorizácie: 15.12.2001

15.12.2001

číslo autorizácie: 2027-A\*3-1

Ing. Jan Kysel  
Prešov, SR

## VÝROBA ČERSTVEJ BETÓNOVEJ ZMESI

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti výroby čerstvej betónovej zmesi bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na výrobu certifikovaného betónu :

V prípade pevného zariadenia :

Miesto umiestnenia : mesto/obec                      Vráble

parcelné číslo                      2179

Číslo povolenia na prevádzku :

Výrobná kapacita výroby betónu                      25 m<sup>3</sup>/hod.

Vlastník zariadenia : názov                                      EUROBET, s.r.o.

adresa                                      Štúrova 1284/106, Vráble 952 01

IČO                                      34121277

Prílohy v prípade pevného zariadenia : doklad platného povolenia na prevádzku.

V prípade mobilného zariadenia :

Vlastník zariadenia : názov .....

adresa .....

IČO .....

Výrobná kapacita výroby betónu ..... m<sup>3</sup>/hod.

Miesto odberu vody : adresa .....

Dodávateľ vody : názov .....

adresa .....

IČO .....

Miesto ťažby štrku : adresa .....

Ťažiteľ štrku : názov ťažiteľa .....

adresa .....

IČO .....

Prílohy v prípade mobilného zariadenia : doklad platného povolenia na ťažbu štrku na výrobu betónu, a zmluvu o budúcej zmluve na dodávku vody na výrobu betónu.


V prípade využitia pevného zariadenia a zároveň aj mobilného zariadenia podiel na celkovej výrobe :

Pevné zariadenie ..... % z celkového množstva výroby čerstvého betónu

Mobilné zariadenie ..... % z celkového množstva výroby čerstvého betónu -

Vo Vrábloch, dňa 21.3.2022

V Lábe dňa 21.3.2022



.....  
Vlastník zariadenia



.....  
Zhotoviteľ



# MESTO VRÁBLE

Mestský úrad, Hlavná ulica č. 1221, 952 16 Vrábľe, okres Nitra

Číslo spisu: 1688/2014/04 - Ba

Vo Vrábľoch 2.4.2014



Týmto rozhodnutím je prevzatá záležitosť

dňom 23. 4. 2014.

vo vzťahoch dňa 28. 4. 2014.

*mojm*

Vec:

EUROBET, s. r. o., Štúrova ulica, č. 1284/106, Vrábľe: - návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia na stavbu „EUROBET – Betonárka TMC 30“ vo Vrábľoch, Štúrova ulica, na pozemku (podľa stavebného povolenia) parc. č. 2180/1 katastrálne územie Vrábľe, okres Nitra.

## KOLAUDAČNÉ ROZHODNUTIE

Stavebník (navrhovateľ): EUROBET, s. r. o., Štúrova ulica, č. 1284/106 Vrábľe podal 12.2.2014 na stavebnom úrade: Mesto Vrábľe návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia na stavbu: „EUROBET – Betonárka TMC 30“ vo Vrábľoch, Štúrova ulica, na pozemku parc. č. 2180/1 katastrálne územie Vrábľe, okres Nitra, pre ktorú stavebné povolenie číslo: 1377/2012/03 - Ba, vydal 11.5.2012 stavebný úrad: Mesto Vrábľe a ktoré sa stalo právoplatné dňa 2.6.2012.

Mesto Vrábľe, ako príslušný orgán štátnej správy pre územné plánovanie, stavebný poriadok podľa § 1 ods. 1 písm. c), § 5 písm. a) bod 1. zákona č. 608/2003 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie a o zmene a doplnení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, v rozsahu ustanovenom § 117 ods. 1 stavebného zákona v znení neskorších predpisov: stavebný úrad v prenesenom výkone štátnej správy na úseku stavebného poriadku, preskúmal návrh v kolaudačnom konaní a podľa § 82 ods. 1 stavebného zákona

### povoľuje užívanie stavby:

„EUROBET – Betonárka TMC 30“ vo Vrábľoch, Štúrova ulica, na pozemkoch (podľa geometrického plánu): parc. č. 2180/8 (druh pozemku: ostatná plocha), výmera 81 m<sup>2</sup>, na ktorom sú základy pod betonáreň a technologické zariadenia: 1 ks miešacie jadro, 2 ks zásobník cementu, 3 ks zásobník kameniva; 2180/9 (druh pozemku: ostatná plocha), výmera 97 m<sup>2</sup>, na ktorom je nájazdová rampa pre dodávku kameniva pre betonáreň; 2180/10 (druh pozemku: ostatná plocha), výmera 266 m<sup>2</sup> pre skládku kameniva, katastrálne územie Vrábľe, okres Nitra, - (v uzatvorenom areáli spoločnosti EUROBET, s elektrickou inštaláciou napojenou v budove dielni parc. č. 2179, s vodovodom napojením v existujúcej studni na parc. č. 2182); s požiarnou nádržou o obsahu 35 m<sup>3</sup>, na pozemku parc. č. 2180/1; - s prístupom z dvornej časti pozemku parc. č. 2180/1 (druh pozemku: zastavaná plocha; dvor), výmera 9399 m<sup>2</sup>, - na hlavný účel: výroba betónových zmesí a následným odobratím zmesí do auto domieľavačov a rozvoz na určené stavby.

Stavba obsahuje:

- Technologický celok na výrobu 20 000 m<sup>3</sup> betónovej zmesi za rok, čo odpovedá 100 m<sup>3</sup> za deň, pri plánovanej produkcii 200 dní v roku, ktorý tvorí nasledujúce zariadenia:
  - mlečečka THM 750 1VP,
  - trojfrakčný radový zásobník kameniva,
  - zásobník cementu 2 ks,
  - závitový dopravník cementu 2 ks,
  - skipový výtah,
  - váha cementu 300 kg,

Podkladom pre rozhodnutie stavebného úradu boli nasledovné skutočnosti:

- návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia podaný na stavebný úrad: Mesto Vrábľe dňa 12.2.2014,
- geometrický plán č. 106/2012 na oddelenie pozemkov parc. č. 2180/1, 2180/9, 2180/10 katastrálne územie Vrábľe, vyhotovený 16.12.2012 (Jozef Chudý), autorizačne overený 16.12.2012 (Ing. Róbert Chudý) a úradne overený Správou katastra Nitra dňa 8. jan. 2013, číslo 2234/12,
- stavebné povolenie číslo: 1377/2012/03 - Ba, vydané stavebným úradom: Mesto Vrábľe 11.5.2012,
- vytyčenie stavby - výkresová časť vyhotovená 11.6.2012, technická správa vyhotovená 12.6.2012 (vyhotovil: Ing. Štefan Fašánek, autorizovaný geodet a kartograf),
- správa o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia, č. QEL-24/2013 vykonaná 17.10.2013, vypracovaná 21.-22.10.2013 (vyhotovil Ing. Marián Šoltýs, elektrotechnik špecialista),
- zápis o odovzdaní a prevzatí časti stavby - zhotovenie základov pod betonárku,
- zápis o ukončení montáže a odovzdaní zariadenia,
- certifikáty preukázania zhody,
- stavebný denník,
- súhlas vydaný býv. Obvodným úradom životného prostredia Nitra, č. 1894/2013/2312-003-F20 dňa 20.5.2013 podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší na uvedenie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky,
- protokol z ústneho pojednávania a miestneho zisťovania - kolaudačného konania zo 4.3.2014,
- stanovisko - súhlas Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Nitre, č. ORHZ-NR)-247/2014 zo 6.3.2014,
- záväzné stanovisko - súhlas Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, č. PPL/A/2014/00535 zo 14.3.2014 na kolaudáciu stavby,
- záväzné stanovisko - súhlas Inšpektorátu práce Nitra s vydaním kolaudačného rozhodnutia, č. 1785/251/2014/2.2/K z 5.3.2014.

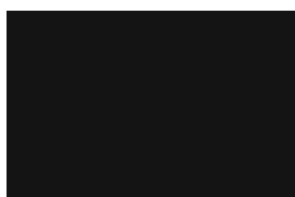
Pri ústnom pojednávaní spojenom s miestnym zisťovaním v kolaudačnom konaní neboli uplatnené námietky. Na základe vyššie uvedeného rozhodol stavebný úrad tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti kolaudačného rozhodnutia

#### Poučenie o odvolaní:

Podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov proti tomuto rozhodnutiu má účastník konania právo podať odvolanie na správny orgán, ktorý rozhodnutie vydal: Mesto Vrábľe (Mestský úrad, Hlavná ulica, č. 1221, 952 16 Vrábľe) v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia. Deň doručenia rozhodnutia je dňom jeho oznámenia.

Poučenie o možnosti preskúmať rozhodnutie súdom:

Toto rozhodnutie možno preskúmať súdom podľa zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov až po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku.



Kolaudačné rozhodnutie dostanú účastníci konania:

1. EUROBET, s. r. o., Štúrova ulica, č. 1284/106, 952 01 Vrábľe,
2. UniCredit Bank Slovakia a. s., Šancová 1/A, 813 33 Bratislava.

Kolaudačné rozhodnutie ďalej dostanú:

3. Inšpektorát práce Nitra,
4. Mesto Vrábľe: Mestský úrad Vrábľe, oddelenie ekonomiky a rozpočtu,
5. Mesto Vrábľe: Mestský úrad Vrábľe (k spisu),
6. Spoločný obecný úrad (stavebný) so sídlom v meste Vrábľe (k spisu).

## PREVOZ ČERSTVEJ BETÓNOVEJ ZMESI

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti prevozov čerstvej betónovej zmesi na stavenisko bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

DAF CF 75.310

výrobca zariadenia :

DAF TRUCK N.V., NLD

názov a adresa

Hugo van der Goeslaan 1

5643 TW Eindhoven, Holandsko

objem častí na prevoz čerstvej betónovej zmesi 6 m<sup>3</sup>

Vlastník zariadenia : názov

EUROBET, s.r.o.

adresa

Štúrova 1284/106, Vrábľe 952 01

IČO

34121277

Prílohy : doklad ktorým je technický preukaz, alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov,

Vo Vrábľoch, dňa 21.3.2022

V Lábe dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia



Zhotoviteľ



**VOZIDLO**

1 Druh **NÁKLADNÉ VOZIDLO Špeciálne**

2 J Kategória **N3** 3 E VIN **XLRA775PC0E749289**

4 D.1 Značka **DAF**

D.3 Obchodný názov **CF 75.310**

6-8 D.2 Typ / variant / verzia **FATCF75/-**

9 Vytroba vozidla (podvozok) **DAF TRUCK N.V.,NLD**

10 K Číslo typového schválenia ES

11 Dátum typového schválenia ES

**MOTOR A PREVODOVKA**

12 Vytroba motora **DAF TRUCK N.V.,NLD**

13 P.5 Identifikačné číslo motora (typ) **D- PR228S1**

14 P.1 Zovňovný objem valcov **9186.0** cm<sup>3</sup> 15 Katalyzátor **KAT**

16-17 P.2 / P.4 Najväčší výkon motora / otáčky **231.00** kW / **1900** min<sup>-1</sup>

16 P.3 Druh paliva / zdroj energie **NM**

19 Q Výkon / hmotnosť (kat. U) **231.00** kW/kg

20 Prevodovka / počet stupňov **MT / 16**

**KAROSÉRIA (NADSTAVBA)**

21 Druh typu **BA NA PREPRÁVU BETÓNU**

22 R Farba **BIELA**

23 Vytroba **DAF TRUCK N.V.,NLD**

24 Vyrobné číslo

25.1 S.1 Počet miest na sedenie / z toho nádzových **2 / 0**

25.2 S.2 Počet miest na stálie **0** 25.3 Počet lôžok **0**

26 Zafarbenie strechy **kg**

27 Objem skrine - čistý **m<sup>3</sup>**

28 W Objem palivovej nádrže **300.0** l

**ROZMERY A HMOTNOSTI**

29 Celkové rozmery: d: **8500** mm, š: **2550** mm, v: **3760** mm

30 Rozmery ložnej plochy: d: mm, š: mm

31 G Prevádzková hmotnosť **12275** kg

31 F.1 Najväčšia prípustná celková hmotnosť **27000** kg

33 N Najväčšia prípustná hmotnosť pripadajúca na nápravu 1 / 2 / 3 / 4 **7500 / 10500 / 10500** kg

34 F.3 Najväčšia prípustná hmotnosť jazdnej súpravy **38000** kg

35 Najväčšia prípustná hmotnosť prípojného vozidla

O.1 brzdeného: **24000** kg O.2 nebrzdeného: **750** kg

**BRZDY**

36 ES/EHK **13-09**

37.1 Prevádzková **ÁNO** 37.4 Nádzová **ÁNO**

37.2 Parkovacia **ÁNO** 37.5 ABS **ÁNO**

37.3 Ovláňovací **ÁNO**

**NÁPRÁVY**

38 Druh kolies **DISKOVÉ**

39 L Počet náprav **3**, z toho poháňaných 1: **NIE** 2: **ÁNO** 3: **ÁNO** 4: **NIE**

40 M Rázvor (mm) **3850 +1400**

41 Rozmer a druh pneumatík na náprave / zdvojená

1. **315/80 R22,5 154/150G\* / NIE**

2. **315/80 R22,5 154/150G\* / ÁNO**

3. **315/80 R22,5 154/160G\* / ÁNO**

4. **- / NIE**

42 Rozmer ráfikov na náprave

1. **9JX22,5"**

2. **9JX22,5"**

3. **9JX22,5"**

4.

43 T Najväčšia konštrukčná rýchlosť vozidla **80** S OBMEDZOVAČOM km/h

**SPÁJACIE ZARIADENIE**

44.1 Trieda

44.2 Značka

44.3 Typ

45 Schvaľovacia značka

46.1-3 Najväčšia prípustná hmotnosť v bode spojenia

horný záves **kg** spodný záves **kg** ušnice **kg**

**EMISIE ZVUKU**

47 ES/EHK

48.1-3 Hladina vonkajšieho zvuku vozidla

U.1 stojaceho **88.0** dB(A) U.2 pri otáčkach **1425** min<sup>-1</sup>

U.3 za jazdy **80.0** dB(A)

**EMISIE A SPOTREBA**

49 V.9 Emisie ES/EHK

50 Dymivosť ES/EHK

51.1 V.1 CO 51.2 V.2 HC

51.3 V.3 NOx 51.4 V.4 HC+NOx **g/km**

51.5 V.5 Častice 51.6 V.6 Kor. súčiniteľ absorpcie **m<sup>2</sup>**

51.7 V.7 CO<sub>2</sub> **g/km<sup>3</sup>** 51.8 V.8 Spotreba paliva **l/100 km**

**ĎALŠIE ÚRADNÉ ZÁZNAMY**

Špeciálne palivo stanoví prevádzkovateľ

ASR KLIMATIZÁCIA

TACHOGRAF TEMPMAT

TŇOVANÉ AKLÁ ZARIAD. PROTI NEOPR. POUŽ.

ESP ROZHLASOVÁ APARATÚRA

STREŠNÉ OKNO

Prvá evidencie voz.: 18.10.2007 ( dát. vřr. 05.11.2006) - dovoz EBP

## VÝROBA ASFALTOVÝCH ZMESÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na výrobu certifikovaných asfaltových zmesí :

Miesto umiestnenia : mesto/obec OS Cabaj; Cabajská cesta; 949 01 Nitra.

parcelné číslo: .....3964/6.....

Číslo povolenia na prevádzku : OU-NR-OSZP3-2018/020699-002-F20

Výrobná kapacita .....70..... t/hod.

Vlastník zariadenia : názov ...Colas Slovakia a.s.....

adresa ....Orešianska 7; 917 01 Tmava.....

IČO .....316 514 02.....

Prílohy : doklad - platné povolenie na prevádzku.

V Tmave..... dňa 21.3.2022

V Lábě dňa 21.3.2022

COL  
Oreš  
.....  
vlastník zariadenia

Power M  
.....  
zhotoviteľ  
meno, priezvisko a podpis



OKRESNÝ  
ÚRAD  
NITRA

odbor starostlivosti o životné prostredie  
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného  
prostredia

Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra

OU-NR-OSZP3- 2018/020699-002-F20

V Nitre dňa 17.04.2018

Okresný úrad Nitra  
Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra

Toto rozhodnutie nadobudlo  
právoplatnosť dňa 18. 4. 2018  
V Nitre dňa 18. 4. 2018  
Pracovník

## ROZHODNUTIE

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako orgán ochrany ovzdušia podľa § 22 písm. d) a § 26 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov v konaní vedenom podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“)

v y d á v a

pre prevádzkovateľa: CESTY Nitra, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra, IČO: 34 128 344

s ú h l a s

podľa § 17 ods. 1 písm. c) zák. č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov na **uviedenie stacionárneho zdroja patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky po vykonanej zmene:**

**Zdroj znečisťovania ovzdušia:**

**Obal'ovacia súprava Cabaj**

kategorizovaný podľa prílohy č.1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2016 Z. z. a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2017 Z. z

**3.5.2 Obal'ovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesí v t/h:**  
70 t/h

Súčasťou zdroja „Obal'ovacia súprava Cabaj“ sú nasledovné celky, ktoré by inak boli samostatne kategorizované:

**Nepriamy procesný ohrev odpariek LPG**

**1. Palivo- energetický priemysel**

**1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenie vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhraným menovitým tepelným príkonom väčším ako 0,3 MW a menším ako 50MW  
0,421 MW**

Telefón  
+421/37/6549 283

E-mail  
martin.sollar@minv.sk

Internet  
www.minv.sk

IČO  
00151866

Zmena na strednom zdroji spočívala vo vykonaní nasledovných opráv centrálného technologického uzla po havárii: výmena technologickej časti rotačného sušiaceho bubna a miešačky po ktorej sa zmenia výkonové parametre obalovacej súpravy (výkon 70t/hod), z technologických dôvodov sa taktiež zmení palivová základňa a to zo zemného plynu na propán (LPG).

### Odôvodnenie

Súhlas sa vydáva na základe žiadosti prevádzkovateľa CESTY Nitra, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra, IČO: 34 128 344 zo dňa 04.04.2018 doručenej na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia dňa 10.04.2018.

K vydaniu súhlasu na uvedenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky boli predložené nasledovné podklady:

1. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO<sub>x</sub> a TOC zo sušiaceho bubna kameniva v prevádzke obalovacej súpravy živičných zmesí v Cabaji prevádzkovateľa CESTY NITRA, a.s. zo dňa 20.11.2017, vydaná spoločnosťou EKO – TERM SERVIS s.r.o., dátum merania 30.10.2017, ev. č. správy – 02/432/2017
2. Správny poplatok vo výške 5 € podľa položky 162 ac) sadzobníka správnych poplatkov (Príloha k zákonu NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov) bol zaplatený elektronickým kolkom (ID: NO1-050418-0786).

Kamenivo zo skládok je dávkované kolesovým nakladačom do nadzemných zásobníkov podľa jednotlivých frakcií. Podľa receptúry konkrétne vyrábaného typu asfaltovej zmesi je z každého zásobníka pásovými váhami dávkované príslušné množstvo frakcie na spoločný zberný pás, ktorý dopravuje predbežne nadávkovanú zmes studeného kameniva do sušiaceho bubna, kde sa kamenivo sálaním tepla z horáka ohrieva na požadovanú teplotu a zároveň sa z neho odstraňuje nepotrebná vlhkosť. Suché a vyhriate kamenivo je korčekomým elevátorom vynesené do zásobníka horúceho kameniva, odkiaľ putuje na opätovné presné roztriedenie na jednotlivé frakcie, ktoré sú uskladnené v samostatných zásobníkoch. Cez váhy sa potom jednotlivé frakcie podľa receptúry dávkujú priamo do miešačky. Horúce spojivo - asfalt sa dávkuje z vyhrievaných zásobníkov do miešačky systémom potrubí a čerpadlom po odvázaní príslušného množstva. Váhovým dávkovaním je opatrené aj silo na klasický a vratný filter /kamennú múčku/. Vyrobená asfaltová zmes môže byť vysypaná priamo do vozidiel, alebo sa dočasne pred expedíciou skladuje v izolovaných zásobníkoch. Celý technologický proces výroby asfaltových zmesí je riadený počítačovým systémom, ktorého riadiace centrum je umiestnené vo veľine obsluhy Prach z kameniva a splodiny horenia z jeho ohrievania a sušenia sú zo sušiaceho bubna odsávané ventilátorom a prechádzajú cez odprašovacie zariadenie, kde sa v sústave kapsových filtrov zo špeciálnej textilie zachytávajú prachové častice, ktoré sa vracajú späť do výroby ako vratný filter. Prefiltrované odpadové plyny sa vypúšťajú cez 16 m vysoký oceľový komín do ovzdušia. Meracie miesta na meranie oprávnených emisií sú umiestnené na komíne vo výške 2 m nad pracovnou plošinou odprašovacieho zariadenia.

Zásobovanie technológiou obalovne bitumenových zmesí palivom LPG bude zo štyroch zásobníkov, každý s objemom 25 m<sup>3</sup>. Potrebné množstvo plynného LPG je možné dosiahnuť



iba pomocou odpariek. Zásobníky budú mať spoločné dve odparky- teplovodné výmenníky typu VAPORIZZATOR GPL AD AQUA COMPRIM ITALY, médiom pre odparovanie skvapalneného PLG bude vykurovacia voda (nepriamy ohrev cez výmenník ) pripravená v kotolni dvoma plynovými teplovodnými kotlami ( VITOPLEX 200, príkon 217kW ) na LPG, každý kotol bude mať vlastný komín vysoký 8,0m od terénu.

Správny orgán preskúmal žiadosť, ako aj ostatné podkladové materiály a dospel k záveru, že navrhované riešenie zmeny technologického zariadenia spĺňa požiadavky a kritériá ustanovené v predpisoch na ochranu ovzdušia, ktoré sú nevyhnutné na zmenu a trvalú prevádzku po vykonanej zmene.

Súčasne upozorňujeme v súvislosti s uvedením zdroja znečisťovania do prevádzky na plnenie **vybraných povinností** vyplývajúcich z platných právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia:

- každá zmena v technológii podlieha súhlasu orgánu ochrany ovzdušia Okresného úradu Nitra,
- podávanie oznámenia o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia každoročne do 15.2. podľa § 4 ods. 1 zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
- vedenie prevádzkovej evidencie a predkladanie súhrnných údajov z prevádzkovej evidencie podľa vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z. z. každoročne do 15.2.

**Správne poplatky:** Správny poplatok vo výške 5 € podľa položky 162 ac) sadzobníka správnych poplatkov (Príloha k zákonu NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov) bol zaplatený elektronickým kolkom (ID: NO1-050418-0786).

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova tr. 69, Nitra.  
Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.



**Doručť sa účastníkovi konania:**

1. CESTY Nitra, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra
2. OÚ Nitra – k spisu

## PREVOZ ASFALTOVÝCH ZMESÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na prevoz čerstvých asfaltových zmesí :

názov zariadenia ..... DUMP TRUCK UP TO 32T, 8x4  
a typ podľa výrobcu ..... KERAX 8x4 - 420.40  
výrobca zariadenia : ..... RENAULT  
názov a adresa ..... Volvo Group Truck Center, Vinohrady 17, 940 01 NZ

objem časti na prevoz čerstvých asfaltových zmesí ..... 7,0 ..... m<sup>3</sup>

Vlastník zariadenia : názov ..... COLIAS SLOVAKIA

adresa ..... Orešianska 7, 947 01 ..... NZ

IČO ..... 316 594 02

Prílohy : doklad ktorým je technický preukaz, alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov,

V ..... Nitre ..... dňa 21.3.2022

.....  
[Redacted signature]

vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis

V Lábce dňa 21.3.2022

[Redacted signature]

zhotoviteľ  
meno, priezvisko a podpis

**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O EVIDENCII**

B - Dátum prvej evidencie vozidla (rok výroby) **7.8.2007**

I - Dátum prvej evidencie v SR **30.1.2012** E VIN/VF634FPA00000890

A - Evidenčný číslo **NR904GH** N - Platnosť dif

C.2.1 - Vlastník vozidla **COLAS Slovakia a.s. prevádzka**  
 Dátum narodenia / IČO **31651402**

C.2.3 - Trvalý pobyt / sídlo vlastníka **Nitra - Čermán, Gabajská 3964/6**

C.1.1 - Držiteľ osvedčenia **COLAS Slovakia a.s. prevádzka**  
 Dátum narodenia / IČO **31651402**

C.1.3 - Trvalý pobyt / sídlo držiteľa **Nitra**

**Čermán, Gabajská 3964/6**

**Nitra**  
 dňa **24.8.2020**

*[Signature]*  
 podpis oprávnenej osoby  
 odtlačok pečiatky

Zmena údajov o vlastníkovi vozidla alebo držiteľovi osvedčenia o evidencii

C.5  
 C.6

Záznamy o prevode držby vozidla na inú osobu

dňa \_\_\_\_\_  
 podpis oprávnenej osoby  
 odtlačok pečiatky

**I. Motorové - prípojné vozidlo je zhodné s typom**

- podľa typového schválenia EÚ a rozhodnutia Ministerstva dopravy a výstavby SR
- podľa typového schválenia EÚ
- schváleným Ministerstvom dopravy a výstavby SR
- k prevádzke na pozemných komunikáciách
- je schválené so zhodnutím Označenia úradu

C. Dátum vydania (č. ZIC) **17.1.2012**

C. číslo A/2012/00402BF1.1.1 zôšlú

**Nitra**  
 dňa **17.1.2012**

*[Signature]*  
 podpis oprávnenej osoby  
 odtlačok pečiatky

**II. Nadstavba je namontovaná na vozidlo podľa osvedčenia Ministerstva dopravy a výstavby SR a schválené typom nadstavby vozidla**

C. číslo \_\_\_\_\_ zôšlú

dňa \_\_\_\_\_  
 podpis oprávnenej osoby  
 odtlačok pečiatky

PC #18856

EURÓPSKA ÚNIA  
 SLOVENSKÁ REPUBLIKA



**OSVEDČENIE O EVIDENCII - ČASŤ II**  
 (TECHNICKÝ PREUKAZ)

*[Seal]*

MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY  
 SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Свидетельство за регистрацията - Част II  
 Permiso de circulación - Parte II  
 Osvedčenie o registrácii - Časť II  
 Registrierungsattest - Teil II  
 Zulassungsbeseitigung - Teil II  
 Registrerintunustatus - Osa II  
 Άδεια κυκλοφορίας /  
 Πιστοποιτικό Εγγραφής - Μέρος II  
 Registration certificate - Part II  
 Certificat d'immatriculation - Partie II  
 Potvrde o registraciji - II. dio  
 Fechas Cláraithe  
 Carta di circolazione - Parte II  
 Registrācijas apliecība - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa  
 Registarizācijas statuss - II. daļa

Blank area for technical details or additional information.

Blank area for technical details or additional information.

## HUTNENIE ASFALTOVÝCH ZMESÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na hutnenie asfaltových zmesí :

názov zariadenia ASPHALT ROLLER  
a typ podľa výrobcu BW 174 AP 4i AM  
výrobca zariadenia : BOMAG  
názov a adresa Pexs Slavenko, s.r.o. - Slavná, Hviezdoslavská 1349/2, 821 09 BA  
Internetová stránka výrobcu  
kde sú uvedené parametre zariadenia bomag.com

Vlastník zariadenia : názov COLAS SLOVAKIA  
adresa Orechianska 7, 717 09 Trnava  
IČO 316574 02

Prílohy :

- V prípade že zariadenie podlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciách (má pridelené evidenčné číslo) prílohou je doklad ktorým je technický preukaz, alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov,
- V prípade že zariadenie nepodlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciách, je nutné uviesť výrobné číslo :  
výrobné číslo : 101 870 901 085
- V prípade že obsluha zariadenia vyžaduje v zmysle platných právnych predpisov strojnícky alebo obdobný preukaz na obsluhu, prílohou je aj fotokópia takéhoto preukazu.


V Litre ..... dňa 21.3.2022

Ing. Peter Slovák



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis

V Lábe dňa 21.3.2022 Power



zhotoviteľ  
meno, priezvisko a podpis

## HUTNENIE ASFALTOVÝCH ZMESÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na hutnenie asfaltových zmesí :

názov zariadenia ASPHALT POLLEK  
a typ podľa výrobcu DV+90, VO-S  
výrobca zariadenia : IAF, I  
názov a adresa Wirtgen Slovensko, s.r.o. - Štara trnavská 1349, 821 09 BA  
Internetová stránka výrobcu  
kde sú uvedené parametre zariadenia Wirtgen-Group.com

Vlastník zariadenia : názov COLAS SYLVANIA

adresa Orešiška 7, 017 04 Trnava

IČO 316 54 02

Prílohy :

- V prípade že zariadenie podlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciach (má pridelené evidenčné číslo) prílohou je doklad ktorým je technický preukaz, alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov,
- V prípade že zariadenie nepodlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciach, je nutné uviesť výrobné číslo :  
výrobné číslo : H 2460180
- V prípade že obsluha zariadenia vyžaduje v zmysle platných právnych predpisov strojnícky alebo obdobný preukaz na obsluhu, prílohou je aj fotokópia takéhoto preukazu.

V Trnave ..... dňa 21.3.2022

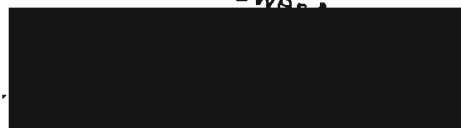
Mgr. Peter Slovák



vlastník zariadenia  
meno, priezvisko a podpis

V Lábe dňa 21.3.2022

POWER



zhotoviteľ  
meno, priezvisko a podpis

## VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA ELEKTRICKÉ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na meranie vyhradených technických zariadení elektrických, v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Eurotest XE MI 3102 BT

výrobca zariadenia

názov a adresa

METREL d.d., Ljubljanska c.77

výrobné číslo

19210696

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

26.6.2019

Vlastník zariadenia : názov

VALO-RMŮ, s.r.o.

adresa

Tematínska 1997/7

915 01 Nové Mesto nad Váhom

IČO

51947749

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

V Novom Meste nad Váhom dňa 23.3.2022

*Franziska*


vlastník

meno, priezvisko a podpis

zhotoviteľ

Power M  
L

o.  
b

Měřidlo <b>Eurotest XE MI 3102 BT</b>	Výrobní číslo. 19210695
Žadatel: prvotní kalibrace přístroje	Datum kalibrace: 26. 06. 2019
Výrobce měřidla. Metrel d.d., Horjul, Slovenia	Kalibraci provedl. Koprivec, Petkovšek
	Podpis: 

Č.	Funkce / U <sub>bat</sub> =7,5V	Nastavená hodnota	Mln. povolená h.	Zjištěná hodnota	Nejistota měření	Max. povolená h.		
1.	Vzhled, indikace napětí baterií, tlačítka, přepínač, komunikace					✓		
2.	Napětí AC TRMS	U <sub>L-N</sub>	230 V	223 V	<b>230</b>	1 V	237 V	
		U <sub>L-PE</sub>	230 V	223 V	<b>230</b>	1 V	237 V	
		U <sub>N-PE</sub>	0 V	0 V	<b>0</b>	1 V	2 V	
	Záměna L-N	U <sub>L-N</sub>	230 V	223 V	<b>230</b>	1 V	237 V	
		U <sub>L-PE</sub>	0 V	0 V	<b>0</b>	1 V	2 V	
		U <sub>N-PE</sub>	230 V	223 V	<b>230</b>	1 V	237 V	
		Kmřičet	50 Hz	49,8 Hz	<b>50,0</b>	0,1 Hz	50,2 Hz	
	3.	Izolační odpor R ISO 50 V	U <sub>iso</sub> výstup	10 MΩ	50 V	<b>52</b>	1 V	60 V
			U <sub>iso</sub> zobrazené		U <sub>iso</sub> výst - 5 V	<b>53</b>	1 V	U <sub>iso</sub> výst + 5 V
500 V		U <sub>iso</sub> výstup	10 MΩ	500 V	<b>525</b>	3 V	600 V	
		U <sub>iso</sub> zobrazené		U <sub>iso</sub> výst - 19 V	<b>525</b>	3 V	U <sub>iso</sub> výst + 19 V	
1000 V		U <sub>iso</sub> výstup	1 MΩ	1000 V	<b>1054</b>	6 V	1200 V	
		U <sub>iso</sub> zobrazené		U <sub>iso</sub> výst - 35 V	<b>1050</b>	6 V	U <sub>iso</sub> výst + 35 V	
4.	Izolační odpor R ISO 50 V	0 MΩ	0,00 MΩ	<b>0,00</b>	0,01 MΩ	0,03 MΩ		
		10 MΩ	9,47 MΩ	<b>10,15</b>	0,06 MΩ	10,53 MΩ		
		100 MΩ	80,0 MΩ	<b>105,7</b>	1,0 MΩ	120,0 MΩ		
5.	Izolační odpor R ISO 500 V	0,1 MΩ	0,07 MΩ	<b>0,10</b>	0,01 MΩ	0,13 MΩ		
		1 MΩ	0,92 MΩ	<b>1,00</b>	0,01 MΩ	1,08 MΩ		
		10 MΩ	9,47 MΩ	<b>10,11</b>	0,06 MΩ	10,53 MΩ		
		100 MΩ	95 MΩ	<b>101</b>	1,0 MΩ	105 MΩ		
		900 MΩ	810 MΩ	<b>882</b>	10 MΩ	990 MΩ		
6.	Izolační odpor R ISO 1000 V	1 MΩ	0,92 MΩ	<b>1,00</b>	0,01 MΩ	1,08 MΩ		
		190 MΩ	180,5 MΩ	<b>189</b>	1,1 MΩ	199,5 MΩ		
		900 MΩ	810 MΩ	<b>862</b>	10 MΩ	990 MΩ		
7.	Spojitost ± 200 mA R low Ω	0 Ω	0,00 Ω	<b>0,00</b>	0,01 Ω	0,03 Ω		
		1 Ω	0,94 Ω	<b>1,00</b>	0,01 Ω	1,06 Ω		
		19 Ω	18,40 Ω	<b>19,06</b>	0,11 Ω	19,60 Ω		
		R+	19 Ω	17,6 Ω	<b>19,0</b>	0,1 Ω	20,4 Ω	
	R-	19 Ω	17,6 Ω	<b>19,1</b>	0,1 Ω	20,4 Ω		
		1900 Ω	1805 Ω	<b>1917</b>	11 Ω	1995 Ω		
		U <sub>bat</sub> =7 V	2 Ω	200 mA	<b>PASS</b>		250 mA	
	8.	Spojitost 7 mA CONT	1 Ω	0,7 Ω	<b>1,0</b>	0,1 Ω	1,3 Ω	
1900 Ω			1802 Ω	<b>1926</b>	11 Ω	1998 Ω		

Měřidlo Eurotest XE MI 3102 BT

Výrobní číslo: 19210695

Žadatel: prvotní kalibrace přístroje

Datum kalibrace: 26. 06. 2019

Výrobce měřidla: Metrel d.d., Horjul, Slovénia

Kalibraci provedl: Koprivec, Peikovšek

Podpis: \_\_\_\_\_

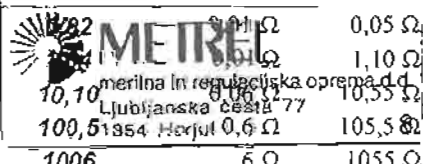
Č.	Funkce / Ubat=7,5V	Nastavená hodnota	Min. povolená h.	Zjištěná hodnota	Nejistota měření	Max. povolená h.
9.	Sled fází			✓		
10.	RCD dotykové napětí Uc					
	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$	0,3 $\Omega$	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
	$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$	1000 $\Omega$	30,0 V	32,2	0,2 V	34,5 V
	$I_{\Delta N} = 1000 \text{ mA}$	0,3 $\Omega$	0,3 V	0,4	0,1 V	1,3 V
	Záměna L-N $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$	0,3 $\Omega$	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
11.	Vypínací čas RCDt					
	$I_{\Delta N} = 100 \text{ mA}$	18,3 ms	15,3 ms	17,8	0,5 ms	21,3 ms
12.	Rozdílový proud: hodnoty, průběhy			✓		
13.	Impedance smyčky Z P	0,3 $\Omega$	0,24 $\Omega$	0,31	0,01 $\Omega$	0,36 $\Omega$
	1 $\Omega$	0,90 $\Omega$	1,02	0,02 $\Omega$	1,10 $\Omega$	
	10 $\Omega$	9,45 $\Omega$	10,10	0,06 $\Omega$	10,55 $\Omega$	
	100 $\Omega$	94,5 $\Omega$	102,0	0,6 $\Omega$	105,5 $\Omega$	
	1000 $\Omega$	900 $\Omega$	1000	8 $\Omega$	1100 $\Omega$	
	Záměna L-N	0,3 $\Omega$	0,24 $\Omega$	0,29	0,01 $\Omega$	0,36 $\Omega$
14.	Impedance smyčky Zs rcd	0,3 $\Omega$	0,19 $\Omega$	0,30	0,01 $\Omega$	0,41 $\Omega$
	1 $\Omega$	0,85 $\Omega$	1,00	0,02 $\Omega$	1,15 $\Omega$	
	10 $\Omega$	9,40 $\Omega$	10,10	0,06 $\Omega$	10,60 $\Omega$	
	100 $\Omega$	94,5 $\Omega$	101,0	0,6 $\Omega$	105,5 $\Omega$	
	1000 $\Omega$	900 $\Omega$	1010	8 $\Omega$	1100 $\Omega$	
	Záměna L-N	0,3 $\Omega$	0,41 $\Omega$	0,30	0,01 $\Omega$	0,41 $\Omega$
15.	Impedance sítě Zsítě	0,3 $\Omega$	0,24 $\Omega$	0,30	0,01 $\Omega$	0,36 $\Omega$
	1 $\Omega$	0,90 $\Omega$	1,01	0,02 $\Omega$	1,10 $\Omega$	
	10 $\Omega$	9,45 $\Omega$	10,10	0,06 $\Omega$	10,55 $\Omega$	
	100 $\Omega$	94,5 $\Omega$	101,0	0,6 $\Omega$	105,5 $\Omega$	
	1000 $\Omega$	900 $\Omega$	1000	8 $\Omega$	1100 $\Omega$	
	Záměna L-N	0,3 $\Omega$	0,24 $\Omega$	0,30	0,01 $\Omega$	0,36 $\Omega$
16.	Odpor vodiče PE Rpe (rcd)	0,08 $\Omega$	0,00 $\Omega$	0,02	0,01 $\Omega$	0,18 $\Omega$
	0,79 $\Omega$	0,65 $\Omega$	0,73	0,02 $\Omega$	0,93 $\Omega$	
	9,80 $\Omega$	9,20 $\Omega$	9,76	0,06 $\Omega$	10,40 $\Omega$	
	100 $\Omega$	94,5 $\Omega$	101,0	0,6 $\Omega$	105,5 $\Omega$	
	1000 $\Omega$	900 $\Omega$	1000	8 $\Omega$	1100 $\Omega$	
	Záměna L-N	0,08 $\Omega$	0,00 $\Omega$	0,04	0,01 $\Omega$	0,18 $\Omega$
17.	Zemní odpor	0 $\Omega$	0,00 $\Omega$	0,02	0,01 $\Omega$	0,05 $\Omega$
	1 $\Omega$	0,90 $\Omega$	1,01	0,02 $\Omega$	1,10 $\Omega$	
	10 $\Omega$	9,45 $\Omega$	10,10	0,06 $\Omega$	10,55 $\Omega$	
	100 $\Omega$	94,5 $\Omega$	101,0	0,6 $\Omega$	105,5 $\Omega$	
	1000 $\Omega$	945 $\Omega$	1006	6 $\Omega$	1055 $\Omega$	
	Vliv sond Rc, Rp max	1 $\Omega$		1,05		



Measurement and Regulation Equipment Manufacturers

METREL d.d.  
Ljubljanska c 77  
SI - 1354 HORJUL  
SLOVENIA

Tel.: (+386 1) 7558 200  
Fax.: (+386 1) 7549 095  
<http://www.metrel.si>  
e-mail: [metrel@metrel.si](mailto:metrel@metrel.si)





Měřidlo Eurotest XE MI 3102 BT	Výrobní číslo: 19210695
Žadatel: prvotní kalibrace přístroje	Datum kalibrace: 26. 06. 2019
Výrobce měřidla: Metrel d.d., Horjul, Slovenia	Kalibraci provedl: Koprivec, Petkovšek
	Podpis: _____

Č.	Funkce / Ubat=7,5V	Nastavená hodnota	Min. povolená h.	Zjištěná hodnota	Nejistota měření	Max. povolená h.		
18.	Zemní odpor Dva klešťové přístroje	1 Ω	0,80 Ω	<b>1,00</b>	0,02 Ω	1,20 Ω		
		19 Ω	17,10 Ω	<b>18,82</b>	0,5 Ω	20,90 Ω		
		29 Ω	23,2 Ω	<b>28,9</b>	1,0 Ω	34,8 Ω		
19.	Zemní odpor Rezistivita půdy ρ	6,3 Ωm	6,0 Ωm	<b>6,50</b>	0,1 Ωm	6,6 Ωm		
		6,28 kΩm	5,97 kΩm	<b>6,33</b>	0,04 kΩm	6,59 kΩm		
20.	Kleště A1391, škála 40 A vstup AC napětí, f = 50 Hz	390 mV	37,9 A	<b>38,9</b>	0,2 A	40,1 A		
		20 mV	1,93 A	<b>1,99</b>	0,01 A	2,07 A		
		4 mV	0,36 A	<b>0,40</b>	0,01 A	0,44 A		
		vstup DC napětí						
		330 mV	32,1 A	<b>32,9</b>	0,2 A	33,9 A		
		75 mV	7,27 A	<b>7,50</b>	0,04 A	7,73 A		
		70 mV	6,79 A	<b>6,99</b>	0,04 A	7,21 A		
		5 mV	0,46 A	<b>0,49</b>	0,01 A	0,54 A		
		0 mV	0,00 A	<b>0,01</b>	0,01 A	0,02 A		
		Kleště A1391, škála 300 A						
		vstup AC napětí, f = 50 Hz		290 mV	280,8 A	<b>289,2</b>	1,7 A	299,2 A
		vstup DC napětí		290 mV	280,8 A	<b>289,4</b>	1,7 A	299,2 A
		21.	Kleště A1018, škála 20 A vstup AC proud, f = 50 Hz	19 mA	18,43 A	<b>18,82</b>	0,11 A	19,57 A
				0,5 uA	0,0 mA	<b>0,4</b>	0,1 mA	1,0 mA
22.	ISFL	ISFL 1	2 mA	1,6 mA	<b>2,00</b>	0,02 mA	2,4 mA	
			7,8 mA	7,1 mA	<b>7,4</b>	0,1 mA	8,5 mA	
	ISFL 2	2 mA	1,6 mA	<b>1,90</b>	0,02 mA	2,4 mA		
		7,8 mA	7,1 mA	<b>7,4</b>	0,1 mA	8,5 mA		
23.	IMD			✓				

**Výsledek kalibrace:** Výše uvedený přístroj v době kalibrace byl použitelný za normálních podmínek.

Použité nejistoty představují dvě směrodatné odchylky (k=2), to znamená, že celková nejistota odpovídá přibližně 95% pravděpodobnosti asi 95%.

Použité etalony:

Č.	Název	Typ
1	Calibration System	9100, Wavetek

Kalibrační list číslo	18C01351
Platnost kalibrace etalonů do	31. 07. 2019



Measurement and Regulation Equipment Manufacturers

METREL d.d.  
Ljubljanska c. 77  
SI - 1354 HORJUL  
SLOVENIA

Tel.: (+386 1) 7558 200  
Fax.: (+386 1) 7549 095  
<http://www.metrel.si>  
e-mail: [metrel@metrel.si](mailto:metrel@metrel.si)

## SVETELNOTECHNICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci svetelnotechnických meraní (kvality svetelnotechnických parametrov) bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na ich meranie v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Jasový analyzátor CX-2A

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Everfine, # 669 Binkang Road, Hangzhou, Čína

výrobné číslo

YG100269N11060005

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

5.9.2018

Platnosť do: 4.9.2023

Vlastník zariadenia : názov

Marialux s.r.o.

adresa

Veľké Lovce 22,  
Veľké Lovce  
941 42

IČO

46 003 002

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie.

Vo Veľkých Lovciach dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia

Marialux s.r.o., Ing. František Krasňan, PhD.



zhotoviteľ

Power Mode s.r.o.

## SVETELNOTECHNICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci svetelnotechnických meraní (kvality svetelnotechnických parametrov) bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na ich meranie v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Spektrometer UPRtek MK350S Premium

výrobca zariadenia :

názov a adresa

UPRtek, 5F NO.38, KEYI STREET, MESTO ZHUNAN,  
MIAOLI COUNTY 35059, Tschaj-wan

výrobné číslo

HS22BHED0030

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

3.9.2020

Platnosť do: 3.9.2025

Vlastník zariadenia : názov

Marialux s.r.o.

adresa

Veľké Lovce 22,  
Veľké Lovce  
941 42

IČO

46 003 002

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

Vo Veľkých Lovciach dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia

Marialux s.r.o., Ing. František Krasňan, PhD.



zhotoviteľ

Power Mode s.r.o.

## SVETELNOTECHNICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci svetelnotechnických meraní (kvality svetelnotechnických parametrov) bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na ich meranie v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Luxmeter URAS PRC-Krochmann

výrobca zariadenia :

názov a adresa

PRC-Krochmann, Am Sandwerder 47, Berlín, Nemecko

výrobné číslo

200119-02

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

3.9.2020

Vlastník zariadenia : názov

Marialux s.r.o.

adresa

Veľké Lovce 22,  
Veľké Lovce  
941 42

IČO

46 003 002

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

Vo Veľkých Lovciach dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia

Marialux s.r.o., Ing. František Krasňan, PhD.



zhotoviteľ

Power Mode s.r.o.

# CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona NR SR č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zмене a doplnení niektorých zákonov

**č. 04005-660-041-20**

<b>Predmet overenia:</b>	Luxmeter	
<b>Typ meradla:</b>	PRC	
<b>Výrobné číslo:</b>	200119-02	
<b>Druh meradla:</b>	podľa Prílohy č. 51 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z.z. položka 5.1 a 5.2	
<b>Značka schváleného typu:</b>	Nepodlieha schváleniu typu	
<b>Výroba:</b>	Krochmann, Nemecko	
<b>Žiadateľ:</b>	Marialux, s.r.o. Veľké Lovce 22 941 42 Veľké Lovce	
<b>Číslo požiadavky:</b>	S20/01659	
<b>Miesto a dátum overenia:</b>	SMU H-120	02. – 03.09.2020
<b>Počet strán:</b>	4	
<b>Výsledok overenia:</b>	Meradlo nepodlieha schváleniu typu a zodpovedá požiadavkám uvedeným v Prílohe č. 51, položka 5.1 a 5.2, k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z.z. v znení neskorších predpisov a požiadavkám normy STN 25 9510 Luxmetre, podľa ktorej sa zaraďuje do Triedy presnosti 1.	
<b>Overenie platí do:</b>	03.09.2022	

Tento dokument je v súlade so schôdzosťami, ktoré sú uvedené v Prílohe C dohovoru MRA vypracovaného Medzinárodným výborom pre váhy a miery (CIPM). Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veľčiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na [www.bipm.org](http://www.bipm.org)). Logo „CIPM MRA“ a toto vyhlásenie sa vzťahujú len na vykonané merania.

Vento certifikát dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek (SI). Poskytované metrologické služby sú v súlade s platnou normou EN (ISO IEC 17025:2017 (na [www.smu.sk/spособilost-smu/](http://www.smu.sk/spособilost-smu/))).

Etalóny použité na overenie sú nadväzujúce na národný etalón Slovenskej republiky č. 012-98.

**Miesto a dátum vydania:**
**Pečiatka:**
**Schválil:**

Bratislava 03.09.2020




Ing. Peter Pavlásek, PhD.

**Podmienky okolia:**

Teplota okolného prostredia,  $t_{amb} = 23,1^{\circ}\text{C}$ , vlhkosť,  $\varphi_{amb} = 48\%$ .

**Metóda skúšania pri overovaní:**

Luxmeter bol skúšaný v rozsahu 2 až 10 000 lx podľa Prílohy č.21 k vyhláske UčMS SR č. 161/2019 Z.z. s znením neskorších predpisov, STN 25 92 101 Luxmetre a pracovného postupu č. 14/04/15.

**Výsledky merania:**

Pri overení boli kontrolované: citlivosť, linearita, spektrálna citlivosť, smerová závislosť a časová nestabilita luxmetra. Na smerovú závislosť sa nevzťahuje logo CIPM MIRA.

**Meranie citlivosti a linearity luxmetra:**

**Nadväznosť:**

Stupnica luxmetra bola porovnávaná s fotometrickou hlaviceou P30F01, ktorá je nadviazaná na národný etalon svietivosti N1 012.

**Postup merania:**

Luxmeter bol porovnávaný v rozsahu 2 až 10 000 lx komparačnou metódou s použitím fotometrickéi hlavice P30F01. Ako zdroje boli použité pracovné etalony svietivosti PZ1 s teplotou spektrálneho zloženia 2856 K, HP51 s teplotou spektrálneho zloženia 2856 K a pracovný etalon svietivosti HPF1 s teplotou spektrálneho zloženia 3000 K a 3300 K.

**Výsledok merania :**

$E_L$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_E$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_E$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_E$ [lx]	$E_L$ [lx]
2,00	1,96	20,0	19,7	200	197	2 000	1 976
6,50	6,37	65,0	63,9	650	641	4 000	3 958
11,00	10,78	110,0	108,3	1 100	1 084	6 000	5 939
15,50	15,20	155,0	152,7	1 550	1 529	8 000	7 927
20,00	19,63	200,0	196,7	2 000	1 974	10 000	9 917

Tabulka 1. rozsah merania 2 - 10 000 lx

kde  $E_L$  je hodnota zmeraná etalónovou hlaviceou a  $E_E$  hodnota zmeraná overovaným meradlom.

**Neistota merania:**

Hodnota  $E_L$  je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou  $U_L = 4,0\%$  pre koeficient pokrytia  $k = 2$  za predpokladu normálneho rozdelenia.



## Meranie spektrálnej citlivosti luxmetra:

## Postup merania:

Spektrálna citlivosť detektoru luxmetra bola zmeraná komparačnou metódou voči kremikovému detektoru HAMAMATSU, nadviazaným na národný etalón svetivosti NE012, so známou spektrálnou rezponzivitou. Namierané hodnoty relatívnej spektrálnej rezponzivity luxmetra  $S_{rel}$  sú uvedené v Tabuľke 2.

Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel}$ [ $\lambda$ ]	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel}$ [ $\lambda$ ]	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel}$ [ $\lambda$ ]
400	0,001	540	0,966	670	0,031
410	0,002	550	1,000	680	0,015
420	0,003	555	1,000	690	0,007
430	0,006	560	0,991	700	0,003
440	0,016	570	0,945	710	0,001
450	0,039	580	0,865	720	0,001
460	0,065	590	0,756	730	0,0001
470	0,088	600	0,628	740	0,0001
480	0,152	610	0,494	750	0,0001
490	0,214	620	0,367	760	0,0001
500	0,312	630	0,256	770	0,0001
510	0,517	640	0,167	780	0,0001
520	0,714	650	0,102	790	0,0001
530	0,874	660	0,058	800	0,0001

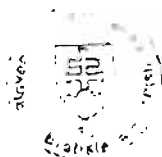
Tabuľka 2. Spektrálna rezponzivita luxmetra

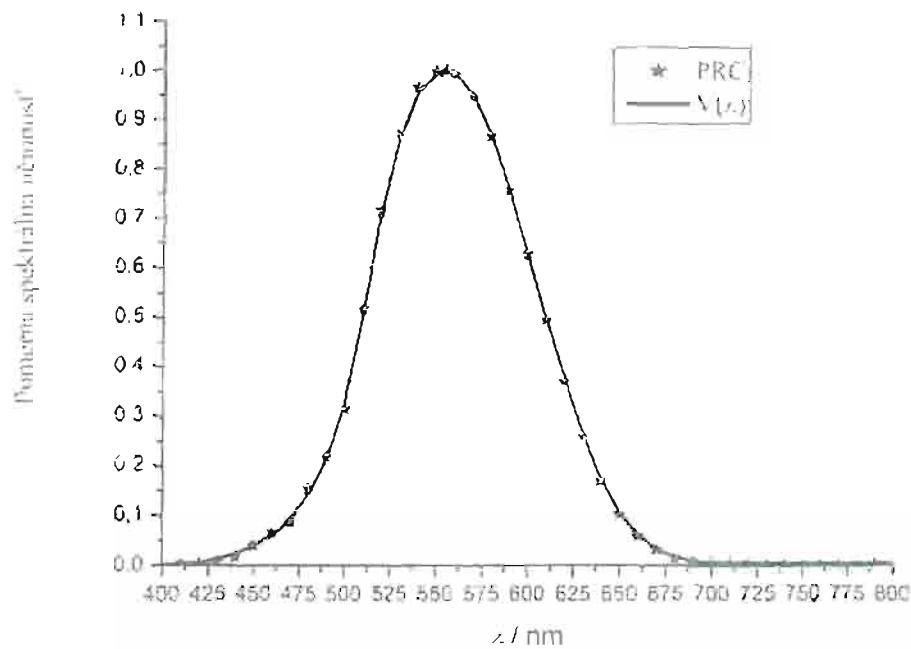
## Výsledok merania spektrálnej citlivosti luxmetra:

Pri vykonanej skúške bola zistená odchýlka spektrálnej citlivosti luxmetra od funkcie pomernej spektrálnej účinnosti norimálneho fotopického pozorovateľa  $V(\lambda)$ , ktorá vyhovuje STN 25 9510 Luxmetre. Hodnota neistoty vplyvu rozdielov spektrálneho zloženia žiarenia pri kalibrácii fotometrickej stupnice je  $u_{BSI} = 1,38 \%$ . Rozdiel medzi relatívnou spektrálnou citlivosťou fotoelektrického snímača skúšaného luxmetra a ideálnymi hodnotami (funkcie  $V(\lambda)$ ) je znázornený na obrázku Obr. 1.

## Neistota merania:

Hodnota  $S_{rel}$  je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou  $U = 1,2\%$  pre koeficient pokrytia  $k = 2$





Obr. 1 Porovnanie pomernej spektrálnej citlivosti luxmetra s funkciou  $V(\lambda)$

**Meranie smerovej závislosti:**

Namerané a etalónové hodnoty osvetlenia na úrovni 90 lx pri dopade svetla pod uhlom  $\alpha$

$\alpha$ [°]	0	5	10	15	20	25	30	35	40
$E_{lux}$ [lx]	90,0	89,8	88,7	87,4	85,1	82,6	78,4	74,1	69,2
$E_{etalon}$ [lx]	90,0	89,7	88,6	86,9	84,6	81,6	77,9	73,7	68,9
$\alpha$ [°]	45	50	55	60	65	70	75	80	85
$E_{lux}$ [lx]	63,8	57,9	51,6	45,0	37,9	30,9	23,8	16,5	8,0
$E_{etalon}$ [lx]	63,6	57,9	51,6	45,0	38,0	30,8	23,3	15,6	7,8

Rozšírená neistota merania smerovej závislosti luxmetra ( $k = 2$ ):  $U_{E_{lux}} = 1,1 \%$

**Skúšanie krátkodobej časovej nestability (únavy):**

$t_3 = 0,01 \%$

Rozšírená neistota únavy luxmetra ( $k = 2$ ):  $U' = 0,02 \%$

Všetchné rozšírené neistoty jednotlivých meraní sú stanovené vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia  $k = 2$ , ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Neistota bola určená v zhode s publikáciou I. A. 402 (M): 2013 a G. 1 (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement, JCGM 100:2008).

Overovacia značka: 04005  
03.09.2020

Overoval: Ing. Miroslav Krempaský



# CERTIFIKÁT O KALIBRÁCIU

č. 03233-660-041-18

Predmet kalibrácie: Jasomer

Typ meradla: C N-2A

Výrobné číslo: YG100269N11060005

Výroba: Evertime, Čína

Žiadateľ: Matialux s.r.o.  
Veľke Lovce 22  
941 42 Veľke Lovce

Číslo požiadavky: 438 259

Miesto a dátum kalibrácie: SMU11-120 05.09.2018

Počet strán: 3

Tento dokument je v súlade so schopnosťami, ktoré sú uvedené v Prílohe C' dohovoru MRA vypracovaného Medzinárodným výborom pre váhy a miery (CIPM). Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veľičiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C' (podrobnosti pozri na [www.bipm.org](http://www.bipm.org)).

Tento certifikát dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek (SI). Poskytované kalibračné služby sú v súlade s platnou normou SISTEN ISO IEC 17025: 2005 (viac na [www.smu.sk/sposobilost-smu](http://www.smu.sk/sposobilost-smu)).

Etalóny použité na kalibráciu sú nadväzované na národný etalon Slovenskej republiky č. 012-98.


Za rekalibráciu meradla v priradenom rekalibračnom intervale zodpovedá užívateľ meradla.

Miesto a dátum vydania:

Pečiatka:

Schválil:

Bratislava 10.08.2018

  
Ing. Milan Ioan Maniur, PhD

Tento dokument môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.

**Podmienky prostredia:**

Teplota okolia  $t_{lab} = 23.5$  °C, vlhkosť  $\varphi_{lab} = 62\%$

**Nadväznosť:**

Jasomer bol kalibrovaný spektrofotometrom Konica Minolta CS1000 nadviazaným na národný etalón svietivosti NE012, spektrálna závislosť monochromátorom OMNI 300, nadviazaným na národný etalón žiarivého toku a intenzity ožiarenia NE005, a fotodetektorom HAM 1, zo zostavy národného etalónu svietivosti NE012. Logo CIPM MRA sa vzťahuje na rozsah 10 – 2 500 cd.m<sup>-2</sup>.

**Postup kalibrácie stupnice:**

Jasomer bol kalibrovaný v rozsahu 0,1 až 12 500 cd.m<sup>-2</sup> komparačnou metódou s použitím spektrofotometra Konica Minolta CS1000. Expozičný čas jasomera bol pre každú hodnotu stanovený z možných predvolených hodnôt od 5 ms do 10 s. Pre hodnoty nad 2 500 cd.m<sup>-2</sup> bol použitý neutrálny filter z príslušenstva jasomera. Výsledky merania sú uvedené v Tab. 1.

$L_E$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_J$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_E$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_J$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_E$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_J$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_E$ [cd.m <sup>-2</sup> ]	$L_J$ [cd.m <sup>-2</sup> ]
0,10	0,04	5,00	4,82	135,0	135,1	4 040	4 086
0,25	0,29	10,00	9,97	337,5	337,4	6 002	5 982
0,50	0,52	13,50	13,52	675	675,5	8 007	7 995
1,00	0,97	33,75	33,86	1 350	1 352	10 020	9 824
2,50	2,35	67,50	67,71	2 528	2 506	12 497	12 363

Tab 1. rozsah kalibrácie 0,1 – 12 500 cd.m<sup>-2</sup>

kde  $L_E$  je hodnota zmeraná spektrofotometrom a  $L_J$  hodnota zmeraná jasomerom CX-2A.

**Neistota merania:**

Hodnota  $L_J$  je ocenená rozšírenou neistotou  $U = 5\%$ . Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia  $k = 2$ , ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v zhode s publikáciou GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement, JCGM 100:2008).

**Meranie spektrálnej citlivosti jasomera:****Postup merania:**

Spektrálna citlivosť jasomera bola zmeraná komparačnou metódou voči kremíkovému detektoru HAMAMATSU so známou spektrálnou rezponzivitou. Namerané hodnoty relatívnej spektrálnej rezponzivity jasomera  $S_{rel}$  sú uvedené v Tab. 2.

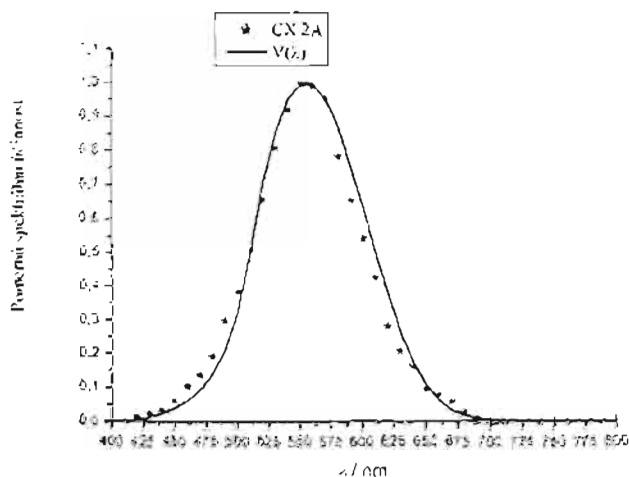
**Výsledok merania spektrálnej citlivosti luxmetra:**

Pri vykonanej skúške bola zistená odchýlka spektrálnej citlivosti jasomera od funkcie pomernej spektrálnej účinnosti normálneho fotopického pozorovateľa  $V(\lambda)$ . Rozdiel medzi relatívnou spektrálnou citlivosťou fotoelektrického snímača skúšaného luxmetra a ideálnymi hodnotami funkcie  $V(\lambda)$  je znázornený na obrázku Obr. 1.

Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$
400	0,0004	540	0,919	670	0,059
410	0,001	550	0,997	680	0,026
420	0,013	555	1,000	690	0,009
430	0,023	560	0,992	700	0,003
440	0,033	570	0,956	710	0,002
450	0,058	580	0,782	720	0,001
460	0,103	590	0,655	730	0,0004
470	0,138	600	0,543	740	0,0002
480	0,192	610	0,428	750	0,0002
490	0,298	620	0,284	760	0,0002
500	0,381	630	0,210	770	0,0004
510	0,506	640	0,161	780	0,0005
520	0,653	650	0,094	790	0,0003
530	0,809	660	0,079	800	0,0002

**Výsledok merania spektrálnej citlivosti jasomera:**

Pri vykonanej skúške bola zistená odchýlka spektrálnej citlivosti luxmetra od funkcie pomernej spektrálnej účinnosti normálneho fotopického pozorovateľa  $V(\lambda)$ . Rozdiel medzi relatívnou spektrálnou citlivosťou fotoelektrického snímača skúšaného luxmetra a ideálnymi hodnotami funkcie  $V(\lambda)$  je znázornený na Obr. 1.



Obr. 1 Porovnanie pomernej spektrálnej citlivosti jasomera s funkciou  $V(\lambda)$

**Neistota merania:**

Hodnota  $S_{rel}$  je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou  $U = 1,2\%$  pre koeficient pokrytia  $k = 2$ . Štandardná neistota merania bola určená v zhode s publikáciou GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement, JCGM 100:2008).

Kalibračná značka: 03233 05.09.2018

Kalibrovať: Ing. Marián Krempaský Ing. Boris Barboľas, PhD

\*\*\*

# CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 04006-660-041-20

Predmet kalibrácie: Spektrometer

Typ meradla: MK350S Premium

Výrobné číslo: JIS22 BII D0070

Výroba: U PRtek, Taiwan

Žiadateľ: Marialux, s.r.o.  
Veľké Lovce 22  
941 42 Veľké Lovce

Číslo požiadavky: S20/01660

Miesto a dátum kalibrácie: SMÚ 11-120 02. - 03.09.2020

Počet strán: 4

Tento dokument je v súlade so schopnosťami, ktoré sú uvedené v Prílohe C dohovoru MRA vypracovaného Medzinárodným výborom pre váhy a miery (CIPM). Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii o meraní každého iného zúčastneného ústavu pri veľičiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na [www.bipm.org](http://www.bipm.org)). Logo „CIPM MRA“ a toto vyhlásenie sa vzťahujú len na vykonané merania.

Tento certifikát dokumentuje nadväznosť na národné etalony realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek (SI). Poskytované metrologické služby sú v súlade s platnou normou EN ISO/IEC 17025:2017 (viac na [www.smuv.sk/capabilities-smuv](http://www.smuv.sk/capabilities-smuv)).

Etalóny použité na kalibráciu sú nadviazané na národný etalón Slovenskej republiky č. 005 97 a (1) 98.

Za rekalkibráciu meradla v primeranom rekalkibračnom intervale zodpovedá užívateľ meradla.

Miesto a dátum vydania:

Pečiatka:

Schválil:

Bratislava 04.09.2020

Ing. Peter Pavlásek, PhD.

Tento dokument môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.

**Podmienky prostredia:**

Teplota okolného vzduchu  $t_{amb}$  = 22,9 °C, vlhkosť vzduchu  $\varphi$  = 57%

**Nadväznosť:**

Spektrometer bol kalibrovaný fotometrickou hlaviceou P30FC1 kalibrovanou na funkciu V(λ), nadväzanou na národný etalon svietivosti SI 002 (monochromátorový CIE X(λ) 300 detektorom I(Vλ)) a spektrofotometrom CS1000A, nadväzanými na národný etalon ziariveho toku SI 005. Na kalibračiu farebných súradníc  $x, y$   $T_{cc}$  sa nevzťahuje logo CIPM MRA.

**Kalibrácia stupnice intenzity osvetlenia:**

Spektrometer bol kalibrovaný v rozsahu 2 až 10 000 lx komparačnou metódou s použitím fotometrickej hlavice P30FC1 podľa pracovného postupu č. 14 041 15. Ako zdroje boli použité pracovný etalon svietivosti PZ1 a HPN1 s teplotou spektrálneho zloženia 2856 K a pracovný etalon svietivosti HP1 1 s teplotou spektrálneho zloženia 3000 K a 3500 K.

$E_L$ [lx]	$E_f$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_f$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_f$ [lx]	$E_L$ [lx]	$E_f$ [lx]
2,00	1,89	20,0	19,2	200	190	2 000	1 918
6,50	6,14	65,0	62,1	650	620	4 000	3 836
11,00	10,43	110,0	105,2	1 100	1 049	6 000	5 764
15,50	14,72	155,0	147,8	1 550	1 481	8 000	7 707
20,00	19,02	200,0	191,0	2 000	1 914	10 000	9 652

Tab. 1 rozsah kalibrácie 2 – 10 000 lx

kde  $E_f$  je hodnota zmeraná etalónovou hlaviceou a  $E_L$  hodnota zmeraná kalibrovaným meradlom.

**Neistota merania:**

Hodnota  $E_L$  je ocenená rozšírenou neistotou  $U = 4\%$ .

**Kalibrácia teploty spektrálneho zloženia  $T_{cc}$ ,  $R_A$  a farebných súradníc  $x, y$ :**

Spektrometer bol kalibrovaný pomocou spektrofotometra CS1000A, svetelnými zdrojmi a optickými filtermi. Výsledky sú v Tab. 2.

	Etalón	MK 3505	Etalón	MK 3505	Etalón	MK 3505
$T_{cc}$ [K]	2324	2272	2852	2808	3681	3638
$x$	0,4950	0,5004	0,4489	0,4527	0,3970	0,4013
$y$	0,4159	0,4183	0,4092	0,4114	0,3947	0,3971
$R_A$	97,0	99,0	98,0	99,3	78,0	80,7

Tab. 2 Kalibrácia teploty spektrálneho zloženia  $R_A$  a farebných súradníc

**Neistota merania:**

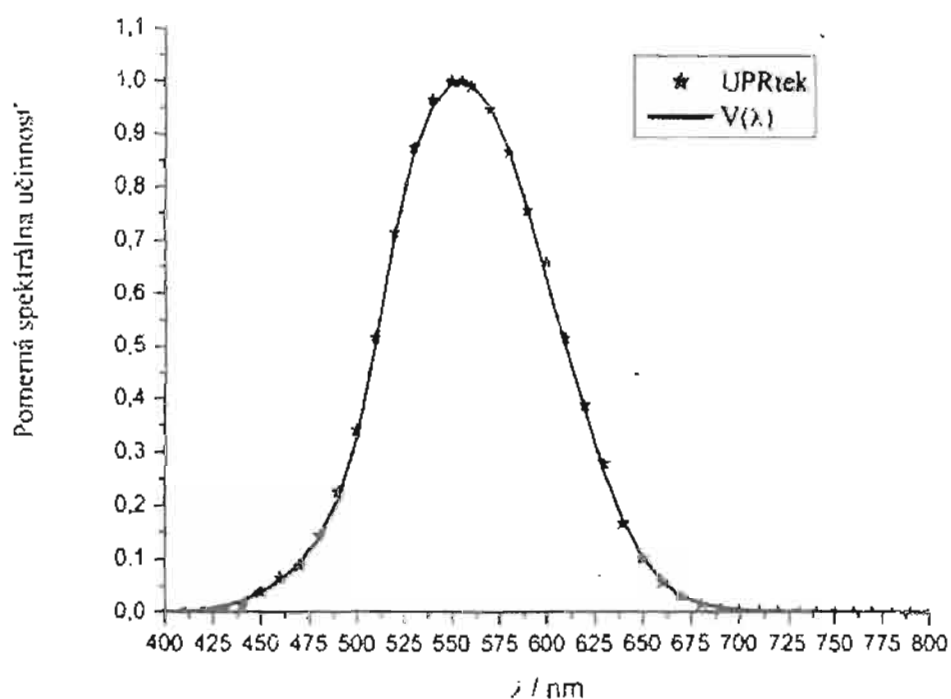
Hodnota  $T_{cc}$  je ocenená rozšírenou neistotou  $U = 5,0\%$  pre koeficient pokrytia  $k = 2$ , hodnoty  $x, y$  sú ocenené rozšírenou neistotou  $U = 0,001$  pre koeficient pokrytia  $k = 2$ .

**Meranie spektrálnej citlivosti:**

Spektrálna citlivosť spektrometra bola zmeraná komparatívnou metódou voči kremíkovému detektoru HAMAMATSU so známou spektrálnou responzivitou. Namerané hodnoty relatívnej spektrálnej responzivity spektrometra  $S_r$  sú uvedené Tab. 3 a Obr. 1.

Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_r$ [%]	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_r$ [%]	Vlnová dĺžka $\lambda$ [nm]	$S_r$ [%]
400	0,001	540	0,966	670	0,031
410	0,002	550	1,000	680	0,015
420	0,002	555	1,000	690	0,007
430	0,004	560	0,991	700	0,003
440	0,013	570	0,945	710	0,001
450	0,039	580	0,865	720	0,001
460	0,065	590	0,756	730	0,000
470	0,088	600	0,658	740	0,0001
480	0,142	610	0,517	750	0,0001
490	0,224	620	0,388	760	0,0001
500	0,342	630	0,280	770	0,0001
510	0,517	640	0,167	780	0,0001
520	0,714	650	0,102	790	0,0001
530	0,874	660	0,058	800	0,0001

Tab. 3. Spektrálna citlivosť spektrometra



Obr. 1. Porovnanie pomernej spektrálnej citlivosti spektrometra s funkciou  $V(\lambda)$

Nejistota měření

Hodnota  $S$  je součinem faktoru rozšíření a přesnosti  $U$  10

Ujistěte se, že měření je vhodné (přesnost)  $S < 0,05 \cdot M$  (kde  $M$  je střední hodnota) a že měření je vhodné (rozšíření)  $U < 0,05 \cdot M$  (kde  $M$  je střední hodnota)

Kalibrační značka: 02006 17-09-2019

Kalibroval: Ing. Marian Kroupka



## ODBORNÝ GARANT PROJEKČNÝCH PRÁČ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti projektovej dokumentácie ktoréhokoľvek druhu alebo stupňa okrem kamerového systému bude v zmysle platných právnych predpisov uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : **Ing. Anna Šútovcová**

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) **poddodávateľ**

v prípade poddodávateľa :  
názov **Ing. Anna Šútovcová**

adresa **Hliníčka 1, Bratislava 831 52**

IČO **37811061**

Táto osoba bude uskutočňovať a garantovať tento druh a stupeň projektovej dokumentácie :  
**Verejná osvetlenie a vonkajšie silnoprúdové rozvody**  
v stupni :

**PSP - projekt pre stavebné povolenie**

**PRS – projekt pre realizáciu stavby**

podpis predmetného garanta



Prílohy : platné oprávnenie na predmetnú činnosť v zmysle zákona NR SR č 138/1992 Z. z.  
v znení neskorších zmien a doplnkov

V Bratislave, dňa 21.3.2022

V Lábe, dňa 21.3.2022



predmetný poddodávateľ







SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

# AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

**Ing. Anna Šútovcová**

rodné číslo **665203/6556** zložil dňa **12.3.2002** sľub podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.  
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom **3172** ako

**Autorizovaný stavebný inžinier**

pod registračným číslom **3172\*A\*5-3** v kategórii **Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**  
s rozsahom oprávnenia **Elektrotechnické zariadenia**

a je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.  
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

**15.3.2002**

Dátum vydania



Ing. Ján Kyseľ  
Prededaľa SKSI



## OZNÁMENIE o pridelení identifikačného čísla (IČO)

**IČO: 37811061****Údaje o podnikateľovi (fyzickej osobe)**

Obchodné meno (názov):	<b>Ing. Anna Šútovcová</b>
Adresa miesta podnikania:	<b>Hlinícka 1, 831 52 Bratislava - mestská časť Rača</b>
Právna forma:	<b>105 - Slobodné povolanie - fyzická osoba podnikajúca na základe iného ako živnostenského zákona</b>
Predmet činnosti - hlavná činnosť: (SK NACE)	<b>71.12.1 - Inžinierske činnosti a poradenstvo</b>
Dátum vzniku:	
Dátum zániku:	

**Osobné údaje podnikateľa (fyzickej osoby)**

Meno a priezvisko:	<b>Anna Šútovcová</b>
Dátum narodenia:	<b>03.02.1966</b>
Miesto trvalého bydliska:	<b>Martinčekova 785/22, 821 09 Bratislava</b>

**UPOZORNENIE:** Podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v spojení so zákonom č. 272/2015 Z. z. o registri právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov máte povinnosť oznamovať Slovenskej komore stavebných inžinierov všetky zmeny v hore zapísaných údajoch.

Vystavila **Slovenská komora stavebných inžinierov - povinná osoba podľa § 5 zákona č. 272/2015 Z. z.**, so sídlom: Mýtna 29, 811 07 Bratislava, tel. č.: 02/3907 5042, e-mail: [skni@sksi.sk](mailto:skni@sksi.sk)

**Kontaktná osoba:** Ing. Mária Olšakovská

Dátum vydania: 16.05.2019

Pečiatka a podpis:





KRAJSKÉ RIADITEĽSTVO POLICAJNÉHO ZBORU  
V TREŇČINE

Č. p.: Lic-3-25/2013

V Trenčíne

dňa 18. 03. 2013

**LICENCIA**

NA PREVÁDZKOVANIE

**TECHNICKEJ SLUŽBY**

č. PT 001512

Obchodné meno **ELDAMONT s.r.o.**

Sídlo právnickej osoby **Nová Ves nad Váhom** PSC **916 31**  
**186**

IČO **44 666 446**

Rozsah činnosti **§ 7 ods. 1 zákona č. 473/2005 Z.z. o súkromnej bezpečnosti v rozsahu  
projektovanie, montáž, údržba, revízia, oprava**

Platnosť licencie do **18. 03. 2023**



*[Handwritten signature]*  
Odtlačok pečiatky  
a podpis



## STAVBYVEDÚCI

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti osoby vykonávajúcej funkciu stavbyvedúceho v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Marek Janoško

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :

názov JADOZ s.r.o.

adresa Duklianskych hrdinov 2723/15A  
093 01 Vranov nad Topľou

IČO 50 297 465

podpis predmetného garanta

.....  


Prílohy : platné oprávnenie na predmetnú činnosť v zmysle zákona NR SR č. 138/1992 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov a v zmysle zákona NR SR č. 473/2005 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov

Vo Vranove nad Topľou , dňa 21.3.2022



.....  
predmetný poddávateľ

V Lábe, dňa 21.3.2022



.....  
zhotoviteľ



Slovenská komora stavebných inžinierov

# Osvedčenie

o vykonaní odbornej skúšky

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

**Marek Janoško**

710516/9665

rodné číslo

podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch  
a autorizovaných stavebných inžinierov v znení zákona č. 236/2000 Z. z.  
vykonal odbornú skúšku pre činnosť

**stavbyvedúci**

s odborným zameraním **Pozemné stavby**  
**Inžinierske stavby - potrubné, energetické a iné líniové stavby**  
**Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - zdravotnotechnické zariadenia**  
**a inštalácie**

s evidenčným číslom **09942\*10-24-31\***

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe  
podľa § 45 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku  
v znení neskorších predpisov.

10. 5. 2004

Dátum vydania



Prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.

Predseda SKSI

## KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania činností koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Martin Baksa

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :

názov MB-PROFI PBS, s.r.o.

adresa Liptovská 21, Bratislava


IČO 47 208 759


podpis predmetného garanta

  
.....

V Lábce dňa 21.3.2022

V Lábce, dňa 21.3.2022

  
.....  
predmetný poddodávateľ

  
.....  
zhotoviteľ



## ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY VYHRADENÝCH TECNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba:

Meno a priezvisko : František Valo

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :  
názov ELIMER, a.s.

adresa Srmianska 19  
Nové Mesto nad Váhom 915 01

IČO 36 306 941

podpis predmetného garanta



Prilohy : platné oprávnenie v zmysle vyhlášky č. 508/2009

V Novom Meste nad Váhom, dňa 21.3.2022

V Lábe, dňa 21.3.2022



.....  
predmetný poddodávateľ



.....  
zhotoviteľ

Na základe podanej žiadosti zo dňa 15.1.2001 sa týmto stanovuje neobmedzená doba platnosti osvedčenia č. 073 INA 1996 EZ E A,B E2 zo dňa 19.11.1996 vydaného pre Františka Valu, bytom Tematínska 7, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, rodné číslo 550313/1480.



V Nitre, dňa 7.2.2001

Ing. Miroslav Adamský, CSc.  
hlavný inšpektor práce

26. 02. 2007  
8

Právitel garancovaná odborná príprava v odbornej oblasti elektrického inžinierstva podľa §16 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP a vyhlášky č. 356/2007 Z. z. a Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. o BOZP v rozsahu E	
Termín absolúcie AOP	Termín absolúcie odborných tématických AOP
0 5. 05. 2021	0 5. 05. 2026
Toto osvedčenie je platné do dátumu uvedeného v tomto osvedčení.	



František Valo  
osvedčenie č. 073 INA 1996 EZ E A,B E2  
predchádzajúci AOP absolvoval dňa 26. 2. 2007

Menovaný absolvoval v Trenčine 1. 12. 2011

aktualizačnú odbornú prípravu

podľa §16 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP,  
vyhlášky č. 356/2007 Z. z. a vyhlášky SR č. 508/2009 Z. z.

u oprávnenej právnickej osoby:

SLOVENSKÝ ELEKTROTECHNICKÝ ZVÄZ -  
KOMORA ELEKTROTECHNIKOV SLOVENSKA

Radlinského 28, 811 07 Bratislava,  
IČO: 30778603, DIČ: 2020809626,

číslo oprávnenia: VVZ-000195-06-05.1 a VVZ-000195-06-05.2  
vydaných Národným inšpektorátom práce dňa 23. 10. 2009.

Ďalšiu AOP je potrebné absolvovať do 12. 2016, inak  
osvedčenie stratí platnosť.



Ing. Ľudovít Haniša, odbor. zástupca

pečiatka a podpis

František Valo,

osvedčenie č. 073 INA 1996 EZ E A,B E2 z 19.11. 1996.

predchádzajúci AOP absolvoval dňa 1. 12. 2011.

Menovaný absolvoval v Trenčine dňa 24. 11. 2016

aktualizačnú odbornú prípravu

podľa §16 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP,  
vyhlášky č. 356/2007 Z. z. a vyhlášky SR č. 508/2009 Z. z.

v rozsahu E

u oprávnenej právnickej osoby:

SLOVENSKÝ ELEKTROTECHNICKÝ ZVÄZ -  
KOMORA ELEKTROTECHNIKOV SLOVENSKA

Radlinského 28, 811 07 Bratislava,  
IČO: 30778603, DIČ: 2020809626,

číslo oprávnenia: VVZ-000195-06-05.1 a VVZ-000195-06-05.2  
vydaných Národným inšpektorátom práce dňa 23. 10. 2009.

Ďalšiu AOP je potrebné absolvovať do 24. 11. 2021,  
inak osvedčenie z hľadiska AOP stratí platnosť.

Ing. Ľudovít Haniša, odbor. zástupca

pečiatka a podpis

# INŠPEKTORÁT BEZPEČNOSTI PRÁCE V NITRE



## OSVEDČENIE

číslo: 073 INA 1996 WZ E A, B E2

vydané podľa § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona NR SR č. 256/1994 Z.z. (ďalej len „zákon“) a § 14 ods. 3 vyhlášky ÚBP SR č. 74/1996 Z.z. po preverení odbornej spôsobilosti Technickou inšpekciou podľa § 6a ods. 1 písm. d) zákona dňa: 22.10.1996

na činnosť: elektrotechnik špecialista - odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení

v rozsahu: objekty bez nebezpečenstva výbuchu  
objekty s nebezpečenstvom výbuchu  
zariadenia s napätím do 1000V vrátane bleskozvodov

poznámka:

Toto osvedčenie ruší osvedčenie č. 035/INA/89-1-B2, E4-B

pre:

František Valo  
Tomatínska 7  
91501 Nové Mesto nad Váhom

Rod. č. 550313/1480

Držiteľ osvedčenia je pri činnosti podľa osvedčenia povinný dodržiavať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Viac informácií na rubre osvedčenia.  
Osvedčenie platí do: 19.11.2001

V Nitre

dňa: 19.11.1996



Ing. Semelák Milan

RIADITEĽ IBP

## GARANT SVETELNOTECHNICKÝCH MERANÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania svetelnotechnických meraní, bude uskutočňovať a garantovať osoba so vzdelaním v oblasti svetelnej techniky :

Meno a priezvisko : Ing. František Krasňan , PhD.

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :

názov MariaLux s.r.o.

adresa Veľké Lovce 22,  
Veľké Lovce  
941 42

IČO 46 003 002

podpis predmetného garanta

Prílohy : doklad o vzdelaní

Vo Veľkých Lovciach dňa 21.3.2022



vlastník zariadenia  
MariaLux s.r.o., Ing. František Krasňan, PhD.



zhotoviteľ  
Power Mode s.r.o.

Power Mode  
s.r.o.

www.eu

Podpis: *[Signature]* 11/1007

8 9 2017



SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA  
V BRATISLAVE

Fakulta elektrotechniky a informatiky

# DIPLOM

s vyznamenaním

seria A  
# 000088

František KRASŇAN

inžinier (s) 16. septembra 1973

Nových Zámkoch

akónčej (s) inžinierske štúdium s vyznamenaním vekomatím  
statovej složby v športovom odboe

Elektroenergetické a silnoprákové  
inžinierstvo

a píšomá sa mu (jej) akademický titul

"inžinier"  
(skratka "Ing.")

Bratislave

21. januára 1999



Táto overená kópia diplomu je použiteľná výhradne pre spoločnosť Power Mopde s.r.o., 900 67 Láb 619, pre účely výberového konania v oblasti projektu *Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vrábľa a iba pre roky 2022 a 2023.*

Pán  
Ing. František Krasňan  
Veľké Lovce 22  
941 42 Veľké Lovce


Váš list: Naše číslo: Vybavuje: V Bratislave  
PGO/2015 Anna Koláriková 03. 08. 2015

Vec  
Potvrdenie

Pedagogické oddelenie Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave týmto potvrdzuje, že pán **Ing. František Krasňan**, narodený 16.09.1973 v Nových Zámkoch, bol študentom prvého stupňa našej fakulty od 01.09.1992 do 31.08.1997 a študentom druhého stupňa od 01.09.1997 do 21.01.1999 kedy vykonal štátnu skúšku v študijnom odbore **Elektroenergetické a silnoprúdové inžinierstvo**, zameranie **Svetelná technika**, čím nadobudol úplné vysokoškolské štúdium a získal titul inžinier, v skr. "Ing.". Číslo zápisu o štátnej skúške: 17416.

S pozdravom

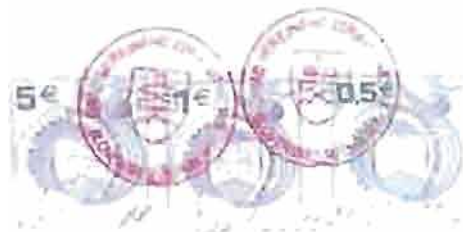


  
Anna Koláriková,  
pedagogické oddelenie



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Trnavská cesta 52  
P.O.BOX 45  
826 45 Bratislava



Číslo: OOD/2025/2010  
Dátum: 28.04.2010

**OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI**

**vydané podľa § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji  
verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších  
predpisov**

Titul, meno a priezvisko: **Ing. František Krasňan, PhD.**

Dátum a miesto narodenia: **16.09.1973, Nové Zámky**

Bydlisko: **941 42 Veľké Lovce 22**

na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie.

Dátum a miesto vykonania skúšky: pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave, zriadenou dňa 05. 12. 2007 pod č. ZHHSR/10095/2007 s dodatkom zo dňa 05. 06. 2008 pod č. ZHHSR/5244/2008, s dodatkom č. 2 zo dňa 19. 11. 2008 pod č. OOD/5244/2008 a s dodatkom č. 3 - 8 zo dňa 27. 11. 2008 pod č. OOD/5244/2008.

**Menovaný je odborne spôsobilý vykonávať meranie umelého osvetlenia.**

Čas platnosti osvedčenia: **28.04.2015** *udelené na neurčitý čas"*

Predseda skúšobnej komisie: **doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH**

*\*Podľa zákona č. 136/2010 Z. z. o službách na vnútornom trhu sa mení a dopĺňa § 63a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia takto: Osvedčenia o odbornej spôsobilosti udelené a platné do 31. mája 2010 sa považujú za osvedčenia udelené na neurčitý čas. Úrad verejného zdravotníctva SR nevydáva žiadne potvrdenia o predĺžení platnosti osvedčenia o odbornej spôsobilosti.*



doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH  
hlavný hygienik SR



**Slovenský metrologický ústav**

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Slovenský metrologický ústav oprávnený na výkon ošetrovanej spôsobilosti v oblasti metrologie ustanovenom  
č. 39 zákona č. 357/2015 Z. z. o metrologii a o osvetlení a dohľadom Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR

vydáva

# CERTIFIKÁT

číslo 3328/21/R

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že

**ING. FRANTIŠEK KRASŇAN, PhD.**

narodený 16. 09. 1973

spĺňa požiadavky na odbornú vedomosť a znalosť predpisov v oblasti metrologie upravujúcich činnosť  
zástupcu právnickej osoby autorizovanej na úradné meranie osvetlenia

podľa predpisov a noriem

Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhľadiska ČSNMS SR č. 161:2019 Z. z. o meradielach a metrologickej kontrole

STN EN 360015: Meranie uholného osvetlenia

STN EN 12464-1: Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Časť 1: Vnútorne pracovné miesta

STN EN 12464-2: Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Časť 2: Vonkajšie pracoviska

Certifikát sa vydáva na základe úspešného zloženia skúšky, ktorej závery sú uvedenú v zápise z rokovania skúšobnej komisie č. 4218 SK21.21/R zo dňa 20. októbra 2021.

Platnosť do: 02. novembra 2026

Certifikovaná osoba je povinná vo svojej činnosti dodržiavať všetky podmienky, ktoré sú predmetom certifikácie, postupovať v súlade s platnými predpismi a normami a oznamovať Slovenskému metrologickému ústavu všetky zmeny a skutočnosti, ktoré by mohli ovplyvniť zhodu spôsobilosti so špecifikáciou stanovenou certifikátom.

Ak Slovenský metrologický ústav zistí na základe kontroly porušovanie kritérií, môže platnosť certifikátu obmedziť, pozastaviť alebo certifikát odobrať.

V Bratislave 20. októbra 2021

Ing. Viliam Mazúr  
predseda skúšobnej komisie

Slovenský metrologický ústav  
odbor certifikácie  
Karloveská 63  
842 55 Bratislava

Ing. Mareš Kamenický, MBA  
generálny riaditeľ



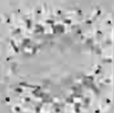


KRAJSKÉ RIADITELSTVO POLICAJNÉHO ZBORU  
V TREŇČINE

Č. p.: Lic-5-25/2013

V Trenčine

dňa 18. 03. 2013



# LICENCIA

NA PREVÁDZKOVANIE

## TECHNICKEJ SLUŽBY

č. PT 001512

Obchodné meno

ELDAMONT s.r.o.

Sídlo právnickej osoby

Nová Ves nad Váhom  
186

PSČ 916 31

IČO

44 666 446

Rozsah činnosti

§ 7 ods. 1 zákona č. 473/2005 Z.z. o súkromnej bezpečnosti v rozsahu  
projektovanie, montáž, údržba, revízia, oprava

Platnosť licencie do

18. 03. 2023



Odtlačok pečiatky  
a podpis



## PRIESTOROVÉ A POREALIZAČNÉ MERANIA

Zhotoviteľ shlasuje, že plnenie predmetu tejto zmlovy v časti vykonávaná priamo súvisí so zabezpečením a realizáciou zmlouvy z pokiaľ platných právnych predpisov a podmienok technickej úlohy bude uskutočňovať a garantovať usporiadať.

Miesto práce / IČO	Ing. Mariu Lomnici
Vzťah k zhotoviteľovi / frap. zamestnanec, poddávateľ	poddávateľ
V prípade poddávateľa :	
názov	Ing. Mariu Lomnici
adresa	Síd. Žitava 1402/18, 951 01, Veľké
IČO	35338768
podpis predmetného garanta	.....

Prílohy : platné oprávnenie v zmysle zákona SR SR č. 216/1995 alebo č. 487/2021 Z.  
znením neskorších zmien a doplnkov

Vo Vrábľoch dňa 21.3.2022

V Labe dňa 21.3.2022

.....  
predmetný poddávateľ

.....  
zhotoviteľ



KOMORA GEODETOV A KARTOGRAFOV

# OPRÁVNENIE

Komora geodetov a kartografov Slovenskej republiky, š.e.

ing. Marjo LŐRINCZI

Rodné číslo: 870708 / 5826

Je mu udelené oprávnenie vykonávať podľa § 3 ods. 1 zákona Slovenskej republiky č. 218/1995 Z. z. o spôsobe výkonu povolania geodetov a kartografov a o spôsobe výkonu povolania inžinierov geodetov a kartografov š.e.

## AUTORIZOVANÝ GEODETA A KARTOGRAF

595

Uplatňovanie účelovo:

Uplatňovanie účelovo: geodetické a kartografické služby, ktoré sú súčasťou činnosti geodetov a kartografov š.e.

25. septembra 1998



*Handwritten signature or stamp in the bottom right corner.*



## PREVÁDZKOVÉ PORIADKY

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti spracovania prevádzkových poriadkov ktoré sú predmetom tejto zmluvy, bude v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy, uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Martin Baksa

Vzťah k zhotoviteľovi :  
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :

názov

MB-PROFI PBS, s.r.o.

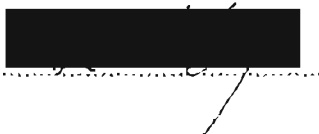
adresa

Liptovská 21, Bratislava

IČO

47 208 759

podpis predmetného garanta

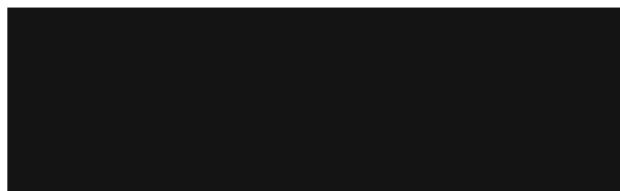


V Lábce, dňa 21.3.2022

V Lábce, dňa 21.3.2022



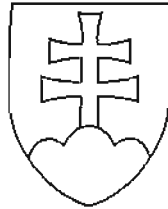
predmetný poddodávateľ



zhotoviteľ

# NÁRODNÝ INŠPEKTORÁT PRÁCE

Masarykova 10, 040 01 Košice



ev. čís. : ABT-0254/15

## OSVEDČENIE

vydané v zmysle § 6 ods. 1 písm. d) bod 4. zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 24 ods.1 a ods.7 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

na činnosť :

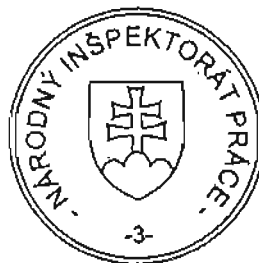
**autorizovaný bezpečnostný technik**

Meno a priezvisko: **Ing. Martin Baksa**

Dátum narodenia:

Adresa trvalého pobytu:

Dátum vykonania skúšky: 02.03.2016



.....  
Ing. Daniela Gecelovská, PhD.  
predseda skúšobnej komisie

.....  
Ing. Andrej Gmitter  
generálny riaditeľ

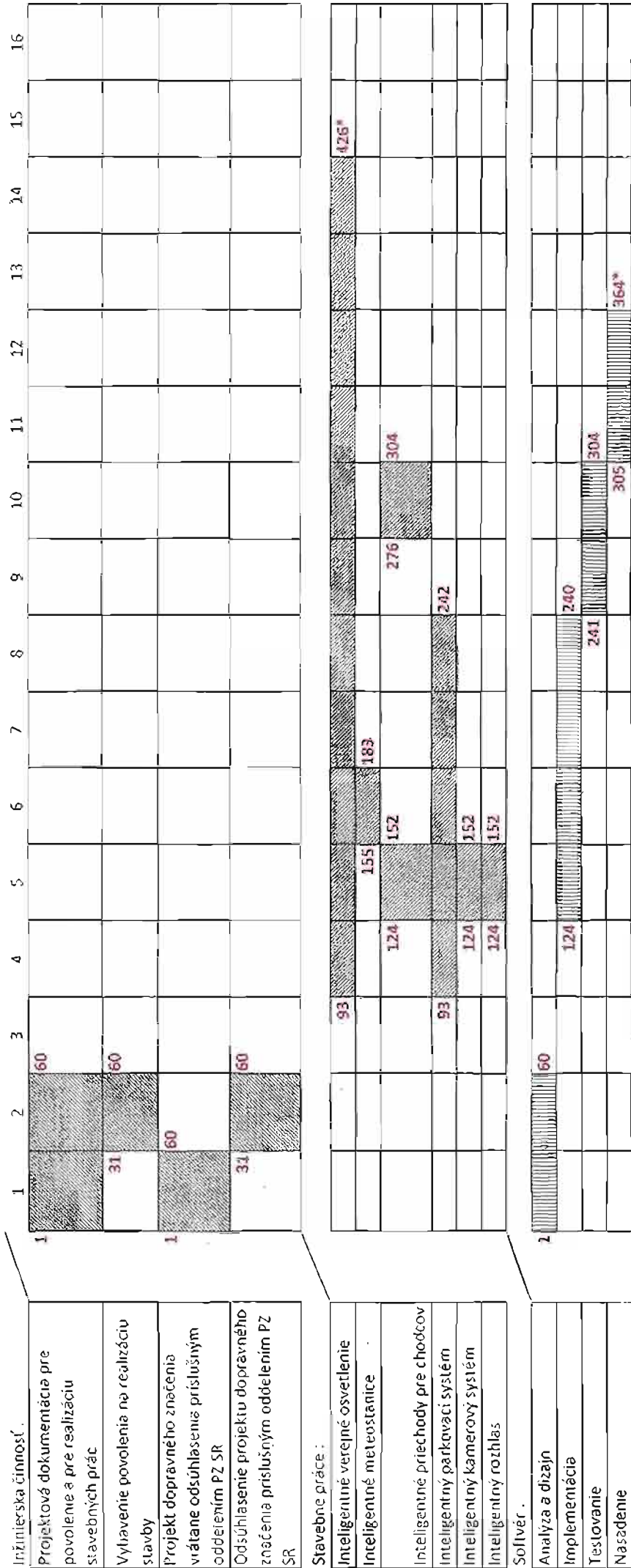
V Košiciach, dňa 04.03.2016

Pozn. : Upozorňujeme na povinnosť vyplývajúcu z § 24 ods. 10 zákona č. 124/2006 Z. z. vznp.



Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vráble

Časový harmonogram



údaje len za vyvíjané softvérové diela

\* max do 30.9.2023



Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vrable

Finančno platobný harmonogram

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<p>Inžinierska činnosť:</p> <p>Projektová dokumentácia pre povolenie a pre realizáciu stavebných prác vrátane vybavenia povolenia na realizáciu stavby</p> <p>Projekt dopravného značenia vrátane odhliásenia príslušným oddelením PZ SR</p>		■														
<p>Stavebné práce:</p> <p>Inteligentné verejné osvetlenie</p> <p>Inteligentné mestská čí</p> <p>Inteligentné prechody pre chodcov</p> <p>Inteligentný parkovací systém</p> <p>Inteligentný kamerový systém</p> <p>Inteligentný rozhlas</p> <p>Softvér</p>					■	■	■	■								

Príloha 1



## PRÍLOHA ČASŤI "F" ZMLUVY O DIELO - ZOZNAM PODZHOTOVITEĽOV

Názov	Adresa sídla	IČO (identifikačné číslo organizácie)	Predmet plnenia (popis)	% podiel plnenia z celkovej hodnoty zákazky (s DPH)
Ing. Anna Šútovcová	Hlinická 1, Bratislava 831 52	37811061	Projekcia elektro	0,14
ELDAMONT s. r. o.	Lúka 310, Lúka 916 33	44666446	Projekcia kamerového systému Montáž kamerového systému Revízia kamerového systému	3,65
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.	Korytovská 20, Lužianky 951 41	31434347	Likvidácia odpadu	0,5
Ing. Mario Lőrinczi	Sídl. Žitava 1402/18, Vrábľe 952 01	35338768	Priestorové a porealizačné merania	0,42
VEPOS, spol. s r.o.	Štúrova 516/1, Vrábľe 952 01	36519821	Práce vo výškach – elektromontážne práce (svietidlá)	0,53
BitComp s.r.o.	Levická 579, Vrábľe 952 01	36783412	Spájanie optických	1,3
RNDR. Boris Starsi - Kvalitest	Iľiaška cesta 22, 974 05 Banská Bystrica	10829339	Meranie miery zhutnenia zásypov	0,26
EUROBET s.r.o.	Štúrova 1284/106, Vrábľe 952 01	34121277	Výroba a prevoz čerstvej betónovej zmesi	0,26
COLAS Slovakia, a.s.	Orešianska 3168/7, Trnava 917 01	3165 402	Výroba a prevoz a hutnenie asfaltových zmesí	0,5
ELIMER, a.s.	Srnianska 19, Nové Mesto nad Váhom 915 01	36306941	Revízie elektro	0,14
Marialux s.r.o.	Veľké Lovce 22, Veľké Lovce 941 42	46003002	Svetelnotechnické merania	0,11
JADOZ s.r.o.	Duklianskych hrdinov 2723/15A Vranov nad Topľou 093 01	50297465	Stavbyvedúci	0,48
MB-PROFI PBS, s. r. o.	Liptovská 21, Bratislava 821 09	47208759	Koordinátor BOZP Prevádzkové poriadky	0,22
STOMON, s.r.o.	Slovenská 23/B, Nové Zámky 940 02	35927291	Projekcia dopravného značenia	0,64

Prílohy : V prípade podzhotoviteľov registrovaných mimo registrov Slovenskej republiky (ako Obchodný register; Živnostenský register a podobne) platný výpis z takéhoto registra, nie starší ako jeden mesiac k uplynutiu lehoty na predkladanie ponúk v súťaži.

V Lábce, dňa 21.3.2022 podpis zhotoviteľa : 