

OKRESNÝ ÚRAD LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Úsek štátnej správy odpadového hospodárstva

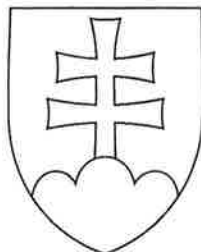
Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš

Číslo spisu

OU-LM-OSZP-2021/012488-004

Liptovský Mikuláš

16. 12. 2021



Rozhodnutie

súhlas

Výrok

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva ako príslušný orgán štátnej správy podľa §5 odstavec 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 108 odst. 1 písmena m) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a na základe vykonaného správneho konania podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov

I. udeľuje súhlas

na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle § 97, ods. 1, písmena d) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre prevádzkovateľa

monso s.r.o.

Oravická 730/2

027 12 Liesek

IČO: 53 576 047

Miesto nakladania:

Prevádzkové priestory monso s.r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš (p.č. KNC 5202/67 v k. ú. Liptovský Mikuláš)

Súhlas sa vydáva pre odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

por. č. k. č. odpadu názov druhu odpadu kategória

1 02 01 10 odpadové kovy O

2 10 02 10 okuje z valcovania O

3 11 05 01 tvrdý zinok O

4 12 01 01 piliny a triesky zo železných kovov O

5 12 01 02 prach a zlomky zo železných kovov O

6 12 01 03 piliny a triesky z neželezných kovov O

7 12 01 04 prach a zlomky z neželezných kovov O

8 15 01 01 obaly z papiera a lepenky O

9 15 01 02 obaly z plastov O

10 15 01 04 obaly z kovu O

- 11 15 01 07 obaly zo skla O
- 12 16 01 04 staré vozidlá N
- 13 16 01 17 železné kovy O
- 14 16 01 18 neželezné kovy O
- 15 16 01 19 plasty O
- 16 16 01 20 sklo O
- 17 16 02 11 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC N
- 18 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 N
- 19 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 O
- 20 16 02 15 nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení N
- 21 16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 O
- 22 16 06 01 olovené batérie N
- 23 16 06 02 niklovo-kadmiové batérie N
- 24 16 06 03 batérie obsahujúce ortuť N
- 25 16 06 04 alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03 O
- 26 16 06 05 iné batérie a akumulátory O
- 27 17 04 01 meď, bronz, mosadz O
- 28 17 04 02 hliník O
- 29 17 04 03 olovo O
- 30 17 04 04 zinok O
- 31 17 04 05 železo a oceľ O
- 32 17 04 06 cín O
- 33 17 04 07 zmiešané kovy O
- 34 17 04 09 kovový odpad kontaminovaný NL N
- 35 17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10 O
- 36 19 01 02 železné materiály odstránené z popola O
- 37 19 10 01 odpad zo železa a z ocele O
- 38 19 10 02 odpad z neželezných kovov O
- 39 19 12 01 papier a lepenka O
- 40 19 12 02 železné kovy O
- 41 19 12 03 neželezné kovy O
- 42 19 12 04 plasty a guma O
- 43 20 01 01 papier a lepenka O
- 44 20 01 02 sklo O
- 45 20 01 04 obaly z kovu O
- 46 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť N
- 47 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky N
- 48 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 N
- 49 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 O
- 50 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *) N
- 51 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 O
- 52 20 01 39 plasty O
- 53 20 01 40 kovy O
- 54 20 01 40 01 meď, bronz, mosadz O
- 55 20 01 40 02 hliník O
- 56 20 01 40 03 olovo O
- 57 20 01 40 04 zinok O
- 58 20 01 40 05 železo a oceľ O
- 59 20 01 40 06 cín O
- 60 20 01 40 07 zmiešané kovy O

Spôsob nakladania s odpadmi: zber, výkup, zhromažďovanie a triedenie odpadov na účel prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov

Doba platnosti súhlasu: do 16.12.2026

Ukončenie činnosti zariadenia a následná starostlivosť o miesto výkonu:

Pri ukončení prevádzky zariadenia na zber odpadov budú všetky odpady odovzdané do povolených zariadení na spracovanie odpadu, prevádzkové priestory budú uvedené do takého stavu, aby sa zabránilo nežiaducim vplyvom na životné prostredie. Ukončenie činnosti bude písomne oznámené tunajšiemu úradu.

Podmienky kontroly a monitoringu:

- vykonávať vstupnú vizuálnu kontrolu druhov, zloženia a množstva prijatých odpadov, tak aby boli do zariadenia prijaté len povolené odpady,
- vykonávať kontrolu množstva prijatých odpadov na váhach zaradených do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
- monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom v súlade so zákonom o odpadoch,
- za prevádzku zodpovedá odborne spôsobilá osoba.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

Zariadenie na zber je tvorené nepriepustnými spevnenými betónovými, asfaltovými plochami a čiastočne štrkovými plochami, slúžiacich predovšetkým na voľné zhromažďovanie železných kovov. Súčasťou zariadenia na zber odpadov sú vlastné objekty, ako je plocha na umiestnenie certifikovaných kontajnerov (kontajner na umiestnenie farebných a neželezných kovov, elektroodpadu), betónová a nepriepustná plocha na zhromažďovanie starých vozidiel zvedená do odlučovača ropných látok, obytný kontajner ako kancelária pre zamestnancov zberne, sociálne zariadenia a šatňa. V zariadení na zber sú používané váhy (40t, 2ks 1500kg, 500kg), 10 ks kovových prepraviek, zabezpečené parkovisko, vysokozdvížny vozík, nakladač a nákladné vozidlo. Priestor je zabezpečený oplotením, kamerovým systémom a strážnym psom.

Objekty a plochy vyhradené za zhromažďovanie odpadov:

- neželezné kovy – železné prepravky – kontajner
- železný šrot – voľná plocha prípadne kontajner
- staré vozidlá - na spevnenej, nepriepustnej, vybetónovanej ploche vybavenej odlučovačom ropných látok.
- elektroodpady - v certifikovaných EKO kontajneroch s dvojitou podlahou
- nebezpečné odpady - v certifikovaných EKO kontajneroch s dvojitém dnom na spevnenej ploche
- batérie a akumulátory - v EKO kontajneri na spevnenej ploche
- sklo, plasty, papier – samostatné kontajnery

Kapacita prevádzky – 5000 t/rok

Celková výmera prevádzky: 2664 m²

- Zhromažďovanie železných kovov: 500 m²
- Zhromažďovanie elektroodpadu: 100 m²
- Zhromažďovanie neželezných kovov: 30 m²
- Zhromažďovanie batérií a akumulátorov: 10 m²
- Zhromažďovanie starých vozidiel: 200 m²
- Váhy + ostatné betónové a spevnené plochy: 1794 m²
- Kancelárske priestory a zariadenia: 30 m²

Prevádzkové priestory musia byť označené v zmysle platnej legislatívy a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

1. Pri prevádzkovaní zariadenia na zber odpadov a nakladaní s odpadmi dodržiavať schválený havarijný plán.
2. Minimalizovať riziko havarijného úniku ropných látok z dopravných mechanizmov ich dobrým technickým stavom a pravidelnými kontrolami ich technického stavu.
3. Dodržiavať pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, dodržiavať najmä hygienické a bezpečnostné povinnosti. Pri práci používať ochranné pomôcky (rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare...)
4. Zabezpečiť aby bol v prevádzke vytvorený vždy dostatočný priestor na manipuláciu s odpadmi aby nedochádzalo k preplneniu kapacity.

Podmienky súhlasu:

1. Pri prevádzkovaní zariadenia na zber odpadov plniť povinnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a naň nadväzujúce právne predpisy.
2. Odpady, na ktoré je vydaný súhlas, môžu byť odovzdané len spoločnostiam, ktoré sú oprávnené nakladať s nimi v zmysle zákona o odpadoch. Odovzdanie všetkých odpadov musí byť zmluvne zabezpečené.
3. Vykonávať zber len tých druhov odpadov, na ktoré bol vydaný daný súhlas.
4. Zber elektroodpadu vykonávať oddelene od ostatných druhov odpadu v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov. Kategórie elektroodpadov sú uvedené v prílohe č. 6, II. časť zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
5. zber starých vozidiel bude vykonávaný výhradne na účel prepravy starých vozidiel na ich spracovanie spracovateľovi starých vozidiel.
6. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva môže dané rozhodnutie zmeniť alebo zrušiť podľa § 114 odstavec 1 písmeno a) a b) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Podľa § 97, ods. 16 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uvedený súhlas sa vydáva na dobu určitú. Z uvedeného dôvodu žiadateľ pred uplynutím právoplatnosti tohto rozhodnutia, najneskôr však 3 mesiace pred skončením platnosti súhlasu, môže požiadať o predĺženie vydaného súhlasu.
7. Udelením tohto súhlasu nie sú dotknuté súhlasy resp. povolenia podľa osobitných predpisov.

II. určuje určené parkovisko

podľa § 66, ods. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe žiadosti prevádzkovateľa monso s.r.o., Oravická 730/2, 027 12 Liesek, IČO: 53 576 047 v prevádzkových priestoroch Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš (p.č. KNC 5202/67 v k. ú. Liptovský Mikuláš), pre vozidlá a staré vozidlá.

Určené parkovisko musí byť zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu vozidiel alebo ich častí, v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Odôvodnenie

Žiadateľ – prevádzkovateľ monso s.r.o., Oravická 730/2, 027 12 Liesek, IČO: 53 576 047 požiadal dňa 12.11.2021 Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle §97 ods. 1 písm. d) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zároveň o určenie určeného parkoviska podľa §66 odst. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Žiadosť a predložené doklady boli posudzované podľa § 113 ods. 8 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a náležitosti žiadosti v súlade s vyhláškou § 22 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Žiadosť obsahovala všetky predpísané náležitosti.

Oznámením č. OU-LM-OSZP-2021/012488-002-BA zo dňa 15.11.2021 bolo nariadené ústne pojednávanie spojené s miestnou obhliadkou a uskutočnilo sa v zmysle zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov dňa 22.11.2021 v prevádzkových priestoroch žiadateľa. Prítomní na ústnom pojednávaní mali možnosť vyjadriť sa k predloženým podkladom a dokladom, prípadne doplniť podanie. Námietky účastníkov konania neboli vznesené. Do doby ústneho pojednávania neboli doručené žiadne písomné stanoviská účastníkov konania a dotknutých orgánov štátnej správy.

Vykonanou miestnou obhliadkou bolo zistené, že prevádzkové priestory na zber odpadov sú oplotené, uzamykateľné, monitorované, zabezpečené so spevnenou, nepriepustnou podlahou. Prístup k prevádzkam je spevnenými komunikáciami, obslužné plochy sú taktiež spevnené. Manipulácia s odpadmi je mechanická vlastnou nakladacou technikou. Za prevádzky zodpovedajú odborne spôsobilé osoby. Priestory na zber spĺňajú podmienky v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a naň nadväzujúcich predpisov. Odber odpadov má žiadateľ zmluvne zabezpečený prostredníctvom oprávnených

osôb. Prevádzkové priestory zároveň spĺňajú zákonné podmienky na prevádzku určeného parkoviska. Ako určené parkovisko bude využívaná nepriepustná plocha zvedená do odlučovača ropných látok.

Podkladom pri rozhodovaní boli:

- Žiadosť v súlade s §22 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov obsahujúca zároveň žiadosť o určenie určeného parkoviska,
- odpis registrovaného subjektu z registra právnických osôb a podnikateľov s.z. RPO-819668/2021 č. Sro/76562/L – portál OVER SI,
- Zmluva o nakladaní s použitými batériami a akumulátormi s INSA, s.r.o. a MACH TRADE,s.r.o., Niklová ul., Sereď,
- Zmluva o poskytovaní služieb v odpadovom hospodárstve č. E0Z-537-02-2021-DO s ENVIRPOL SK, s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava,
- Zmluva o budúcej zmluve s AKU-TRANS spol. s r.o., Sereď,
- Rámcová kúpna zmluva s Kovohuty Dolný Kubín, s.r.o., Nábrežie Oravy 625/12, Dolný Kubín,
- Rámcová kúpna zmluva s TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, Bratislava,
- Zmluva o nakladaní s komunálnymi odpadmi č. 697/2021/ŽP s Mestom Liptovský Mikuláš, Štúrova 1989/41, Liptovský Mikuláš,
- Zmluva o nájme nehnuteľnosti a zmluva o nájme nebytových priestorov s Marián Ondřík, Liesek 509,
- Opatrenia v prípade havárie,
- Rozhodnutie č. A/2013/01710-016-VIT z 10.09.2013 zisťovacieho konania navrhovanej činnosti,
- Súhlas s použitím Rozhodnutia zo zisťovacieho konania,
- Rozhodnutie/súhlas na prevádzku zariadenia na zber odpadov (č. OU-LM-OSZP-2016/04633-001-PM z dňa 22.04.2016), na základe ktorého sa daná činnosť v súčasnosti v predmetnej prevádzke vykonáva.

Po preskúmaní predložených podkladov, na základe vykonaného ústneho pojednávania a miestnej obhliadky a známych skutočností Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, rozhodol tak ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Správny poplatok v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov bol zaplatený vo výške 5,50 € (zníženie poplatku - § 6 odst. 2 návrh podaný elektronickými prostriedkami).

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní podať odvolanie do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva. O odvolaní rozhodne Okresný úrad Žilina, odbor opravných prostriedkov. Rozhodnutie je podľa § 177 odst. 1 zákona č. 162/2015 Z. z. Správneho súdneho poriadku, v znení neskorších predpisov preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku podľa § 7 písm. a) vyššie uvádzaného zákona.

Ing. Viktor Varga PhD.
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10007

Doručuje sa

monso s.r.o., Oravická 7302, 027 12 Liesek, Slovenská republika
Mesto Liptovský Mikuláš, RNDr. Mária Lošonská, Štúrova 1989/41, 031 01 Liptovský Mikuláš, Slovenská republika

OKRESNÝ ÚRAD TVRDOŠÍN
odbor starostlivosti o životné prostredie
Medvedzie 254 , 027 45 Tvrdošín

Číslo spisu:OU-TS-OSZP-2021/001398

V Tvrdošine dňa 23. 07. 2021

P O T V R D E N I E O R E G I S T R Á C I I

Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako miestny orgán štátnej správy podľa § 2 a § 4 zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 108 písm. c) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

p o t v r d z u j e ,

že vo veciach štátnej správy odpadového hospodárstva vykonal podľa § 98 ods. 5 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

r e g i s t r á c i u

pre podnikateľa:

Údaje o podnikateľovi

Obchodné meno: **monso s.r.o.**
Sídlo:
Názov ulice a orientačné číslo: **Oravická 730/2**
Názov obce: **Liesek**
PSČ: **027 12**

IČO: **53 576 047**

Štatutárny orgán: konatelia

Meno a priezvisko: **Mgr. Marián Ondřík**
Bydlisko:
Názov obce: **Liesek 754**
PSČ: **027 12 Liesek**



OKRESNÝ
ÚRAD
TVRDOŠÍN

Telefón
0961435721

E-mail
margareta.kristofenkova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

Meno a priezvisko: **Luboš Ondřík**

Bydlisko:

Názov obce: **Liesek 210**

PSČ **027 12 Liesek**

Pridelené registračné číslo: **TS 2021/0053**

Dátum registrácie: **23. 07. 2021**

Na činnosť obchodníka:

podľa § 98 ods. 2 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predmetom činnosti sú odpady zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, podľa nasledovného zoznamu:

Zoznam odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky č. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

01	ODPADY POCHÁDZAJÚCE Z GEOLOGICKÉHO RIESKUMU, ŤAŽBY, ÚPRAVY A ĎALŠIEHO SPRACOVANIA NERASTOV A KAMEŇA	
01 01	ODPADY Z ŤAŽBY NERASTOV	
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03	ODPADY Z FYZIKÁLNEHO A CHEMICKÉHO SPRACOVANIA RUDNÝCH NERASTOV	
01 03 04	kyslá hlušina zo spracovania sírnej rudy	N
01 03 05	iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 03 09	červený kal z výroby oxidu hlinitého iný ako odpady uvedené v 01 03 10	O
01 03 10	červený kal z výroby oxidu hlinitého obsahujúci nebezpečné látky, iný ako odpad uvedený v 01 03 07	N
01 04	ODPADY Z FYZIKÁLNEHO A CHEMICKÉHO SPRACOVANIA NERUDNÝCH NERASTOV	
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N



OKRESNÝ
ÚRAD
TVRDOŠÍN

Telefón
0961435721

E-mail
margareta.kristofcakova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a fľy	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hľušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05	VRTNÉ KALY A INÉ VRTNÉ ODPADY	
01 05 04	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	O
01 05 05	vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
01 05 06	vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
01 05 07	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom barytu iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02	ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, AKVAKULTÚRY A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVÍN	
02 01	ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, AKVAKULTÚRY, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA	
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 02	ODPADY Z PRÍPRAVY A SPRACOVANIA MÄSA, RÝB A OSTATNÝCH POTRAVÍN ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU	
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O



02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03	ODPADY Z ÚPRAVY A ZO SPRACOVANIA OVOCIA, ZELENINY, OBILNÍN, JEDLÝCH OLEJOV, KAKAA, KÁVY, ČAJU A TABAKU; ODPAD Z KONZERVÁRENSKÉHO A TABAKOVÉHO PRIEMYSLU, VÝROBY KVASNÍC A KVASNICOVÉHO EXTRAKTU, PRÍPRAVY MELASY A FERMENTÁCIE	
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04	ODPADY Z CUKROVARNÍCKEHO PRIEMYSLU	
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05	ODPADY Z MLIEKARSKÉHO PRIEMYSLU	
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06	ODPADY Z PEKÁRSKEHO A CUKRÁRENSKÉHO PRIEMYSLU	
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07	ODPADY Z VÝROBY ALKOHOLICKÝCH A NEALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV OKREM KÁVY, ČAJU A KAKAA	
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03	ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY PAPIERA, LEPENKY, CELULÓZY, REZIVA A NÁBYTKU	



03 01	ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY REZIVA A NÁBYTKU	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriestkové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotriestkové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 02	PROSTRIEDKY NA OCHRANU DREVA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
03 02 01	nehalogénované organické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 02	organochlórované prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 03	organokovové prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 04	anorganické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 05	iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03	ODPADY Z VÝROBY A SPRACOVANIA CELULÓZY, PAPIERA A LEPENKY	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (de-inking)	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04	ODPADY Z KOŽIARSKÉHO, KOŽUŠNÍCKÉHO A TEXTILNÉHO PRIEMYSLU	
04 01	ODPADY Z KOŽIARSKÉHO A KOŽUŠNÍCKÉHO PRIEMYSLU	
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 02	odpad z lúhovania	O
04 01 03	odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy	N
04 01 04	činiaca brečka obsahujúca chróm	O
04 01 05	činiaca brečka neobsahujúca chróm	O



04 01 06	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 07	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02	ODPADY Z TEXTILNÉHO PRIEMYSLU	
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05	ODPADY ZO SPRACOVANIA ROPY, ČISTENIA ZEMNÉHO PLYNU A PYROLÝZNEHO SPRACOVANIA UHLIA	
05 01	ODPADY ZO SPRACOVANIA ROPY	
05 01 02	kaly z odsolovania	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 04	kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N



05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 11	odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 12	ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsirovania ropy	O
05 01 17	bitúmen	O
05 06	ODPADY Z PYROLÝZNEHO SPRACOVANIA UHLIA	
05 06 01	kyslé dechty	N
05 06 03	ostatné dechty	N
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
05 07	ODPADY Z ČISTENIA A DOPRAVY ZEMNÉHO PLYNU	
05 07 01	odpady obsahujúce ortuť	N
05 07 02	odpady obsahujúce siru	O
06	OPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV	
06 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA KYSELÍN	
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	kyselina chlorovodíková	N
06 01 03	kyselina fluorovodíková	N
06 01 04	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ZÁSAD	
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 02 05	iné zásady	N



06 03	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA SOLÍ, ICH ROZTOKOV A OXIDOV KOVOV	
06 03 11	tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	O
06 03 15	oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O
06 04	ODPADY OBSAHUJÚCE KOVY INÉ AKO UVEDENÉ V 06 03	
06 04 03	odpady obsahujúce arzén	N
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
06 05	KALY ZO SPRACOVANIA KVAPALNÉHO ODPADU V MIESTE JEHO VZNIKU	
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA CHEMIKÁLIÍ OBSAHUJÚCICH SÍRU, ZO SÍRNYCH CHEMICKÝCH PROCESOV A Z ODSÍROVACÍCH PROCESOV	
06 06 02	odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 07	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA HALOGENOV A HALOGENOVÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV	
06 07 01	odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest	N
06 07 02	aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť	N
06 07 04	roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina	N
08	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA KREMÍKA A JEHO DERIVÁTOV	
06 08 02	odpady obsahujúce nebezpečné chlórslilány	N

06 09	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA CHEMIKÁLIÍ OBSAHUJÚCICH FOSFOR A Z CHEMICKÝCH PROCESOV FOSFORU	
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 10	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA CHEMIKÁLIÍ OBSAHUJÚCICH DUSÍK, CHEMICKÝCH PROCESOV DUSÍKA A VÝROBY HNOJÍV	
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 11	ODPADY Z VÝROBY ANORGANICKÝCH PIGMENTOV A KALÍV	
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
06 13 01	anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	použitú aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
06 13 03	priemyselné sadze	O
06 13 04	odpady zo spracovania azbestu	N
06 13 05	sadze z pecí a komínov	N
07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV	
07 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ZÁKLADNÝCH ORGANICKÝCH CHEMIKÁLIÍ	
07 01 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N



07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN	
07 02 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 16	odpady obsahujúce nebezpečné silikóny	N
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 03	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ORGANICKÝCH FARBÍV A PIGMENTOV OKREM 06 11	
07 03 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N



07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	O
07 04	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ORGANICKÝCH VÝROBKOV NA OCHRANU RASTLÍN (OKREM 02 01 08 A 02 01 09), ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA PROSTRIEDKOV NA OCHRANU DREVA (OKREM 03 02) A INÝCH BIOCÍDOV	
07 04 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	O
07 04 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA FARMACEUTICKÝCH VÝROBKOV	
07 05 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N



07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
07 06	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV	
07 06 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
07 07	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ČISTÝCH CHEMIKÁLÍ A CHEMICKÝCH VÝROBKOV INAK NEŠPECIFIKOVANÝCH	
07 07 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O



08	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMŔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB	
08 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRANOVANIA FARIEB A LAKOV	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15	O
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 20	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19	O
08 01 21	odpadový odstraňovač farby alebo laku	N
08 02	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA INÝCH NÁTEROVÝCH HMŔT VRÁTANE KERAMICKÝCH MATERIÁLOV	
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	O
08 02 03	vodné suspenzie obsahujúce keramické materiály	O
08 03	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TLAČIARENSKÝCH FARIEB	
08 03 07	vodné kaly obsahujúce tlačiarenskú farbu	O
08 03 08	vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N



08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 16	odpadové leptavé roztoky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 03 19	disperzný olej	N
08 04	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV VRÁTANE VODOTESNIACICH VÝROBKOV	
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
08 04 13	vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 14	vodné kaly obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 13	O
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 16	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály iný ako uvedený v 08 04 15	O
08 04 17	živičný olej	N
08 04 99	odpady inak nešpecifikované	
08 05	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V 08	
08 05 01	odpadové izokyanáty	N
09	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRIEMYSLU	
09 01	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRIEMYSLU	
09 01 01	roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	roztoky ustáľovačov	N
09 01 05	bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustáľovačov	N



09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
09 01 11	fotoaparáty na jedno použitie s batériami zaradenými do 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03	N
09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
09 01 13	vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV	
10 01	ODPADY Z ELEKTRÁRNÍ A INÝCH SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ OKREM 19	
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 04	popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 06	popol z neošetreného dreva	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 09	kyselina sírová	N
10 01 13	popolček z emulgovaných uhľovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 16	popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 01 17	popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O



10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhľové elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 02	ODPADY ZO ŽELEZIARSKÉHO A OCELIARSKÉHO PRIEMYSLU	
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	O
10 03	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE HLINÍKA	
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 03 08	sol'né trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	čieme stery z druhého tavenia	N
10 03 15	peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 17	odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 19	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	O
10 03 21	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 03 23	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 25	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N



10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	O
10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 04	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE OLOVA	
10 04 01	trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 04 03	arzeničnan vápenatý	N
10 04 04	prach z dymových plynov	N
10 04 05	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	N
10 04 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	O
10 05	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE ZINKU	
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 03	prach z dymových plynov	N
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 05 05	tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 09	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	O
10 05 10	stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE MEDI	
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 03	prach z dymových plynov	N
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O



10 07	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE STRIEBRA, ZLATA A PLATINY	
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 07 03	tuhé odpady z čistenia plynov	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O
10 08	ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE INÝCH NEŽELEZNÝCH KOVOV	
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 08	sol'ná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 09	iné trosky	O
10 08 10	stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 12	odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 15	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09	ODPADY ZO ZLIEVANIA ŽELEZNÝCH KOVOV	
10 09 03	pecná troska	O
10 09 05	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N



10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 13	odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 15	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10	ODPADY ZO ZLIEVANIA NEŽELEZNÝCH KOVOV	
10 10 03	pecná troska	O
10 10 05	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 13	odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 15	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11	ODPADY Z VÝROBY SKLA A SKLENÝCH VÝROBKOV	
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 09	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 11	sklený odpad v malých časticiach a sklený prach obsahujúce ťažké kovy, napríklad katódové tuby	N
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 13	kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 15	tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O



10 11 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 19	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12	OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC	
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 09	tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 11	odpady z glazúry obsahujúce ťažké kovy	N
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13	ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH	
10 13 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 09	odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 12	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
10 14	ODPADY Z KREMATÓRIÍ	
10 14 01	odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11	ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANAŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV; ODPADY Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVOV	



11 01	ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV, NAPRÍKLAD GALVANIZOVANIE, POZINKOVANIE, MORENIE, LEPTANIE, FOSFÁTOVANIE, ALKALICKÉ ODMASŤOVANIE A ANODIZÁCIA	
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N
11 01 08	kaly z fosfátovania	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 12	vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 14	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
11 01 15	eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 16	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
11 01 98	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02	ODPADY Z PROCESOV HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVOV	
11 02 02	kaly z hydrometalurgie zinku vrátane jarositu a goethitu	N
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 05	odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 5	O
11 02 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 03	KALY A TUHÉ LÁTKY Z POPÚŠŤACÍCH PROCESOV	
11 03 01	odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	iné odpady	N
11 05	ODPADY Z GALVANICKÝCH PROCESOV	
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	použité tavivo	N
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV	
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV	



12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedené v 12 01 16	O
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
12 01 20	použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	
12 03	ODPADY Z PROCESOV ODMASŤOVANIA VODOU A PAROU OKREM 11	
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19	
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	
13 01 01	hydraulické oleje obsahujúce PCB	N
13 01 04	chlórované emulzie	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N



13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03	ODPADOVÉ IZOLAČNÉ OLEJE A OLEJE NA PRENOS TEPLA A INÉ KVAPALINY	
13 03 01	Izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB	N
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplotnosné oleje	N
13 04	ODPADOVÉ OLEJE Z PREVÁDZKY LODÍ	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 05	ODPADY Z ODLUČOVAČOV OLEJA Z VODY	
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07	ODPADY Z KVAPALNÝCH PALÍV	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
13 08	OLEJOVÉ ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
13 08 01	kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
13 08 02	iné emulzie	N
14	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPUŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MĚDIÁ OKREM 07 A 08	



14 06	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV	
14 06 01	chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
14 06 02	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU	
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08	
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O



16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 08	dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 09	dielce obsahujúce PCB	N
16 01 10	výbušné časti, napríklad bezpečnostné vzduchové vankúše	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 15	nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ	
16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 10	vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 16 02 09	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03	VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY	



16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 03 07	kovová ortuť	N
16 04	ODPADY Z VÝBUŠNÍN	
16 04 01	odpadové strelivo	N
16 04 02	pyrotechnické odpady	N
16 04 03	iné odpadové výbušniny	N
16 05	PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE	
16 05 04	plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 05	plyny v tlakových nádobách iné ako uvedené v 16 05 04	O
16 05 06	obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných	N
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 09	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08	O
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY	
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 07	ODPADY Z ČISTENIA PREPRAVNÝCH NÁDRŽÍ, SKLADOVACÍCH NÁDRŽÍ A SUDOV OKREM 05 A 13	
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 08	POUŽITÉ KATALYZÁTORY	
16 08 01	používané katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rérium, ródium, paládium, irídium alebo platínu okrem 16 08 07	O



16 08 02	použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	použité katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
16 08 05	použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 09	OXIDUJÚCE LÁTKY	
16 09 01	manganistany, napríklad manganistan draselný (hypermangán)	N
16 09 02	chrómany, napríklad chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný	N
16 09 03	peroxydy, napríklad peroxid vodíka	N
16 09 04	oxidujúce látky inak nešpecifikované	N
16 10	VODNÉ KVAPALNÉ ODPADY URČENÉ NA SPRACOVANIE MIMO MIESTA ICH VZNIKU	
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 04	vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O
16 11	ODPADOVÉ VÝMUROVKY A ŽIARUVZDORNÉ MATERIÁLY	
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O



17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST	
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA	
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY	
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKÝ	
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 03 03	uhoľný decht a dechtové výrobky	N
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O



17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST	
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY	
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	
17 09 01	odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N
17 09 02	materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB,	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18	ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIACEHO VÝSKUMU OKREM KUCHYNSKÝCH A RESTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI	
18 01	ODPADY Z PÔRODNÍCKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENCIE	
18 01 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O



18 01 02	časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 04	požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy	O
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 07	chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	O
18 01 08	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
18 01 10	amalgámový odpad z dentálnej starostlivosti	N
18 02	ODPADY Z VETERINÁRNEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI	
18 02 01	ostré predmety okrem 18 02 02	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
18 02 07	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O
19	ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMÓ MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY	
19 01	ODPADY ZO SPAĽOVANIA ALEBO PYROLÝZY ODPADU	
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N



19 01 12	popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 13	popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 15	kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 17	odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU VRÁTANE ODSTRANOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV A NEUTRALIZÁCIE	
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 5	O
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 02 08	kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 09	tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03	STABILIZOVANÉ A SOLIDIFIKOVANÉ ODPADY	
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 03 08	čiastočne stabilizovaná ortuť	N
19 04	VITRIFIKOVANÝ ODPAD A ODPAD Z VITRIFIKÁCIE	
19 04 01	vitriifikovaný odpad	O
19 04 02	popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov	N
19 04 03	nevitriifikovaná tuhá fáza	N



19 04 04	vodný kvapalný odpad z ochladzovania vitrifikovaného odpadu	O
19 05	ODPADY Z AERÓBNEJ ÚPRAVY TUHÝCH ODPADOV	
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06	ODPADY Z ANAERÓBNEJ ÚPRAVY ODPADU	
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 05	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 07	PRIESAKOVÁ KVAPALINA ZO SKLÁDOK ODPADOV	
19 07 02	priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 2	O
19 08	ODPADY Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 07	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	N
19 08 08	odpad z membránových systémov s obsahom ťažkých kovov	N
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N



19 08 14	kaľy z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09	ODPADY Z ÚPRAVY PITNEJ VODY ALEBO VODY NA PRIEMYSELNÉ POUŽITIE	
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabľíc	O
19 09 02	kaľy z čistenia vody	O
19 09 03	kaľy z dekarbonizácie	O
19 09 04	použitú aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 09 06	roztoky a kaľy z regenerácie iontomeničov	O
19 10	ODPADY ZO ŠROTOVANIA KOVOVÝCH ODPADOV	
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 10 03	úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 05	iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11	ODPADY Z REGENERÁCIE OLEJOV	
19 11 01	použitú filtračné hlinky	N
19 11 02	kyslé dechty	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 11 04	odpady z čistenia paliva zásadami	N
19 11 05	kaľy zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 06	kaľy zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 11 07	odpady z čistenia dymových plynov	N
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O



VYTYČOVANIE A GEODETICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na priestorové vytyčenie umiestnení jednotlivých častí stavby ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci majetkových hraníc jednotlivých stavebných objektov, ich trasovania a porealizačné geodetické merania v zmysle podmienok tejto zmluvy a v zmysle platných právnych predpisov prostredníctvom :

názov zariadenia
a typ podľa výrobcu

1/FOIF GNSS CY F100 / GPS zostava r.v.2022
2/Leica GPS RX900 CSC / GPS zostava /
3/NIKON NPL 352 / totálna stanica /

výrobca zariadenia :
názov a adresa

1/Suzhou FOIF Co,Ltd. China
2/Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland
3/NIKON-TRIMBLE Co,Ltd Tokyo, Japan

výrobné číslo

1/F10011209050/S950C00898

dátum poslednej úradnej kalibrácie (preskúšanie v zmysle platných právnych predpisov)

2/No:759160
3/030778

Vlastník zariadenia : názov

Ing. František Olejár-G3

adresa

Belanská 550/13, 033 01 Liptovský Hrádok

IČO

44820208

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

V Liptovskom Hrádku dňa 4.6.2024

V Liptovskom Mikuláši dňa 15.6.2024

Ing. FRANTIŠEK OLEJÁR

vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

Ing. FRANTIŠEK OLEJÁR
pre
DELTECH, a.s.

zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č.: Ts 007- 24

Počet strán : 1 príloh : 4

Zákazník : **Ing.František Olejár-G3**
033 01 Liptovský Hrádok, Belanská 550/13

Prístroj/meradlo : **Totálna stanica NIKON NPL 352**

Výrobné č./ev. č. : **30778**

Metodika kalibrácie : **Kalibrácia bola vykonaná podľa predpisu : STN ISO 17123-3
Optika a optické prístroje
Postupy na skúšanie geodetických prístrojov
Časť 3 : Teodolity, Dĺžka – firemná základnica**

Etalón : **Firemný etalón SOKKIA DT 2, v.č. 113 517, napojený na
kalibračné laboratórium č. 2292 – VÚGTK Zdiby, CZ.
Etalón nie je podmienkou na kalibráciu pri uvedenej metóde merania**

Atmosférické podmienky. : **teplota 11,2°C, tlak 1011 hPa**

Výsledné hodnoty : **Experimentálna štandardná odchýlka horizontálneho smeru
pozorovaného v jednej sérii podľa ISO 17123, vypočítaná zo
všetkých troch skupín meraní pri stupňoch voľnosti $v = 6$ sa
rovná : $S_{ISO-THEO-HZ} = 0,6 \text{ mgon}$**

**Experimentálna štandardná odchýlka vertikálneho uhla
pozorovaného v jednej sérii podľa ISO17123, vypočítaná zo
všetkých troch skupín meraní pri stupňoch voľnosti $v = 8$ sa
rovná : $S_{ISO-THEO-V} = 0,8 \text{ mgon}$**

**Smerodajná dĺžková odchýlka $\pm(2+2\text{ppm} \times D)$ mm na
hranol, a $\pm(3+2\text{ppm} \times D)$ mm na bez hranol spíňa
parametre dané výrobcom.**

Záver : **Nameraná a vypočítaná presnosť prístroja spíňa parametre
dané výrobcom, t.j. presnosť charakterizovanú smerodajnou
odchýlkou.**

Kalibráciu vykonal : **Berta**

Dátum kalibrácie : **26. 03. 2024**



PRÁCE VO VÝŠKACH

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

názov zariadenia Mobilná pracovná plošina na automobil. podvozku
a typ podľa výrobcu ZED 20.3 AH
výrobca zariadenia : CTE S.p.A.,
názov a adresa Via Carponi 7, 38068, Rovero, Taliansko

Vlastník zariadenia : názovZhotoviteľ
adresa
IČO

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

www. <https://www.ctelift.com/en/products/zed-20-3-ah/>

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

V Liptovskom Mikuláši dňa 29 Máj 2024

V Liptovskom Mikuláši dňa 27.5.2024

.....
Vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

Ing. Peter Andričan
predseda predstavenstva
DELTECH, a.s.

VOZIDLO	
SPECIÁLNE VOZIDLO	
1 1.2.1. Kategória	N1
2 3 E VIN	ZCFCG35A605415654
3 3.1.1. Značka	IVECO
4 D.3 Obchodný názov	DAILY
5 D.2 Typ / varianta / verzia	IS35SI2AA / ID11A1F / -
6 Výrobca vozidla (podvozku)	IVECO S.P.A., ITA, ITA
7 8.1.1.1. Číslo nariadenia EÚ	-
8 8.1.1.2. Dátum typového schválenia EÚ	-
MOTOR A PREVODOVKA	
9 Výrobca motora	FPT INDUSTRIAL S.P.A., ITA

10 P.5.1. Príslušné číslo motora (typ)	F1AGL411D*F	
11 P.1 Zdvihový objem valcov	2287,0 cm ³	15 Katalyzátor KAT
12 U.1. P.2. P.4. Najväčší výkon motora / otáčky	100,0 kW	3500 min
13 P.3 Druh paliva / zdroj energie	NAFTA	
14 E.2. Využitie / Prístupnosť (kat. L)	-	
15 Prevodovka / počet stupňov	MT / 6	

KAROSERIA (NADSTAVBA)	
16 Druh (typ)	SG ZDVÍHACIA PLOŠINA
17 Farba	BIELA
18 Výrobca	CTE S.p.A., ITA
19 Veľkosť vozidla	-
20 25.1. S.1 Počet miest na sedenie / z toho núdzových	2 / 0

21 25.2. S.2 Počet miest na státie	0	25.3 Počet lôžok	0
22 Vnútorná výška	-	26 Objem skrine - cisterny	- m ³
23 Objem skrine - cisterny	-	27 Objem skrine - cisterny	- m ³
24 28.1.1.1. Objem nádrže	-	28 28.1.1.2. Objem nádrže	70,0

ROZMERY A HMOTNOSTI	
29 30.1.1.1. Rozmery vozidla	d: 7690 mm, š: 2250 mm, v: 2700 mm
30 Rozmery ložnej plochy	d: - mm, š: - mm
31 G. Prázdna hmotnosť	3425 kg
32 F.1 Najväčšia technicky prípustná celková hmotnosť	3500 kg
33 K. Najväčšia technicky prípustná hmotnosť pripadajúca na nápravu	1900 / 2240 / - / - kg
34 F.3 Najväčšia technicky prípustná hmotnosť jazdnej súpravy	0 kg

35 Najväčšia technicky prípustná hmotnosť pripojného vozidla	-		
O.1. brzdeného	0 kg	O.2. nebrzdeného	0 kg

BRZDY			
36 P.1 / P.2	-		
37.1. Prevádzková	ÁNO	37.4. Núdzová	ÁNO
37.2. Plošná	ÁNO	37.5. ABS	ÁNO
37.3. Ovládavosť	NIE		

NÁPRAVY			
38 Druh kolies	DISKOVÉ		
39 40.1. počet náprav	2	40.2. poháňané nápravy:	1. NIE 2. ÁNO 3. NIE 4. NIE
40 M. Rázvor (mm)	3780		

41 Rozmer a druh pneumatík na náprave / zdvojená	225/65 R16 112/-R / NIE
2.	225/65 R16 112 R / NIE
3.	-
4.	-
5.	-
6.	-
7.	-
8.	-
9.	-
10.	-
11.	-
12. Rozmer ráfikov na náprave	6,5J x 16H2
13.	6,5J x 16H2
14.	-
15.	-
43 T. Najväčšia konštrukčná rýchlosť vozidla	160 km/h

SPAJACIE ZARIADENIE		
44.1. Trieda	-	
44.2. Zariadenie	-	
44.3. Typ	-	
44.4. Spojovacia značka	-	
46.1-3. Najväčšia technicky prípustná hmotnosť v hode spojenia	-	
47.1.1.1. Hmotnosť / kg	spodný záves / kg	tučnica / kg

EMISIE ZVUKU			
48 48.1. EHK	51-02		
48.1-3. Hladina vonkajšieho zvuku vozidla	-		
U.1. stacionárny	82,0 dB(A)	U.2. pri otáčkach:	2625 min
U.3 za jazdy	72,0 dB(A)		

EMISIE A SPOTREBA			
49 V.9. Emisie EÚ, EHK	595/2009*2018/932D (EURO 6)		
50 Dymivosť EÚ/EHK	595/2009*2018/932D		
51.1. V.1 CO	0,012 g/kWh	51.2. V.2 HC	0,0053 g/kWh
51.3. V.3 NOx	0,004 g/kWh	51.4. V.4 HC+NOx	0,005 g/kWh
51.5. V.5 Častice	0,0008 g/kWh	51.6. V.6 Kor. súčiniteľ absorpcie	0,52 m
51.7. V.7 CO ₂	- g/km ³	51.8. V.8 Spotreba paliva	1,100 km/l

DALŠIE URADNÉ ZÁZNAMY	
AIRBAG	ESP
VÝSTRAŽNÉ SVETLO ORANŽOVÉ	-

*8: ZK4CA2DG31KZED20.3AH
*10: e3*2007/48*0118*19 - platné pred prestavbou na II. stupeň;
Vozidlo dovozené prestavané v II. stupni;
Číslo individuálneho typového schválenia v II. stupni: e3*2018/958*00013*01.
*41: 225/65 R16 112Q.

ZED 20.3 AH (sn. – 14532)
AERIAL WORKPLATFORM

Vykonanej podľa §9 zákona NR SR č.124/2006Z.z. , vyhlášky 508/2009 a NV SR číslo 392 /2006 v znení neskorších predpisov. STN 33 1500 , STN 33 2000 – 6 , STN 33 16010 , STN EN 60 204 – 1 : 2001 , STN 33 2000 – 6 , STN EN 280 + A2 (STN 27 5004) (STN EN 280/2015 mobilné zdvíhacie pracovné plošiny , EN ISO 12100/2010 – bezpečnosť strojov – všeobecné zásady dizajnu , EN ISO 13857/2008 – bezpečnosť strojov bezpečnostné vzdialenosti , EN 349/2008 – bezpečnosť strojových zariadení , EN ISO 4413/2012 – napájanie hydraulického kvapaliny – všeobecné pravidlá , IEC EN 60204-1 /2006 – bezpečnosť strojov – elektrické zariadenia strojov , EN ISO 13850/2008 – bezpečnosť strojov núdzové zastavenia , ISO 13849-1/2008 – bezpečnosť strojov – bezpečnostné časti riadiacich systémov , EN ISO 13849-2/2013 bezpečnosť strojových zariadení – bezpečnostné časti riadiacich systémov.)

Revízy techník : Milan Gondáš , Hviezdoslavova 459/7 , 98554 Lovinobaňa

Číslo osvedčenia : 288/2/2011 – EZ – E – E1.0 – A,B

V rozsahu :E1.0 technické zariadenie elektrické bez obmedzenia napätia v rátna bleskozvodov.

A- Objekty bez nebezpečenstva výbuchu

B- Objekty s nebezpečenstvom výbuchu

Dátum vykonania revízie /začatie a ukončenie / – 22.09.2022

Dátum vyhotovenia protokolu – 26.09.2022

Prevádzkovateľ	Deltech a.s. Priemyselná 1 , 031 01 Liptovský Mikuláš
Názov zariadenia	Mobilná pracovná plošina na automobilovom podvozku
Výrobca	CTE S.p.A. Via Caproni,7 – 38068, Rovereto,Italia
Rok výroby	09-2021
Model	ZED 20.3 HV AERIAL WORKPLATFORM
Typ	20 . 3 AH
Výrobné číslo plošiny	14532
Nosnosť	230 kg /max . 2 osoby po 80kg + 70kg náradie / - hliníkový kôš
Max. výška zdvihu	18,10 m
Max. pracovná výška	20,10 m
Max. stranový dosah	7,85 m
Otoč	320° na obe strany (nie je nekonečné)
Rozmery - stroja	Rázvor 3400 mm
Rozmery - plošiny (kôš)	Výška – 1100mm x šírka – 1400 mm x hĺbka 700mm
Rýchlosti zdvih a klesanie	0,4 m/s
Ovládanie	Elektro – hydraulické 12V DC
Ovládacie miesta	V pracovnom koši a na ľavej strane podvozku
Diaľkový štart a stop motora	V pracovnom koši
Otáčanie pracovného koša	2 x 60°
Maximálny sklon podložia	3°
Maximálny sklon podvozku	0°
Maximálny prevádzkový tlak	220 bar
Podpery s odklonom od zvislej osi	10°
Systémové napätie	12V DC
Druh pohonu – ovládania	Proportional electro – hydraulic
Bočná sila	40 daN
Výrobné číslo podvozku - chassis	ZCF3G35A605415654
Výrobné číslo podvozku -	IVECO DAILY 35S14 , TYP – IS35SI2AA/ID11A1F/
Počet motohodín	198,5 Mth
Miesto skúšky	Areál firmy - Deltech - LM
Skupina podľa vyhlášky 508/2009	A/b

Predložená dokumentácia :Vyhlásenie o zhode od výrobcu EPT0477.MAC.19/3169 zo dňa 29.03.2019 , Správa o revízii elaktro-zariadenia plošiny , Návod na obsluhu a údržbu plošiny , denník zdvíhacieho zariadenia.

Bola vykonaná OP a OS pohyblivej pracovnej plošiny podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Vonkajšie vplyvy (Prostredie) bolo určené podľa STN 33 2000 – 5 – 51 / 2010

AA7,AB7,AC1,AD2,AE3,AF2,AG1,AH1,AK2,AL2,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,AS2,AU2,BA1,BB1,BC3,BD1,BE1CA1,CB1

Elektroinštalácia pohyblivej pracovnej plošiny pozostáva :

Popis: Pracovná plošina na automobilovom podvozku

El. inštalácia na pohyblivej pracovnej plošiny pozostáva:

1. šnúrový prívod šnúrou H05RN-F 3G1,5mm². s pevne vidlicou 2P+Z,16A250V šnúra je zaústená do prístrojovej skrinky SCAME IP65 s dvoj. izol., výstroj skrinky je prúdový chránič ABB F202 AC 25A / IΔn0,03A , istič C10/2 ABB , S 202 .
2. vývod šnúrou H07RN 3G x 1,5 WATER-RESISTANT na zásuvku v koši. Zásuvka typ 16A/250V, IPP55 2P+Z kovová Spojenie kostry stroja so svorkovnicou PE vodičom zelenožltým CYA 1,5 mm² v zásuvke a pri prístrojovej skrinke.
3. El. inštalácia je umiestnená samostatne na bočných stranách plošiny, vo vyklápacom priestore, zásuvka je umiestnená v koši.

4. Farebné značenie izolácie vodičov je podľa noriem IEC/čierná- L , modrá - N-zelenožltá PE/ a podľa prednostných farieb STN /hnedá L -modrá N - zelenožltá PE/

Rozsah revízie:

Elektrický okruh zásuvky 230V / 16A v koši samohybnéj pracovnej plošiny . El. inštalácia podľa popisu :

- prívod, prístrojová skrinka s prúdovým chráničom, vývod z prúdového chrániča na zásuvku v koši.

Prevedenie revízie :

- Prehliadkou a skúšaním a to: - prehliadkou – prevedené vizuálne
- Meraním prevedené v zmysle STN 332000-6, STN EN 60204 - 1 : 2007 (STN 33 2200)

Elektrická inštalácia musí vyhovovať

- Hlavný vypínač musí byť ľahko prístupný	vyhovuje
- Káble musia mať s pletené vodiče a musia byť odolné voči oleju	Vyhovuje
- Batérie musia byť chránené proti poškodeniu , skratom , nechceným vplyvom	Vyhovuje
- Odpojenie batérie napríklad počas nabíjania , musí byť jednoduché a možné bez použitia náradia	vyhovuje
- Ochrana pred vniknutím vody je potrebné riešiť krytím minimálne IP54	Vyhovuje
- Ovládacie a bezpečnostné prvky musia byť elektricky oddelené od všetkých ďalších obvodov	Vyhovuje
- Všetky bezpečnostné kontakty musia mať nútené rozpinanie , ktoré vyhovuje požiadavkám STN EN 60947 – 5 – 1 : 2005 (STN 35 4101)	Vyhovuje
- Činnosť bezpečnostného spínača musí viesť k nútenému rozpojeniu kontaktov aj v prípade , že sú spolu zvarené.	Vyhovuje
- Ochrana proti priamemu dotyku musí byť zabezpečená v súlade s STN EN 60529 – stupne ochrany krytom.	vyhovuje
- Všetky bezpečnostné zariadenia sa musia konštruovať tak , aby sa nedali znefunkčniť , vyradiť s činnosti jednoduchým zásahom do zariadenia	vyhovuje
- Okrem hydraulických a pneumatických pohonov sa musí namontovať koncový vypínač , ktorý ukončí pohyb plošiny.	vyhovuje
- Elektrické bezpečnostné zariadenia musia priamo vplyvať na zariadenie ovládajúce napájania hnacích motorov a brzd.	vyhovuje
- Plošina musí mať koncové vypínače a bezpečnostné koncové vypínače.	vyhovuje
- Vypnutie bezpečnostného koncového vypínača musí zabrániť ďalšiemu pohybu plošiny v oboch smeroch jazdy . pokiaľ je ručne upravovaná jej poloha.	vyhovuje
- Ovládacie a bezpečnostné obvody musia byť napájané buď jednosmerným alebo striedavým napätím medzi vodičmi alebo medzi vodičom a zemou , max. 250V.	vyhovuje
- Stredný a ochranný vodič musia byť oddelené	vyhovuje
- Izolačný odpor musí byť vyšší než 1000Ω / 1V a minimálne - 500kΩ pre silové a bezpečnostné obvody - 250kΩ pre ostatné obvody	vyhovuje
- Medzi zastavením plošiny a novým rozjazdom musí byť časový interval minimálne 1s.	vyhovuje

Meranie

Riz	Izolačný odpor	3 x 999 MΩ
Uf	Fázové napätie	244 V
Rpr	Prechodový odpor ochranné spojenia (spojitost') v Ω	0,10 Ω
Rpe	Odpor ochranného vodiča v Ω (celá dĺžka)	0,40 Ω
ZS	Impedancia vypínacej poruchová slučky	1,58 Ω
Isc	Skratový prúd predradnej poistky	146A
RCD (t)	Vybavovací čas prúdového chrániča v ms t	25,5 ms
RCD (I)	Vypínací prúd prúdového chrániča v mA I	22,5 mA
RCD (Ud)	Maximálna hodnota dotykového napätia na neživej časti po dobu vybavenia prúdového chrániča vo Volt -Ud	0,1 V
Unikajúci prúd (Iu)	unikajúci prúd pretekajúci ochranným vodičom v mA (pri zaťažení 1500W)	1,21 mA

Skúška:

El. inštalácia bola preskúšaná postupom uvedeným v popise tejto správy
- **skúške vyhovela.**

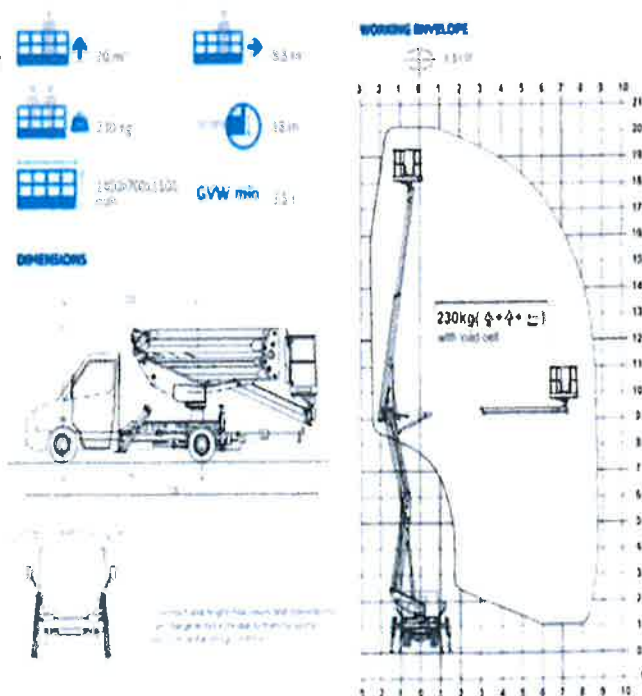
ZÁVER:

- el. inštalácia v rozsahu prevedenej revízie je schopná bezpečnej prevádzky.

Termín najbližšej opakovanej revízie:

- podľa Vyhlášky 508/2009 je lehota 1 rok.
- Najneskoršie maximálne do:22.09.2023

Revízy tecl



Bola vykonaná odborná prehliadka a skúška vyhradeného technického zariadenia zdvíhacieho
v zmysle zákona 124/2006 Z.z. a §9,13 ods.1 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Prevádzkovateľ	DELTECH a.s.,Priemyselná 1. 031 01 Liptovský Mikuláš
Názov zariadenia	Mobilná pracovná plošina na automobilovom podvozku
Výrobca	CTE S.p.A. Via Caproni,7 – 38068, Rovereto,Italia
Rok výroby	08-2021
Model	ZED 20.3 AH AERIAL WORKPLATFORM
Typ	20 . 3 AH
Výrobné číslo plošiny	14532
Nosnosť	230 /max . 2 osoby po 80kg + 70kg náradie / - hliníkový kôš
Nosnosť	230 kg /max . 2 osoby po 80kg + 70kg náradie / - kôš z vlákien
Max. výška zdvihu	18,10 m
Max. pracovná výška	20,10 m
Max. stranový dosah	7,85 m
Otoč	320° na obe strany (nie je nekonečné)
Rozmery – stroja	Rázvor 3400 mm
Rozmery – plošiny (kôš)	Výška – 1100mm x šírka – 1400 mm x hĺbka 700mm
Rýchlosť zdvih a klesanie	0,4 m/s
Ovládanie	Elektro - hydraulické 12V DC
Ovládacie miesta	V pracovnom koši a na ľavej strane podvozku
Diaľkový štart a stop motora	V pracovnom koši
Otáčanie pracovného koša	2 x 60°
Maximálny sklon podložia	3°
Maximálny prevádzkový tlak	220 bar
Podpery s odklonom od zvislej osi	10°
Systémové napätie	12V DC
Druh pohonu – ovládania	Proportional electro – hydraulie
Bočná sila	40 daN
Výrobné číslo podvozku - chassis	ZCFCG35A605415654
Výrobné číslo podvozku -	IVECO DAILY 35S14, TYP – IS35SI2AA/ID11A1F/
Počet motohodín	198,5 Mth
Miesto skúšky	Areál firmy - DELTECH Liptovský Mikuláš
Skupina podľa vyhlášky 508/2009	A/b

Predložená dokumentácia : Vyhlásenie o zhode od výrobcu EPT0477.MAC.19/3169 zo dňa 08-2021 , Správa o revízii elaktro-zariadenia plošiny , Návod na obsluhu a údržbu plošiny ,denník zdvíhacieho zariadenia.

Bola vykonaná OP a OS pohyblivej pracovnej plošiny podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

(STN EN 280/2015 mobilné zdvíhacie pracovné plošiny , EN ISO 12100/2010 – bezpečnosť strojov – všeobecné zásady dizajnu , EN ISO 13857/2008 – bezpečnosť strojov bezpečnostné vzdialenosti , EN 349/2008 – bezpečnosť strojových zariadení , EN ISO 4413/2012 – napájanie hydraulikkej kvapaliny – všeobecné pravidlá , IEC EN 60204-1 /2006 – bezpečnosť strojov – elektrické zariadenia strojov , EN ISO 13850/2008 – bezpečnosť strojov núdzové zastavenia , ISO 13849-1/2008 – bezpečnosť strojov – bezpečnostné časti riadiacich systémov , EN ISO 13849-2/2013 bezpečnosť strojových zariadení – bezpečnostné časti riadiacich systémov)

Popis odbornej činnosti na zdvíhacom zariadení – kontrola :

Kontrola technických dokumentov , označenia výrobku , nosností(tabuľky nosnosti) , výrobného štítku	Vyhovuje
Kontrola dodržiavania predpisov na zaistenie bezpečnosti prevádzky zariadenia	Vyhovuje
Vizuálna kontrola základných konštrukčných častí , ukotvenia nosných častí , skrutkových a maticových spojov	Vyhovuje
Kontrola spínačov a bezpečnostných spínačov , kontrola spínača pre aktiváciu funkcií	Vyhovuje
Kontrola diaľkového ovládania , nápisov , výstražných tabuliek a bezpečnostných náterov	Vyhovuje
Prehliadka celého zdvíhacieho zariadenia, kontrola technických parametrov	Vyhovuje
Kontrola hlučnosti , zvukovej signalizácie , označenia ovládacích prvkov (smer ovládania)	Vyhovuje
Kontrola, kontrola tesnosti hydraulického systému , kontrola funkcií hore , dole / otoč koša , veže / výložník	Vyhovuje

Test:

Funkčnosť prepínacieho kľúčika	Vyhovuje
Test núdzového zastavenia na pozemnom ovládacom paneli	Vyhovuje
Test funkcií zdvíhanie a spúšťanie na pozemnom ovládacom paneli	Vyhovuje
Test núdzového spustenia plošiny na pozemnom ovládacom paneli	Vyhovuje
Test núdzového zastavenia na ovládacom paneli plošiny	Vyhovuje
Test klaksóna na ovládacom paneli plošiny	Vyhovuje
Test prepínania aktivácií funkcií na ovládacom paneli plošiny	Vyhovuje
Test funkcií zdvíhanie a spúšťanie na ovládacom paneli plošiny	Vyhovuje
Test funkčnosti snímača naklonenia , Test prvkov pred nerovnosťami na ceste	Vyhovuje
Test obmedzenej rýchlosti stroja , Test funkčnosti a tesnosti podpier	Vyhovuje
Test preťaženia plošiny vo výške - 1 meter / zaťaženie 305kg	Vyhovuje
LED signalizuje preťaženie plošiny a nepoužiteľnosť funkcií a spustí sa alarm	

Kontrola :

Kontrola hladiny hydraulického oleja , kontrola batérií	Vyhovuje
Kontrola funkčnosti koncových spínačov - vrchná ,spodná poloha	Vyhovuje
Kontrola funkčnosti koncových spínačov - naklonenie (inclinomer)	Vyhovuje
Kontrola kalibrácie tenzometra (preťažovací snímač)	Vyhovuje

Skúšky bez zaťaženia :

Funkčná skúška v zmysle STN EN 280 / 2014 z ovládača v koši a zo zeme	Vyhovuje
Skúška koncových vypínačov	Vyhovuje
Kontrola núdzového spúšťania pracovnej plošiny	Vyhovuje
Kontrola bezpečnostných spínačov	Vyhovuje
Štart z koša , stop z koša	Vyhovuje

Skúška so zaťažením 125% menovitej nosnosti :

Statická skúška v zmysle platnej STN a odporúčaní výrobcu po dobu 10min. a so závažím cca 287 kg			Vyhovuje
Podpery	počiatočná hodnota	hodnota nameraná po časovom intervale 10minút	Rozdiel hodnôt
Pravá predná	9631 mm	9628 mm	3 mm
Ľavá predná	9622 mm	9617 mm	5 mm
Pravá zadná	9713 mm	9711 mm	2 mm
Ľavá zadná	9763 mm	9756 mm	7 mm
Pri zaťažení pravej prednej podpery sa uvoľnila ľavá zadná podpera nezdvihla sa od zeme			vyhovuje

Skúška so zaťažením 110% menovitej nosnosti :

Dynamická skúška cca 253 kg	Vyhovuje
Skúška preťažovacieho zariadenia	Vyhovuje
Skúška poklesu plošiny pri zaťažení	Vyhovuje

Po skúškach bolo zariadenie ZZ opätovne prehladnuté, pričom neboli zistené deformácie, prípadne iné poškodenie ZZ, ktoré by vzniklo v dôsledku zaťaženia ZZ počas skúšok.

Zistené nedostatky	-
--------------------	---

1. Skúška bola vykonaná za účasti G.Bíro, servisný pracovník pre kontrolované zdvíhacie zariadenie.

2. Záver o spôsobilosti vyhradeného zdvíhacieho zariadenia :

- Pohyblivá pracovná plošina je schopná bezpečnej prevádzky ak pri práci budú dodržiavané ustanovenia normy STN EN 280, vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., zákona 124/2006 Z.z. a návodu na obsluhu vydaného výrobcem zariadenia.

Dátum vykonania skúšky dňa (začiatok , koniec) : 22. 09. 2022

Dátum vystavenia protokolu v Zvolene dňa : 23. 09. 2022

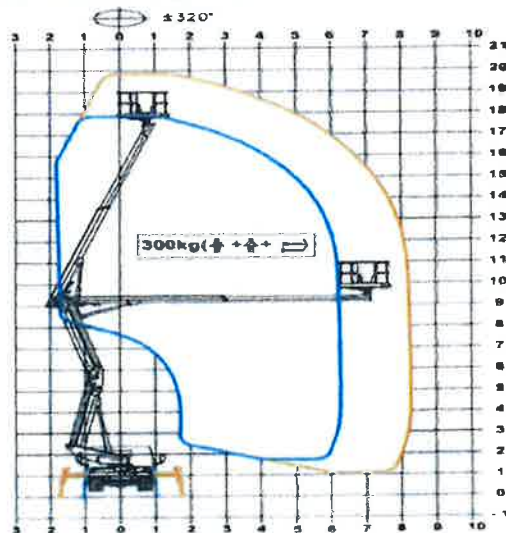
Budúca plánovaná OP a OS : 22. 09. 2023

Rozdeľovník : 1 x mateco Slovakia

2 x prevádzkovateľ

Gabriel Bíro - odborný pracovník ZZ

č. osv. 0009-IZA/ 2019 ZZ RT Ab



ZARIADENIE NA PRETLAK

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti riadeného pretláčania bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia
a typ podľa výrobcu : GRUNDOMAT 45-130P/PK

výrobca zariadenia : TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG. Paul-Schmidt-
názov a adresa : Straße 2, 57368 Lennestadt, Nemecko

Internetová stránka výrobcu
kde sú uvedené parametre zariadenia : <https://tracto.com/en/Products/GRUNDOMAT-Soil-displacement-hammers/GRUNDOMAT-p>

Vlastník zariadenia : názov Miroslava Jackulíková PRETLAKY - BUIS

adresa Hlavná ulica 529/45, 038 04 Bystrička, Slovensko

IČO 55 815 286

V Bystričke dňa 3.6.2024

V Liptovskom Mikuláši dňa 5.6.2024

P/

.....
vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

Ing. Pavel VRBIČAN
predseda predstavenstva
DELTECH, a.s.

.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

09-

MERANIE MIERY ZHUTNENÍ ZÁSYPŮV

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti merania miery zhutnení zásypov bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Troxler model 03440

výrobca zariadenia :

názov a adresa

TraxlerUSA

Internetová stránka výrobcu

kde sú uvedené parametre zariadenia

<https://troxlerlabs.com/field-equipment/>

Vlastník zariadenia : názov

TESScontrol, s.r.o.

adresa

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

IČO

47 716 363

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

V Bratislave, dňa 29. MAJ. 2024

V Liptovskom Mikuláši, dňa 27.5.2024

-09-

vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

ing. Pavel VRBIČAN
predse
DELTE

zhotoviteľ
(meno, priezvisko)

ÚRADNÝ PREKLAD Z ANGLICKÉHO DO SLOVENSKEHO JAZYKA

č. 15.2024

Dokument: Osvedčenie o kalibrácii

Zadávateľ: DELTECH a.s., Priemyselná 1, 03101 Liptovský Mikuláš

Troxler Model 03440 – Osvedčenie o kalibrácii (strana 1 z 3)

Kalibračná skupina / Prístroj – 03440 P Číslo kalibračného prístroja - 073899

Referenčné štandardné merania: hustota: 02312 Vlhkosť: 0658

Dátum kalibrácie: 29.2.2024 Dátum tlače: 29.2.2024 Pracovisko: 006

Namerané hodnoty o kalibrácii - hustota(vid' namerané číselné hodnoty v anglickej verzii dokumentu)

Depth - (hĺbka merania)

Magnes -

Mag/Al -

Alumin – (hliník)

Výkonné parametre - hustota (vid' namerané číselné hodnoty v anglickej verzii dokumentu)

*** Namerané hodnoty o kalibrácii - vlhkosť (vid' namerané číselné hodnoty v anglickej verzii dokumentu)***

Výkonné parametre - vlhkosť (vid' namerané číselné hodnoty v anglickej verzii dokumentu)

Troxler Model 03440 – Osvedčenie o kalibrácii (strana 2 z 3)

*****Hustota štandardného rozpadového listu*****

Model/ typ prístroja : 03440 P

Dátum kalibrácie: 29.2.2024

Výrobné číslo: 073899

Dokument vystavený/dátum:29.2.2024

Referenčné štandardné meranie: 2312

Rozsah projektovaných štandardných meraní hustoty v budúcich obdobiach

(Lower limit) Spodný limit projektovanej hustoty – štandardné merania

(Upper limit.....) Horný limit projektovanej hustoty – štandardné merania

(vid' namerané číselné hodnoty v anglickej verzii dokumentu)

Skutočné gravimetrické hodnoty kovových blokov, použitých pri tejto kalibrácii sú uvedené na strane 1 tohto dokumentu. Pokiaľ ide o vplyv chemického zloženia týchto blokov na odozvu prístroja, sú v zmysle zákona ASTM D2950, paragrafu 3, odsek D 6938 , A1. 1.1. Tieto gravimetrické hustoty sú multiplikované faktormi chemickej korekcie pred samotným výpočtom parametrov kalibračnej hustoty, ako je uvedené na strane 1 tohto dokumentu. Tieto korekčné faktory sú 0,988 pre Magnézium, 0,974 pre Magnézium/ Hliník a 0,964 pre Hliník.

Troxler Model 03440 – Osvedčenie o kalibrácii (strana 3 z 3)

Kalibračná skupina / Prístroj – 03440 P Číslo kalibračného prístroja - 073899

Referenčné štandardné merania: hustota: 02312 Vlhkosť: 0658

Dátum kalibrácie: 29.2.2024 Dátum tlače: 29.2.2024 Pracovisko: 006

Tento prístroj bol konštrukčne riešený tak, aby bol mechanicky a elektronicky stabilný tak pred samotnou kalibráciou aj po nej. Všetky údaje uvedené na dvoch predchádzajúcich stranách tohto dokumentu platia len pre tento konkrétny prístroj.

Táto kalibrácia bola vykonaná v tejto spoločnosti:

Swietelsky AG

Verkauf – Service – Reparatur von TROXLER Geräten

Syriastrasse 40A

4050 Traun

Osobitné požiadavky a obmedzenia v súvislosti s týmto prístrojom a jeho kalibráciou sú uvedené v manuáli pre obsluhu prístroja, ktorý sa dodáva spolu s týmto prístrojom.

Tento prístroj bol kalibrovaný dňa 29.02.2024 , na báze trojblokového kalibračného procesu.

Troxler Model 03440 Calibration Report (Page 1 of 3)

Gauge model - 03440 P

Gauge serial number - 073899

Reference standard counts: Density = 02312 Moisture = 0658

Calibration Date: 2/29/2024

Print Date: 2/29/2024

Bay = 006

*** Density calibration count data ***

Depth (in)	Magnes 1772	Mag/Al 2230	Alumin 2686
BS	01299	00861	00584
02	03905	02479	01574
04	03916	02366	01402
06	03151	01758	00947
08	02171	01099	00559
10	01358	00629	00294
12	00802	00344	00157

*** Density performance parameters ***

Pos	A	B*1000	C	'Y'	Slope	Prec
BS	3.398	1.06969	-0.03964	2230	1.0	8.07
02	10.969	1.06133	0.02174	2230	3.2	4.24
04	12.526	1.10953	0.10172	2230	3.5	3.87
06	13.386	1.26688	0.09393	2230	3.1	3.81
08	15.812	1.61182	0.00169	2230	2.3	4.07
10	14.461	1.83060	-0.00079	2230	1.6	4.67
12	13.568	2.11218	-0.01071	2230	1.0	5.69

*** Moisture calibration count data ***

Mag 0	Mag/Poly 577	S R
0018	0426	0414

*** Moisture performance parameters ***

E	F*1000	Rat	Prec	S R	Exerr
0.02736	1.07463	3.28	4.93	-17.0	13.9

Troxler Model 03440 Calibration Report (Page 2 of 3)

***** Density Standard Decay Sheet *****

Gauge model - 03440 P
 Serial- 073899

Calib Date: 2/29/2024
 Print Date: 2/29/2024

Ref. std. cnt. = 2312

Range of projected density standard counts at future dates:

Date	Lower Limit of Projected density Standard Count	Upper Limit of Projected density Standard Count
3/1/2024	2289	2335
4/1/2024	2284	2330
5/1/2024	2280	2326
6/1/2024	2276	2322
7/1/2024	2271	2317
8/1/2024	2267	2313
9/1/2024	2262	2308
10/1/2024	2258	2304
11/1/2024	2254	2299
12/1/2024	2250	2295
1/1/2025	2245	2291
2/1/2025	2241	2286
3/1/2025	2237	2282

The true gravimetric densities of the metallic blocks used in this calibration are listed on Page 1 of this document. To account for the influence of the chemical composition of these blocks on instrument response (as prescribed in ASTM D2950, Section A1.3, and D6938, Section A1.1.1), these gravimetric densities are multiplied by chemical correction factors prior to the calculation of the density calibration parameters shown on Page 1 of this document. These correction factors are 0.988 for magnesium, 0.974 for magnesium/aluminum, and 0.964 for aluminum.

Troxler Model 03440 Calibration Report (Page 3 of 3)

Gauge model - 03440 P

Gauge serial number - 073899

Reference standard counts: Density = 02312 Moisture = 0658

Calibration Date: 2/29/2024

Print Date: 2/29/2024

Bay = 006

This instrument was found to be mechanically sound and electronically stable both prior to and after its calibration. All data listed in the preceding two pages of this report are applicable to this instrument only.

This calibration was performed at:

Swietelsky AG
Verkauf-Service-Reparatur von TROXLER Geräten
Syriastrasse 40A
4050 Traun

Special considerations and limitations of use for this device and its calibration are described in the Manual of Operation and Instruction provided with this instrument.

This instrument was calibrated by KP on 2/29/2024 using the 3-Block Calibration process.



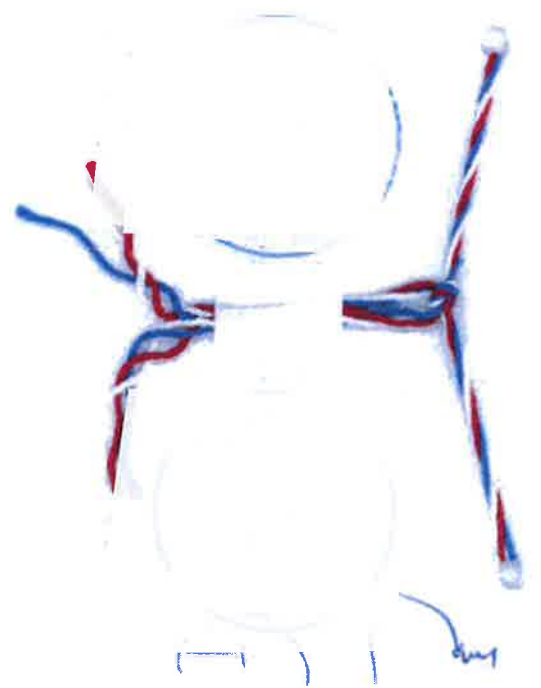
DOLOŽKA ÚRADNÉHO PREKLADATEĽA

Preklad som vypracoval ako súdny a úradný prekladateľ zapísaný v registri a zozname súdnych znalcov, tímočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky; evidenčné číslo 970466.

Tento úradný prekladateľský úkon je zaregistrovaný pod poradovým číslom 15.2024

.....
M. Hybler, stály súdny

.....
Slovenský - scripta



MERANIE PODKLADOVÝCH VRSTIEV

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti merania podkladových vrstiev spätných opráv ciest, chodníkov a spevnených plôch bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia
a typ podľa výrobcu

.Lahká dynamická doska LDD 100

výrobca zariadenia :
názov a adresa

ZBA/ECM

Internetová stránka výrobcu
kde sú uvedené parametre zariadenia

<https://ecm-cz.com/en/ecm-products-ldd100.php>

Vlastník zariadenia : názov

TESScontrol, s.r.o.

adresa

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

IČO

47 716 363

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

V Bratislave, dňa 29. MÁJ 2024

V Liptovskom Mikuláši, dňa 27.5.2024

.....
vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

.....
Ing. Pavel VRBICAN
predseda predstavenstva
DELTECH, a.s.
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava



Metrologické laboratórium

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č.: LD/090/23

Objednávateľ: TESScontrol, s. r. o., Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Objednávka: OBJ2023_102

Kalibrované meradlo: ľahká dynamická doska

Výrobca: ZBA / ECM

Výrobné číslo: 276

Typ: LDD 100

Dátum prevzatia meradla: 14.6.2023

Dátum kalibrácie: 15.6.2023

Dátum vydania certifikátu: 15.6.2023

Miesto kalibrácie: Laboratórium TSÚS, n.o., B-145

Použitie etalóny:

Meranie sily: etalónový silomer HBM typ S9M, rozsah 10 kN, výrobné číslo 30879142, zapojený k tenzometrickému meraciemu zosilňovaču HBM typ MX840BR, výrobné číslo 0009E5014A36. Kalibračný certifikát č. MS/006/23, $U_F = 0,012$ kN a kalibračný certifikát ZTS/202101844, $U_I = 0,05$ ms.

Meranie sadnutia: etalónové snímače dĺžky ESSA typ SM 30.61-5, rozsah 30 mm, výrobné čísla 20067, 20068 a 20069, zapojené k meracej ústredni HBM MX840BR, kalibračné certifikáty č. SD/023-025/20, $U = 0,004$ mm.

Hmotnosť závažia: etalónová váha MettlerToledo, typ BBA422-35LA, rozsah 35 kg, výrobné číslo 2986116. Kalibračný certifikát č. 1736/312.07/21, $U = 2,9$ g.

Pádová výška závažia: laserový dĺžkomer Leica, typ DistoA3, výrobné číslo 2071750360. Kalibračný certifikát č. LA/018/22.

$U = 0,7$ mm.

Priemer zaťažovacej dosky: Posuvné meradlo Moore & Wright, výrobné číslo GK04751, rozsah 600 mm. Kalibračný certifikát č. PO/019/22, $U = 0,02$ mm.

Výsledky merania:

Teplota pri kalibrácii: 22,8 °C

Rázová sila

Namerané hodnoty maximálnej rázovej sily pri skúšobných úderoch (kN)								Priemer (kN)	Dovolené hodnoty (kN)	
7,12	7,11	7,06	7,06	7,11	7,09	7,10	7,04	7,09	7,00 ± 0,02	7,00 až 7,14 ✓

Doba rázového impulzu

Namerané hodnoty šírky rázového impulzu pri skúšobných úderoch (ms)								Priemer (ms)	Dovolené hodnoty (ms)	
18,0	18,0	18,3	18,1	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1 ± 0,1	16,0 až 20,0 ✓

Chyba snímača sadnutia v kalibračnom bode 0,498 mm

Namerané hodnoty sadnutia snímačom LDD pri skúšobných úderoch (mm)									Chyba (mm)	Dovolená hodnota chyby (mm)
0,490	0,490	0,490	0,500	0,500	0,520	0,500	0,500	0,490		
Namerané hodnoty sadnutia etalónom pri skúšobných úderoch (mm)									0,000 ± 0,012	0,020 ✓
0,491	0,515	0,500	0,498	0,500	0,504	0,493	0,492	0,485		

Chyba snímača sadnutia v kalibračnom bode 0,842 mm

Namerané hodnoty sadnutia snímačom LDD pri skúšobných úderoch (mm)									Chyba (mm)	Dovolená hodnota chyby (mm)
0,850	0,850	0,850	0,840	0,830	0,830	0,850	0,850	0,830		
Namerané hodnoty sadnutia etalónom pri skúšobných úderoch (mm)									0,000 ± 0,014	0,027 ✓
0,838	0,837	0,830	0,834	0,842	0,856	0,842	0,854	0,844		

Korekcia nameranej hodnoty sadnutia (kalibračný faktor):

korigovaná hodnota sadnutia (mm)	Chyba po korekcii (mm)		Dovolená hodnota chyby (mm)
$S_{korigované} = 1,000 * S_{namerané}$	v kalibračnom bode 0,498 mm	0,000 ± 0,012	0,020 ✓
	v kalibračnom bode 0,842 mm	0,000 ± 0,014	0,027 ✓

Kalibrácia bola vykonaná podľa interného postupu MPI-113 v zmysle STN 73 6192. Rozšírená neistota bola určená s koeficientom rozšírenia $k = 2$ (s konfidenčnou pravdepodobnosťou 95 %) a bola stanovená podľa EA-4/02 M:2022.

Namerané údaje sú porovnané s dovolenými hodnotami podľa technickej špecifikácie výrobcu a STN 73 6192 bez redukcie dovolených chýb o rozšírenú neistotu.

Kalibrovať:
Mgr. Tomáš Kolaja

oeciatka

Ing. Marián Hatała
vedúci metrologického laboratória

Tento kalibračný certifikát dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce meracie jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek SI.

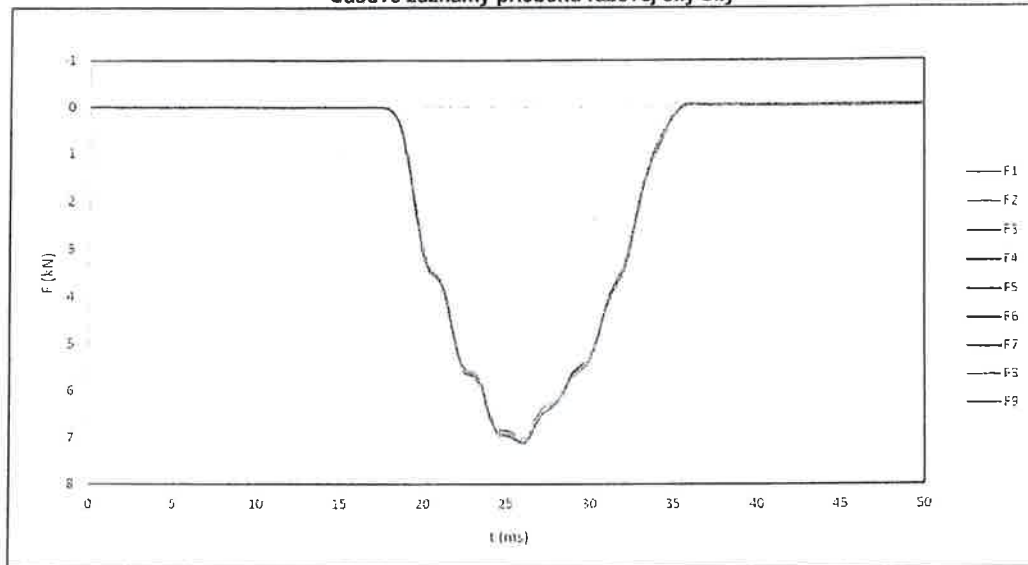
Kalibračný certifikát môže byť bez písomného súhlasu akreditovaného metrologického laboratória reprodukovany iba ako celok.

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č.: LD/090/23

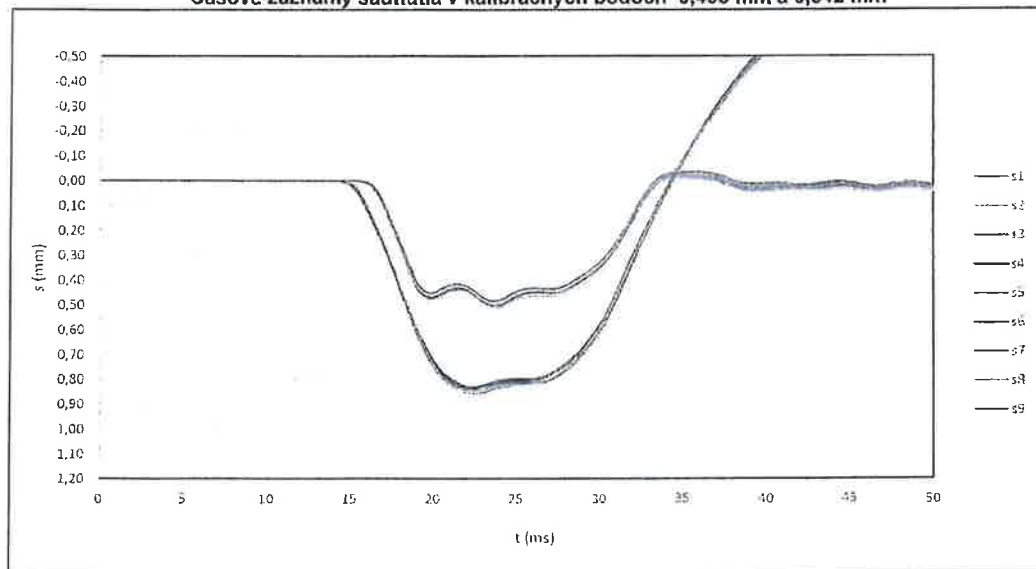
Ďalšie namerané údaje

	Namerané hodnoty				Priemer
	Hmotnosť závažia (g)	9939	9940	9939	9938
Pádová výška závažia (mm)	718	718	718	718	$(718,0 \pm 1,2)$ mm
Priemer zaťažovacej dosky (mm)	300,3	300,1	300,1	300,2	$(300,2 \pm 0,1)$ mm

Časové záznamy priebehu rázovej sily



Časové záznamy sadnutia v kalibračných bodoch 0,498 mm a 0,842 mm



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n.o.
Metrologické laboratórium
821 04 Bratislava 2, Studená 3
02029460

Kalibračný certifikát môže byť bez písomného súhlasu akreditovaného metrologického laboratória reprodukován iba ako celok.

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú iba na predmet, miesto a čas kalibrácie.

— koniec kalibračného certifikátu č.: LD/090/23 —

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	Zavar
parcelné číslo	214/72, 214/80 k.ú. Zavar
Číslo povolenia na prevádzku :	OU-TT-OSZP3-2020/042828-002
Výrobná kapacita výroby betónu	45 m ³ /hod.
Vlastník zariadenia : názov	CS, s.r.o.
adresa	Strojárska 5487, 917 02 Trnava
IČO	44101937

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

V prípade mobilného zariadenia :

Vlastník zariadenia : názov

..... adresa

..... IČO

Výrobná kapacita výroby čerstvého betónu m³/hod.

Miesto odberu vody : adresa

Dodávateľ vody : názov

..... adresa

..... IČO

Miesto ťažby štrku : adresa

Ťažiteľ štrku : názov ťažiteľa

..... adresa

..... IČO

Zmluva o dielo, časť "F" Technické riešenie zhotoviteľa

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 zariadenie100..... % z celkového množstva výroby čerstvého betónu

Mobilné zariadenie0..... % z celkového množstva výroby čerstvého betónu

V Trnave dňa 28.05.2024

V Liptovskom Mikuláši, dňa27. MÁJ 2024

-09-

.....
vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

.....
Ing. Pavel VRBIČAN
predsedníctvom výboru
DELTEC
.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)



Pred vytlačением zvážte dopad na životné prostredie
Vytlačený dokument nie je právne záväzný.

DÔVERNÉ

Rozhodnutie vo veci udelenia súhlasu na uvedenie technologických celkov patriacich do kategórie stredných zdrojov do trvalej prevádzky

DOVED

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

STETTER-AM9FHC-LL

výrobca zariadenia :

názov a adresa

STETTER Gmbh – Nemecko

objem časti na prevoz čerstvej betónovej zmesi 9 m³

Vlastník zariadenia : názov

CS, s.r.o.

adresa

Strojárskejšká 5487, 917 02 Trnava

IČO

44101937

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

27 Máj 2024

V Trnave dňa 28.05.2024

V Liptovskom Mikuláši, dňa

Ing. Igor Baďura, konateľ

.....
vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

Ing. Pavol VRBIČAN
predsedníctvo
DELTA

.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

Rekonštrukcia verejného osvetlenia obce Zálesie

DELTA, a.s.
Hlavná ulica 1
042 01 Liptovský Mikuláš
IČO: 44101937
IČD: 5120000000

-09-

Strana 34

DŮVERNĚ

ZÁKAZNÍKOVÉ ÚSTŘEDÍ

DŮVERNĚ

VOZIDLO

41 Rozměr a druh pneumatik na nápravě / zdvojení

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

Mertel MI 3155 EurotestXD

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Mertel d.d.

Ljuljanska c. 77

SI-1345 Horjul

Slovenia

výrobné číslo

21390908

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

15.12.2021

Vlastník zariadenia : názov

DELTECH, a.s.

adresa

Priemyselná 1, 03101, Liptovský Mikuláš

IČO

30225582

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

V Liptovskom Mikuláši, dňa 27. MÁJ 2024

V Liptovskom Mikuláši dňa 27.5.2024

.....
vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

Ing. Pavol VRBIČAN
prednosta
DELTECH, a.s.

ÚRADNÝ PREKLAD Z ANGLICKÉHO DO SLOVENSKEHO JAZYKA
č. 9.2024

Dokument: **OSVEDČENIE O KALIBRAČNÝCH POSTUPOCH
- METREL**

Zadávateľ: **DELTECH, a.s., Priemysel'ná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš**



CERTIFIKÁT/OSVEDČENIE O POUŽITÝCH KALIBRAČNÝCH POSTUPOCH

Certifikácia systému pre riadenie a kontrolu kvality firmy METREL bola vykonaná spoločnosťou Bureau Veritas (BVQI), v zmysle požiadaviek normy pre systém riadenia kvality ISO 9001:2015, certifikát č. SL22466Q. Potvrdzujeme, že predmetný prístroj bol kalibrovaný v súlade s definovanými postupmi firmy METREL, platnými pre kalibráciu a uplatňovanými vo výrobnom procese. Takéto postupy sú v súlade s požiadavkami normy ISO 9001 a sú definované tak, aby sa zabezpečilo a zaručilo, že predmetný vyrobený produkt bude spĺňať všetky definované technické parametre a špecifikácie.

Ďalej firma METREL potvrdzuje, že normy pre meranie a meracie prístroje použité pri kalibrácii uvedeného prístroja zodpovedajú požiadavkám uvedeným v štátnych aj medzinárodných normách.

Zásady a postupy sú v súlade s všeobecnými požiadavkami normy EN ISO/IEC 17025.

Environmentálne podmienky okolitého prostredia:

Teplota: 23 °C, +/- 5 °C

Relatívna vlhkosť okolitého prostredia: od 10% do 75%

Kalibračný postup: (Názov modelu/typu prístroja)

Neistota merania:

Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená ako štandardná neistota merania, vynásobená multiplikačným faktorom (*coverage factor*) $k=2$, ktorý pre účely menovitej distribúcie zodpovedá celkovej pravdepodobnosti na úrovni 95%. Štandardná neistota merania bola určená a stanovená v súlade EA, Publikácia EA-4/02.

(*podpis*)

Edvard Reven, vedúci výkonný pracovník

(*podpis*)

Janko Mole, vedúci kalibračného laboratória

ÚRADNÝ PREKLAD Z ANGLICKÉHO DO SLOVENSKEHO JAZYKA

OSVEDČENIE/ CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

EurotestXD MI 3155

Sériové číslo: 21390908

Dátum: 15.12.2021

Vyhotovil: Gorazd Petrovšek

Dátum uvedenia do prevádzky:

Odporúčaná opakovaná/cyklická (re-)kalibrácia:

(Odporúčaná časový interval pre opakovanú/cyklickú kalibráciu prístroja je 12 mesiacov)

Pozn.: Časový interval pre opakovanú kalibráciu si môže určiť zákazník sám, pričom sa daný interval uvedie za dátum uvedenia prístroja do prevádzky.

Poradové č.	Funkcia/Ubat=7,5 V	Vstup	Spodný limit	Zobrazený údaj	Neistota	Horný limit
1.	Outlook, indikácia BAT, klávesy, komunikácia			„PASS“		
2.	Str.prúd - TRMS, U _{L-N}	230V	223V	230	1V	237V
	U _{L-PE}	230V	223V	230	1V	237V
	U _{N-PE}	0V	0V	0	1V	2V
	U _{L-PE}	0V	0V	0	1V	2V
	U _{N-PE}	230V	223V	230	1V	237V
	Frekvencia:	50Hz	49,8Hz	50,0	0,1Hz	50,2Hz
3.	Izolácia: R ISO					
	50V Uiso_výstup	10 MΩ	50V	53	1V	60V
	Uiso_zobrazenie		UisoOut-5V	53	1V	UisoOut+5V
	500V Uiso_výstup	10 MΩ	500V	529	3V	600V
	Uiso_zobrazenie		UisoOut-18V	525	3V	UisoOut+18V
	1000V Uiso_výstup	1 MΩ	1000V	1060	6V	1200V
	Uiso_zobrazenie		UisoOut-33V	1050	6V	UisoOut+33V
	2500V Uiso_výstup	2,5 MΩ	2500V	2640	13V	3000V
	Uiso_zobrazenie		UisoOut-78V	2625	13V	UisoOut+78V
4.	Izolácia: INS 50V	0 MΩ	0,00 MΩ	0,00	0,01 MΩ	0,03 MΩ
		10 MΩ	9,47 MΩ	10,13	0,06 MΩ	10,53 MΩ
		100 MΩ	80,0 MΩ	103,3	1,0 MΩ	120,0 MΩ
5.	Izolácia: R ISO 500V	0,1 MΩ	0,07 MΩ	0,10	0,01 MΩ	0,13 MΩ
		1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ
		10 MΩ	9,47 MΩ	10,16	0,06 MΩ	10,53 MΩ
		100 MΩ	95,0 MΩ	101	1,0 MΩ	105 MΩ
		900 MΩ	810 MΩ	890	10 MΩ	990 MΩ
6.	Izolácia: R ISO 1000V	1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ
		190 MΩ	180,5 MΩ	188,2	1,1 MΩ	199,5 MΩ
		900 MΩ		856	20 MΩ	
7.	Izolácia: R ISO 2500V	1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ
		2,5 MΩ	2,34 MΩ	2,50	0,01 MΩ	2,66 MΩ
		190 MΩ	180,5 MΩ	193,0	1,2 MΩ	199,5 MΩ
		900 MΩ	810 MΩ	911	10 MΩ	990 MΩ
		2,8 MΩ	2,52 MΩ	2,78	0,06 GΩ	3,08 MΩ
		10 MΩ	9,0 MΩ	10,03	0,3 GΩ	11,0 MΩ

8. Vodivosť/ konduktivita ±200 mA				(2 vodiče)	(4 vodiče)		
R low	Ω	0 Ω	0,00 Ω	0,00	0,02	0,01 Ω	0,03 Ω
		1 Ω	0,94 Ω	0,99	0,99	0,01 Ω	1,06 Ω
		19 Ω	18,40 Ω	18,78	18,73	0,11 Ω	19,60 Ω
R+		19 Ω	17,6 Ω	18,8	19,0	0,1 Ω	20,4 Ω
R-		19 Ω	17,6 Ω	18,8	19,0	0,1 Ω	20,4 Ω
		1900 Ω	1805 Ω	1877	1868	11 Ω	1995 Ω
		2 Ω	200mA				

PASS

Ubat = 7V

Poradové č.	Funkcia/Ubat=7,5 V	Vstup	Spodný limit	Zobrazený údaj	Neistota	Horný limit
9.	Kontinuita 7 mA CONT	1 Ω 1900 Ω	0,7 Ω 1802 Ω	1,0 1868	0,1 Ω 11 Ω	1,3 Ω 1998 Ω
				PASS		
10.	Fázové otáčanie/rotácia					
11.	Kontaktné napätie - RCD U					
	I ΔN= 10 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
	I ΔN= 30 mA	1000 Ω	30,0 V	32,1	0,2 V	34,5 V
	I ΔN= 1000 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,5	0,1 V	1,3 V
	I ΔN= 1000 mA Uc(P)	10 Ω	9,0 V	9,9	0,1 V	12,5 V
Zmena L-N	I ΔN= 10 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
12.	Časové trvanie odpojenia/rozpojenia (Trip out time) - RCDt					
	I ΔN= 100 mA	18,3 Ω	17,3 V	18,4	0,5 ms	19,3 ms
13.	Testovací prúd a vlnové krivky (Waveforms) - RCDt					
14.	Impedancia slučky (Loop impedance) - Zloop					
		0,3 Ω	0,26 Ω	0,30	0,01 Ω	0,34 Ω
		1 Ω	0,94 Ω	1,01	0,02 Ω	1,06 Ω
		10 Ω	9,4 Ω	10,1	0,1 Ω	10,6 Ω
		100 Ω	90 Ω	98	1 Ω	106 Ω
		1000 Ω	900 Ω	998	8 Ω	1100 Ω
Zmena L-N		0,3 Ω	0,26 Ω	0,30	0,01 Ω	0,34 Ω
15.	Impedancia slučky - Zs rcd					
		0,3 Ω	0,19 Ω	0,32	0,01 Ω	0,41 Ω
		1 Ω	0,85 Ω	0,95	0,02 Ω	1,15 Ω
		10 Ω	8,5 Ω	10,0	0,1 Ω	11,5 Ω
		100 Ω	90 Ω	100	1 Ω	110 Ω
		1000 Ω	900 Ω	998	8 Ω	1100 Ω
Zmena L-N		0,3 Ω	0,19 Ω	0,30	0,01 Ω	0,41 Ω

Poradové č.	Funkcia/Ubat=7,5 V	Vstup	Zobrazený údaj		Neistota		Horný limit																													
			Spodný limit	Zobrazený údaj	Neistota	Horný limit	Neistota	Horný limit																												
16.	Impedancia linky - Zline	0,3 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,26 Ω 0,94 Ω 9,67 Ω 90 Ω 900 Ω	0,30 1,01 10,09 98,0 998	(2 vodiče)	0,30 1,02 10,12 97,8 998	(4 vodiče)	0,01 Ω 0,02 Ω 0,06 Ω 0,6 Ω 8 Ω	0,34 Ω 1,06 Ω 10,33 Ω 110 Ω 1100 Ω																											
										Zmena L-N	0,3 Ω	0,26 Ω	0,31		0,01 Ω	0,34 Ω																				
										17.	Odpor spätného obvodu PE	0,08 Ω Rpe RCD 0,79 Ω Áno, žiadne vychýlenie mimo RCD 9,80 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,00 Ω 0,65 Ω 9,21 Ω 90,0 Ω 900 Ω	0,04 0,72 9,68 99,4 997	(2 vodiče)	0,04 0,72 9,68 99,4 997	(4 vodiče)	0,01 Ω 0,02 Ω 0,06 Ω 0,6 Ω 8 Ω	0,18 Ω 0,93 Ω 10,39 Ω 110,0 Ω 1100 Ω																	
																				Zmena L-N	0,08 Ω	0,00 Ω	0,05		0,01 Ω	0,18 Ω										
																				18.	Zem/ uzemnenie	0 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,00 Ω 0,90 Ω 9,45 Ω 94,5 Ω 945 Ω	0,00 0,99 9,97 99,7 1000	(2 vodiče)	0,00 0,99 9,97 99,7 1000	(4 vodiče)	0,01 Ω 0,01 Ω 0,06 Ω 0,6 Ω 6 Ω	0,05 Ω 1,10 Ω 10,55 Ω 105,5 Ω 1055 Ω							
																														Zmena L-N	0,08 Ω	0,00 Ω	0,05		0,01 Ω	0,18 Ω
																														Vplyv detekčných prvkov Rc, Rp max	1 Ω	0,00 Ω	0,00		0,01 Ω	0,05 Ω

Poradové č.	Funkcia/Ubat=7,5 V	Vstup	Spodný limit	Zobrazený údaj	Neistota	Horný limit			
19.	Zem/ uzemnenie - 2 svorky	1 Ω	0,80 Ω	1,03	0,02 Ω	1,20 Ω			
		19 Ω	17,00 Ω	19,55	0,5 Ω	21,00 Ω			
		30 Ω	24,0 Ω	30,7	1,0 Ω	36,0 Ω			
20.	Zem/ uzemnenie RO-p	6,3 Ωm	6,0 Ωm	6,14	0,1 Ωm	6,6 Ωm			
		6,28 Ωm	5,97 Ωm	6,21	0,04 kΩm	6,59 kΩm			
21.	Svorka A1391 - rozsah 40 A	vstupné napätie AC (input AC voltage), f=50 HZ	390 mV	37,8 A	38,9	0,2 A	40,2 A		
			20 mV	1,94 A	2,00	0,01 A	2,06 A		
			4 mV	0,36 A	0,40	0,01 A	0,44 A		

			vstupné DC napätie (input DC voltage)	330 mV	32,0 A	33,0	0,2 A	34,0 A	
				75 mV	7,27 A	7,53	0,04 A	7,73 A	
				70 mV	6,79 A	7,04	0,04 A	7,21 A	
				5 mV	0,46 A	0,50	0,01 A	0,54 A	
				0 mV	0,00 A	0,00	0,01 A	0,03 A	
				Svorka A1391 - rozsah 300 A	vstupné napätie AC (input AC voltage), f=50 HZ	290 mV	280,8 A	289,6	1,7 A
vstupné napätie DC (input DC voltage)	290 mV	280,8 A	289,7	1,7 A	299,2 A				
22.	Svorka A1018 - rozsah 20 A	vstupný prúd AC (input AC current), f=50 HZ	19 A	18,43 A	18,85	0,11 A	19,57 A		
			0,5 mA	0,0 mA	0,5	0,1 mA	1,0 mA		

23.	ISFL	ISFL 1	2 mA	1,6 mA	2,12	0,11 A	2,4 mA
			7,8 mA	7,1 mA	7,6	0,1 mA	8,5 mA
		ISFL 2	2 mA	1,6 mA	2,11	0,11 A	2,4 mA
			7,8 mA	7,1 mA	7,7	0,1 mA	8,5 mA
24.	IMD				PASS		
25.	Časové trvanie vybitia	1 s	0,8 s	1,0	0,1 s	1,2 s	
		5 s	4,6 s	4,9	0,1 s	5,4 s	

Pozn.: Všetky výsledky sú v súlade s údajmi a hodnotami uvedenými v technickej špecifikácii

Referenčné dokumenty:

Č. dokumentu:	Typ:	Č. certifikátu:	Dátum:
1 Systém kalibrácie	9100 WaveTek	21C01801	31.07.2022

METREL d.d.
Ljubljanska 77
SI-1354 HORJUL
SLOVINSKO

Tel.: (+386 1) 7558 200
Fax.: (+386 1) 7549 095

<http://www.metrel.si>
Email: metrel@metrel.si

Metrel Certificate of Calibration Practices

The Metrel Quality System is certified by BVQI according to Quality standard ISO 9001:2015, Certificate No. SL22466Q. The Metrel hereby certifies that the above instrument was calibrated in accordance with applicable Metrel calibration procedures during the manufacturing process. These processes are ISO 9001 controlled and are designed to assure that the instrument will meet its published specification.

The Metrel further certifies that the measurement standards and instruments used during the calibration of this instrument are traceable to the (inter)national standards.

The policies and procedures at this facility comply with EN ISO/IEC 17025.

Environmental conditions: Temperature: $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Relative humidity: 10 % to 75 %

Calibration Procedure: "Name of Model / Type"

Uncertainty: The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor $k = 2$, which for a nominal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA Publication EA-4/02.



Edvard Reven
Chief Executive Officer



Janko Mole
Head of Calibration Laboratory

CALIBRATION CERTIFICATE

EurotestXD MI 3155

Serial no. 21390908

Date: 15. 12. 2021

Performed by: Gorazd Petkovšek

Date Placed In Service: _____

Due Date: _____

Metrel Recommended Cal Interval: 12 months

* The due date may be calculated (by the customer) by adding the "Recommended Cal Interval" to the "Date Placed In Service."

No.:	Function / Ubat= 7,5 V	Input	Low limit	Reading	Uncertainty	High limit		
1	Outlook, BAT indication, keys, communication			PASS				
2	AC voltage TRMS	U_{I-N} 230 V	223 V	230	1 V	237 V		
		U_{L-PE} 230 V	223 V	230	1 V	237 V		
		U_{N-PE} 0 V	0 V	0	1 V	2 V		
		U_{L-PE} 0 V	0 V	0	1 V	2 V		
		U_{N-PE} 230 V	223 V	230	1 V	237 V		
		frequency	50 Hz	49,8 Hz	50,0	0,1 Hz	50,2 Hz	
3.	Insulation R ISO							
50 V	Uiso output	10 MΩ	50 V	53	1 V	60 V		
			UisoOut = 5 V	53	1 V	UisoOut = 5 V		
500 V	Uiso output	10 MΩ	500 V	529	3 V	600 V		
			UisoOut = 18 V	525	3 V	UisoOut = 18 V		
1000 V	Uiso output	1 MΩ	1000 V	1060	6 V	1200 V		
			UisoOut = 33 V	1050	6 V	UisoOut = 33 V		
2500 V	Uiso output	2,5 MΩ	2500 V	2640	13 V	3000 V		
			UisoOut = 78 V	2625	13 V	UisoOut = 78 V		
4	Insulation INS 50 V	0 MΩ	0,00 MΩ	0,00	0,01 MΩ	0,03 MΩ		
		10 MΩ	9,47 MΩ	10,13	0,06 MΩ	10,53 MΩ		
		100 MΩ	80,0 MΩ	103,3	1,0 MΩ	120,0 MΩ		
5	Insulation R ISO 500 V	0,1 MΩ	0,07 MΩ	0,10	0,01 MΩ	0,13 MΩ		
		1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ		
		10 MΩ	9,47 MΩ	10,16	0,06 MΩ	10,53 MΩ		
		100 MΩ	95 MΩ	101	1,0 MΩ	105 MΩ		
		900 MΩ	810 MΩ	890	10 MΩ	990 MΩ		
6	Insulation R ISO 1000 V	1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ		
		190 MΩ	180,5 MΩ	188,2	1,1 MΩ	199,5 MΩ		
		900 MΩ		856	20 MΩ			
7	insulation R ISO 2500 V	1 MΩ	0,92 MΩ	1,00	0,01 MΩ	1,08 MΩ		
		2,5 MΩ	2,34 MΩ	2,50	0,01 MΩ	2,66 MΩ		
		190 MΩ	180,5 MΩ	183,0	1,2 MΩ	199,5 MΩ		
		900 MΩ	810 MΩ	911	10 MΩ	990 MΩ		
		2,8 GΩ	2,52 GΩ	2,78	0,06 GΩ	3,08 MΩ		
8.	Continuity ± 200 mA R low Ω							
				2 wire	4 wire			
		0 Ω	0,00 Ω	0,00	0,02	0,01 Ω	0,03 Ω	
		1 Ω	0,94 Ω	0,99	0,99	0,01 Ω	1,06 Ω	
		19 Ω	18,40 Ω	18,78	18,73	0,11 Ω	19,60 Ω	
		R+	19 Ω	17,6 Ω	18,8	19,0	0,1 Ω	20,4 Ω
		R-	19 Ω	17,6 Ω	18,8	19,0	0,1 Ω	20,4 Ω
		1900 Ω	1805 Ω	1877	1868	11 Ω	1995 Ω	
		2 Ω	200 mA	PASS			250 mA	

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 2 of 3

EurotestXD MI 3155

Serial no 21390908

Date 15 12 2021

Performed by: Gorazd Patkovšek

No.	Function / Ubat= 7,5 V	Input	Low limit	Reading	Uncertainty	High limit
9.	Continuity 7 mA CONT	1 Ω 1900 Ω	0,7 Ω 1800 Ω	1,0 1868	0,1 Ω 11 Ω	1,3 Ω 1998 Ω
10.	Phase rotation			PASS		
11.	Contact voltage - RCD U					
	ΔN = 10 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
	ΔN = 30 mA	1000 Ω	30,0 V	32,1	0,2 V	34,5 V
	ΔN = 1000 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,5	0,1 V	1,3 V
	ΔN = 1000 mA U _c (P)	10 Ω	9,0 V	9,9	0,1 V	12,5 V
	change L-N ΔN = 10 mA	0,3 Ω	0,0 V	0,0	0,1 V	1,0 V
12.	Trip out time - RCDt					
	ΔN = 100 mA	18,3 ms	17,3 ms	18,4	0,5 ms	19,3 ms
13.	Test current and waveforms - RCDt			PASS		
14.	Loop impedance - Z _{loop}	0,3 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,26 Ω 0,94 Ω 9,4 Ω 90 Ω 900 Ω	0,30 1,01 10,1 98 998	0,01 Ω 0,02 Ω 0,1 Ω 1 Ω 8 Ω	0,34 Ω 1,06 Ω 10,6 Ω 106 Ω 1100 Ω
	change L-N	0,3 Ω	0,26 Ω	0,30	0,01 Ω	0,34 Ω
15.	Loop impedance - Z _{s rcd}	0,3 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,19 Ω 0,85 Ω 8,5 Ω 90 Ω 900 Ω	0,32 0,95 10,0 100 998	0,01 Ω 0,02 Ω 0,1 Ω 1 Ω 8 Ω	0,41 Ω 1,15 Ω 11,5 Ω 110 Ω 1100 Ω
	change L-N	0,3 Ω	0,19 Ω	0,30	0,01 Ω	0,41 Ω
16.	Line impedance - Z _{line}			2 wire 4 wire		
	ΔN = 10 mA	0,3 Ω	0,26 Ω	0,30 0,30	0,01 Ω	0,34 Ω
	ΔN = 30 mA	1 Ω	0,94 Ω	1,01 1,02	0,02 Ω	1,06 Ω
	ΔN = 100 mA	10 Ω	9,67 Ω	10,09 10,12	0,06 Ω	10,33 Ω
	ΔN = 1000 mA	100 Ω	90 Ω	98,0 97,8	0,6 Ω	110 Ω
	ΔN = 1000 mA	1000 Ω	900 Ω	998 998	8 Ω	1100 Ω
	change L-N	0,3 Ω	0,26 Ω	0,31	0,01 Ω	0,34 Ω
17.	PE return path resistance - R _{pe} RCD	0,08 Ω 0,19 Ω	0,00 Ω 0,65 Ω	0,04 0,72	0,01 Ω 0,02 Ω	0,18 Ω 0,93 Ω
	Yes, no trip out of RCD	9,80 Ω	9,21 Ω	9,68	0,06 Ω	10,39 Ω
	ΔN = 100 mA	100 Ω	90,0 Ω	99,4	0,6 Ω	110,0 Ω
	ΔN = 1000 mA	1000 Ω	900 Ω	997	8 Ω	1100 Ω
	change L-N	0,08 Ω	0,00 Ω	0,05	0,01 Ω	0,18 Ω
18.	Earth 3W	0,5 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω	0,00 Ω 0,90 Ω 9,45 Ω 94,5 Ω	0,00 0,99 9,97 99,7 1000	0,01 Ω 0,01 Ω 0,06 Ω 0,6 Ω 6 Ω	0,05 Ω 1,10 Ω 10,55 Ω 105,5 Ω 1055 Ω
	Probe influence R _c , R _p max	1 Ω		0,99		



METREL®

Measurement and Regulation Instruments for Teachers

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

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 3 of 3

EurotestXD MI 3155

Serial no.: 21390908

Date: 15. 12. 2021

Performed by: Gorazd Petkovšek

No.:	Function / Ubat= 7,5 V	Input	Low limit	Reading	Uncertainty	High limit		
19.	Earth 2 Clamps	1 Ω	0,80 Ω	1,03	0,02 Ω	1,20 Ω		
		19 Ω	17,00 Ω	19,55	0,5 Ω	21,00 Ω		
		30 Ω	24,0 Ω	30,7	1,0 Ω	36,0 Ω		
20.	Earth RO - ρ	6,3 Ωm	6,0 Ωm	6,14	0,1 Ωm	6,6 Ωm		
		6,28 kΩm	5,97 kΩm	6,21	0,04 kΩm	6,59 kΩm		
21.	Clamp A1391, range 40 A input AC voltage, f = 50 Hz	390 mV	37,8 A	38,9	0,2 A	40,2 A		
		20 mV	1,94 A	2,00	0,01 A	2,06 A		
		4 mV	0,36 A	0,40	0,01 A	0,44 A		
		input DC voltage		330 mV	32,0 A	33,0	0,2 A	34,0 A
				75 mV	7,27 A	7,53	0,04 A	7,73 A
				70 mV	6,79 A	7,04	0,04 A	7,21 A
				5 mV	0,46 A	0,50	0,01 A	0,54 A
				0 mV	0,00 A	0,00	0,01 A	0,03 A
		Clamp A1391, range 300 A						
		input AC voltage, f = 50 Hz		290 mV	280,8 A	289,6	1,7 A	299,2 A
		input DC voltage		290 mV	280,8 A	289,7	1,7 A	299,2 A
		22.	Clamp A1018, range 20 A input AC current, f = 50 Hz	19 A	18,43 A	18,85	0,11 A	19,57 A
				0,5 mA	0,0 mA	0,5	0,1 mA	1,0 mA
23.	ISFL	ISFL 1	2 mA	1,6 mA	2,12	0,11 A	2,4 mA	
			7,8 mA	7,1 mA	7,6	0,1 mA	8,5 mA	
	ISFL 2	2 mA	1,6 mA	2,11	0,11 A	2,4 mA		
		7,8 mA	7,1 mA	7,7	0,1 mA	8,5 mA		
24.	IMD	PASS						
25.	Discharging time	1 s	0,8 s	1,0	0,1 s	1,2 s		
		5 s	4,6 s	4,9	0,1 s	5,4 s		

All results in accordance with technical specification.

Reference instruments:

No.	Instrument	Type	Certificate No.	Due
1	Calibration System	9100, Wavetek	21C01801	31 07 2022



Measurement and Regulation Equipment Manufacturers


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

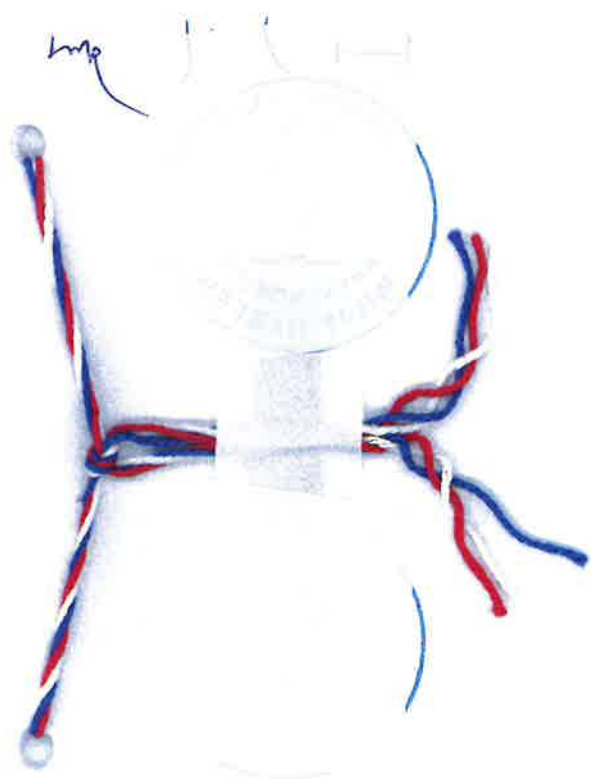
Tel.: (+386 1) 7558 200
Fax.: (+386 1) 7549 095
<http://www.metrel.si>
e-mail: metrel@metrel.si

DOLOŽKA ÚRADNÉHO PREKLADATEĽA

Preklad som vypracoval ako súdny a úradný prekladateľ zapísaný v registri a zozname súdnych znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky; evidenčné číslo 970466.

Tento úradný prekladateľský úkon je zaregistrovaný pod poradovým číslom 9.2024


.....
M. Hybler, stály súdny a úradný prekladateľ



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 Jasový analyzátor

a typ podľa výrobcu CANON EOS 350D+objektív SIGMA F2,8 EX DC
so softvérom LMK Labsoft od TechnoTeam

výrobca zariadenia : CANON

názov a adresa CANON, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo 146-8501, Japan
TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH,
Werner-von-Siemens-Strasse 5, 98693
Ilmenau, Nemecko

výrobné číslo 1030669859/2014071

dátum poslednej úradnej kalibrácie (preskúšanie v zmysle platných právnych predpisov) 29.5.2014

Vlastník zariadenia : názov PSPL s.r.o.
adresa Klincová 3, 821 08 Bratislava
IČO 50130871

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

V Bratislave dňa 30.5.2024

Mgr. Roman Dubnička, PhD.

vlastník zariadenia
(meno, priezvisko, podpis)

V Liptovskom Mikuláši dňa 5.6.2024

ing. F. DUBIČAN
predseda
DELTECH, a.s.

zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

Kalibračný certifikát

Calibration Certificate

Číslo certifikátu: 29-5-2014 / 1030669859/2014071
Report number:

Kalibračný dátum: 29. 5. 2014
Calibration Date:

Zákazník: PSPL s.r.o.
Customer: Klincová 3
Bratislava
821 08

Miesto kalibrácie: Excal s.r.o - Kalibračné Laboratórium., Hornopotočná 1, 917 01 Trnava
Calibration place:

Kalibrovací prístroj: Popis: Jasový analyzátor (Image photometer)
Unit under test: Description:

Výrobca: CANON/objektív SIGMA
Manufacturer:
ID číslo: *
Asset number:

Typ: EOS350D/F2.8 EX DC
Type number:
Výrobné číslo: 1030669859/2014071
Serial number:

Kalibrač. procedúra: Pracovný postup KP4, KP5
Procedure name:

Poznámka: Kalibrácia jasového analyzátoru platí do 28.5.2024
Comments:

Podpis:

podpis - signature

Technik : Roman Dubníčka
Test engineer:

podpis - signature

Zástupca vedúceho kal.laboratória: Peter Buček
Assistance of head of cal.laboratory:

Neistota merania: Uvedená rozšírená neistota je súčinom štandardnej neistoty merania a koeficientu rozšírenia $k=2$, čo pre normálne rozdelenie odpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v súlade s dokumentom EA 4/02.
Meas. uncertainty: The reported expanded uncertainty of meas. is stated as the standard uncertainty of meas. multiplied by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of meas. has been determined in accordance with EA-4/02.

Tento certifikát sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Certifikát je neplatný bez podpisu vedúceho kalibračného laboratória. Namerané hodnoty platia pre hore uvedený prístroj, miesto a čas merania.
This certificate may only be duplicated as a whole and without changes. This certificate is not valid without the signature of head of calibration laboratory. The results are only valid for the above measurements. The measured values are only valid for the place and time of the measurement.
Popis označený (*) je záznam hodnôt z kalibračného certifikátu externého dodávateľa.
Description marked (*) is record values from calibration certificate external supplier.

**Výrobné číslo:**

Serial number:

1030669859/2014071

Dátum:

Date:

29. 5. 2014

Číslo certifikátu:

Report no:

29-5-2014 / 1030669859/2014071

Prostredie:

Environment:

Teplota - Temperature: 23,2 °C ± 1,0 °C

Vlhkosť - Humidity: 43,5 % ± 5,0 %

Nádväznosť:

Traceability:

Použité kalibračné štandardy majú nádväznosť na (medzi)národné etalóny.

*Used Calibration standards are traceable to (Inter)National Standards.***Použité etalóny - Standards Used:**

Výrobné číslo Serial Num.	Číslo certifikát No.certificate	Popis Description	Dátum kalibrácie Cal Due Date
č.1	889/270/41/11	Pracovný etalón svietivosti 250W	2014-11
č.2	114/270/41/12	Pracovný etalón svietivosti 1000W	2014-11
510430184	11114462	Laserový merač vzdialenosti	2014-11
1126	01130	MATT WHITE COLOUR STANDARD	2016-08
1127	01131	MATT BLACK COLOUR STANDARD	2016-08
1128	01129	MATT SET 1125 CERAMIC COLOUR STANDARDS Series II	2016-08

Tento certifikát sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Certifikát je neplatný bez podpisu vedúceho kalibračného laboratória. Namerané hodnoty platia pre hore uvedený prístroj, miesto a čas merania.

This certificate may only be duplicated as a whole and without changes. This certificate is not valid without the signature of head of calibration laboratory. The results are only valid for the above measurements. The measured values are only valid for the place and time of the measurement.

Popis označený (*) je záznam hodnôt z kalibračného certifikátu externého dodávateľa.

Description marked (*) is record values from calibration certificate external supplier.

Podmienky kalibrácie :

Jasový analyzátor EOS350D bol kalibrovaný komparačnou metódou voči pracovnému etalónu jasu pre úrovne jasu 1 až 1000 cd.m⁻² a pre farby White, Red, Green a Deep Blue so známymi farebnými súradnicami kolorimetrického priestoru CIE 1931 (x,y) farebných štandardov pre D65 / 2° pozorovateľa, s nastavením parametrov na jasovom analyzátoe ISO1600 – clona F4 pre úrovne jasu 1 až 15 cd.m⁻² a ISO100 – clona F11 pre úrovne jasu 100 až 1000 cd.m⁻². Výsledky kalibrácie sú uvedené v nasledujúcej tabuľkách 1 a 2.

Výsledok kalibrácie:

L_{v0} (cd.m ⁻²)	1,12	3,53	12,3	104,3	201,5	311,2	417,4	543,7	785,4	833,7	957,9
L_{vm} (cd.m ⁻²)	1,12	3,54	12,4	104,2	201,1	311,9	416,8	542,4	784,2	831,3	956,2

Tabuľka 1. Výsledok kalibrácie EOS350D pre úroveň jasu 1 až 1000 cd.m⁻²

Farba	BCRA Series II		EOS350D	
	x_e	y_e	x_m	y_m
White	0,3168	0,3342	0,3163	0,3340
Red	0,4291	0,3255	0,4286	0,3248
Green	0,2869	0,3809	0,2852	0,3814
Deep Blue	0,2686	0,2585	0,2672	0,2595

Tabuľka 2. Výsledok kalibrácie EOS350D pre farby White, Red, Green a Deep Blue

kde x_e , y_e sú farebné súradnice farebných štandardov BCRA Series II a x_m , y_m sú farebné súradnice merané jasovým analyzátorom. Objektív 2014071

Neistota kalibrácie

Hodnota L_{vm} je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou 5 % pre koeficient pokrytia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95% za predpokladu normálneho rozdelenia. Hodnoty x_m , y_m sú ocenené rozšírenou neistotou 0,0050 pre farby White, Red, Green a Deep Blue pre koeficient pokrytia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95% za predpokladu normálneho rozdelenia. Neistota bola určená v súlade s dokumentom EA 4/02.

Koniec záznamu
 End of records

Tento certifikát sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Certifikát je neplatný bez podpisu vedúceho kalibračného laboratória. Namerané hodnoty platia pre hora uvedený prístroj, miesto a čas merania.

This certificate may only be duplicated as a whole and without changes. This certificate is not valid without the signature of head of calibration laboratory. The results are only valid for the above measurements. The measured values are only valid for the place and time of the measurement.

Popis označený (*) je záznam hodnôt z kalibračného certifikátu externého dodávateľa.

Description marked (*) is record values from calibration certificate external supplier.

DIPLOM / DIPLOMA

D 004007

6 / No. FEI-18-10827-53309

Mgr. Roman Dubnička

narodený [redacted]

miesto narodenia Bratislava, Slovenská republika / place of birth Bratislava, Slovak Republic

absolvoval tretí stupeň vysokoškolského vzdelávania
has completed the third level of higher education

štúdiom akreditovaného doktorandského študijného programu
by studying the accredited Doctorate study programme

Elektroenergetika
Electrical Power Engineering

v študijnom odbore / in the study field

5.2.30. elektroenergetika
5.2.30. Electrical Power Engineering

na Fakulte elektrotechniky a informatiky
at the Faculty of Electrical Engineering and Information Technology.

Podľa § 54 ods. 15 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
In compliance with Article 54 Section 15 of Act No. 131/2002 Coll. on Universities and on the Amendment and Completion of Certain Acts as amended

sa mu udeľuje akademický titul / he was granted the Academic Title of

"doktor"

("philosophiae doctor", v skratke / abbreviated as "PhD.").

Bratislava 15. mája 2018 / on May 15, 2018

[redacted]
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor / Rector

[redacted]
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
dekan / Dean

Protokol o výsledku štátnej skúšky – obhajoby dizertačnej práce

Titul, meno, priezvisko: **Mgr. Roman Dubnička**

Študijný odbor: **5.2.30. elektroenergetika**

Študijný program: **Elektroenergetika**

Školiteľ: **doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.**

Miesto plnenia individuálneho študijného plánu: **Fakulta elektrotechniky a informatiky**

Názov témy dizertačnej práce: **Klasifikačný systém pre výpočet a meranie fotometrických parametrov osvetlenia pozemných komunikácií v podmienkach mezopického videnia**

Štátna skúška – obhajoba dizertačnej práce sa konala podľa § 63 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a článkov 24–27 Študijného poriadku STU v Bratislave.

Miesto vykonania štátnej skúšky: **Fakulta elektrotechniky a informatiky**

Výsledok skúšky: *prospeš*

Poznámka – vyjadrenie komisie v prípade výsledku „neprospěš“ je povinné:

Dátum: **15. 05. 2018**

prof. Ing. František Janíček, PhD.
predseda komisie
pre obhajobu dizertačnej práce

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
dekan

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. Miloš Prokop

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

v prípade poddodávateľa :

názov

adresa

IČO

Táto osoba bude uskutočňovať a garantovať tento druh a stupeň projektovej dokumentácie

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 dňa

V Liptovskom Mikuláši dňa 5.6.2024

.....
predmetný poddodávateľ
(meno, priezvisko, podpis)

.....
ing. M. PROKOP
-09- predseda projektového stva
DELTA, a.s.
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV
AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Miloš Prokop

rodné číslo [redacted] zložil dňa **13.6.2001** 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 **0937** ako

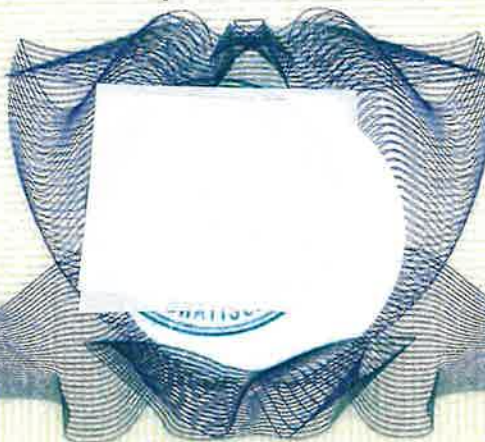
Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom **0937*Z*2-3** v kategórii **Inžinierske stavby**

s rozsahom oprávnenia **Líniové vedenie a rozvody**

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.

25.6.2001
Dátum vydania



Ing. Ján Kysel'
Predseda SKSI



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV
AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Miloš Prokop

rodné číslo [redacted] zložil dňa 13.6.2001 slub 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 0937 ako

Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 0937*Z*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.

25.6.2001
Dátum vydania

[Handwritten signature]

Ing. Ján Kysel
Predseda SKSI

SLOVENSKÁ REPUBLIKA
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Elektrotechnická fakulta

DIPLOM

* 000554

č. 386

Miloš P r o k o p
narodný (á) [redacted]

v Liptovskom Mikuláši okres

skončil (a) vysokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky
v študijnom odbore

Telekomunikačná technika

Podľa § 21 ods. 2 zákona č. 172/1990 Zb. o vysokých školách
sa mu(jej) priznáva akademický titul

inžinier
(v skratke "Ing.")

v Bratislave

rek

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 : Matej Benc

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

v prípade poddodávateľa :

názov

adresa

IČO


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 dňa

V Liptovskom Mikuláši dňa 5.6.2024


.....
predmetný poddodávateľ
(meno, priezvisko, podpis)


-09-
Ing. Pavol JAN
predsedu predstavenstva
DELTECH, a.s.
.....
zhotoviteľ
(meno, priezvisko, podpis)

