

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 1 : Špecifikácia obsahu a rozsahu Paušálnych služieb

Dodávateľ/poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi nasledovné paušálne služby v rámci paušálu (paušálneho plnenia) :

- a) podpora pri realizácii prevádzkových zásahov (podpora prevádzky systému),
- b) realizácia pravidelných preventívnych zásahov (profylaktika a proaktívny monitoring),
- c) realizácia servisných zásahov (riešenie incidentov) v prípade nefunkčnosti Informačného systému alebo jeho komponentov,
- d) riešenie, zber a analýza požiadaviek a incidentov nahlásených prostredníctvom informačného systému pre správu požiadaviek (riešenie schválených požiadaviek na zmenu konfigurácie), zber a analýza požiadaviek
- e) riešenie incidentov podľa miery závažnosti v zmysle definovaných kritérií v dohodnutých reakčných časoch a odstrániť ich v zazmluvnených časoch.
- f) ďalšie dodávky, činnosti a práce nevyhnutné pre zachovanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti Informačného systému, ktoré nie sú výslovne stanovené ako povinnosť Objednávateľa,
- g) podpora a súčinnosť pri realizácii objednávkových služieb,
- h) zabezpečovanie dostupnosť služieb ako aj výkonostných parametrov a celkovú spoľahlivosť riešenia,
- i) poskytovanie telefonických konzultácií pre pracovníkov Objednávateľa,
- j) štvrťročné správy o hodnotení poskytovania služieb,
- k) služby údržby, konfigurácie, malých zmien a doplnenia ISVS vo výške 40 predplatených hodín ročne

Dodávateľ sa zaväzuje plniť Paušálne služby v primeranej kvalite a v čase. Objednávateľ môže odmietnuť prevziať službu z Paušálneho plnenia, ak vykazuje vady, alebo nedostatočnú kvalitu.

- 16.4. Príloha č. 4 – Časové pokrytie poskytovania paušálnych služieb
- 16.5. Príloha č. 5 – Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia
- 16.6. Príloha č. 6 – Objednávkový formulár na objednávkové služby
- 16.7. Príloha č. 7 – Vzor akceptačného protokolu na objednávkové služby
- 16.8. Príloha č. 8 – Zoznam preexistentných SW a ich licenčných podmienok

Táto časť „G“ zmluvy má bez príloh sedemnásť strán,

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 2 : Popis objednávkových služieb

Objednávkové služby sú všetky služby poskytované Zhotoviteľom/poskytovateľom Objednávateľovi nad rámec služieb definovaných v Prílohe č. 1. (Špecifikácia obsahu a rozsahu paušálnych služieb) Vykonávanie objednávkových služieb musí byť vopred schválené v zmysle postupu uvedeného v Prílohe č. 5 (Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia) na formulári uvedenom v Prílohe č. 6 (Objednávkový formulár na objednávkové služby).

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 3 : Štandardy pre poskytovanie činností/služieb

Požiadavky na služby systémovej a aplikačnej podpory – servisné služby vzťahujúce sa na produkčné a testovacie prostredie IS

Úrovne podpory používateľov:

Help Desk bude realizovaný cez 3 úrovne podpory, s nasledujúcim označením:

- **L1 podpory IS** (Level 1, priamy kontakt zákazníka) - jednotný kontaktný bod verejného obstarávateľa
- **L2 podpory IS** (Level 2, postúpenie požiadaviek od L1) - vybraná skupina garantov, so znalosťou IS (zabezpečuje prevádzkovateľ IS – verejný obstarávateľ).
- **L3 podpory IS** (Level 3, postúpenie požiadaviek od L2) - na základe zmluvy o podpore IS (zabezpečuje úspešný uchádzač).

Definícia:

Podpora L1 (podpora 1. stupňa) - začiatková úroveň podpory, ktorá je zodpovedná za riešenie základných problémov a požiadaviek koncových užívateľov a ďalšie služby vyžadujúce základnú úroveň technickej podpory. Základnou funkciou podpory 1. stupňa je zhromaždiť informácie, previesť základnú analýzu a určiť príčinu problému a jeho klasifikáciu. Typicky sú v úrovni L1 riešené priamočiare a jednoduché problémy a základné diagnostiky, overenie dostupnosti jednotlivých vrstiev infraštruktúry (sieťové, operačné, vizualizačné, aplikačné atď.) a základné užívateľské problémy (typicky zabudnutie hesla), overovanie nastavení SW a HW atď.

Podpora L2 (podpora 2. stupňa) – riešiteľské tímy s hlbšou technologickou znalosťou danej oblasti. Riešitelia na úrovni Podpory L2 nekomunikujú priamo s koncovým užívateľom, ale sú zodpovední za poskytovanie súčinnosti riešiteľom 1. úrovne podpory pri riešení eskalovaného hlásenia, čo mimo iného obsahuje aj spätnú kontrolu a podrobnejšiu analýzu zistených dát odovzdaných riešiteľmi 1. úrovne podpory. Výstupom takejto kontroly môže byť potvrdenie, upresnenie, alebo prehodnotenie hlásenia v závislosti na potrebách Objednávateľa. Primárnym cieľom riešiteľov na úrovni Podpory L2 je dostať Hlásenie čo najskôr pod kontrolu a následne ho vyriešiť - s možnosťou eskalácie na vyššiu úroveň podpory – Podpora L3.

Podpora L3 (podpora 3. stupňa) - Podpora 3. stupňa predstavuje najvyššiu úroveň podpory pre riešenie tých najobťažnejších Hlásení, vrátane vykonávania hĺbkových analýz a riešenie extrémnych prípadov.

Riešenie incidentov –parametre

Za incident je považovaná chyba IS, t.j. správanie sa v rozpore s prevádzkovou a používateľskou dokumentáciou IS. Za incident nie je považovaná chyba, ktorá nastala mimo prostredia IS napr. výpadok poskytovania konkrétnej služby.

Označenie závažnosti incidentu:

Závažnosť incidentu	Popis naliehavosti incidentu
Kritická, Bezpečnostná	Kritické chyby, ktoré spôsobia úplné zlyhanie systému ako celku a nie je možné používať ani jednu jeho časť, nie je možné poskytnúť požadovaný výstup z IS.
Bežná	Chyby a nedostatky, ktoré spôsobia čiastočné obmedzenia používania systému.
Nekritická	Kozmetické a drobné chyby.

Vyžadované reakčné doby:

Označenie závažnosti incidentu	Reakčná doba⁽¹⁾ od nahlásenia incidentu po začiatok riešenia incidentu	Doba konečného vyriešenia incidentu od nahlásenia incidentu (DKVI) ⁽²⁾	Spôľahlivosť ⁽³⁾ (počet incidentov za mesiac)
Bežná	Do 24 hodín	48 hodín	5
Kritická	Do 12 hodín	24 hodín	3
Nekritická	Do 48 hod.	Vyriešené a nasadené v rámci plánovaných releasov	
Bezpečnostná	Do 12 hod.	24 hodín	3

- Požiadavky na hlásenie Incidentov sa spracúvajú v rámci časového pokrytia od 8:00 do 16:00.
- (1) Reakčná doba je čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom (vrátane užívateľov IS, ktorí nie sú v pracovnoprávnom vzťahu s verejným obstarávateľom) na helpdesk úrovne L3 a jeho prevzatím na riešenie.
- (2) DKVI znamená obnovenie štandardnej prevádzky – čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom a vyriešením incidentu úspešným uchádzačom (do doby, kedy je funkčnosť prostredia znovu obnovená v plnom rozsahu). Do tejto doby sa nezaráta čas potrebný na nevyhnutnú súčinnosť verejného obstarávateľa, ak je potrebná pre vyriešenie incidentu. V prípade potreby je úspešný uchádzač oprávnený požadovať od verejného obstarávateľa schválenie riešenia incidentu.
- (3) Maximálny počet incidentov za kalendárny mesiac. Každá ďalšia chyba nad stanovený limit spoľahlivosti sa počíta ako začatý deň omeškania bez odstránenia vady alebo

incidentu. Duplicitné alebo technicky súvisiace incidenty (zadané v rámci jedného pracovného dňa, počas pracovného času 8 hodín) sú považované ako jeden incident.

- *(4) Incidenty nahlásené verejným obstarávateľom úspešnému uchádzačovi v rámci testovacieho prostredia*
 - a) Majú prioritu 3 a nižšiu*
 - b) Vzťahujú sa výhradne k dostupnosti testovacieho prostredia*
 - c) Za incident na testovacom prostredí sa nepovažuje incident vzťahnutý k práve testovanej funkcionalite*

Vyššie uvedené parametre nebudú použité pre nasledovné služby:

- *Služby systémovej podpory na požiadanie (nad paušál)*
- *Služby realizácie aplikačných zmien vyplývajúcich z legislatívnych a metodických zmien (nad paušál)*

Pre tieto služby budú dohodnuté osobitné parametre dodávky

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 4 : Časové pokrytie poskytovania paušálnych služieb

Popis	Parameter	Poznámka
Prevádzkové hodiny	23 hodín	od 1:00 hod. – do 24:00 hod.
Servisné okno	1 hodina	od 0:00 hod. – do 1:00 hod.
	98%	• 98% z 24/7/365 t.j. max ročný výpadok je 175 hod. • Maximálny mesačný výpadok je 15 hodín. • Nedostupnosť IS sa počíta od nahlásenia incidentu Zákazníkom. Do dostupnosti IS nie sú započítavané servisné okná a plánované odstávky IS. V prípade nedodržania dostupnosti IS bude každý ďalší začatý pracovný deň nedostupnosti braný ako deň omeškania bez odstránenia vady alebo incidentu.

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 5 : Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia

Postup odosielania objednávky na Objednávkové služby:

1. Oprávnená osoba Objednávateľa v zmysle podmienok časti "G" Zmluvy odošle mailom vyplnený objednávkový formulár podľa Prílohy č. 6 na mail oprávnenej osoby Zhotoviteľa/Poskytovateľa.
2. Oprávnená osoba Zhotoviteľa/Poskytovateľa je povinná potvrdiť emailom Oprávnenej osobe Objednávateľa prijatie mailu a poslať do 5 pracovných dní predbežný odhad potrebného počtu hodín na vyriešenie Objednávkovej služby.
3. Oprávnená osoba Objednávateľa v zmysle podmienok časti "G" Zmluvy potvrdí/zamietne mailom vyplnený objednávkový formulár podľa Prílohy č. 6 na mail oprávnenej osoby Poskytovateľa.

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 6 : Objednávkový formulár na objednávkové služby

Objednávka				
Objednávateľ	IČO:	Objednávka číslo		
Zadávatel objednávky		Dátum vystavenia objednávky		
		Meno zodpovedného zamestnanca		
Bankové spojenie		IČO:		
		DIČ:		
IBAN		IČ DPH:		
Projekt		Označenie projektu:	ITMS	
Poskytovateľ		IBAN:		
		IČO:		
		DIČ:		
Predmet dodávky	Požadované množstvo	Termín dodania	Cena v EUR bez DPH	Celková cena EUR s DPH
Bližšia špecifikácia predmetu dodávky:				
Za objednávateľa v dňa				

podpis				

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 7 : Vzor akceptačného protokolu na objednávkové služby

Akceptačný protokol

Podľa SLA Zmluvy o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji informačného systému uzatvorenej medzi

Zhotoviteľom/Poskytovateľom : IČO :

Objednávateľom : IČO :

V zmysle objednávky č. : zo dňa

Týmto akceptačným protokolom Poskytovateľ odovzdáva Objednávateľovi nasledovný predmet plnenia/výstupy :

.....

Popis funkcionality	Výsledok testovania	Akceptované (áno/nie)

Výhrady Objednávateľa:

.....

Podpisom tohto akceptačného protokolu Objednávateľ potvrdzuje, že výstupy (predmet plnenia) sú / nie* sú v súlade s jeho požiadavkami a sú akceptované / neakceptované*.

*Vyplní Objednávateľ

V, dňa

.....
Dodávateľ

.....
Zhotoviteľ/Poskytovateľ

Zmluva časť "H" Technické riešenie zhotoviteľa

Táto časť zmluvy pojednáva o tom ako, akým spôsobom zhotoviteľ vykoná/dodá a v akých parametroch predmet tejto zmluvy, a ako a akým spôsobom to bude merané alebo kontrolované. Ako, a akým spôsobom zhotoviteľ vykoná/dodá a v akých parametroch predmet tejto zmluvy podľa tejto časti zmluvy si navrhol v rámci svojej ponuky v súťaži sám zhotoviteľ, a toto bolo v rámci hodnotenia ponúk objednávateľom prijaté. Táto časť zmluvy je rovnako ako ostatné jej časti záväzná pre obe zmluvné strany k plneniu zmluvy a je v súlade so zmluvou a planými právnymi predpismi.

Súčasťou tejto časti "H" Zmluvy o dielo Technické riešenie zhotoviteľa je, a pozostáva z nasledovných častí :

- spotreba elektrickej energie
- svetelnotechnické parametre
- materiálový list
- licenčné alebo patentové právo
- projekčná činnosť
- likvidácia odpadu
- vytyčovanie a geodetické merania
- práce vo výškach
- spájanie optických vedení
- meranie miery zhutnení zásypov
- výroba čerstvej betónovej zmesy
- prevoz čerstvej betónovej zmesy
- vyhradené technické zariadenia elektrické
- svetelnotechnické merania
- odborná garancia projekčných prác
- odborná garancia projekčných prác kamerového systému
- stavbyvedúci
- koordinátor bezpečnosti pri práci
- odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických
- garant svetelnotechnických meraní

- revízia kamerového systému
- priestorové a porealizačné merania
- prevádzkové poriadky
- časový harmonogram – 1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls
- finančno platobný harmonogram – 1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls
- zoznam podzhotoviteľov

a tieto tvoria prílohu tejto časti "H" Zmluvy o dielo.

Táto časť „F“ zmluvy má¹⁶⁸ strán vrátane jej príloh.

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ
meno, priezvisko a podpis

RNDr. Juraj Baraňák

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že priložené výpočty spotreby elektrickej energie ako hodinovej spotreba elektrickej energie sústavy inteligentného verejného osvetlenia ktoré je predmetom zmluvy pri plnom výkone všetkých elektrických spotrebičov a zariadení napájaných pevným aj poddajným prívodom, sú úplné, vypracoval ich *Ing. Ján Drozd* s odbornou kvalifikáciou /oprávnením svetelný technik – inžinier a v tejto kvalite bude predmet zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že výpočty majú ...2.... strán a hodinová spotreba elektrickej energie v zmysle vyššie uvedeného bude :

13,84 kW/h

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že spotreba elektrickej energie vo forme výpočtu zohľadňuje všetky elektrické spotrebiče a zariadenia uvažované alebo navrhované v ponuke zhotoviteľa v zmysle podmienok verejného obstarávania, pričom je vypočítaná z podmienok poskytnutých súťažných podkladov alebo vysvetlení verejným obstarávateľom. Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky a sú z hodné s tými ktoré boli ponúkané v iných častiach ponuky v rámci súťaže.

Prílohy : Sumarizačná tabuľka elektrických spotrebičov a zariadení

Výpočty spotreby elektrickej energie podľa tejto zmluvy

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
 zhotoviteľ

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE SUMARIZAČNÁ TABUĽKA ELEKTRICKÝCH SPOTREBIČOV

Poradové číslo sumarizačnej tabuľky :

Poradové číslo	Názov a typ elektrického spotrebiča/zariadenia	Počet kusov	Príkon (W)	Príkon spolu (W)
1	LED svietidlo typ L1, 3191lm, DM	4	20,5	82
2	LED svietidlo typ L1, 5185lm, DC	2	33,5	67
3	LED svietidlo typ L1, 8000lm, DM	59	56	3304
4	LED svietidlo typ L2, 16000lm, DM12	20	110	2200
5	LED svietidlo typ P1, 3143lm, DM	43	26,5	1139,5
6	LED svietidlo typ P1, 4000lm, S	33	30	990
7	LED svietidlo typ P1, 1571lm, S	7	14,6	102,2
8	LED svietidlo typ P2, 1621lm, S	77	12,8	985,6
9	LED svietidlo typ P2, 2638lm, S	30	19,4	582
10	LED svietidlo typ P3, 3154lm, DS50	15	23	345
11	LED svietidlo typ P3, 5365lm, DS50	15	38	570
12	LED svietidlo typ P3, 7400lm, DM	27	54	1458

	LED svietidlo typ P3, 7400lm, DM11	5	54	270
	Komunikačný prvok DALI-PLC-ZHAGA D8	337	3	1011
	Komunikačné PLC do existujúceho RVO – Cbox8	14	5	70
	Straty na vedení			658.81
CELKOVÝ PRÍKON SPOLU (W)				13835.11

V Pezinku dňa ..14.03.2022

zhotoviteľ

SVETELNOTECHNICKÉ PARAMETRE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že svetelnotechnické parametre budú podľa priložených svetelnotechnických výpočtov a toto je úplné, vypracoval ich *(meno a priezvisko)* Ing. Ján Drozd s odbornou kvalifikáciou /oprávnením svetelný technik - inžinier a v tejto kvalite bude predmet tejto zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že svetelnotechnické riešenia/výpočty a ich prílohy majú28... strán a hodnoty za všetky miestnosti sú :

Jas vozovky : $7,89 \text{ cd/m}^2$ (ako súčet hodnôt všetkých jasov všetkých referenčných úsekov)

Pozdĺžna rovnomernosť osvetlenia : 0,74 (ako priemer hodnôt pozdĺžnych rovnomerností osvetlenia všetkých referenčných úsekov)

Priečna rovnomernosť osvetlenia : 0,55 (ako priemer hodnôt priečných rovnomerností osvetlenia všetkých referenčných úsekov)

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že svetelnotechnické riešenie zohľadňuje všetky svetelné zdroje (svietidlá), ktoré vyplývajú z podmienok súťaže, ako i zahŕňa všetky svetelné zdroje (svietidlá). Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky v zmysle podmienok zmluvy a sú z hodné s tými ktoré boli ponúkané v iných častiach ponuky v rámci súťaže..

Prílohy : Sumarizačná tabuľka svetelnotechnických parametrov;

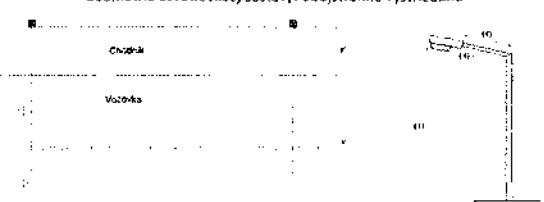
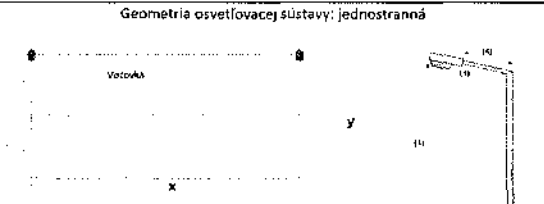
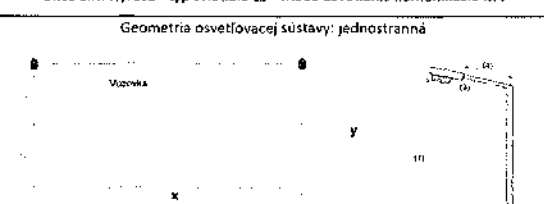
Svetelnotechnické výpočty všetkých referenčných bodov s uvedením jednotlivých príslušných typov svietidiel;

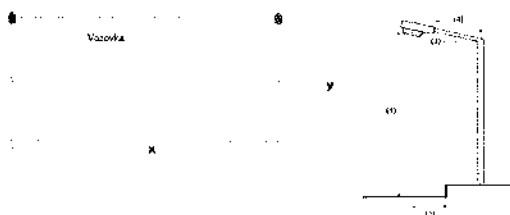
V univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivky svietivosti použitých svietidiel vo výpočtoch vo formáte .ldt, ktoré budú zároveň aj predmetom dodávky v rámci plnenia zmluvy

V Pezinku dňa ..14.03.2022

 Zhotoviteľ

Sumarizačná tabuľka svetelnotechnických parametrov

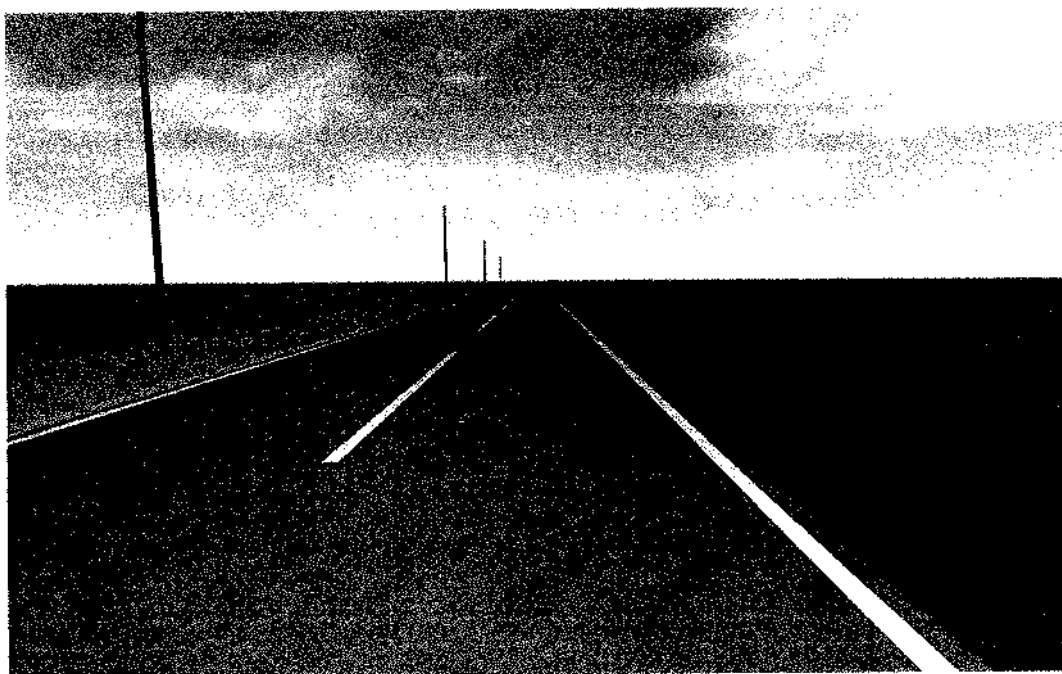
		U ₀	U _i
REFERENČNÝ USEK č. 1:	Ulica K. Salvu - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M3	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L2	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M3	
Svetelný tok svetidla: min. 16000 lm		(cd/m ²)	(-)
		1,16	0,53
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Vyloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			8 m
			-2,2 m
			max. 15°
			0 m
			38m
			7,5m
			2m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 2:	Ulica D. Makovičského - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M3	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L2	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M3	
Svetelný tok svetidla: min. 16000 lm		(cd/m ²)	(-)
		1,52	0,49
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Vyloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			8 m
			-0,9 m
			max. 15°
			0 m
			35m
			8m
			2m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 3:	Ulica Š.N. Hýroša - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M3	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L2	Geometria osvetľovacej sústavy: obojstranne vystriedaná	Trieda osvetlenia komunikácie: M3	
Svetelný tok svetidla: min. 16000 lm		(cd/m ²)	(-)
		1,09	0,54
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Vyloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			8 m
			-4,8 m
			max. 15°
			0 m
			30m
			8m
			2m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 4:	Ulica Nám. A. Hlinku - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M4	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L1	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M4	
Svetelný tok svetidla: min. 8000 lm		(cd/m ²)	(-)
		0,85	0,42
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Vyloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			8 m
			-0,5 m
			max. 10°
			0 m
			35m
			8m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 5:	Ulica Š.N. Hýroša - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M4	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L1	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M4	
Svetelný tok svetidla: min. 8000 lm		(cd/m ²)	(-)
		1,05	0,72
		Výška	(2)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Vyloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
			8 m
			-0,5 m
			max. 5°
			0 m
			35m
			4m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			

REFERENČNÝ USEK č. 6:	Ulica Majere - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M4	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L1 Svetelný tok svetidla: min. 8000 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná 	Trieda osvetlenia komunikácie: M4 (cd/m2) (-) (-)		
		1,21	0,71	0,88
		Výška	(1)	8 m
		Presah na komunikáciu	(2)	-0,2 m
		Náklon	(3)	max. 10°
		Vyloženie	(4)	0 m
		Rozostup stožiarov	(x)	30m
		Šírka vozovky	(y)	5m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT				
REFERENČNÝ USEK č. 7:	Ulica Š.Náhalku - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M5	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L1 Svetelný tok svetidla: min. 5000 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná 	Trieda osvetlenia komunikácie: M5 (cd/m2) (-) (-)		
		1,01	0,47	0,69
		Výška	(1)	6 m
		Presah na komunikáciu	(2)	-0,2 m
		Náklon	(3)	max. 15°
		Vyloženie	(4)	0 m
		Rozostup stožiarov	(x)	27m
		Šírka vozovky	(y)	8m
		Šírka chodníka	(y')	2m
Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT				
			súčet všetkých hodnôt priečnych rovnomerností spolu	súčet všetkých hodnôt pozdĺžnych rovnomerností spolu
			(-)	(-)
			3,88	5,2
		Súčet všetkých hodnôt jasu vozovky spolu	Priemer všetkých hodnôt priečnych rovnomerností	Priemer všetkých hodnôt pozdĺžnych rovnomerností
		(cd/m2)	(-)	(-)
		7,89	0,554285714	0,742857143

Date

11.3.2022

DIALux



RUZOMBEROK MODERNE TECHNOLOGIE

Content

Cover page	1
Content	2

Product data sheets

Philips - BGP502 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 8000 lm-CLO-4S @100kh)	3
Philips - BGP502 T25 DM12 /730 (1x LED-HB 8000 lm-CLO-4S @100kh)	4
Philips - BGP502 T25 DM12 /730 (1x LED-HB 16000 lm-CLO-4S @100kh)	5

Referenčný úsek č.1 · Alternative 1

Summary (according to EN 13201:2015)	6
--	---

Referenčný úsek č.2 · Alternative 2

Summary (according to EN 13201:2015)	9
--	---

Referenčný úsek č.3 · Alternative 3

Summary (according to EN 13201:2015)	12
--	----

Referenčný úsek č.4 · Alternative 4

Summary (according to EN 13201:2015)	15
--	----

Referenčný úsek č.5 · Alternative 5

Summary (according to EN 13201:2015)	18
--	----

Referenčný úsek č.6 · Alternative 6

Summary (according to EN 13201:2015)	21
--	----

Referenčný úsek č.7 · Alternative 7

Summary (according to EN 13201:2015)	24
--	----

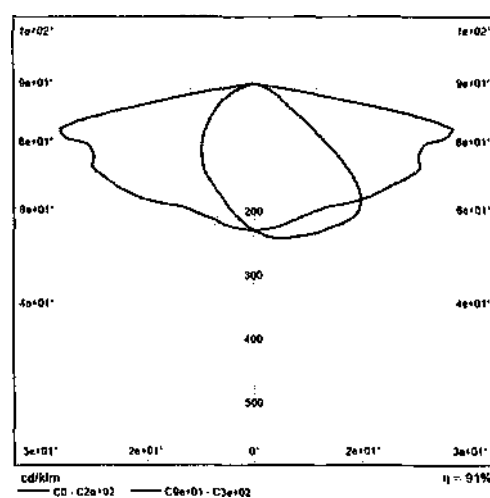
Product data sheet

Philips - BGP502 T25 DM11 /730

PHILIPS

Article No. Iridium gen4 Medium

P	56.0 W
Φ_{Lamp}	8000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7249 lm
η	90.62 %
Luminous efficacy	129.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



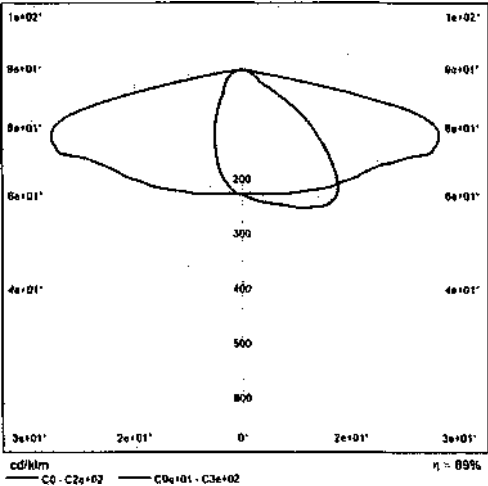
Polar LDC

Product data sheet

Philips - BGP502 T25 DM12 /730

PHILIPS

Article No.	Iridium gen4 Medium
P	56.0 W
Φ _{Lamp}	8000 lm
Φ _{Luminaire}	7149 lm
η	89.37 %
Luminous efficacy	127.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



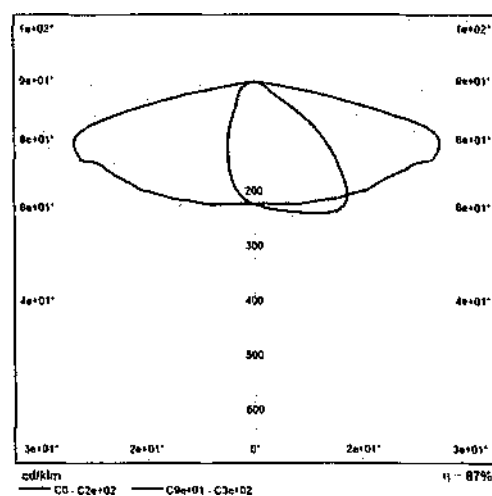
Polar LDC

Product data sheet

Philips - BGP502 T25 DM12 /730

PHILIPS

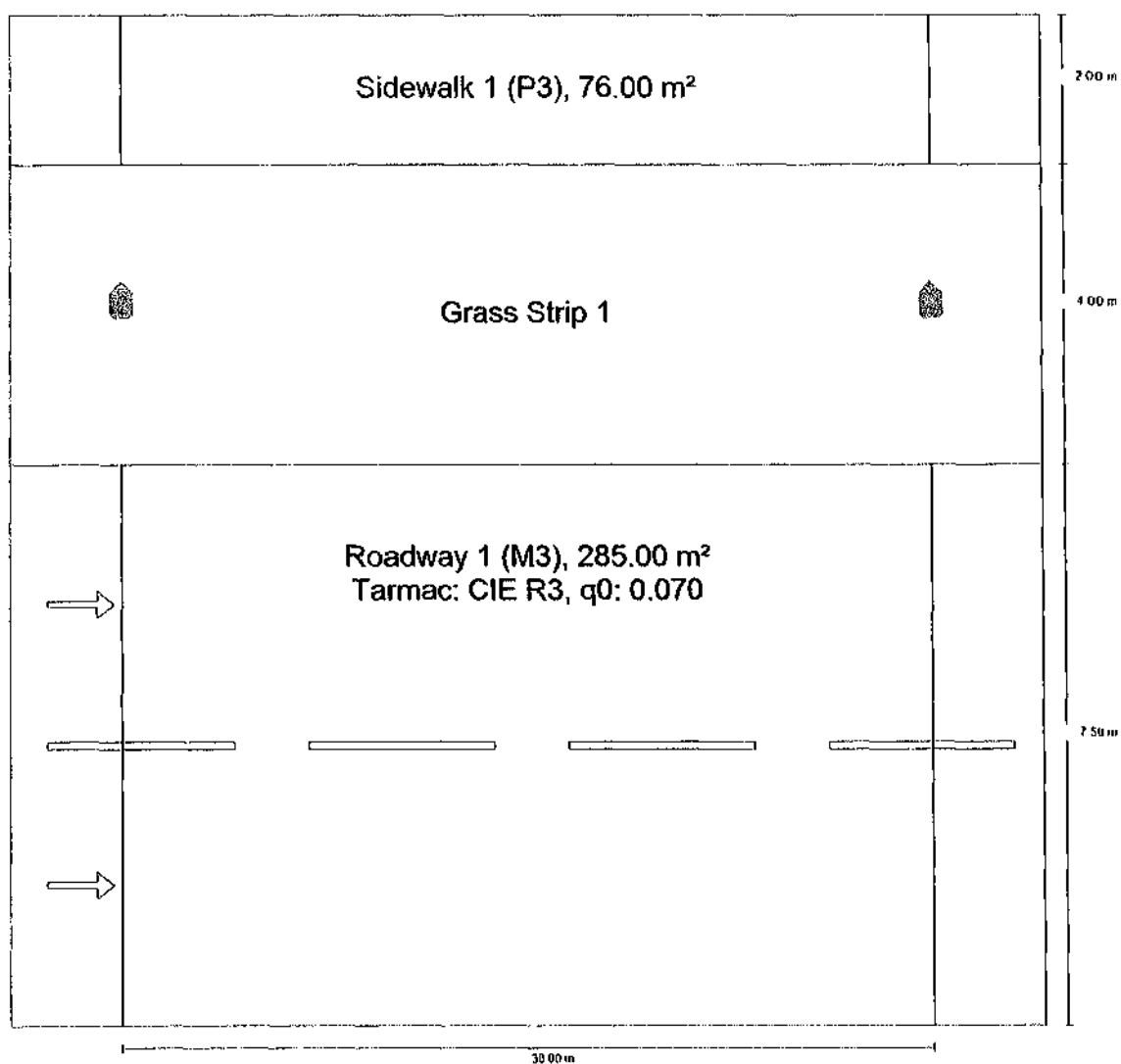
Article No.	Iridium gen4 Medium
P	110.0 W
Φ_{Lamp}	16000 lm
$\Phi_{Luminaire}$	13942 lm
η	87.14 %
Luminous efficacy	126.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

Referenčný úsek č.1

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.1

Summary (according to EN 13201:2015)

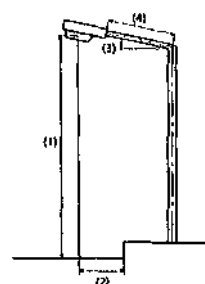
PHILIPS



Manufacturer	Philips	P	110.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	16000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	13942 lm
Fitting	1x LED-HB 16000 lm- CLO-4S @100kh	η	87.14 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	38.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-2.200 m
(3) Boom inclination	11.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 110.0 W
Consumption	2860.0 W/km
ULR / ULO R	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 855 cd/klm $\geq 80^\circ$: 223 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.69 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	0.5



Referenčný úsek č.1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	8.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.72 lx	≥ 1.50 lx	✓
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.16 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.68	≥ 0.60	✓
	T_l	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{gl}	0.49	≥ 0.30	✓

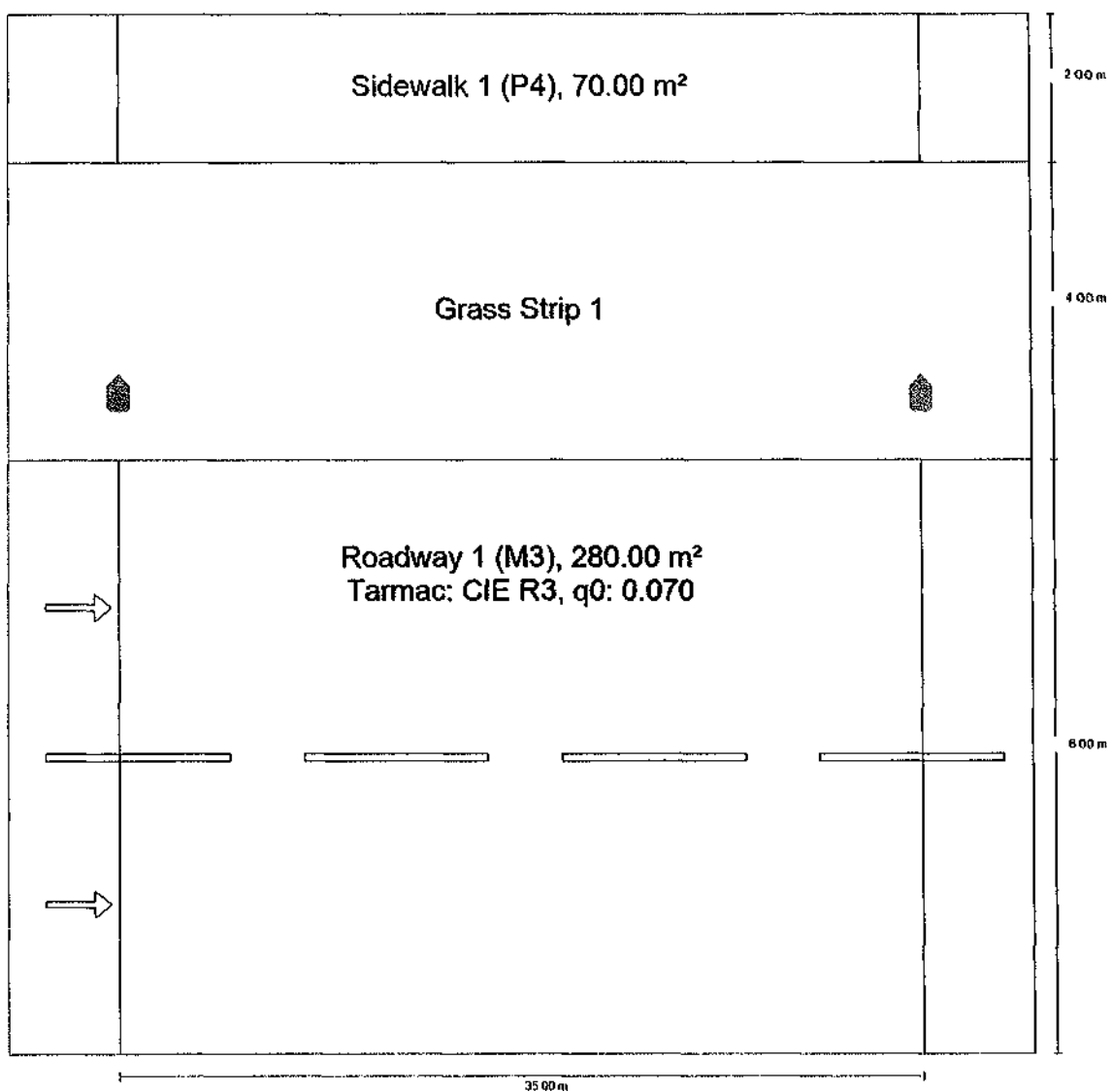
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.1	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	1.2 kWh/m ² yr,	440.0 kWh/yr

Referenčný úsek č.2

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.2

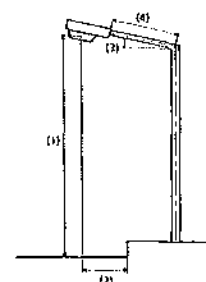
Summary (according to EN 13201:2015)

PHILIPS

Manufacturer	Philips	P	110.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	16000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	13942 lm
Fitting	1x LED-HB 16000 lm- CLO-4S @100kh	η	87.14 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.900 m
(3) Boom inclination	8.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 110.0 W
Consumption	3190.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use,	$\geq 70^\circ$: 853 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.40 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*1
Glare index class	D.5



Referenčný úsek č.2

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P4)	E_{av}	5.71 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 1.00 lx	✓
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.52 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_0	0.49	≥ 0.40	✓
	U_1	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

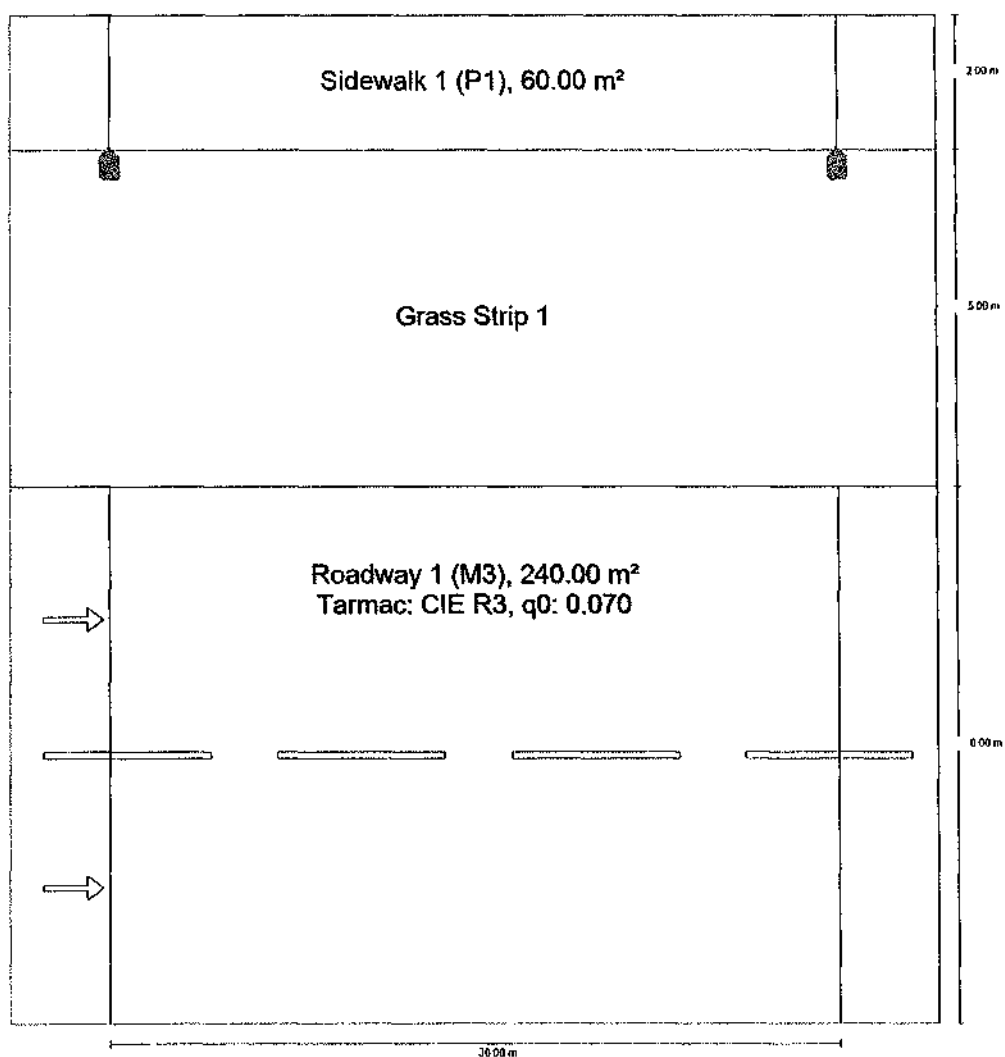
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.2	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	1.3 kWh/m ² yr,	440.0 kWh/yr

Referenčný úsek č.3

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.3

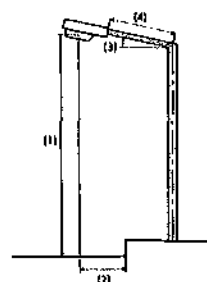
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	110.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	16000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	13942 lm
Fitting	1x LED-HB 16000 lm- CLO-4S @100kh	η	87.14 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-4.800 m
(3) Boom inclination	14.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 110.0 W
Consumption	3630.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 856 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 326 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.6 cd/klm
Luminous intensity class	-
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5



Referenčný úsek č.3

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P1)	E_{av}	17.57 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.01 lx	≥ 3.00 lx	✓
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_0	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{gl}	0.38	≥ 0.30	✓

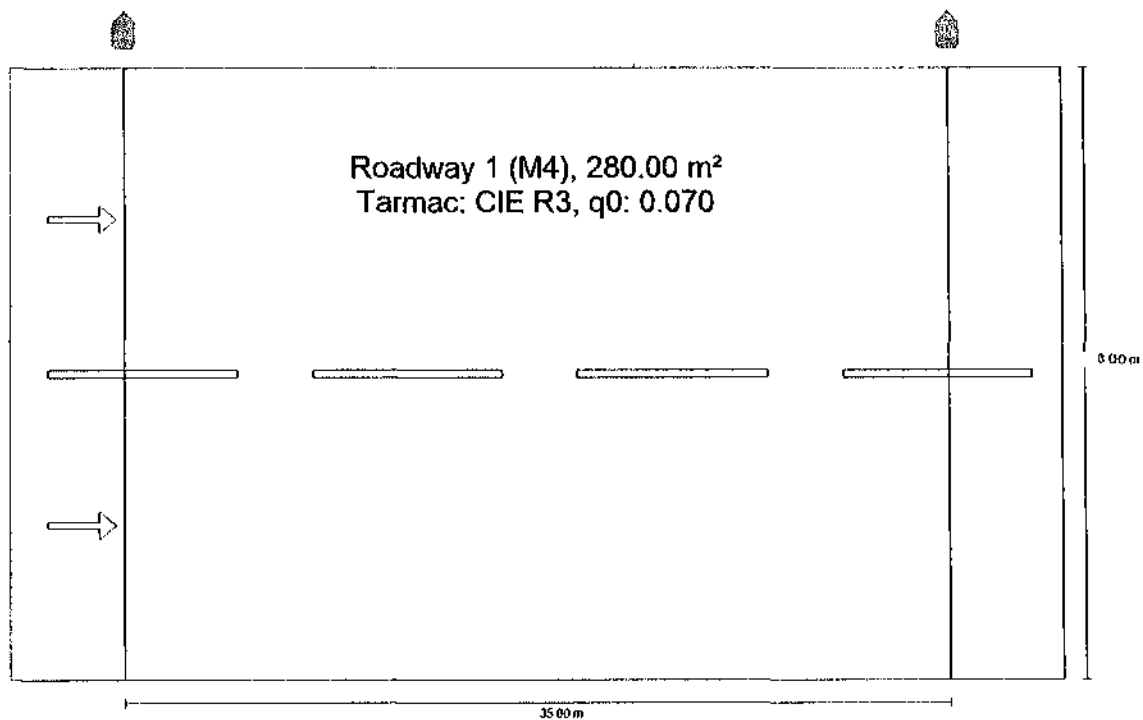
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.3	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	1.5 kWh/m ² yr,	440.0 kWh/yr

Referenčný úsek č.4

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.4

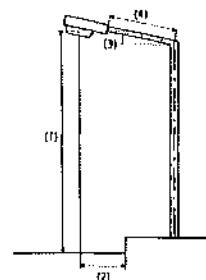
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	56.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	8000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	7149 lm
Fitting	1x LED-HB 8000 lm- CLO-4S @100kh	η	89.37 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	3.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Consumption	1624.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use,	$\geq 70^\circ$: 852 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.6



Referenčný úsek č.4

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L_{av}	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	Tl	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{FI}	0.30	≥ 0.30	✓

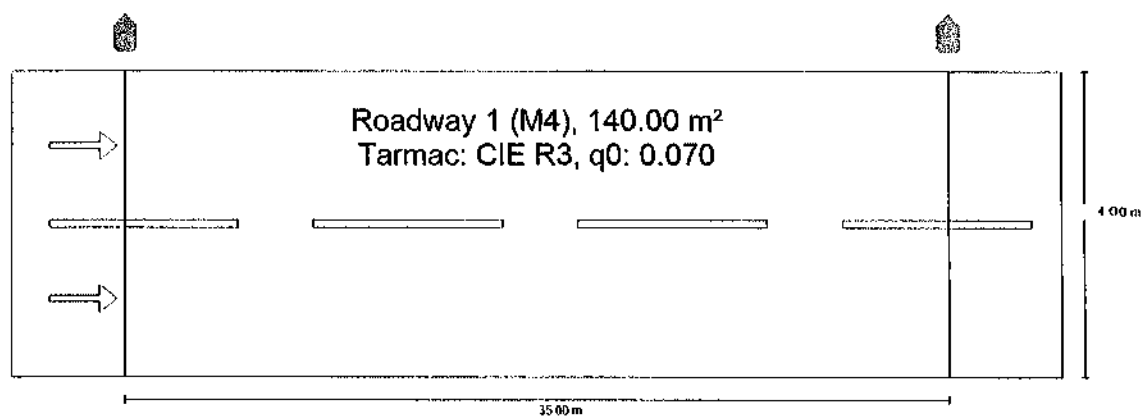
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.4	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	224.0 kWh/yr

Referenčný úsek č.5

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.5

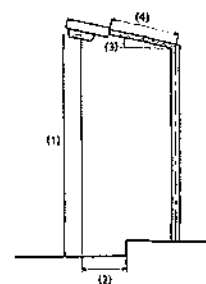
Summary (according to EN 13201:2015)

PHILIPS

Manufacturer	Philips	P	56.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	8000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	7149 lm
Fitting	1x LED-HB 8000 lm- CLO-4S @100kh	η	89.37 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Consumption	1624.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 76.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in (cd/klm) for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6



Referenčný úsek č.5

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L_{av}	1.05 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.92	≥ 0.30	✓

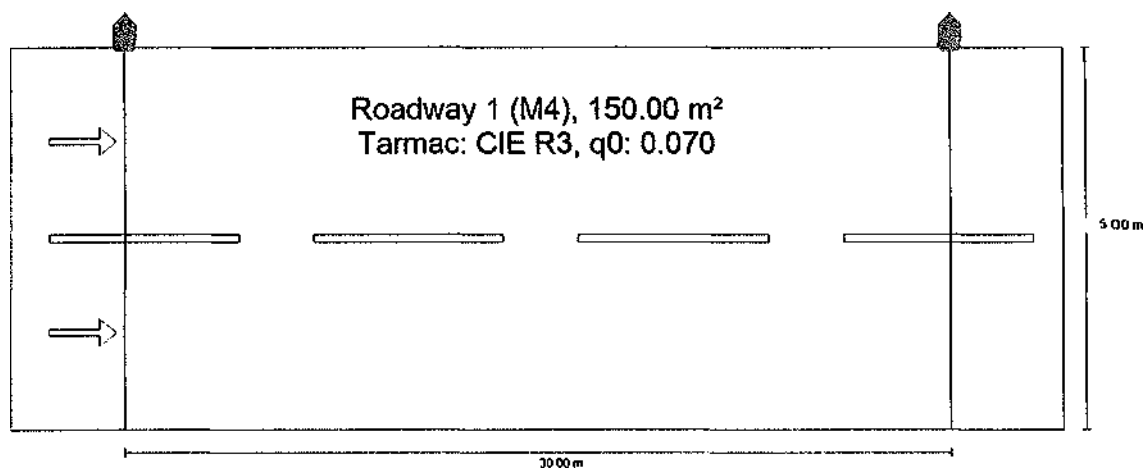
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.5	D_p	0.029 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	1.6 kWh/m ² yr.	224.0 kWh/yr

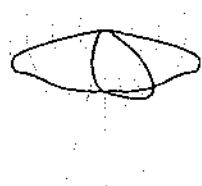
Referenčný úsek č.6

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.6

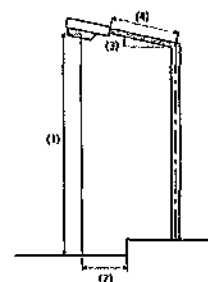
Summary (according to EN 13201:2015)

PHILIPS

Manufacturer	Philips	P	56.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	8000 lm
Article name	BGP502 T25 DM12 /730	$\Phi_{Luminaire}$	7149 lm
Fitting	1x LED-HB 8000 lm- CLO-4S @100kh	η	89.37 %

BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.200 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Consumption	1848.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 76.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.6



Referenčný úsek č.6

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L_{av}	1.21 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_0	0.71	≥ 0.40	✓
	U_1	0.88	≥ 0.60	✓
	T_I	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.85	≥ 0.30	✓

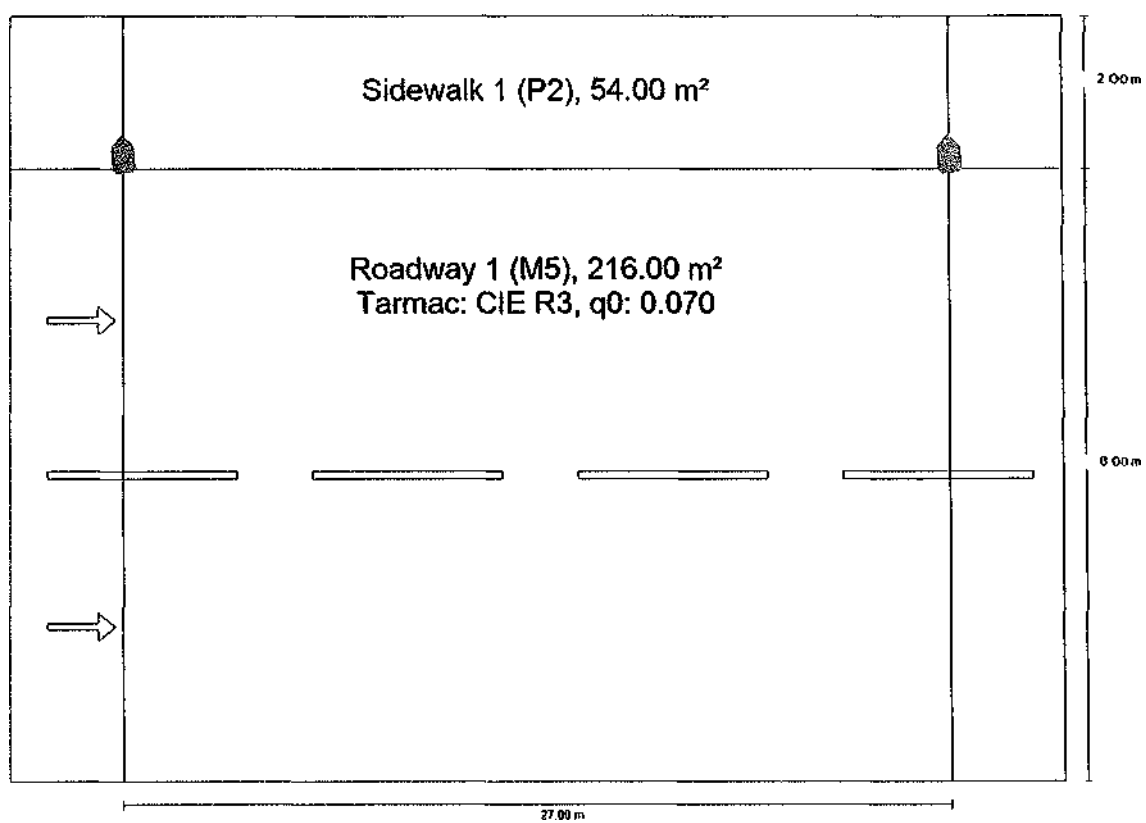
A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.6	D_p	0.023 W/m ²	-
BGP502 T25 DM12 /730 (single side top)	D_e	1.5 kWh/m ² yr,	224.0 kWh/yr

Referenčný úsek č.7

Summary (according to EN 13201:2015)



Referenčný úsek č.7

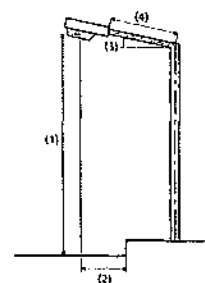
Summary (according to EN 13201:2015)

PHILIPS

Manufacturer	Philips	P	56.0 W
Article No.	Iridium gen4 Medium	Φ_{Lamp}	8000 lm
Article name	BGP502 T25 DM11 /730	$\Phi_{Luminaire}$	7249 lm
Fitting	1x LED-HB 8000 lm- CLO-4S @100kh	η	90.62 %

BGP502 T25 DM11 /730 (single side top)

Pole distance	27.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-0.200 m
(3) Boom inclination	12.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Consumption	2072.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 648 cd/klm $\geq 80^\circ$: 405 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.84 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6



Referenčný úsek č.7

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P2)	E_{av}	14.76 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.99 lx	≥ 2.00 lx	✓
Roadway 1 (M5)	L_{av}	1.01 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_0	0.47	≥ 0.35	✓
	U_1	0.69	≥ 0.40	✓
	ΓI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{ei}	0.45	≥ 0.30	✓

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Referenčný úsek č.7	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP502 T25 DM11 /730 (single side top)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	224.0 kWh/yr

MATERIALOVÝ LIST

IOT SVIETIDLO L1 S CESTNOU OPTIKOU, ZHAGA BOOK 18, SR KONEKTOR s IEC 62443

Výrobca : Philips/Signify

názov : Iridium gen4 Medium

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ tyrobku podľa výrobcu : BGP502 LED-HB/730 II DM11 CLO 8000 lm
BGP502 LED-HB/730 II DM12 CLO 8000 lm

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku :

<https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/iridium-gen4>
<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

IOT SVIETIDLO L2 S CESTNOU OPTIKOU, ZHAGA BOOK 18, SR KONEKTOR s IEC 62443

Výrobca : Philips/Signify

názov : Iridium gen4 Medium

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ výrobku podľa výrobcu : BGP502 LED-HB/730 II DM12 CLO 16000 lm

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku :

<https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/iridium-gen4>
<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

IOT SVIETIDLO P1 S PARKOVOU OPTIKOU, ZHAGA BOOK 18, SR KONEKTOR s IEC 62443

Výrobca : Philips/Signify

názov : TOWNGUIDE PERF FLAT CONE

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ výrobku podľa výrobcu : BDP100-PCC LED-HB/827 II DM 4000 lm

internetová adresa výrobcu kde sú

zrejme všetky technické parametre

výrobku :

[https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/townguide-performer)

[osvetlenie/urban/townguide-performer](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/townguide-performer)

[https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-](https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf)

[signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-](https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf)
[process.pdf](https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf)

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Komunikačný prvok DALI -ZHAGA 8 D4i IOT GSM KOMPATIBILNÝ S INTERACT CITY SIGNIFY

Výrobca : Philips/Signify

názov : CityTouch

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ tyrobku podľa výrobcu : LLC7271/00 CityTouch OLC COM SR LG

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku

https://www.lighting.philips.sk/api/assets/v1/file/PhilipsLighting/content/fp913700393003-pss-sk_sk/913700393003_EU.sk_SK.PROF.FP.pdf

<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

IOT SVIETIDLO P2 S PARKOVOU OPTIKOU, ZHAGA BOOK 18, SR KONEKTOR s IEC 62443

Výrobca : Philips/Signify

názov : CityCharm Cordoba

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ výrobku podľa výrobcu : BDS490 LED-HB/727 II S CLO 4000 lm

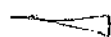
internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku :
[osvetlenie/urban/citycharm-cordoba](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/citycharm-cordoba)

[https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/citycharm-cordoba)

<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Pezinku dňa 14.3.2022



zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Systém monitorovania rozvadzača RVO-BOX PLC s displejom

Výrobca : Teliko Ltd

názov : C-Box 8

adresa : Zemitana street 2b, Riga, Lotyšsko

presný typ výrobku podľa výrobcu : C-Box 8

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

http://citylight.net/doc/CBOX8_Brochure.pdf

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

LED parkové svietidlo typ P1 s komunikáciou IoT

Výrobca : Philips/Signify

názov : TOWNGUIDE PERF FLAT CONE

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ výrobku podľa výrobcu : BDP100-PCC LED-HB/827 II DM 4000 lm

internetová adresa výrobcu kde sú

zrejmé všetky technické parametre

výrobku :

[https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/townguide-performer)

[osvetlenie/urban/townguide-performer](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/townguide-performer)

<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

Predložil svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

LED parkové svietidlo typ P3 s komunikáciou IoT

Výrobca : Philips/Signify

názov : ClassicStreet Top

adresa : Prievozská 4/A, Bratislava, 821 09 Ružinov

presný typ týrobku podľa výrobcu : BDP794-FG-BK LED-HB/727 II DS50 CLO 7400 lm
BDP794-FG-BK LED-HB/727 II DM11 CLO 7400 lm

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

<https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/urban/classicstreet>
<https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/Assets/signify/global/news/2020/20200507-signify-worlds-first-lighting-company-with-security-certification-for-its-connected-lighting-development-process.pdf>

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Pezinku dňa 14.3.2022

zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Kamera

Výrobca : HDS a.s.

názov : XDV

adresa : Matúškova 7, 026 01 Dolný Kubín

presný typ výrobku podľa výrobcu : XDV-C-2962(2.7-13.5mm) XDV-C-2962(7-22mm)

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre výrobku :

<http://www.hds.sk/produkt/xdv-c-2962-2-7-13-5mm/5815>

<http://www.hds.sk/produkt/xdv-c-2962-7-22mm/5816>

Popis a parametre:

Pro Kompaktná kamera; 2MP 1920*1080@90fps; Motorický zoom 2.7~13.5mm; H93°~H33° D107°~D38° V52°~V18°; Farebne: 0.002Lux@F1.2; Super WDR 140dB; IR 60m; IP67 (IK10), pracovná teplota -40°- 60°C

Pro Kompaktná kamera; 2MP 1920*1080@90fps; Motorický zoom 7~22mm; H93°~H33° D107°~D38° V52°~V18°; Farebne: 0.002Lux@F1.2; Super WDR 140dB; IR 100m; IP67, IK10; pracovná teplota -40°- 60°C

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Meteostanica

Výrobca :	Include d.o.o
názov :	AERYS
adresa :	Kneza Trpimira 30, Solin, Chorvátsko
presný typ výrobku podľa výrobcu :	Aerys X
internetová adresa výrobcu kde sú zrejme všetky technické parametre výrobku :	https://include.eu/b2g/aerys/aerys-x/

Popis a parametre:

Aerys X kombinuje senzory pevných častíc (Aerys P) a plyných znečisťujúcich látok (Aerys G) na meranie najširšieho rozsahu potenciálnych látok znečisťujúcich ovzdušie. Navyše, s údajmi o počasi, ako je PHT, rýchlosť a smer vetra, Aerys X poskytuje - je najkomplexnejší obraz o kvalite ovzdušia v našich štvrtiach. Rozsiahle zhromaždené údaje o kvalite ovzdušia sú dostupné prostredníctvom platformy Solos a pomáhajú vzdelávať ľudí o vplyve na naše zdravie a životné prostredie.

Systém monitorovania kvality vzduchu Aerys je konfigurovateľný a ponúka rôzne možnosti napájania a montáže. Každý systém možno jednoducho nainštalovať na väčšinu existujúcej infraštruktúry. Pre vzdialené lokality prichádza Aerys s vlastným samostatným kovovým slúpom a fotovoltaickým modulom pre prípad, že nie je k dispozícii napájanie zo siete. V mestských oblastiach ho možno jednoducho nainštalovať na stĺpy verejného osvetlenia alebo budovy pomocou nástenného držiaka a modulu napájania zo siete. Ďalšie možnosti je možné pridať alebo zmeniť aj po inštalácii.

Konštrukcia

Rozmery: Š: 50 cm ; H: 22 cm; V: 64 cm

Hmotnosť: 10 kg

Materiály: sklolaminát, ABS, oceľ žiarovo pozinkovaná (EN10346)

galvanizovaná nízkouhlíková oceľ (ISO 2081)

Li-ion batéria

Odoľnosť voči nízkym teplotám

Pokročilé BMS

Lokalizácia GPS v reálnom čase

Online alarm pri zmene polohy zariadenia

Miesto viditeľné cez platformu Solos Smart City

Interný komunikačný systém servera

5-ročná konektivita s platformou Solos Smart City

Online údržba a aktualizácie produktov

Senzory

PHT senzor - tlak, teplota, vlhkosť

Energetický senzor

Senzor plynu

Monitorovanie plynov NO, NO2 a O3

Spolehlivé elektrochemické senzory

Senzor pevných častíc

Monitorovanie PM1, PM2,5 a PM10

Technológia laserového rozptylu

Senzor vetra

Monitorovanie rýchlosti a smeru vetra

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Automatická závera pre intenzívnu premávku s detektorom pre rameno

Výrobca : Amplifico d.o.o.
názov : Parklio
adresa : Hercegovačka 78, Split, Chorvátsko
presný typ výrobku podľa výrobcu : Zeus-x

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

<https://parklio.com/en/parking-protection/parking-barrier>

Popis:

Parkovacia bariéra Parklio, ktorá chráni parkovacie miesto pred neoprávneným použitím a zároveň poskytuje spoľahlivú kontrolu a efektívne riadenie parkovacích miest, je ovládaná smartfónom prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo diaľkového ovládača. V porovnaní s tradičnými parkovacími prekážkami ponúka veľa inovatívnych funkcií a možností vrátane automatizácie.

Základná funkcionality:

- Ovládanie prostredníctvom mobilnej aplikácie (Android & iOS) a BLE (Bluetooth Low Energy) konektivity
- Zdieľanie dočasných digitálnych kľúčov pre návštevníkov
- Možnosť automatického zatvorenia pri odchode vozidla vďaka sústave senzorov (senzor magnetického poľa a laserový senzor), ktoré môžu algoritmicke určiť odchod vozidiel od parkovacej zábrany.
- Možnosť duálneho napájania (solárna energia = batérie alebo 220V)
- Moderný solárny panel pre udržateľnú autonómiu napájania batérií
- Robustný oceľový materiál, ktorý vydrží zaťaženie až 9 ton
- Možnosť odomknutia mechanickým kľúčom zákazníkom
- Odolný voči poveternostným vplyvom (krytie IP65)
- Dizajn odolný voči vandalizmu
- Bezpečnostný kolík
- Možnosť manuálneho ovládania
- Ľahká a jednoduchá inštalácia na 4 skrutky
- Modulárny dizajn, ktorý umožňuje jednoduchú výmenu dielov
- Možnosť integrácie s inými systémami tretích strán
- Možnosť pripojenia ku gateway/routeru prostredníctvom technológie BLE (s cieľom zberu dát v reálnom čase a integrácie so systémom klienta)
- Možnosť spravovať cez LTE (Long Term Evolution)
- Možnosť čítania stavu kapacity batérie v reálnom čase
- Schopnosť zobrazovať aktuálny stav zábrany (otvorená alebo zatvorená)
- Kryptograficky zabezpečená komunikácia so zábranou

Technické parametre

- Solárne nabíjateľná batéria typu Litium - ión
- Kapacita: Minimálne 3300 mAh
- Napätie: 7,2 V
- Stupeň krytia: IP 65
- Prevádzková teplota: od -20 °C do +60 °C
- Úroveň zabezpečenia proti vandalizmu IK10+
- Doba otvárania: 4s
- Hmotnosť: max 15 kg
- Výška pri vysunutej zábrane min 517 mm
- Výška pri zasunutej zábrane: 70 mm
- Šírka: 331 mm
- Dĺžka pri vysunutej zábrane: 918 mm
- Dĺžka pri zasunutej zábrane: 453 mm

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Dvojkanálový detektor LC / LCF, indukčné slučky v režime multiplexu. Verzia ako zásuvný modul pre správu rámp LC a LCF

Výrobca : Mobilisis d.o.o.

názov : Parkovací systém MagSense pre elektrické nabíjačky Wigo 3DTC

adresa : Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

presný typ týrobku podľa výrobcu : Wigo 3DTC

internetová adresa výrobcu kde sú zrejme všetky technické parametre výrobku :

<https://www.mobilisis.com.hr/parking-systems-for-ev-chargers>

V Pezinku dňa 14.3.2022


.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

Indukčná slučka - osobné, dodávkové a nákladné vozidlá.

Výrobca : Mobilisis d.o.o.

názov : Počítadlo premávky 3DTC

adresa : Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

presný typ výrobku podľa výrobcu : 3DTC

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku : <https://www.mobilisis.com.hr/3dtc-vehicle-counter>

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

MATERIALOVÝ LIST

LED displej + dynamická šípka

Výrobca : Mobilisis d.o.o

názov : LED INFORMATIVE DISPLAY

adresa : Varaždinska ulica - odvojak II 7
42000 Varaždin – Jalkovec, Chorvátsko

presný typ výrobku podľa výrobcu : LD3SegV2

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku : <https://www.mobilisis.com.hr/led-informative-signage>

Popis a parameter:

LD3SegV2 je trojciferný LED displej, ktorý možno použiť na zobrazenie počtu parkovacích miest, ktoré sú k dispozícii. Každá číslica je vyrobená zo siedmich segmentov, kde každý segment obsahuje 5 LED diód. LD3SegV2 má integrovaný fotografický senzor na nastavenie intenzity osvetlenia na obrazovke v závislosti od okolitého osvetlenia, čo šetrí energiu v noci. LD3SegV2 je určený na pripojenie k perifériám pomocou protokolov RS232, RS485 alebo CAN. Riadenie LED diód sa vykonáva takým spôsobom, že zariadenie dokáže rozpoznať poruchu ľubovoľného segmentu. Tiež, ak je skrat v akomkoľvek segmente všetkých LED, nebude to mať žiadny vplyv na zvyšok segmentu.

Napätie: min 9V max 35V DC

Spotreba energie: 450 mA @ 24 VDC

Rozmery oblasti LED (VxH): 125 x 265 mm

Komunikácia: CAN (125 kbps), RS485 (9600 bps), RS232 (9600 bps)

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

LICENČNÉ ALEBO PATENTOVÉ PRÁVO

Zhotoviteľ vyhlasuje, že podklady poskytnuté v súťaži si svedomite preštudoval, je riadne a bez výhrad oboznámený s predmetom a podmienkami realizácie, a vo svojej súťažnej ponuke na realizáciu predmetného diela, ako i v tejto zmluve, zahrnul len licencie a patenty, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávkou materiálov a zariadení, ku ktorým má súhlas vlastníkov zahrnutých licencií a akékoľvek poplatky za ne sú zahrnuté v celkovej cene podľa tejto zmluvy.

Prílohy : Súhlas vlastníkov licencií a patentov, ktoré zhotoviteľ navrhuje použiť pri plnení predmetu tejto zmluvy.

V Pezinku dňa 14.3.2022

.....
zhotoviteľ

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „Smart technológie mesta Ružomberok“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: HDS, a.s.
Matúškova 7, Dolný Kubín
IČO: 31558917

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: EČV

Podpis vlastníka licencie alebo patentu:
Ing. Martin Murín
Predseda predstavenstva HDS, a.s.

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „**Smart technológie mesta Ružomberok**“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: HDS, a.s.
Matúškova 7, Dolný Kubín
IČO: 31558917

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: MLK-PRO01

Podpis vlastníka licencie alebo patentu: _____
Ing. Martin Murín
Predseda predstavenstva HDS, a.s.

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „**Smart technológie mesta Ružomberok**“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: HDS, a.s.
Matúškova 7, Dolný Kubín
IČO: 31558917

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: MLK- ŠTAT ,

Podpis vlastníka licencie alebo patentu:
Ing. Martin Murín
Predseda predstavenstva HDS, a.s.

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „**Smart technológie mesta Ružomberok**“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: Mobilisis d.o.o.

Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: Mobilisis Smartphone application

Aplikácia pre smartfóny, ktorá umožňuje mestám, obciam a firmám jednoducho poskytovať vodičom informácie o parkovaní v reálnom čase.

Podpis vlastníka licencie alebo patentu:

✓

LICENSE OR PATENT'S CONSENT

In connection with public procurement for the subject of the contract: "Smart technologies of the city of Ružomberok", announced by the publication of the call for tenders in the Public Procurement Bulletin no. 35/2022 on 03.02.2022 under stmp. 9631 - WYP we provide consent to the use of equipment, systems, materials, technology for which we have licensing or patent rights. Licenses or patents will be provided for a pre-agreed fee / free of charge.

License or patent owner identification:

Mobilisis d.o.o.,

Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Croatia

License or patent identification data:

Mobilisis Smartphone application

Smartphone application which enables cities, municipalities and companies to easily provide drivers with real-time parking information.

Signature of the licensee or patent holder:

...

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „**Smart technológie mesta Ružomberok**“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: Mobilisis d.o.o.,

Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: Mobilisis Parking Cloud Portal

Údaje zozbierané pomocou pripojených senzorov sa zhromažďujú, ukladajú a spracúvajú v centrálnom cloudovom systéme. Systém umožňuje plnohodnotné riešenie pre senzorové monitorovanie, sledovanie udalostí a štatistiku parkovania.

Podpis vlastníka licencie alebo patentu:

LICENSE OR PATENT'S CONSENT

In connection with public procurement for the subject of the contract: "Smart technologies of the city of Ružomberok", announced by the publication of the call for tenders in the Public Procurement Bulletin no. 35/2022 on 03.02.2022 under stmp. 9631 - WYP we provide consent to the use of equipment, systems, materials, technology for which we have licensing or patent rights. Licenses or patents will be provided for a pre-agreed fee / free of charge.

License or patent owner identification: Mobilisis d.o.o.,
Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Croatia

License or patent identification data: Mobilisis Parking Cloud Portal

Data collected using connected sensors is collected, stored and processed in central Cloud system. The system enables wholesome solution for sensor monitoring, event tracking and parking statistics.

Signature of the licensee or patent holder:

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „Smart technológie mesta Ružomberok“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: INCLUDE Ltd Solin, Don Frane Bulíča 183a, OIB: 87239495136

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: 17/1/22

Podpis vlastníka licencie alebo patentu: ...

LICENSE OR PATENT'S CONSENT

In connection with public procurement for the subject of the contract: "Smart technologies of the city of Ružomberok", announced by the publication of the call for tenders in the Public Procurement Bulletin no. 35/2022 on 03.02.2022 under stmp. 9631 - WYP we provide consent to the use of equipment, systems, materials, technology according to Warranty for the Product and Solos Terms of service, for which we have licensing or patent rights. Licenses or patents will be provided for a pre-agreed fee.

License or patent owner identification: INCLUDE Ltd Solin, Don Frane Bulíča 183a, OIB: 87239495136

License or patent identification data: 17/1/22

Signature of the licensee or patent holder: ...

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „**Smart technológie mesta Ružomberok**“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: Amplifico d.o.o., Hercegovačka 78, 21000 Split, Croatia

Identifikačné údaje licencie alebo patentu: HR60755958894

Podpis vlastníka licencie alebo patentu: —

LICENSE OR PATENT'S CONSENT

In connection with public procurement for the subject of the contract: "Smart technologies of the city of Ružomberok", announced by the publication of the call for tenders in the Public Procurement Bulletin no. 35/2022 on 03.02.2022 under stmp. 9631 - WYP we provide consent to the use of equipment, systems, materials, technology for which we have licensing or patent rights. Licenses or patents will be provided for a pre-agreed fee / free of charge.

License or patent owner identification: Amplifico d.o.o., Hercegovačka 78, 21000 Split, Croatia

License or patent identification data: HR60755958894

Signature of the licensee or patent holder: —



citylight.net

TELIKO SIA

Reģ. Nr. 40103251806,

Gustava Zemgala gatve 71A, Rīga, LV-1039, Rīga, Latvija

Tālrunis: +371 26331050, e-pasts: info@citylight.net

Rīga, March 14th' 2022

ErasData-Pro s.r.o

Moyzesova 4/A / 90091 Pezinok

ID 31400906

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE ALEBO PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „Smart technológie mesta Ružomberok“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP poskytujeme súhlas s použitím zariadení, systémov, materiálov, technológií ku ktorým máme licenčné alebo patentové práva. Licencie alebo patenty budú poskytnuté za vopred dohodnutú odplatu/bezplatne.

Identifikačné údaje vlastníka licencie alebo patentu: Reinis Kūla

Identifikačné údaje licencie alebo patentu:

Podpis vlastníka licencie alebo patentu: 

LICENSE OR PATENT'S CONSENT

In connection with public procurement for the subject of the contract: "Smart technologies of the city of Ružomberok", announced by the publication of the call for tenders in the Public Procurement Bulletin no. 35/2022 on 03.02.2022 under stmp. 9631 - WYP we provide consent to the use of equipment, systems, materials, technology for which we have licensing or patent rights. Licenses or patents will be provided for a pre-agreed fee / free of charge.

License or patent owner identification: Reinis Kūla

License or patent identification data:

Signature of the licensee or patent holder: 

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE A PATENTU

V súvislosti s verejným obstarávaním na predmet zákazky: „Smart technológie mesta Ružomberok“, vyhlásenej uverejnením výzvy na predkladanie ponúk vo Vestníku verejného obstarávania č. 35/2022 dňa 03.02.2022 pod zn. 9631 – WYP potvrdzujeme, že sme subjektom oprávneným poskytovať licencie pre zákazníkov upravujúce práva používania k nasledovným tovarom/službám/softvéru:

- svetidlo Iridium gen4 s riadiacim systémom CityTouch/Interact City
- svetidlo TownTune s riadiacim systémom CityTouch/Interact City
- svetidlo CityCharm s riadiacim systémom CityTouch/Interact City
- svetidlo ClassicStreet s riadiacim systémom CityTouch/Interact City

Licenčné práva sa spravujú príslušnými licenčnými podmienkami a/alebo zmluvami uzavretými so zákazníkom/užívateľom a zahŕňajú najmä právo zákazníka užívať príslušný tovar a/alebo službu a/alebo softvér na účel, na ktorý je určený.

Identifikačné údaje osoby oprávnenej poskytnúť licenciu alebo patent:

Signify Slovakia s.r.o.

Prievozská 4B

821 09 Bratislava

Podpis za osobu oprávnenú poskytnúť licenciu alebo patent:

Ing. Juraj Zaľko

PROJEKČNÁ ČINNOSŤ

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

názov programu CADKON + 2020

výrobca (názov) : ŠTOR CAD - GRAITEC s.r.o.

vlastník programu :

názov inovel, s.r.o.

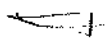
adresa Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín

IČO 50 254 430

Prílohy : doklad o legálnom nadobudnutí zariadenia

V Dolnom Kubíne dňa 16.3.2022

.....
vlastník programu
meno, priezvisko a podpis

 zhotoviteľ



ŠTOR CAD - GRAITEC s.r.o.

Mlynské Nivy 71
821 05 Bratislava
Slovenská Republika
Tel.: +421 (0) 257 100 800
www.stor.sk

Kontroloval ☒

Komerční banka, a.s., pobočka zhlaničnej banky

Číslo bankového účtu: 107-9145190227

Rôd banky: 8100

IBAN: SK51 8100 0001 0791 4819 0227

BIC / SWIFT kód: KOMESKBA

55619

Faktúra

inovel, s.r.o.

Faktúra č.: **190603**
Dátum vystavenia: **21.08.2019**

Vyšňokubínska 172/168
026 01 Vyšňý Kubín

Vaša objednávka: QUO-97445-X8R6X2
Vaše zákaznícke číslo: 4492
Vaše IČ DPH: SK2120244280
IČO: 50254430
Iné: ORD-61797-Q3R1Q9

Obchodník: Martin Hudec
Telefón: +421 948 895 923
Vystavil: Ildikó Duberňová
Naše IČ DPH: SK2020282374

Por.	Množstvo	MJ.	Číslo položky / Nazov položky	Jedn. cena	Zlava	Cena bez DPH	DPH
1	1.0	day(s)	SER.CK.TD.S.1.C Cadkon+ Training Day on Site - Current - 1-dňové školenie v kancelárii zákazníka 3 osoby (100% zľava)	370.00	370.00	0.00	20%
2	2	ks	CK.P2 Cadkon+ MEP Trvalá licencie Cadkon+ MEP	1980.00	0.00	1,980.00	20%
3	2	ks	N.CK.P2 Cadkon+ MEP Annual Maintenance New Ročný Maintenance	264.00	526.00	2.00	20%

Dátum začiatku zmluvy: 21.08.2019
Dátum ukončenia zmluvy: 20.08.2020

Suma bez DPH EUR: 1,982.00
20% DPH EUR: 396.40

Celková suma EUR 2,378.40

Zostávajúca suma k úhrade v EUR: 2,378.40

Dátum splatnosti: 04.09.2019

Platobné podmienky: Splatnosť 14 dní

Dátum dodania: 21.08.2019

VS: uvádzajte číslo faktúry
KS: 0308

Účtovací prepis		
Účet	Ma dat €	Dat €
124400	1982.00	✓
542010	396.40	✓
341800		2,378.40 ✓
Dátum 21.8.2019		Podpis: ✓

OR OS Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 23447/B - IČO: 35805781 - DIČ: SK2020282374 - IČ DPH: SK2020282374
Pri platbe prosím použiť číslo faktúry ako variačný symbol. Dovoľujeme si Vás upozorniť, že v prípade nedodržania termínu splatnosti uvedeného na faktúre,
Vám môžeme účtovať úrok z omeškania v dohodnutý, resp. zákonnej výške a zmluvný pokutu (ak bola dohodnutá).

Faktúra

Číslo:

401700559

Dodávateľ:		Obchodné sídlo odberateľa:	
ŠTOR CAD - GRAITEC s.r.o. G GRAITEC Mlynské nivy 71 821 05 Bratislava Slovenská republika Zápis v OR OS Bratislava 1 odd. Sro, vložka 23447/B IČO: 35806781 DIČ: 2020282374 IČ DPH: SK2020282374 E-mail: stor@stor.sk Fax: 02/57100 809 Tel.: BA:02/57100800, BB:0650 400 371, KE:0650 400 373 Účet: Komerční banka, 107-9148190227 8100 IBAN: SK5181000001079148190227 SWIFT: KOMBSKBA		Vyšnokubínska 172/168 026 01 Vyšný Kubín Odberateľ: Inovel, s.r.o. pošt. adresa: Inovel, s.r.o. Vyšnokubínska 172/168 026 01 Vyšný Kubín Slovakia	
Plnenie prevzal: inovel, s.r.o.		Spôsob dopravy: Dovoz	
Vyšnokubínska 172/168 026 01 Vyšný Kubín Tel. č.:		Konštantný symbol: 0008 Špecifický symbol: Variabilný symbol: 401700559 IČO: 50254430 IČ DPH: SK2120244280 DIČ: 2120244280	
Objednávka: Výdajka / DL: Zákazka:		Spôsob platby: PP Dátum vystavenia: 30.04.2017 Dátum splatnosti: 15.05.2017 Dátum vzniku daňovej povinnosti: 30.04.2017	
		421700587	

Kód	Položky dodávky	Počet M.J.	Cena za M.J.	%DPH	bez DPH	s DPH
GT016SNL.CK	CADKON+ BASIC 2017 lok. lic.s Active 1 r	1,0	450,00	20	450,00	540,00

Účtová redpis		
Účet	Má na ň €	Dal €
321 000		540,- ✓
548 000	450,- ✓	
343 020	90,- ✓	
Dátum: 30.04.2017 Podpis: J-		

Sadzba	Faktúra			Rozdiel		
	Základ dane	DPH	Spolu	Základ dane	DPH	Spolu
0,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20,00 %	450,00	90,00 ✓	540,00	450,00	90,00 ✓	540,00
0,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vystavil(a): Martin Heinrich

 Uhradit': 540,00 EUR
 16 268,04 SKK

Prevzal:

pečiatka, podpis dodávateľa

pečiatka, podpis odberateľa

LIKVIDÁCIA ODPADU

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti likvidácie všetkého odpadu vzniknutého v súvislosti s realizáciou predmetu tejto zmluvy vrátane likvidácie prebytočných výkopov bude likvidovať technickým zariadením na uskladňovanie/zhodnocovanie na to vhodným zariadením, a to nasledovným zákonným spôsobom :

Miesto umiestnenia : mesto/obec	Lužianky
parcelné číslo	1182/2,5,7-11, 1182/13-20, 1182/23
Číslo povolenia na prevádzku :	OU-NR-OSZP3-2021/009700-004
Vlastník zariadenia : názov	ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.
adresa	Korytovská 20, 951 41 Lužianky
IČO	31 434 347

Prílohy : doklad - platné povolenie na prevádzku

V Lužiankach, dňa 14.3.2022

V PEZINKA dňa 16.3.2022

.....
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.
Ladislav Haberman
riaditeľ spoločnosti

.....
 zhotoviteľ

OKRESNÝ ÚRAD NITRA

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

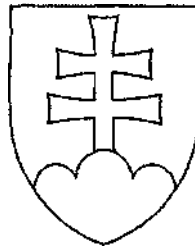
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu

OU-NR-OSZP3-2021/009700-004

Nitra

04. 02. 2021



Rozhodnutie

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

Výrok

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

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

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

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

Sídlo zariadenia na zber: Korytovská 20, 951 41 Lužianky

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

• Odpady kategórie – N nebezpečné odpady:

Kat. číslo Názov odpadu

01 03 04 kyslá hlušina zo spracovania sírnej rudy

01 03 05 iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky

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

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

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

01 05 05 vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej

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

02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20 01 37 drevo obsahujúce nebezpečné látky

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

- Odpady kategórie O – ostatné odpady:

Kat. číslo Názov odpadu

01 01 01 odpad z ťažby rudných nerastov

01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov

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

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

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

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

01 04 09 odpadový piesok a íly

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

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

01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11

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

01 05 04 vrtné kaly a odpady z vodných vrtov

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

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

02 01 01 kaly z prania a čistenia

02 01 03 odpadové rastlinné pletivá

02 01 04 odpadové plasty okrem obalov

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

02 01 07 odpady z lesného hospodárstva

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

02 01 10 odpadové kovy

02 02 01 kaly z prania a čistenia

02 02 03 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

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

02 03 01 kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania

02 03 02 odpady z konzervačných činidiel

02 03 03 odpady z extrakcie rozpúšťadlami

02 03 04 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

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

02 04 01 zemina z čistenia a prania repy

02 04 02 uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality

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

02 05 01 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

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

02 06 01 materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 06 02 odpady z konzervačných činidiel

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

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

02 07 02 odpad z destilácie liehovín

02 07 03 odpad z chemického spracovania

02 07 04 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

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

03 01 01 odpadová kôra a korok

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

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

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

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

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

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

a) Spôsob nakladania s odpadmi:

Nakladanie s uvedenými odpadmi spočíva v ich:

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

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

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

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

- a) elektroodpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória 1,
- b) elektroodpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm² – kategória 2,
- c) elektroodpad zo svietidiel – kategória 3,
- d) elektroodpad z veľkých zariadení – kategória 4,
- e) elektroodpad z malých zariadení – kategória 5,
- f) elektroodpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória 6.

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

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

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

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

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

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

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

- a/ Obsluha zariadenia musí preberať odpady vyhovujúce požiadavkám na kvalitu, vyradovať prímеси odpadu, ktoré sa do privezených odpadov nedopatrením dostali.
- b/ Prevádzka technických zariadení musí byť zabezpečovaná v zmysle návodu na ich obsluhu a obsluhovať ich smie len osoba zaškolená na túto prácu, prípadne odborne spôsobilá, pokiaľ sa spôsobilosť vyžaduje.
- c/ Objekt musí trvale vyhovovať osobitným predpisom na úseku požiarnej ochrany. Zamestnanci pracujúci v objekte musia byť pravidelne oboznamovaní s požiarnym poriadkom pracoviska a prevádzkovo-bezpečnostnými pokynmi, ktoré je prevádzkovateľ povinný vypracovať a udržiavať v aktuálnom stave.
- d/ Pri preprave odpadov je nutné dodržiavať požiadavky bezpečnosti dopravy určené osobitnými predpismi.
- e/ Pri manipulácii s odpadmi používať ochranné pracovné prostriedky.
- f/ Ukladať odpady tak, aby pri manipulácii s nimi neprišlo k ich poškodeniu a ohrozeniu zdravia.

Opatrenia pre prípad havárie

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

Dátum začatia prevádzky

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

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

Ďalšie podmienky súhlasu:

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

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

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

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

Platnosť súhlasu:

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

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

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

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

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

Odôvodnenie

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

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

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

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

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

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

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

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

Poučenie

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

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Jana Latečková
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10223

Doručuje sa

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

Na vedomie

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

VYTYČOVANIE A GEODETICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na priestorové vytýčenie 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

 **Trimble** R12i RTK/VRS rover

výrobca zariadenia :

názov a adresa

 **Trimble**, 935 Stewart Drive,
Sunnyvale, California 94085
USA

výrobné číslo

6111F01481

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

14. februára 2022

Vlastník zariadenia : názov

AGIS Slovakia, spol. s r. o.

adresa

Prievozská 14/A
82109 Bratislava

IČO

36002330

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 10. 03. 2022

V PEZINKU dňa 16. 3. 2022

.....
vlastník zariadenia

meno, priezvisko a podpis

.....
 zhotoviteľ

Servisný certifikát

Dátum prijatia do servisu: 14. 2. 2022

Spoločnosť / Zákazník: AGIS Slovakia, spol. s r.o.
Prievozská 14/A
821 09 Bratislava

Typ prístroja a ser. číslo: Trimble R12i (SN: 6111F01481)

Popis zariadenia: GNSS prístroj Trimble R12i má integrovanú technológiu TILT (kompenzačná technológia merania v šikmých polohách výtyčky) s integrovanou inerciálnou meracou jednotkou IMU (IMU – inertial measurement unit) zabezpečujúcou presné meranie objektov aj pri šikmom držaní výtyčky a dosahuje úroveň presnosti merania v režime RTK (Real Time Kinematic) 8mm v polohe a 15mm vo výške ako je deklarované výrobcom:

Záznam: Zariadenie bolo testované na etalóne firmy
Geotronics Slovakia, s.r.o.
Zariadenie spĺňa technické parametre uvedené výrobcom.

Príloha: Technické parametre zariadenia od výrobcu - Trimble

Termín ďalšej kontroly: 14.2.2023

V Bratislave 14.2.2022



Príloha - Technické parametre zariadenia od výrobcu

Network RTK ¹	Horizontal	8 mm + 0.5 ppm RMS
	Vertical	15 mm + 0.5 ppm RMS
RTK start-up time for specified precisions ²		2 to 8 seconds
TRIMBLE INERTIAL PLATFORM (TIP) TECHNOLOGY		
TIP Compensated Surveying ³	Horizontal	RTK + 5 mm + 0.4 mm/° tilt (up to 30°) RMS
	Horizontal	RTX + 5 mm + 0.4 mm/° tilt (up to 30°) RMS
IMU Integrity Monitor	Bias monitoring	Temperature, age and shock

Servisný certifikát

Dátum prijatia do servisu: 14. 2. 2022

Spoločnosť / Zákazník: AGIS Slovakia, spol. s r.o.
Prievozská 14/A
821 09 Bratislava

Typ prístroja a ser. číslo: Trimble R12i (SN: 6111F01481)

Popis zariadenia: GNSS prístroj Trimble R12i má integrovanú technológiu TILT (kompenzačná technológia merania v šikmých polohách výtyčky) s integrovanou inerciálnou meracou jednotkou IMU (IMU – inertial measurement unit) zabezpečujúcou presné meranie objektov aj pri šikmom držaní výtyčky a dosahuje úroveň presnosti merania v režime RTK (Real Time Kinematic) 8mm v polohe a 15mm vo výške ako je deklarované výrobcom:

Záznam: Zariadenie bolo testované na etalóne firmy Geotronics Slovakia, s.r.o.
Zariadenie spĺňa technické parameter uvedené výrobcom.

Príloha: Technické parametre zariadenia od výrobcu - Trimble

Termín ďalšej kontroly: 14.2.2023

V Bratislave 14.2.2022



PRÁCE VO VÝŠKACH

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

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Multicar M25

výrobca zariadenia :

VEB Fahrzeugwerk Waltershaue
(už nie je v existencii, sprivatizovaná v r. 1991 Hako-
Werke GmbH

názov a adresa

Hako GmbH
Hamburger Straße 209-239
D-23843 Bad Oldesloe

Vlastník zariadenia : názov

Pema com, s.r.o.

adresa

A. Sládkoviča 1797/12, 02601 Dolný Kubín

IČO

46095411

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

www.

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 Dolnom Kubíne dňa 10.03.2021

.....
vlastník zariadenia
meno, priezvisko a po

.....
zhotoviteľ

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O EVIDENCII

B Dátum prvej evidencie vozidla (rok výroby) 8.4.1987
 I Dátum prvej evidencie v SR 8.4.1987 E VIN 1021487
 A Evidenčné číslo DK962AK H Platnosť do -
 C.2.1 Vlastník vozidla Perna com, s.r.o.
 Dátum narodenia / IČO 46095411
 C.2.3 Trvalý pobyt / sídlo vlastníka Doľný Kubín
 A. Sládkoviča /A. Sládkoviča
 C.1.1 Držiteľ osvedčenia Perna com, s.r.o.
 Dátum narodenia / IČO 46095411
 C.1.3 Trvalý pobyt / sídlo držiteľa Doľný Kubín

A. Sládkoviča /A. Sládkoviča

v Doľnom Kubíne

dňa 23.12.2021

Zmena údajov o vlastníkovi vozidla alebo držiteľovi osvedčenia o evidencii

C.5

C.6

Záznamy o prevode držby vozidla na inú osobu

v

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

I. Motorové - prípojné vozidlo je vhodné s typom

- podľa typového schválenia EÚ a rozhodnutia Ministerstva dopravy a výstavby SR
o uznaní typového schválenia EÚ.

- schváleným Ministerstvom dopravy a výstavby SR

k prevádzke na pozemných komunikáciách.

je schválené rozhodnutím Okresného úradu

Prahe

č. osvedčenia (č. ZTO)

č. konania

zo dňa

28.7.1986

SD/12-3181/86

v

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

II. Nadstavba je namontovaná na vozidlo podľa osvedčenia Ministerstva dopravy

a výstavby SR o schválení typu nadstavby vozidla

č.

č. konania

zo dňa

v

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

EURÓPSKA ÚNIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA



OSVEDČENIE O EVIDENCII - ČASŤ II (TECHNICKÝ PREUKAZ)

PH 133398



MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Свидетельство за регистрация - част II

Permiso de circulación - Parte II

Osvědčení o registraci - Část II

Registringsattest - Del II

Zulassungsbescheinigung - Teil II

Registreerimistunnistus - Osa II

Άδειά κυκλοφορίας

Πιστοποιητικό Εγγραφής - Μέρος II

Registration certificate - Part II

Certificat d'immatriculation - Partie II

Potrwa o registraciji - II. dio

Teastas Cláraithe

Carta di circolazione - Parte II

Registrācijas apliecība - II. daļa

Registrācijas liudojums - II. daļa

Forgalmi engedély - II. Rész

Certificat de înmatriculare - Partea II

Prometno dovoljenje - Del II

Kentekbewijs - Deel II

Dowód Rejestracyjny - Część II

Certificado de matrícula - Parte II

Certificat de înmatriculare - Partea II

Prometno dovoljenje - Del II

Reģistrētātpasūtītis - Osa II

Registreringsbeviset - Del II

VOZIDLO			
1 Druh Špeciálne vozidlo			
2 J Kategória N1	3 E VIN 1021487		
4 D.1 Značka MULTICAR			
5 D.3 Obchodný názov M 25			
6-8 D.2 Typ / variant / verzia SUB MP 10/-			
9 Výrobca vozidla (podvozku) VEB,DEU			
10 K Číslo typového schválenia EÚ -			
11 Dátum typového schválenia EÚ -			
MOTOR A PREVODOVKA			
12 Výrobca motora VEB,DEU			
13 P.5 Identifikačné číslo motora (typ) 4 VD 8,8/8,5-3S			
14 P.1 Zdvihový objem valcov 1997,0m³	15 Katalyzátor BEZKAT		
16-17 P.2/P.4 Najvyšší výkon motora / otáčky 33,10W/ 3000min⁻¹			
18 P.3 Druh paliva / zdroj energie NAFTA			
19 Q Výkon / hmotnosť (kat. L)		kW/kg¹	
20 Prevodovka / počet stupňov MT / 4			
KAROSÉRIA (NADSTAVBA)			
21 Druh (typ) SG ZDVÍHACIA PLOŠINA			
22 R Farba ORANŽOVÁ			
23 Výrobca VEB,DEU			
24 Výrobné číslo 1021487			
25.1 S.1 Počet miest na sedenie / z toho núdzových 2 / 0			
25.2 S.2 Počet miest na státie 0		25.3 Počet lôžok 0	
26 Zataženie strechy - kg			
27 Objem skrine - cisterny 0,0m³			
28 W Objem palivovej nádrže L			
ROZMERY A HMOTNOSTI			
29 Celkové rozmery d: 6480mm , š: 1810mm , v: 3080mm			
30 Rozmery ťažnej plochy d: -mm, š: -mm			
31 G Prevádzková hmotnosť		2920kg	
32 F.1 Najväčšia technicky prípustná celková hmotnosť		3400kg	
33 N Najväčšia technicky prípustná hmotnosť pripadajúca na nápravu 1./2./3./4.		1450 / 2600kg	
34 F.3 Najväčšia technicky prípustná hmotnosť jazdnej súpravy		0kg	
35 Najväčšia technicky prípustná hmotnosť prípojného vozidla			
O.1 brzdeného: 0kg		O.2 nebrzdeného: 0kg	
BRZDY			
36 EÚ/EHK -			
37.1 Prevádzková ÁNO		37.4 Núdzová ÁNO	
37.2 Parkovacia ÁNO		37.5 ABS NIE	
37.3 Odľahčovací NIE			
NÁPRAVY			
38 Druh kolies DISKOVÉ			
39 L Počet náprav 2 , poháňané nápravy: 1. NIE 2. ÁNO 3. NIE 4. NIE			
40 M Rázvor [mm] 1970			

41 Rozmer a druh pneumatík na náprave / zdvojená			
1. 6,70-13 C PR 6 / NIE			
2. 6,70-13 C PR 6 / NIE			
3. - / NIE			
4. - / NIE			
42 Rozmer ráfikov na náprave			
1. 5 K X 13			
2. 5 K X 13			
3. -			
4. -			
43 T Najvyššia konštrukčná rýchlosť vozidla			40km.h⁻¹
SPÁJACIE ZARIADENIE			
44.1 Trieda -			
44.2 Značka -			
44.3 Typ -			
45 Schvaľovacia značka -			
46.1-3 Najväčšia technicky prípustná hmotnosť v bode spojenia			
horný záves	-kg	spodný záves	-kg točnica -kg
EMISIE ZVUKU			
47 EÚ/EHK -			
48.1-3 Hladina vonkajšieho zvuku vozidla			
U.1 stojaceho	91,0dB(A)	U.2 pri otáčkach	min⁻¹
U.3 za jazdy	82,08(A)		
EMISIE A SPOTREBA			
49 V.9 Emisie EÚ/EHK -			
50 Dymivosť EÚ/EHK -			
51.1 V.1 CO	-	51.2 V.2 HC	-
51.3 V.3 NOx	-	51.4 V.4 HC+NOx	g.km⁻¹
51.5 V.5 Častice	-	51.6 V.6 Kori. súčiniteľ absorpcie	m⁻¹
51.7 V.7 CO₂	g.km⁻¹	51.8 V.8 Spotreba paliva	9,4100 km⁻¹
ĎALŠIE ÚRADNÉ ZÁZNAMY			
Vozidlo je vybavené dvomi výstrannými svetlami oranžovej farby, ktoré musia byť v činnosti pri jazde na verejných komunikáciách aj v dobe keď nie je znížená viditeľnosť.			



ErasData Pro

ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Dole podpísaný RNDr. Juraj Baráth konateľ spoločnosti ErasData - Pro s.r.o. so sídlom Podlesná 608/8, 900 91 Limbach, IČO: 31 400 906 čestne prehlasujem, že u poddodávateľa Pema com, s.r.o. IČO: 46 095 411 nie je možné uviesť webstránku výrobcu vozidla Multicar M 25, nakoľko rok výroby vozidla je 1987 a predmetný výrobca dané vozidlo už nemá vo výrobnom programe ani ho neponúka na predaj. Predmetné vozidlo má platné osvedčenie o evidencii (viď príloha).

V Pezinku, dňa 14.3.2022

RNDr. Juraj Baráth
konateľ spoločnosti

SPÁJANIE OPTICKÝCH VEDENÍ

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

názov zariadenia	Zváračka optických vlákien
a typ podľa výrobcu	Fujikura 90S+
výrobca zariadenia :	Fujikura
názov a adresa	1-5-1 Kiba, Kouto-Ku, Tokyo , Japan

Vlastník zariadenia : názov Heizer Optik, s.r.o.

adresa Dolnobarská cesta, Areál PD 407, 930 13 Trhová
Hradská

IČO 36241971

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

www.fujikura.com

V Trhovej Hradскеj dňa 14.3.2022

.....
vlastník zariadenia
meno, priezvisko a podpis

.....
zhotoviteľ

MERANIE MIERY ZHUTNENÍ ZÁSYPOV

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie meranie miery zhutnení zásyrov bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia:

názov zariadenia
a typ podľa výrobcu

statická zaťažovacia doska, priemer dosky 357 mm

výrobca zariadenia :
názov a adresa

Frowag GmbH, Nemecko

Internetová stránka výrobcu
kde sú uvedené parametre zariadenia

www.frowag.de

Vlastník zariadenia : názov

STAVTEST s.r.o.

adresa

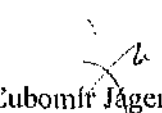
Ortútska cesta 41

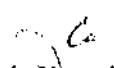
IČO

52847926

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 Banskej Bystrici, dňa 14.3.2022


Lubomír Jágerský
vlastník zariadenia
meno, priezvisko a podpis


Lubomír Jágerský
zhotoviteľ
Or



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk



LABORATÓRIUM MECHANICKÝCH SKÚŠOK MATERIÁLU
Juraja Závodského 33, 010 04 Žilina
Tel. +421 41 724 88 07



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 0121/323.04/21

Meradlo: Manometer pre statickú zaťažovaciu dosku

Identifikácia meradla: Výrobca: Frowag - TEST
Typ: Frowag
Výrobné číslo: 09100036
Merací rozsah: (5 až 50) kN

Objednávateľ: STAVTEST s.r.o. Ortútska cesta 11/41, 974 05 Malachov

Používateľ: STAVTEST s.r.o. Ortútska cesta 11/41, 974 05 Malachov

Miesto merania: STAVTEST s.r.o. Kukučínova 8, 974 01 Banská Bystrica

Metóda merania: Priame porovnanie s tenzometrickými snímačmi podľa pracovného postupu PP-24-01.

Použité etalóny: merací zosilňovač AD 101 B v.č. 77425 kalibrovaný SLM Bratislava KL č. 0027/312.04/19;
tenzometrický snímač sily U2B do 50 kN v.č. 0734541 kalibrovaný ČMI Praha KL č. 8011-KL-F0045-21;

Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia: Teplota okolia: $(21 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(45 \pm 5) \%$

Dátum prijatia meradla: 21.05.2021

Dátum merania: 21.05.2021

Dátum vydania dokladu: 24.05.2021

Výsledky kalibrácie: sú uvedené na strane 2 z 2



Schválil

Peter Bella
metrológ
bella@slm.sk

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradiu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk



SNAS
Reg. No. 058/K-100

LABORATÓRIUM MECHANICKÝCH SKÚŠOK MATERIÁLU Juraja
Závodského 33, 010 04 Žilina
Tel. +421 41 724 88 07



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0121/323.04/21

Výsledky kalibrácie

Rozsah meradla	Indikácia meradla (kN)	Indikácia meradla (MN/m ²)	Konvenčne pravá hodnota (kN)	Relatívna chyba meradla (%)	Rozšírená neistota merania (%)
(5 - 50) kN Tlak	5	0,05	4,9339	1,3	0,6
	10	0,1	9,8721	1,3	0,4
	15	0,15	14,8028	1,3	0,3
	20	0,2	19,7118	1,5	0,2
	25	0,25	24,6676	1,4	0,2
	30	0,3	29,6509	1,2	0,2
	35	0,35	34,6331	1,1	0,2
	40	0,4	39,574	1,1	0,2
	50	0,5	49,4473	1,1	0,2

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania bola určená v súlade s EA-4/02 M:2013.

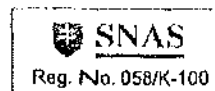
----- Koniec certifikátu o kalibrácii -----

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukovaný iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLOGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk

LABORATÓRIUM DĹŽKY
Geologická 1, 822 11 Bratislava
Tel. +421 2 40 203 643



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 3307/312.06/20

Meradlo: Číselníkový odchýlkomer

Identifikácia meradla: Výrobca: Made in Germany
Typ: bez označenia
Výrobné číslo: WB363192
Merací rozsah: (0 až 30) mm
Delenie: 0,01 mm

Objednávateľ: STAVTEST s.r.o., Orľútska cesta 11/41, 974 05 Malachov

Používateľ: STAVTEST s.r.o., Orľútska cesta 11/41, 974 05 Malachov,
Prevádzka: Kukučínova 8, Banská Bystrica

Miesto merania: SLM, n.o. Pracovisko Bratislava, Geologická 1, 821 11 Bratislava

Metóda merania: Priame meranie etalónom podľa PP-11-07*

Použité etalóny: Vstavaný mikrometer, Mitutoyo 164-161, v.č. 800388, CoK 2628/312.06/20
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia: Teplota okolia: $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(38 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla: 18.11.2020

Dátum merania: 20.11.2020

Dátum vydania dokladu: 20.11.2020

Výsledky kalibrácie: sú uvedené na Strane 2 z 5 až 5 z 5.



Schválil

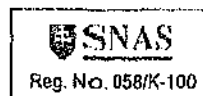
Jana Vaculová
metrológ
vaculova@slm.sk

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLOGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk

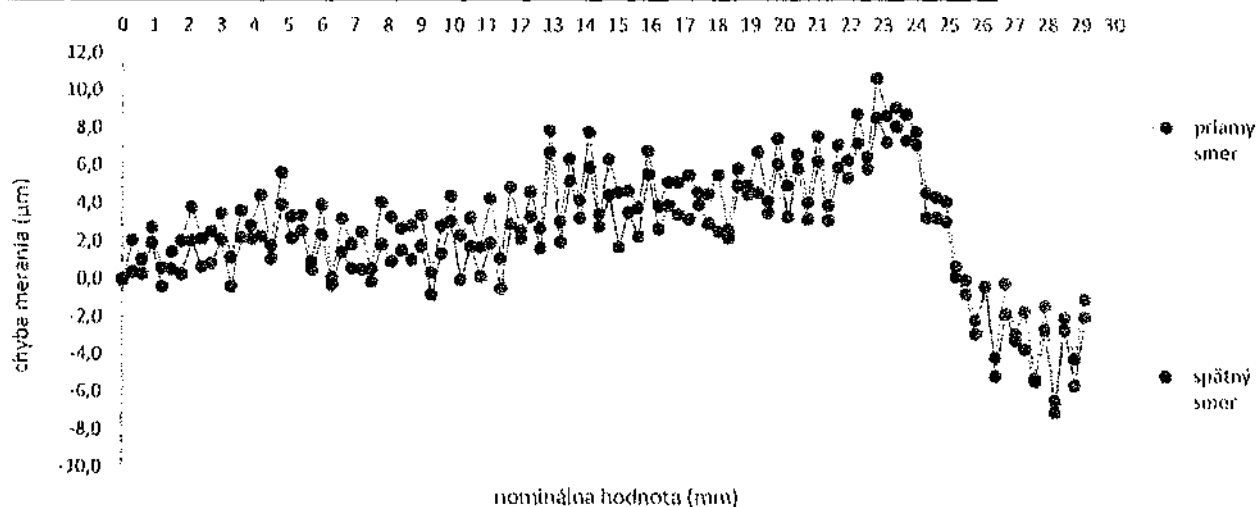
LABORATÓRIUM DĹŽKY
Geologická 1, 822 11 Bratislava
Tel. +421 2 40 203 643



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 3307/312.06/20

Výsledky kalibrácie

	Nameraná chyba (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)
Priemerná chyba v priamom smere	1,16	1,81
Priemerná chyba v spätnom smere	2,91	1,81
Najväčšia chyba v celom rozsahu	10,77	1,81
Chyba na úseku 1 mm	-0,28	1,81
Variácia rozpätia	0,09	1,81
Prítláčna chyba meracieho dotyku v priamom smere	(0,6 - 1,5 N)	
Prítláčna chyba meracieho dotyku v spätnom smere	(0,6 - 1,5 N)	
Rozpätie prítláčnej sily meracieho dotyku v priamom smere	0,9 N	
Rozpätie prítláčnej sily meracieho dotyku v spätnom smere	0,9 N	
Variácia rozpätia prítláčnej sily meracieho dotyku	0,9 N	



Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

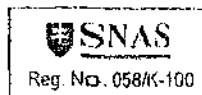
Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M: 2013.



Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk



LABORÁTORIUM DĹŽKY
Geologická 1, 822 11 Bratislava
Tel. +421 2 40 203 643



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 3307/312.06/20

Výsledky kalibrácie

Priamy smer			Spätný smer		
Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Priamy smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)	Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Spätý smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)
0,00	0,00	1,80	29,10	-1,13	1,83
0,30	0,38	1,80	28,80	-4,28	1,83
0,60	0,24	1,80	28,50	-2,08	1,83
0,90	1,90	1,80	28,20	-6,52	1,83
1,20	-0,40	1,80	27,90	-1,47	1,83
1,50	0,50	1,80	27,60	-5,32	1,83
1,80	0,22	1,80	27,30	-1,77	1,83
2,10	2,01	1,80	27,00	-2,98	1,83
2,40	0,62	1,80	26,70	-0,24	1,83
2,70	0,81	1,80	26,40	-4,22	1,83
3,00	2,08	1,80	26,10	-0,47	1,83
3,30	-0,39	1,80	25,80	-2,21	1,83
3,60	2,16	1,80	25,50	-0,07	1,83
3,90	2,10	1,80	25,20	0,63	1,83
4,20	2,25	1,81	24,90	4,04	1,83
4,50	1,08	1,81	24,60	4,30	1,83
4,80	3,90	1,81	24,30	4,49	1,83
5,10	2,16	1,81	24,00	7,77	1,83
5,40	2,55	1,81	23,70	8,71	1,83
5,70	0,47	1,81	23,40	9,07	1,83
6,00	2,34	1,81	23,10	8,64	1,83
6,30	-0,31	1,81	22,80	10,66	1,83
6,60	1,43	1,81	22,50	6,44	1,83
6,90	0,55	1,81	22,20	8,74	1,83
7,20	0,50	1,81	21,90	6,25	1,83
7,50	-0,15	1,81	21,60	7,07	1,83
7,80	1,81	1,81	21,30	3,85	1,83
8,10	0,90	1,81	21,00	7,54	1,83
8,40	1,50	1,81	20,70	4,00	1,82
8,70	1,02	1,81	20,40	6,56	1,82
9,00	1,74	1,81	20,10	4,92	1,82
9,30	-0,82	1,81	19,80	7,39	1,82
9,60	1,33	1,81	19,50	4,08	1,82
9,90	3,03	1,81	19,20	6,72	1,82
10,20	-0,06	1,81	18,90	4,91	1,82



Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradiu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLOGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk

LABORATÓRIUM DĹŽKY
Geologická 1, 822 11 Bratislava
Tel. +421 2 40 203 643



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 3307/312.06/20

Výsledky kalibrácie

Priamy smer		
Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Priamy smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)
10,50	1,70	1,81
10,80	0,12	1,81
11,10	1,90	1,81
11,40	-0,50	1,81
11,70	2,89	1,81
12,00	2,12	1,81
12,30	3,27	1,81
12,60	1,61	1,82
12,90	6,67	1,82
13,20	1,95	1,82
13,50	5,19	1,82
13,80	3,19	1,82
14,10	5,90	1,82
14,40	2,74	1,82
14,70	4,40	1,82
15,00	1,66	1,82
15,30	3,50	1,82
15,60	2,24	1,82
15,90	5,50	1,82
16,20	2,62	1,82
16,50	3,86	1,82
16,80	3,38	1,82
17,10	3,16	1,82
17,40	3,89	1,82
17,70	2,90	1,82
18,00	2,47	1,82
18,30	2,12	1,82
18,60	4,93	1,82
18,90	4,44	1,82
19,20	4,51	1,82
19,50	3,46	1,82
19,80	6,03	1,82
20,10	3,25	1,82
20,40	5,82	1,82
20,70	3,13	1,82
21,00	6,19	1,83
21,30	3,07	1,83
21,60	5,86	1,83
21,90	5,30	1,83

Spätý smer		
Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Spätý smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)
18,60	5,81	1,82
18,30	2,59	1,82
18,00	5,47	1,82
17,70	4,45	1,82
17,40	4,54	1,82
17,10	5,45	1,82
16,80	5,08	1,82
16,50	5,09	1,82
16,20	3,82	1,82
15,90	6,76	1,82
15,60	3,74	1,82
15,30	4,66	1,82
15,00	4,53	1,82
14,70	6,31	1,82
14,40	3,44	1,82
14,10	7,78	1,82
13,80	4,15	1,82
13,50	6,33	1,82
13,20	3,05	1,82
12,90	7,85	1,82
12,60	2,64	1,82
12,30	4,61	1,81
12,00	2,55	1,81
11,70	4,84	1,81
11,40	1,11	1,81
11,10	4,23	1,81
10,80	1,69	1,81
10,50	3,23	1,81
10,20	2,30	1,81
9,90	4,37	1,81
9,60	2,80	1,81
9,30	0,34	1,81
9,00	3,37	1,81
8,70	2,81	1,81
8,40	2,68	1,81
8,10	3,27	1,81
7,80	4,04	1,81
7,50	0,52	1,81
7,20	2,49	1,81



Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk



LABORATÓRIUM DÍŽKY
Geologická 1, 822 11 Bratislava
Tel. +421 2 40 203 643



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 3307/312.06/20

Výsledky kalibrácie

Priamy smer			Spätý smer		
Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Priamy smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)	Nominálna hodnota (mm)	Chyba-Spätý smer (μm)	Rozšírená neistota merania (μm)
22,20	7,16	1,83	6,90	1,85	1,81
22,50	5,78	1,83	6,60	3,18	1,81
22,80	8,52	1,83	6,30	0,08	1,81
23,10	7,20	1,83	6,00	3,90	1,81
23,40	8,08	1,83	5,70	0,90	1,81
23,70	7,30	1,83	5,40	3,35	1,81
24,00	7,08	1,83	5,10	3,31	1,81
24,30	3,21	1,83	4,80	5,61	1,81
24,60	3,19	1,83	4,50	1,76	1,81
24,90	2,98	1,83	4,20	4,43	1,81
25,20	0,06	1,83	3,90	2,82	1,80
25,50	-0,83	1,83	3,60	3,57	1,80
25,80	-2,97	1,83	3,30	1,13	1,80
26,10	-0,44	1,83	3,00	3,43	1,80
26,40	-5,22	1,83	2,70	2,50	1,80
26,70	-1,92	1,83	2,40	2,12	1,80
27,00	-3,33	1,83	2,10	3,78	1,80
27,30	-3,78	1,83	1,80	1,99	1,80
27,60	-5,48	1,83	1,50	1,42	1,80
27,90	-2,76	1,83	1,20	0,57	1,80
28,20	-7,16	1,83	0,90	2,70	1,80
28,50	-2,77	1,83	0,60	1,03	1,80
28,80	-5,68	1,83	0,30	2,05	1,80
29,10	-2,10	1,83	0,00	-0,05	1,80

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M: 2013.



----- Koniec certifikátu o kalibrácii -----

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.

MERANIE MIERY ZHUTNENÍ ZÁSÝPOV

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie meranie miery zhutnení zásypov bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia:

názov zariadenia
a typ podľa výrobcu

Pešhá dynamická doska typ: HMP-LFG

výrobca zariadenia :
názov a adresa

HMP Magdeburger Prüfgeratebau GmbH

Internetová stránka výrobcu
kde sú uvedené parametre zariadenia

www.hmp-online.com/de/produkte

Vlastník zariadenia : názov

STAVTEST s.r.o.

adresa

Ortútska cesta 41

IČO

52847926

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 Banskej Bystrici, dňa 14.3.2022

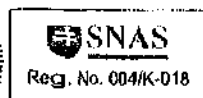
Eubomír Jágerský
vlastník zariadenia
meno, priezvisko a podpis

Eubomír Jágerský
zhotoviteľ



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/005/21

Objednávateľ: STAVTEST s.r.o., Ortútska cesta 41, 974 05 Malachov

Objednávka: zo dňa 26.1.2021

Kalibrované meradlo: ťahká dynamická doska

Výrobca: HMP Magdeburger Prüfgerätebau GmbH

Výrobné číslo: 5284

Typ: HMP-LFG

Dátum prevzatia meradla: 27.1.2021

Dátum kalibrácie: 28.1.2021

Dátum vydania certifikátu: 29.1.2021

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

Použité etalóny:

Meranie sily: etalónový silomer HBM typ U2A, rozsah 200 kN, výrobné číslo M35715, zapojený k tenzometrickému meraciemu zosilňovaču HBM typ MX840BR, výrobné číslo 0009E5014A36. Kalibračný certifikát č. MS/124/20, $U_F = 0,012$ kN, $U_F = 0,05$ ms.

Meranie sadnutia: etalónové snímače dĺžky ESSA typ SM 30.61-S, 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. 0656/312.07/18, $U = 2,9$ g.

Pádová výška závažia: laserový dĺžkomer Leica, typ DistoA3, výrobné číslo 2071750360. Kalibračný certifikát č. 1758/312.06/19, $U = 0,7$ mm.

Priemer zaťažovacej dosky: Posuvné meradlo Mitutoyo, výrobné číslo 0021501, rozsah 500 mm. Kalibračný certifikát č. PO/012/19, $U = 0,02$ mm.

Výsledky merania:

Teplota pri kalibrácii: 21,1 °C

Rázová sila

Namerané hodnoty maximálnej rázovej sily pri skúšobných úderoch (kN)									Priemer (kN)	Dovolené hodnoty (kN)
7,02	7,04	7,02	7,05	7,05	7,06	7,02	7,06	7,04	$7,04 \pm 0,02$	7,00 až 7,14 ✓

Doba rázového impulzu

Namerané hodnoty šírky rázového impulzu pri skúšobných úderoch (ms)									Priemer (ms)	Dovolené hodnoty (ms)
16,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	$16,4 \pm 0,1$	16,0 až 20,0 ✓

Chyba snímača sadnutia v kalibračnom bode 0,420 mm

Namerané hodnoty sadnutia snímačom LDD pri skúšobných úderoch (mm)									Chyba (mm)	Dovolená hodnota chyby (mm)
0,430	0,420	0,420	0,440	0,430	0,420	0,410	0,420	0,410		
Namerané hodnoty sadnutia etalónom pri skúšobných úderoch (mm)									$0,002 \pm 0,010$	0,018 ✓
0,428	0,422	0,416	0,428	0,427	0,421	0,415	0,416	0,411		

Chyba snímača sadnutia v kalibračnom bode 0,908 mm

Namerané hodnoty sadnutia snímačom LDD pri skúšobných úderoch (mm)									Chyba (mm)	Dovolená hodnota chyby (mm)
0,920	0,900	0,900	0,870	0,890	0,900	0,900	0,900	0,900		
Namerané hodnoty sadnutia etalónom pri skúšobných úderoch (mm)									$-0,010 \pm 0,012$	0,028 ✓
0,918	0,913	0,905	0,907	0,909	0,898	0,908	0,912	0,902		

Korekcia nameranej hodnoty sadnutia (kalibračný faktor):

korigovaná hodnota sadnutia (mm)	Chyba po korekcii (mm)		Dovolená hodnota chyby (mm)
$S_{korigované} = 1,00 \cdot S_{namerane}$	v kalibračnom bode 0,420 mm	$0,003 \pm 0,010$	
	v kalibračnom bode 0,908 mm	$-0,007 \pm 0,012$	0,028 ✓

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:2013.

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

Kalibroval:
Mgr. Tomáš Kolaja

Ing. Marián Hatala
vedúci metrologického laboratória

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

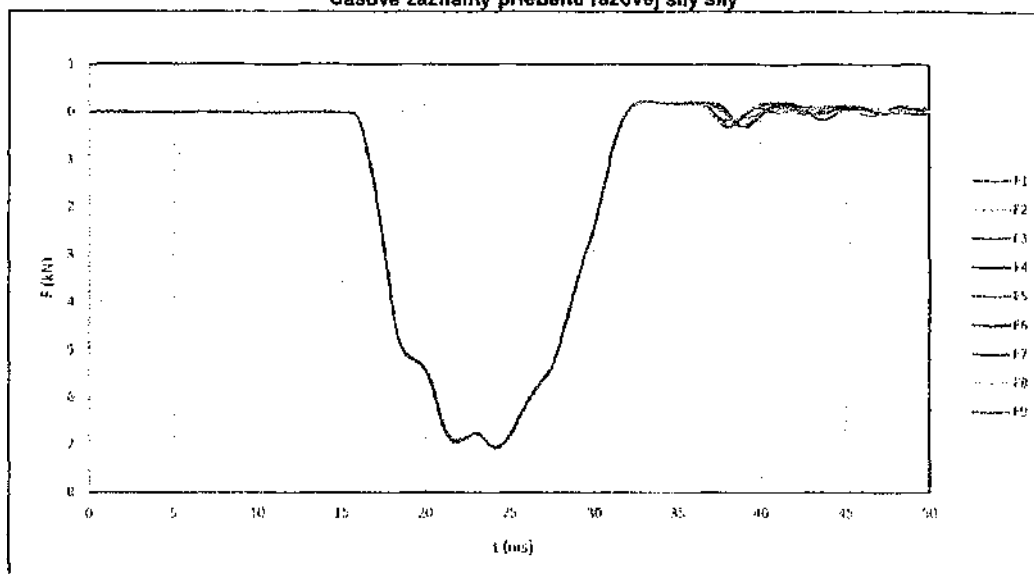
Kalibračný certifikát môže byť bez písomného súhlasu akreditovaného metrologického laboratória reprodukován iba ako celok.

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č.: LD/005/21

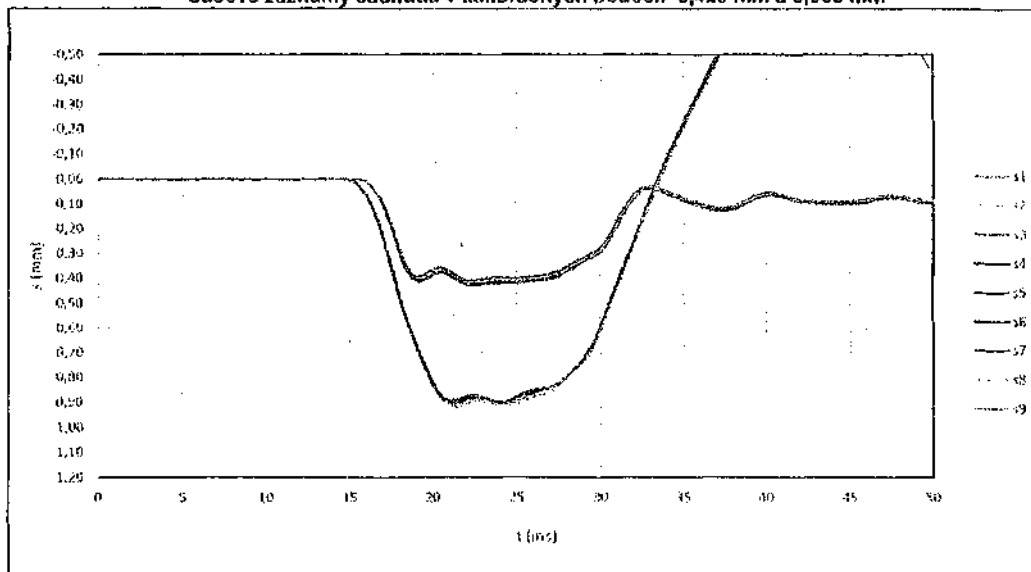
Ďalšie namerané údaje

	Namerané hodnoty				Priemer
Hmotnosť závažia	9991	9991	9991	9991	$(9991 \pm 3) \text{ g}$
Pádová výška závažia	698	698	698	698	$(698,0 \pm 1,2) \text{ mm}$
Priemer zaťažovacej dosky	300,1	300,2	300,2	300,2	$(300,2 \pm 0,1) \text{ mm}$

Časové záznamy priebehu rázovej sily



Časové záznamy sadnutia v kalibračných bodoch 0,420 mm a 0,908 mm



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

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú iba na predmet, miesto a čas kalibrácie
— koniec kalibračného certifikátu č.: LD/005/21 —

VÝROBA ČERSTVEJ BETÓNOVEJ ZMESY

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

V prípade pevného zariadenia :

Miesto umiestnenia : mesto/obec Ružomberok

parcelné číslo KN 5406, 5408, 5409

Číslo povolenia na prevádzku : SP3958/2008TX3-ŠO

Výrobná kapacita výroby betónu 100 m³/hod.

Vlastník zariadenia : názov TATRY-BETÓN, s.r.o.

adresa Bystrická cesta 5634/63

IČO 46688005

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

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 zariadenie % z celkového množstva výroby čerstvého betónu

V Ružomberku dňa 14.03.2022

.....
vlastník zariadenia

.....
zhotoviteľ

MESTO RUŽOMBEROK

Č.j. : SP 3958/2008/TX1-ŠO

v Ružomberku dňa 23.12.2008

29.12.2008
v Ružomberku 29.12.08

KOLAUDAČNÉ ROZHODNUTIE

Navrhovateľ : TBG Doprastav, a.s.

IČO : 36 283 801

so sídlom : 821 08 BRATISLAVA Košická 52

podal dňa 1.12.2008 návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia na stavbu „Mobilná betonárka TBG Ružomberok“ – areál Doprastav, Ružomberok, na pozemku parcelné číslo KN 5406, 5408, 5409 katastrálne územie Ružomberok, pre ktorú bolo vydané stavebné povolenie Mestom Ružomberok dňa 02.10.2007 pod č.j. SPŽP – 2919/2007 – TX1 – ŠO.

Mesto Ružomberok v zastúpení Ing. Michalom Slašťanom – primátorom mesta, ako príslušný stavebný úrad v zmysle § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších zmien a doplnkov, a podľa § 82 ods. 1 v súlade § 81 ods. 4 stavebného zákona

povoľuje užívanie

stavby : „Mobilná betonárka TBG Ružomberok“ – areál Doprastav, Ružomberok

druh stavby: ostatné inžinierske stavby

účel stavby: výrobné a administratívne priestory

na pozemku parcelné číslo : KN 5406, 5408, 5409

katastrálne územie : RUŽOMBEROK

Stavba obsahuje :

SO 001 – oplotenie

SO 101 – Areálové komunikácie a spevnené plochy

SO 201 – Administratívna budova – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2011/

SO 202 – Vrátnica – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2011/

SO 203 – Zásobníky kameniva

SO 204 – Mobilná betonárka

SO 205 – Trafostanica – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2009/

SO 501 – Zásobovanie plynom

SO 601 – Zásobovanie el. energiou

SO 603 – Areálový rozvod NN

SO 651 – Slaboprúdová prípojka – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2011/

SO 652 – EPS – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2011/

SO 653 – Poplachový systém na hlásenie narušenia, závorový systém a priemyselná TV – nie je predmetom tohto rozhodnutia /kolaudácia bude do 12/2011/



Mesto Ružomberok

Mestský úrad - oddelenie stavebnej správy

TATRY – BETÓN, s.r.o.

Za Mostom 1011/43

L i p t . M i k u l á š

031 04

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje /linka	Ružomberok
06.12.2019	OSS-7319-2/2019-ŠO	Ing. Šramo 044/431 44 72	31.12.2019

Vec

Potvrdenie

Dňa 06.12.2019 Ste nás požiadali o potvrdenie, že stavba „Mobilná betonárka TBG Ružomberok“ – areál Doprastav, SO 204 – Mobilná betonárka na pozemku, kat. územie : Ružomberok, č. 853801, Parcelné číslo KN-C 5409/7, na ktorú bolo Mestom Ružomberok vydané kolaudačné rozhodnutie pod č. SP 3958/2008/TX3-ŠO zo dňa 23.12.2008, právoplatné 29.12.2008 je trvalou stavbou.

Mesto Ružomberok, Mestský úrad, oddelenie stavebnej správy týmto potvrdzuje, že stavba „Mobilná betonárka TBG Ružomberok“ – areál Doprastav, SO 204 – Mobilná betonárka na pozemku, kat. územie : Ružomberok, č. 853801, Parcelné číslo KN-C 5409/7, na ktorú bolo Mestom Ružomberok vydané kolaudačné rozhodnutie pod č. SP 3958/2008/TX3-ŠO zo dňa 23.12.2008, právoplatné 29.12.2008, ako aj na základe priloženého Geometrického plánu č. 40/2008 overeného Správou katastra Ružomberok dňa 30.10.2008, stavba SO 204 – Mobilná betonárka zameraná na parc. č. KN 5409/7, je nebytovou budovou (priemyselná budova) a zároveň stavbou trvalou.

Potvrdenie sa vydáva na žiadosť nového vlastníka stavby TATRY – BETÓN, s.r.o., Liptovský Mikuláš pre potreby Okresného úradu Ružomberok, katastrálneho odboru za účelom - výmazu časti objektu z katastra nehnuteľností.

Ing. Zuzana BENČOVÁ
vedúca oddelenia

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

VOLVO FM

výrobca zariadenia :

názov a adresa

VOLVO TRUCK CORP.,

Herkulesgatan 75

SE-405 08 Göteborg

objem časti na prevoz čerstvej betónovej zmesi 9-12 m³

Vlastník zariadenia : názov

TATRY-BETÓN, s.r.o.

adresa

Bystrická cesta 5634/63

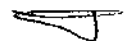
IČO

46688005

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

V Ružomberku dňa 14.03.2022

vlastník zariadenia



zhotoviteľ

NÁKLADNÉ VOZIDLO Špeciálne			
N3G		YV2XT60L7KA84818G	
VOLVO			
FM			
VTP3R / U3FMA3 / G5VV3P*			
VOLVO TRUCK CORP., Švédsko, SWE			
e1*2007/46*1412*14			
22.01.2019			
AMPLIFIKAČNÁ PRACOVNICA			
VOLVO POWERTRAIN CORP., SWE			
D13K540V EUVI			
12777,0	KAT		
405,0	1800		
NAFTA			
AT / 12			
CAROSERIA / NADSTAVBA:			
BA NA PREPRÁVU BETÓNU			
BIELA			
LIEBHERR MISCHTECHNIK, DEU			
2 / 0			
0	0		
350,0			
ROZMERY A HMŔNOSTI			
10900	2550	4000	
0	0	17990	
53000			
9000 / 9000 / 13000 / 13000			
0			
0	0		
PRÍSLUŠENSTVO			
13-11	ANO	ANO	
ANO	ANO	ANO	
ANO	ANO	ANO	
NÁSTAVBA			
DISKOVÉ			
4	ANO	NIE	ANO
1995 + 2605 + 1370			

385/65 R22.5 160K / NIE	
385/65 R22.5 160K / NIE	
315/80 R22.5 156/160K / ÁNO	
315/80 R22.5 156/160K / ÁNO	
11.75 x 22.5	
11.75 x 22.5	
9.00 x 22.5	
9.00 x 22.5	
90 S OBMEDZOVACOM	
SPAJACIE ZARIADENIE	
EMISIA ZVUKU	
51-02	
90,0	1350
80,0	
EMISIA SPOTREBA	
595/2009*627/2014C (EURO 6)	
595/2009*627/2014C	
0,042 g/kWh-l	0,002 g/kWh-l
0,078 g/kWh-l	
0,003 g/kWh-l	0,5
PRÍSLUŠENSTVO / ZARIADENIA	
VÝSTRAŽNÉ SVETLO ORANŽOVÉ	TACHOGRAF
TEMPOMAT	KLIMATIZÁCIA
Dovoz nového nevydovaného vozidla z DEU *8: G5VV3P61238902CxxUUU *10: *11: platí pre prvý stupeň *11: s plnou nádržou vody (650 l) pre domliešavac *15: A: ten príves s centrálnou naprávou *17: 5. 9000 kg *39: 5 *39.5: NIE *40: 1995 + 2605 + 1370 + 1380 mm *41.5: 385/65 R22.5 160K / NIE *42.5: 11.75 x 22.5 *51.8: Právnicková spotreba paliva stanoví prevádzkovateľ vozidla Vozidlo je vybavené EUS, motorovou brzdou VEB, 32 l nádržou na AdBlue, imobilizérom, tachografom	
*Evidencia vozidla z identifikačného označenia (ES) č. 595/2009 (EUR) VI písm. C) prevzatá na území Slovenskej republiky v súlade s článkom 27 smernice 2007/46/ES	

ZARJADNI EDJAJ O EVIDENCII

17.10.2019

17.10.2019 YV2XT60L7KA848186

LMTATRY

SG Equipment Finance CR s.r.o. - o.z.

61061344

Bratislava-Staré Mesto

Hodžovo námestie 7283/1A

TATRY - BETÓN, s.r.o.

46688005

Liptovský Mikuláš

Za mostom /Za mostom

Liptovskom Mikuláši

17.10.2019

C.3

C.4

I. Vozidlo - príloha - vozidlo XXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Bratislava

OU-BA-OCDPK1/2019/114822

02. 10. 2019

Bratislava

02. 10. 2010

II. Nájdavky - príloha - vozidlo

EUROPSKÁ UNIA

MOVENSKÁ REPUBLIKA



OSVĚDČENÍ O EVIDENCI - ČÁST II

TECHNICKÉ PŘEDKAZ

18 227164



MINISTERSTVO DOPRAVY A INFRASTRUKTURY
MOVENSKÁ REPUBLIKA

Číslo registračního - část II

Registrace vozidla - část II

Osobní registrace - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Registrace vozidla - část II

Vozidlo je vybavené zvláštními výstražnými svítilnami oranžové barvy.
Ak okamžitá hmotnosť vozidla prevyšuje 40,0 t, alebo ak okamžitá hmotnosť
pripadajúca na zadnú ťažnú prácu prevyšuje 27 t vozidlo podlieha režimu
zvláštného užívania ciest v zmysle § 6a zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných
komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Vozidlo je vybavené pevnou nainštalovanou nákladnou bezpečnou
- na prepravu ťažkých značiek LIEBHERR UFS, typu HTM 1205, výrobné číslo
105901132, schv. č. E1 58R 020372

Vozidlo nie je schválené na ťahanie prípojného vozidla.

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

KYORITSU, KEW 65165

výrobca zariadenia :

názov a adresa

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD

2-5-20, Nakane Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan

výrobné číslo

0000001

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

8.6.2020

Vlastník zariadenia : názov

Nulák s.r.o.

adresa

Hnilocká 5028/13, Bratislava

IČO

51 007 550

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

V Bratislave

dňa 9.3.2022

.....
vlastník
meno, priezvisko a podpis

.....
zhotoviteľ