

**Prevádzka, opravy a údržba objektov a zariadení vo vlastníctve,
resp. v správe Hlavného mesta Bratislavy**

VÝKAZ VÝMER

Príloha č.2

| P.Č. | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková bez DPH | Cena celkom bez DPH |
|------|-------|----|-----------------|-------------------------|---------------------|
|------|-------|----|-----------------|-------------------------|---------------------|

STAVEBNÉ PRÁCE

Práce a dodávky

Úprava povrchov, podlahy, osadenie

| | | | | | |
|---|--|----|---------|-------|----------|
| 1 | Vonkajšia omietka stien BAUMIT SANOVA W, miešaná strojne, nanášaná ručne, puferová hr.1 cm | m2 | 500,000 | 13,00 | 6 500,00 |
| 2 | Obloženie soklov doskami NOBASIL TF 175kg/m3 systém BAUMIT hr. 7cm s tenkovrstvou omietkou na báze akrylátov | m2 | 300,000 | 20,00 | 6 000,00 |

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

| | | | | | |
|---|---|----|---------|------|----------|
| 3 | Montáž a demontáž lešenia ľahkého pracovného pomocného, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m | m2 | 200,000 | 7,00 | 1 400,00 |
| 4 | Odsekanie a odobratie obkľadačiek zo stien alebo dlažby z podlahy | m2 | 200,000 | 7,00 | 1 400,00 |

Práce a dodávky PSV

Izolácie proti vode a vlhkosti

| | | | | | |
|---|--|----|-----------|------|-----------|
| 5 | Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti za studena z tekutej lepenky, vrátane materiálu AQUA IZOL, spotreba 2kg/m2 | m2 | 2 500,000 | 4,00 | 10 000,00 |
|---|--|----|-----------|------|-----------|

Izolácie striech

| | | | | | |
|---|---|----|-----------|------|----------|
| 6 | Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých a šikmých | m2 | 2 000,000 | 1,50 | 3 000,00 |
| 7 | Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých a šikmých pásmi prítavením NAIP na celej ploche, vrátane materiálu-modifikované pásy | m2 | 2 000,000 | 4,50 | 9 000,00 |

Konštrukcie tesárske

| | | | | | |
|----|--|----|---------|-------|-----------|
| 8 | Obloženie stropov a stien z dosiek OSB 3 skrutkovaných na rošt na zraz hr. dosky 22 mm | m2 | 400,000 | 21,50 | 8 600,00 |
| 9 | Montáž podhľadu kazetového, vrátane materiálu | m2 | 400,000 | 29,00 | 11 600,00 |
| 10 | SDK podhľad KNAUF D112 zavesená profil CD 60x27, dosky GKFI hr. 15 mm | m2 | 300,000 | 21,00 | 6 300,00 |

Konštrukcie klamplarske

| | | | | | |
|----|--|----|---------|-------|----------|
| 11 | Obloženie plechom 1,5 mm tvarovaným skrutkovaním vrátane ceny plechu | m2 | 200,000 | 32,00 | 6 400,00 |
|----|--|----|---------|-------|----------|

Konštrukcie doplnkové kovové

| | | | | | |
|------|---|----|-----------|------|----------|
| 12 | Individuálna výroba madiel, páteľ, kotviacich platničiek, roštov a ostatných kovových konštrukcií | kg | 1 000,000 | 5,00 | 5 000,00 |
| 13/M | Profil oceľový uzavretý obdĺžnikový 120/60/6 mm | kg | 400,000 | 1,30 | 520,00 |
| 14/M | Profil oceľový uzavretý obdĺžnikový 60/60/3 mm | kg | 300,000 | 1,30 | 390,00 |
| 15/M | Tyč oceľová plochá 60x5 mm | kg | 400,000 | 1,30 | 520,00 |
| 16 | Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5kg | kg | 250,000 | 4,00 | 1 000,00 |

| P.Č | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková bez DPH | Cena celkom bez DPH |
|-----|---|----|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 17 | Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 100 kg | kg | 250,000 | 4,00 | 1 000,00 |
| 18 | Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 kg | kg | 500,000 | 4,00 | 2 000,00 |
| 19 | Osadenie ocelevej zárubne do vynechaného otvoru obetónovaním, vrátane dodávky ocelevej zárubne a dodávky a osadenia jednokrídlových dverí jednostranne oplechovaných do 2,5m2 | ks | 5,000 | 350,00 | 1 750,00 |

Podlahy z dlaždíc

| | | | | | |
|----|--|----|-----------|------|-----------|
| 20 | Oprava podláh z dlaždíc terazzových veľkosť 400x400 mm | ks | 2 000,000 | 6,50 | 13 000,00 |
|----|--|----|-----------|------|-----------|

Obklady

| | | | | | |
|----|---|----|-----------|------|----------|
| 21 | Oprava obkladov stien z obkladačiek hutných, glazovaných, keramických 200x200 mm, 25 ks/m2, vrátane materiálu | ks | 3 000,000 | 2,00 | 6 000,00 |
|----|---|----|-----------|------|----------|

Dokončovacie práce - nátery

| | | | | | |
|----|--|----|-----------|------|-----------|
| 22 | Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oškrabaním | m2 | 2 000,000 | 1,50 | 3 000,00 |
| 23 | Náter kovovej konštrukcie syntetický základný | m2 | 2 000,000 | 2,50 | 5 000,00 |
| 24 | Náter kovovej konštrukcie syntetický dvojnásobný | m2 | 2 000,000 | 7,00 | 14 000,00 |
| 25 | Náter betónového povrchu, farba akrylová, dvojnásobný | m2 | 500,000 | 5,50 | 2 750,00 |

Dokončovacie práce - zasklievanie

| | | | | | |
|----|---|----|---------|-------|-----------|
| 26 | Vysklievanie a zasklievanie stien a priečok sklom plochým lepeným do 6 m2 s podtlemením na lišty, hr. 4 mm (2+2 mm) | m2 | 300,000 | 38,00 | 11 400,00 |
| 27 | lepeným do 6 m2 s podtlemením na lišty hrúbky 6 mm (3+3 mm) | m2 | 400,000 | 42,00 | 16 800,00 |
| 28 | Vysklievanie a zasklievanie stien a priečok sklom bezpečnostným s potmelením na lišty hrúbky 6 mm | m2 | 300,000 | 47,00 | 14 100,00 |

Elektromontáže

| | | | | | |
|----|--------------------------|-----|---------|--------|----------|
| 29 | Elektroinštalačné práce | hod | 400,000 | 12,50 | 5 000,00 |
| 30 | Revízne správy - revízia | ks | 15,000 | 200,00 | 3 000,00 |

Stavebné práce celkom**176 430,00****DPH****35 286,00****Cena celkom s DPH****211 716,00****ČISTENIE PODCHODOV**

| | | | | | |
|----|--|----------------|------------|-------|------------|
| 31 | zametanie | ár | 368 811,00 | 2,00 | 737 622,00 |
| 32 | dočistovanie podchodu | ár | 46 954,00 | 1,90 | 89 212,60 |
| 33 | umývanie podláh a schodov | ár | 63 130,00 | 14,00 | 883 820,00 |
| 34 | čistenie roštov a vpustov | hod. | 16 000,00 | 5,00 | 80 000,00 |
| 35 | odstraňovanie plagátov a nápisov | hod. | 2 000,00 | 7,00 | 14 000,00 |
| 36 | umývanie stien | m ² | 79 296,00 | 0,50 | 39 648,00 |
| 37 | umývanie sklenených prístreškov, obojstranne | m ² | 29 051,00 | 2,60 | 75 532,60 |
| 38 | ručné čistenie stropu | m ² | 86 979,00 | 0,50 | 43 489,50 |
| 39 | ručné odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu, vrátane zimného posypu | hod. | 8 000,00 | 5,50 | 44 000,00 |
| 40 | zimná pohotovosť | hod. | 75 000,00 | 3,00 | 225 000,00 |
| 41 | čerpanie vody | hod. | 2 000,00 | 5,00 | 10 000,00 |

| P.Č | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková bez DPH | Cena celkom bez DPH |
|---|--|------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 42 | stály dozor pre monitorovanie potreby upratovania podchodu | hod. | 62 780,00 | 5,00 | 313 900,00 |
| Čistenie podchodov celkom | | | | | 2 556 224,70 |
| DPH | | | | | 511 244,94 |
| Cena celkom s DPH | | | | | 3 067 469,64 |
| ODSTRAŇOVANIE GRAFITOV | | | | | |
| 42 | Odstránenie grafitov pre všetky typy povrchov - jedna aplikácia | m² | 25 000,00 | 10,00 | 250 000,00 |
| 43 | Lokálne odstraňovanie plagátov a nápisov | hod. | 5 000,00 | 7,00 | 35 000,00 |
| 44 | Antigrafity náter - jednorazový, pre všetky typy povrchov | m² | 25 000,00 | 5,50 | 137 500,00 |
| | | | | | 422 500,00 |
| Odstraňovanie grafitov celkom | | | | | 84 500,00 |
| DPH | | | | | 75 000,00 |
| Cena celkom s DPH | | | | | 159 500,00 |
| PREVÁDZKA POHYBLIVÝCH SCHODOV A ČERPAČÍCH STANÍC | | | | | |
| 45 | údržba, kontrola funkčnosti, čerpanie vody v podchodoch (na komunikáciách) | hod. | 4 000,00 | 15,00 | 60 000,00 |
| 46 | revízie - odborné prehliadky pohyblivých schodov v zmysle platných noriem a predpisov v zmysle právnych predpisov (strojná 4x v roku-19x4x4=304) -STROJNÁ | ks | 304,00 | 200,00 | 60 800,00 |
| 47 | revízie - odborné prehliadky pohyblivých schodov v zmysle platných noriem a predpisov v zmysle právnych predpisov (elektro 1x v roku, každé 3roky- 19x1 = 19)- ELEKTRO | ks | 19,00 | 250,00 | 4 750,00 |
| 48 | Odborné prehliadky čerpacích staníc (každé 3 roky - 23ks) - ELEKTRO | ks | 23,00 | 150,00 | 3 450,00 |
| 49 | obsluha, dozor, kontrola, čistenie a spúšťanie poh.schodov a plošín | hod. | 81 760,00 | 6,00 | 490 560,00 |
| 50 | čistenie pod schodami | hod. | 2 160,00 | 6,00 | 12 960,00 |
| 51 | prehliadky pohyblivých schodov podľa prevádzkového poriadku | hod. | 4 560,00 | 12,00 | 54 720,00 |
| 52 | bežná údržba. 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov (oprava zistená na základe prehliadky)-STROJNÁ | hod. | 15 534,00 | 12,00 | 186 408,00 |
| 53 | bežná údržba. 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov (oprava zistená na základe prehliadky)- ELEKTRO | hod. | 15 534,00 | 12,00 | 186 408,00 |
| 54 | údržba vzduchotechniky | hod. | 192,00 | 12,00 | 2 304,00 |
| 55 | kontrola a údržba núdzového zdroja | hod. | 768,00 | 12,00 | 9 216,00 |
| 56 | Ostatná elektroúdržba (el. vedenie, rozvádzače, al. príslušenstvo, blezkozvod) | hod. | 1 920,00 | 12,00 | 23 040,00 |
| 57 | Bežná údržba čerpacích staníc a čerpanie vody pod pohyblivými schodami | hod. | 1 200,00 | 12,00 | 14 400,00 |
| 58 | Údržba čerpacej stanice WC (kontrola, čistenie košov, klapiek, kontrola elektro, čerpanie vody) | hod. | 1 200,00 | 12,00 | 14 400,00 |
| 59 | údržba zdravotníckej | hod. | 384,00 | 12,00 | 4 608,00 |
| 60 | Obsluha schodískových plošín pre imobilných v priestoroch bez existujúcej obsluhy poh. schodov | hod. | 61 320,00 | 5,00 | 306 600,00 |
| 61 | Oprava bez použitia materiálu a náhradných dielov | hod. | 700,00 | 12,00 | 8 400,00 |
| Prev.pohybl.schodov a čerp.staníc celkom | | | | | 1 443 024,00 |
| DPH | | | | | 288 604,80 |
| Cena celkom s DPH | | | | | 1 731 628,80 |

| P.Č | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková bez DPH | Cena celkom bez DPH |
|-----|-------|----|-----------------|-------------------------|---------------------|
|-----|-------|----|-----------------|-------------------------|---------------------|

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------|
| <u>Dodávka a montáž kamier</u> | ks | <u>20,000</u> | 7 500,000 | <u>150 000,00</u> |
| <u>DPH</u> | | | | <u>30 000,00</u> |
| <u>Cena celkom s DPH</u> | | | | <u>180 000,00</u> |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| <u>Celkom</u> | | | | <u>4 748 178,70</u> |
| <u>DPH</u> | | | | <u>949 635,74</u> |
| <u>Cena celkom s DPH</u> | | | | <u>5 697 814,44</u> |

Peter
K
821 F
IČO: 44 723
IČ DPH:

I. Vymedzenie predmetu zákazky

Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je poskytovanie pravidelnej údržby a prevádzky, opráv a obsluhy pohyblivých schodov a schodiskových plošín, čerpacích staníc, uskutočnenie súvisiacich stavebných prác vrátane zabezpečenia potreby rekonštrukcie objektov resp. zariadení, prípadne výmeny zariadení, odstraňovani grafitov z podchodov, čistiacich a udržiavacích služieb v priestoroch podchodov nachádzajúcich sa na území hlavného mesta SR Bratislavy a zaistenie bezpečnosti osôb a majetku v podchodoch.

Zabezpečenie bežnej prevádzky a pravidelnej údržby spočíva najmä v:

1. Prevádzka, údržba, oprava a obsluha pohyblivých schodov (ďalej len „PS“), a čerpacích staníc (ďalej len „ČS“), núdzových zdrojov, obsluha schodiskových plošín pre imobilných občanov v podchodoch a na komunikáciách v Bratislave zahŕňa:

- Prevádzku a údržbu pohyblivých schodov, čerpacích staníc a schodiskových plošín v podchodoch na území Bratislavy
- obsluha, dozor, kontrola, čistenie a spúšťanie pohyblivých schodov
 - čistenie pod schodmi
 - prehliadky pohyblivých schodov podľa prevádzkového poriadku
 - bežná údržba - strojná 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov (oprava zistená na základe prehliadky)
 - bežná údržba - elektro 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov (oprava zistená na základe prehliadky)
 - údržba vzduchotechniky
 - kontrola a údržba núdzového zdroja
 - ostatná elektroúdržba (el. vedenie, rozvádzače, el. príslušenstvo, bleskozvod)
 - údržba zdravotníckej
 - obsluha schodiskových plošín pre imobilných v priestoroch s existujúcou obsluhou pohyblivých schodov
 - oprava pohyblivých schodov - bez použitia materiálu a náhradných dielov
 - revízie - odborné prehliadky pohyblivých schodov v zmysle platných noriem a predpisov (strojná revízie, elektro revízie)
 - bežná údržba čerpacích staníc a čerpanie vody pod pohyblivými schodmi
 - údržba čerpacej stanice WC (kontrola, čistenie košov, klapiek, kontrola - elektro, čerpanie vody, oprava čerpadla)
 - kontroly funkčnosti, čerpania vody, oprava čerpadla,
 - revízií - odborné prehliadky čerpacích staníc v zmysle platných noriem a predpisov (elektro revízie).

Miesto plnenia predmetu :

Pohyblivé schody (druh, typ - výrobcu):

Trnavské mýto - 9 ramien Orenstein&Koppel

Patrónka - 2 ramená Orenstein&Koppel

Hlavná stanica ŽSR - 2 ramená, KONE

Hodžovo námestie - 6 ramien . Thyssen Krupp

Čerpacie stanice:

Trnavské mýto - 5ks

Gagarinova - 4ks

Parková ul. - 2ks

podchod Dolnozemska ul. pri Ekonomickej Univerzite - 2ks

podchod Kozia ul. - 2ks podchod Patrónka - 2ks

podchod Vojenská nemocnica - 1ks Núdzový zdroj:

Nový most, podchod Trnavské mýto

Schodiskové plošiny pre imobilných:

Podchod Patrónka - 2 ks ARES Podchod Kozia - 2 ks Velcon Podchod Hodžovo námestie - 3 ks Velcon

Frekvencia vykonávania požadovaných činností:

1. Údržba, kontrola funkčnosti, čistenie, prevádzka, čerpanie vody, odborné kontroly ČS odpadových vôd
Cykličnosť: mesačne - podľa požiadavky verejného obstarávateľa

2. Pravidelné odborné prehliadky PS - strojné
Cykličnosť: každé 3 mesiace v zmysle platných noriem a prepisov pre PS

3. - 4. Pravidelné odborné prehliadky PS, ČS - elektro
Cykličnosť: každé 3 roky v zmysle platných noriem a prepisov pre elektrické zariadenia

5. Obsluha, dozor, kontrola, čistenie a spúšťanie PS a spúšťanie schodiskových plošín Podchody:
Trnavské mýto - 9 ramien
prevádzková doba Pondelok -Nedeľa 6,00 - 20.00 hod.
Patrónka - 2 ramená
prevádzková doba Pondelok -Nedeľa 6,00 - 20.00 hod.
Hlavná stanica ŽSR - 2 ramená
prevádzková doba Pondelok -Nedeľa 6,00 - 20.00 hod.
Cykličnosť: denne, prípadne podľa potreby resp. určenia verejným obstarávateľom
Hodžovo námestie - 6 ramien
prevádzková doba Pondelok -Nedeľa 6,00 - 20.00 hod.

6. Čistenie pod PS v podchodoch
Podchody: Trnavské mýto - 9 ramien, Patrónka - 2 ramená, Hlavná stanica ŽSR - 2 ramená, Hodžovo námestie - 6 ramien
Cykličnosť: mesačne - podľa určenia verejného obstarávateľa

7. Prehliadky PS podľa prevádzkového poriadku
Podchody: Trnavské mýto - 9 ramien, Patrónka - 2 ramená, Hlavná stanica ŽSR - 2 ramená, Hodžovo námestie - 6 ramien
Cykličnosť: podľa potreby resp. určenia verejným obstarávateľom

8. - 9. Bežná údržba PS (strojná, elektro)
Podchody: Trnavské mýto - 9 ramien, Patrónka - 2 ramená, Hlavná stanica ŽSR - 2 ramená, Hodžovo námestie - 6 ramien
Cykličnosť: denne
(bežná údržba - strojná 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov oprava zistená na základe prehliadky)
(bežná údržba - elektro 4% z celkovej prevádzky pohyblivých schodov (oprava zistená na základe prehliadky)

10. Údržba vzduchotechniky
Podchod: Trnavské mýto, Hodžovo námestie
Cykličnosť: mesačne, podľa určenia verejným obstarávateľom

11. Kontrola funkčnosti a údržba núdzového zdroja
Podchod: Trnavské mýto (nefunkčný)
Objekt: Nový most
Cykličnosť: mesačne, podľa určenia verejným obstarávateľom

12. Elektorúdržba technických zariadení
Podchody: Trnavské mýto, Patrónka, Hlavná stanica ŽSR, Hodžovo námestie
Cykličnosť: mesačne - podľa potreby resp. podľa určenia verejným obstarávateľom

13. Bežná údržba čerpacích staníc a čerpanie vody pod PS

Podchody: Trnavské mýto, Patrónka
Cykličnosť: týždenne, podľa určenia verejným obstarávateľom

14. Údržba čerpacích staníc WC - kontrola, bežná údržba, čistenie košov, klapiek, zvonov, čerpanie vody
Podchody: Trnavské mýto, Patrónka, Hodžovo námestie
Cykličnosť: mesačne - podľa potreby resp. podľa určenia verejným obstarávateľom

15. Údržba
zdravotechniky Podchod:
Trnavské mýto
Cykličnosť: mesačne - podľa potreby resp. podľa určenia verejným obstarávateľom

16. Obsluha schodiskových plošín pre imobilných v priestoroch s existujúcou obsluhou PS
Podchod Patrónka - 2 ks ARES (1 ks - smer mesto, 1 ks - smer z mesta)
Podchod Kozia - 2 ks Velcon (1 ks - smer mesto, 1 ks - smer z mesta)
Podchod Hodžovo námestie - 3 ks Velcon (1 ks smer Palisády, 1 ks smer Prezidentský palác, 1 ks smer Poštová)
Cykličnosť: denne (detto ako položka 5)

17. oprava bez použitia materiálu a náhradných dielov

Podchody: podľa miesta plnenia PS
Čerpace stanice: podľa miesta plnenia ČS
Cykličnosť: podľa potreby.

Ružinov)

| | | | |
|------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 3 463 m ¹ , | zametanie | (podlaha, pevné | schody, vonkajšie priestranstvá) |
| 2151,35 | | m ² + 269,73m ² | umývanie (podlaha + pevné |
| | | schody) | |
| 968,11 m ² | | umývanie sklenených výplní | prístreškov podchodu |
| 2012 m ² | | umývanie stropu | |
| 1103 m ² | | umývanie stien | |
| - | zametanie podchodov - 7x v týždni 2x denne, stály dozor pre monitorovanie potreby upratovania podchodu, resp. dozor pri prevádzke pohyblivých schodov - verejný obstarávateľ požaduje fyzickú prítomnosť od 5,00 | | |

1 Čistiace a udržiavacie služby v podchodoch zahŕňajú: zametanie (ručné/strojné - podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá, vstupy do podchodov); umývanie (ručné/strojné podláh, pevných schodov podchodu; ručné umývanie stien podchodov, svietidiel, prístreškov a vstupov podchodu); ručné čistenie roštov, kanálových vpustov; čistenie stropu; odstraňovanie plagátov; zimná pohotovosť; ručné odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie snehu; čerpanie vody; zabezpečenie odvozu, zhodnotenia prípadne zneškodnenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

- zametanie (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá, vstupy do podchodov)
 - ručné zametanie (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá, vstupy do podchodov)
 - strojné zametanie (v prípade poruchy ručné zametanie) podlahy a pevných schodov
- umývanie (podlaha + pevné schody, sklenené výplne prístreškov podchodov)
 - strojné a ručné umývanie podláh a pevných schodov podchodu
 - ručné umývanie stien podchodu, svietidiel, prístreškov a vstupov podchodu
 - ručné čistenie roštov, kanálových vpustov
- čistenie stropu
- odstraňovanie plagátov
- zimná pohotovosť
- ručné odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie snehu
- čerpanie vody

- zabezpečenie odvozu, zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

Miesto plnenia a požadovaná frekvencia poskytovania služieb:

Trnavské mýto

(halový podchod so 7 vstupmi - križovatka ulíc Krížna, Vajnorská, Šancova, Trnavská cesta - MČ Nové Mesto,

- hod. do 20,00 hod.
- dočistiťovanie podchodu - podľa potreby
 - umývanie podláh a schodov - 6x v týždni
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - podľa potreby resp. min. 3 krát mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - umývanie stien - 1 krát mesačne
 - umývanie sklenených prístreškov - 4 krát ročne
 - čistenie stropu - 2 krát ročne
 - odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu - podľa potreby
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

Prlevozska I. - 297 m2

Prlevozska II. - 363 m2,

(dva podchody na križovatke ulíc Bajkalská - Prlevozska súběžné s podjazdom na Bajkalskej ulici, patria k im aj pevné schodiská vedúce na Prlevozskú ulicu - MČ Ružinov)

- zametanie podchodov - 7x v týždni, 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu, na schodištiach a na chodníkoch príľahých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - čistenie stropu - 2x/ročne
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

Bajkalská - Mlynské Nivy 747 m²

(podchod pod Bajkalskou ulicou spájajúci obe časti ulice Mlynské Nivy - MČ Ružinov)

- zametanie podchodov - 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
 - umývanie sklenených prístreškov 175,11 m²- 2 krát ročne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch príľahých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - čistenie stropu - 2x/ročne
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

Dolnozemska ul. - pri Ekonomickej univerzite- 1087 m2 (podchod

pod Dolnozemskou cestou pri Ekonomickej univerzite)

- zametanie podchodov - 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá, vstupy do podchodov)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch príľahých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu - 2x/ročne
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená

- zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

Dolnozemska ul. - pri Dostihovej dráhe - 420 m²

(podchod pod Dolnozemskou cestou pri dostihovej dráhe pod cyklistickým chodníkom spájajúci Petržalku s hrádzou, patria k nemu i pevné schody - MČ Petržalka))

- zametanie podchodov - 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá, vstupy do podchodov)
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - odpratávanie snehu, sekacie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu, na schodištiach a na chodníkoch príľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - čistenie stropu - 2x/ročne
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu.

Rusovská - Záporožská ul. (pri poliklinike) - 752 m²

(podchod pod Rusovskou cestou pri Záporožskej ulici pri poliklinike - MČ Petržalka)

- zametanie podchodov - 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - odpratávanie snehu, sekacie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch príľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - čistenie stropu - 2x/ročne
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu.

Rusovská J1 (pri železničnej stanici Petržalka) – 480m²

(podchod pod Rusovskou cestou, prechádza ním Petržalské korzo a spája Rontgenovu ulicu so ŽSR Petržalka - MČ Petržalka)

- zametanie podchodov 7x v týždni 1x denne (podlaha)
 - čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3 krát mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - čistenie stropu - 2x ročne
 - odpratávanie snehu, sekacie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a na chodníkoch príľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu.

podchod pri OC Saratov, 670 m²

(podchod pod Saratovskou ulicou pri obchodnom dome Saratov, k podchodu patria i výstupy na električkové zastávky po koniec schodiska - MČ Dúbravka)

- zametanie podchodov 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
 - odstraňovanie plagátov - podľa potreby
 - odpratávanie snehu, sekacie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch príľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
 - čistenie stropu 2x ročne
 - zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
 - čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
 - zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu. podchod

Pofnohospodár 670 m²

(podchod pod ulicou M. Schneidra-Trnavského pri obchodnom dome Pofnohospodár, k podchodu patria i výstupy na električkové zastávky po koniec schodiska - MČ Dúbravka)

- zametanie podchodov 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- ručné umývanie prístreškov - 4x ročne 300m²
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu. podchod

pri OC Centrum 1445 m²

(podchod pod Karloveskou ulicou pri obchodnom dome Centrum k podchodu patria i výstupy na električkové zastávky po koniec schodiska - MČ Karlova Ves)

- zametanie podchodov 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne 300m²
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu. podchod

Dlhé Diely 270m²

(podchod pod ulicou Hany Meličkovej na Dlhých dieloch - MČ Karlova Ves)

- zametanie podchodov 7x v týždni 1x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- ručné umývanie prístreškov - 4x ročne 110m²
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami

Pripojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu.

podchod pri Vojenskej nemocnici (C23) 549m2

(na Lamačskej ceste pri vojenskej nemocnici - cesta na Červený most - MČ Lamač)

- zametanie podchodov 7x v týždni 2x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- umývanie (podlaha, pevné schody) 500m2
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- ručné umývanie prístreškov - 4x ročne 250m2
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne 500m2
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby,
- nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
- zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

podchod Kozia, Klariská 1 734m2

(podchod Kozia - podchod pod Staromestskou ulicou spája Zochovu a Koziu ulicu so Župným námestím, patrí k nemu priestor pod prístreškom pri vstupe k zástavke MHD mimo 120m2-3m x 40m, priestory zástavky MHD; podchod Klariská - podchod na Klariskej ulici pod Kapucínskou ulicou, patrí k nemu aj pevné schodiská po oboch stranách vedúce k zástávkam električiek)

- zametanie podchodov 7 x v týždni 2 x denne (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- umývanie podláh a schodov - 6x v týždni - 565 m2
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- ručné umývanie prístreškov - 4x ročne 100m2
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
- zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia nie je v dosahu v priestoroch podchodu.

podchod Patrónka 1 387m2

(na Lamačskej ceste, patrí k nemu priestory pod prístreškami mimo 120m² na oboch stranách - 3x40m zástavky MHD - MČ Staré Mesto)

- zametanie podchodov - 7 x v týždni 2 x denne, stály dozor - fyzickú prítomnosť od 6,00 hod. do 19,00 hod. (podlaha, pevné schody, vonkajšie priestranstvá)
- umývanie podláh a schodov - 6x v týždni 617 m2(podlaha, pevné schody)
- čistenie roštov a kanalizačných vpustov - 3x mesačne
- odstraňovanie plagátov - podľa potreby
- odpratávanie snehu, sekanie a vynášanie ľadu (z podchodu, vo vstupoch do podchodu a ich prístreškoch, na schodištiach a na chodníkoch priľahlých k vstupom do podchodu - 2m od vstupu) - podľa potreby
- čistenie stropu 2x ročne
- zimná pohotovosť - 5 mesiacov od novembra do konca marca
- čerpanie vody - podľa potreby, nástup do 1 hodiny, firma musí byť pripravená
- zabezpečenie odvozu a likvidácie prípadne zhodnotenia odpadu, ktorý vznikol vyššie uvedenými činnosťami
- Prípojenie k zdroju elektrickej energie, vodovodná prípojka a kanalizácia je v dosahu v priestoroch podchodu.

Hodžovo námestie

4. Súvisiace stavebné práce v podchodoch pozostávajú najmä z murárskych, natieračských, sklenárskych, izolátorských, elektroinštalačných a klampiarskych prác

a) murárske práce

- presun hmôt pre stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch do výšky 7m
- zvislé premiestnenie sutiny alebo vybúraných hmôt k miestu nakládky na výšku do 3,5m
- vodorovné premiestnenie sutiny alebo vybúraných hmôt nosením na vzdialenosť do 10m
- vodorovné premiestnenie sutiny alebo vybúraných hmôt nosením po suchu, bez naloženia, so zložením do 1000m
- presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov do 25m
- príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000m nad 1000m
- poplatok za skládku stavebnej sute
- oprava vonkajších cementových omietok v množstve opravovanej plochy do 50% hladných
- odsekanie a odobratie obkladačiek z vonkajších stien nad 2m² - 0,089t
- otlčenie cementových vnútorných omietok stien v rozsahu do 50% - 0,025t
- doplnenie omietky - ryhy v stenách vypínené cementovou maltou - šírka ryhy nad 150 do 300mm (hladená oceľou)
- vonkajšia omietka stien, ručné nanášanie, vyrovnanie hr. 4mm
- vonkajšia omietka stien, ryhovaná 2mm
- obkladanie stien a kladenie dlažbových krytín
- zateplenie doskami (hrúbka 7cm) bez omietky

b) natieračské práce

- odstránenie náterov z kovových doplnkových stavebných konštrukcií oškrabaním
- nátery kovových doplnkových stavebných konštrukcií syntetické - základné
- nátery kovových doplnkových stavebných konštrukcií syntetické - dvojnásobné
- náter vonkajších stien

c) sklenárske práce

- zasklievanie výkladov, prístreškov sklom hr. 6mm, plochy do 6m²
- zasklievanie výkladov, prístreškov sklom hr. 4 mm, plochy do 6 m²
- zasklievanie výkladov, prístreškov sklom lepeným hr. 3+3mm, plochy do 6m²
- zasklievanie výkladov, prístreškov sklom lepeným hr. 2+2mm, plochy do 6m²

d) izolátorske práce

- hodinová sadzba na izolátorske práce
- odstránenie povlakovej krytiny
- zhotovenie povlakovej krytiny
- zhotovenie povlakovej krytiny pritavením

e) elektroinštalačné práce

- hodinová sadzba za elektroinštalačné práce
- montáž elektroinštalačných lišt
- montáž krabíc - lištový rozvod
- montáž svietidiel - stropné s krytom
- montáž istiacich mechanizmov - istič do 32A
- montáž prúdového chrániča
- montáž silových káblov 750 - 1000V

f) klampiarske práce

- žľaby z pozinkovaného plechu bez hákov
- žľaby z pozinkovaného plechu s hákmi
- obloženie tvarovaným plechom, skrutkovaním
- montáž lešení - ľahké pracovné lešenie pomocné s lešenárskej podlahy nad 1,9m do 2,5m
- prerušenie rôznych oceľových profilov prierezu do 500mm²
- osadenie drobných kovových výrobkov bez dodania ale s vysekaním káps
- montáž ostatných atypických kovových stavebných konštrukcií do 5 kg
- montáž ostatných atypických kovových stavebných konštrukcií nad 5 kg
- individuálna výroba madiel jakl 120/60/6 v dĺžke 2m
- výroba pätiiek k madlám 0,2m*0,2m z plechu hrúbky 4mm
- výroba spodných konštrukcií pre rámy na sklenené výplne U-profil 120/60 + tyč štvorcová 10/10 v dĺžke 2 m

- výroba stredových predelov na sklá, jakí 20/20/3, tyč štvorcová 10*10, tyč plochá 30/3 v dĺžke 2m
- montáž podhľadov na pomocnú konštrukciu vrátane závesných ťahadiel, tenkostenných alebo valcovaných profilov zvarovaním a okrajovej lišty.
- montáž obkladu parapetov doskami z tvrdých kameňov do hr. 50mm
- výplň dilatačnej škáry trvale pružným tmelom
- demontáž zábradlí
- montáž zábradlí

Miesto plnenia predmetu:

podchod Trnavské mýto, podchod Kozia ul., podchod Klariská ul., podchod Prievozská ul. I., podchod Prievozská ul. II., podchod Bajkalská - Mlynské Nivy, podchod Patrónka (C24), podchod pri Vojenskej nemocnici (C23), podchod Saratovská ul. - pri OC Saratov, podchod ul. Schneidera Trnavského - Poľnohospodár, podchod Karloveská ul.- pri OC Centrum, podchod ul. Hany Meličkovej - Dlhé Diely, podchod Majerníkova ul. - uzavretý, nefunkčný podchod Dolnozemska ul. - pri Ekonomickej univerzite, podchod Dolnozemska ul. - pri Dostihovej dráhe, podchod Dolnozemska ul. - Jasovská ul. - uzavretý, nefunkčný podchod Dolnozemska ul. - pri slnečných hodinách - uzavretý, nefunkčný podchod Rusovská - Záporožská ul. (pri poliklinike) podchod Rusovská J1 (pri železničnej stanici Petržalka) podchod Hodžovo nám.

Predpokladaná frekvencia vykonávaných činností:

- podľa potreby a nutnosti vykonania prác na základe požiadavky verejného obstarávateľa.

Celkom: 20 kamier - inštalácia podľa požiadaviek verejného obstarávateľa a to nasledovne:

| | |
|--------------------|------|
| Trnavské mýto | 6 ks |
| Klariská | 2 ks |
| Kozia | 2 ks |
| Patrónka | 2 ks |
| Vojenská nemocnica | 2 ks |
| Bajkal I | 2 ks |
| Bajkal II | 2 ks |
| Rondel | 2 ks |

Požiadavky na kamerový systém:

1. Rozhranie na pripojenie do používaného kamerového systému hlavného mesta Bratislavy monitorované mestskou políciou:

Hlavné mesto Slovenskej republiky (SR) Bratislava používa kamerový systém založený na Diva systéme (V súčasnosti bol systém premenovaný na VDG Sense od verzie 2.4) . <https://vdgsecurity.com/>.

Z dôvodu zabezpečenia kompatibility verejný obstarávateľ požaduje plnú kompatibilitu s existujúcim kamerovým systémom a s DIVA serverom s použitím IP kamier. Dáta z kamier musia byť privedené na veliteľstvo Mestskej polície Bratislava, Gunduličova 10. Pripojenie s existujúcim mestským kamerovým systémom (ďalej „MKS“) musí byť zabezpečené prostredníctvom switchu umiestneného v rackovej skrini. V súčasnosti sa používa switch Cisco Catalyst 2960S 24GigE, 4xSFP LAN Base a pre zabezpečenie 100% funkčnosti by mali byť switche identické. Každá kamera musí mať licenciu na zapojenie do DIVA - <https://vdgsecurity.com/licensing/>.

2. Pripojenia kamier, napr. centrálny kamerový monitoring a pod.:

Na veliteľstve sa nachádzajú servery MKS, kde je zabezpečené aj ukladanie dát z kamier. Na server sa napájajú jednotlivé pracovné stanice s potrebným softwarom. Z daných pracovných staníc je možné zabezpečovať monitoring.

Pripojenie PC a servera je prostredníctvom LAN

<https://vdgsecurity.com/products/servers/>

<https://vdgsecurity.com/products/clients/>

Pracovné stanice musia mať príslušnú licenciu pre DIVA.

funkcia deň/noc s odklápaním IR filtra Iris control
Auto/manual Back light kompenzácia zap./vyp.

OSD Dátum, čas a text min. 15 písmen
D Prevádzková teplota minimálne v rozsahu -30° C až 40° C
Krytie proti poveternostným vplyvom IP 66
Integrácie kamery do systému DIVA 2.3 a vyššie
Kompatibilné zariadenia :
(<https://vdgsecurity.com/compatibility-list/camera/>)

Objektív

- Optický zoom min 20 x pri 1/2,8" snímacieho prvku
- Digitálny zoom min. 8X
- Fokus mode auto/manuál
- Podpora IR (deň/noc) : áno

Otáčanie a nakláňanie

Rozsah otáčania 360°

Rozsah nakláňania min. v rozsahu -5° až 90°

Rýchlosť otáčania min. v rozsahu - preset 6° až 300° / manuál 0,8° až 90°/s
Počet presetov (prednastavených zón) - min. 250
Počet Patrol (sekvencie) - min 8.
min. 20 presetov v 1 patrole

Alarm

Poplachový vstup a výstup - min. 1 vstup aj výstup

Sieť

- Min. protokol: Protocols IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, IEEE 802.1x, QoS, ONVIF
- Podporované rozlíšenie: 1080p (1920x1080); 720p (1280x720); 1024x768; 800x600; D1 (720x480); CIF (352x240)
- Snímkovosť - počet snímkov pri max. rozlíšení min. 25 snímkov/s
- výstup RJ 45 alebo SFP ,
- interface 10/100 Mb Ethernet
- Kompresia obrazu - H.264/MJPEG
- Súčasný počet klientov - min. 5
- Progresívne snímanie obrazu s prenosom cez sieť IP
- Možnosť konfigurácie videa (kontrast, jas, saturácia, ostrosť),
- Auto pan funkcia min 4

Nevyhnutné je zabezpečenie plnej kompatibility pre systém DIVA.

4. Prenos záznamov z jednotlivých lokalít (mobilný operátor, dátová sieť, wifi a pod.)

Obraz z jednotlivých kamier a riadiaci signál musí byť privedený na veliteľstvo mestskej polície Bratislava. Druh kabeľáže, resp. spôsob prenosu je na výbere dodávateľa pričom dátový tok kamier musí zabezpečiť reálny obraz z jednotlivých kamier v plnom rozlíšení ako poskytuje kamera. Dátový prenos musí mať odolnosť proti rušeniu a ochranu proti odposluchu. Prenos môže byť zabezpečovaný rozširovaním vlastnej siete (pri spínení podmienok mestskej siete - správca siete) resp. prostredníctvom prenájmu dátových služieb.

Úspešný uchádzač zabezpečí bezodkladnú inštaláciu kamier po nadobudnutí účinnosti zmluvy a stálu funkčnú ochranu kamier v podchodoch.

Ďalšie požiadavky na predmet zákazky:

Všetky použité materiály a technológie musia byť platne certifikované resp. musia byť v súlade príslušnými právnymi predpismi upravujúcimi certifikáciu a preukazovanie zhody výrobkov.

Úspešný uchádzač je povinný pri výkone svojej činnosti postupovať s maximálnou zodpovednosťou a odbornou starostlivosťou, dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z. z.,

ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, ako aj súvisiacich predpisov upravujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a požiaru ochranu.

Nakladanie s odpadmi, je uchádzač povinný realizovať v zmysle príslušných právnych predpisov upravujúcich nakladanie s odpadmi. Náklady na odstránenie, likvidáciu a uskladnenie odpadu musia byť uchádzačom (zhotoviteľom) kalkulované v ponuke. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním jeho povinností v tejto súvislosti, bude hradíť úspešný uchádzač. V prípade, že zo strany správneho orgánu, vlastníkov, správcov alebo nájomcov, resp. iných oprávnených osôb dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. iného oprávneného nároku voči verejnému obstarávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane úspešného uchádzača, za tieto nároky zodpovedá uchádzač, ktorý je zároveň povinný na ich vysporiadanie a uhradenie v určenej lehote.

Úspešný uchádzač je povinný pri realizácii predmetu zákazky dbať na to, aby nedošlo vplyvom jeho činnosti k poškodeniu susedných nehnuteľností. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním jeho povinností v tejto súvislosti, bude hradíť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany vlastníkov, správcov alebo nájomcov susedných nehnuteľností, resp. spoluvlastníkov podielov v objekte dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. iného oprávneného nároku voči verejnému obstarávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, za tieto nároky zodpovedá uchádzač, ktorý sa zároveň zaväzuje na ich vysporiadanie a uhradenie v určenej lehote.

Úspešný uchádzač je povinný počas jeho činností zabezpečiť, aby pri realizácii táto negatívnymi vplyvmi neobťažovala okolie a aby činnosť a prevádzka neohrozovala kvalitu životného prostredia. V prípade, že v dôsledku nedodržania tejto povinnosti dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. iného oprávneného nároku voči verejnému obstarávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, za tieto nároky zodpovedá uchádzač, ktorý sa zároveň zaväzuje na ich vysporiadanie a uhradenie v určenej lehote.

Úspešný uchádzač zodpovedá v plnom rozsahu za spôsobenú škodu (vrátane každej škody, spôsobenej osobami, ktoré sa podieľajú na plnení predmetu rámcovej dohody).

Zariadenia používané pri poskytovaní služieb a súvisiacich stavebných prácach v rámci predmetu zákazky nesmú svojimi účinkami, pôsobiť na okolie nad prípustnú mieru; ak účinky na okolie nemožno obmedziť na túto mieru, smú byť tieto zariadenia v prevádzke len vo vymedzenom čase.

Uchádzač predloží záväzný návrh na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú v súvislosti s výkonom jeho činnosti, ktorým sa úspešný uchádzač zaväzuje zabezpečiť do trvania rámcovej dohody v minimálnej výške 100000 EUR. Úspešný uchádzač sa zaväzuje predložiť poistnú zmluvu s dojednaným poistným plnením s platnosťou a účinnosťou počas celej doby trvania rámcovej dohody, ako aj doklad preukazujúci zaplatenie poistného na aktuálne poistné obdobie predloží úspešný uchádzač najneskôr v deň podpisu rámcovej dohody. V prípade poistnej zmluvy dojednanej na kratšiu poistnú dobu ako je trvanie rámcovej dohody, predloží verejnému obstarávateľovi ako objednávateľovi novú poistnú zmluvu, v lehote najneskôr ku dňu ukončenia platnosti predchádzajúcej poistnej zmluvy.

V prípade, že úspešný uchádzač nepredloží požadované poistné zmluvy verejnému obstarávateľovi v požadovanej forme, rozsahu, obsahu a v určených lehotách, bude to verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.

Verejný obstarávateľ, v súlade s § 41 zákona o verejnom obstarávaní vyžaduje uviesť v ponuke podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok, ktoré majú jednotliví navrhnutí subdodávatelia plniť.

Každý navrhovaný subdodávateľ, podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní; to sa vzťahuje aj na nového subdodávateľa podľa § 41 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní. Oprávnenie uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť.

Verejný obstarávateľ určuje nasledovné zmluvné pravidlá pre zmenu subdodávateľa:

- a) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- b) zmenu subdodávateľa úspešný uchádzač písomne oznámi verejnému obstarávateľovi najneskôr 5 pracovných dní pred jej uskutočnením s uvedením obchodného mena subdodávateľa, adresy sídla subdodávateľa, IČO subdodávateľa; resp. mena a priezviska subdodávateľa, trvalého pobytu subdodávateľa a rodného čísla subdodávateľa, ak sa v odôvodnených prípadoch nedohodne s objednávateľom na kratšej lehote,
- c) zmenou subdodávateľa nie je dotknutá zodpovednosť úspešného uchádzača za plnenie zmluvy,

d) v prípade, ak je menený subdodávateľ držiteľom akéhokoľvek oprávnenia na výkon činnosti, certifikátu alebo iného dokladu požadovaného verejným obstarávateľom v týchto súťažných podkladoch, je úspešný uchádzač povinný, súčasne s písomným oznámením podľa písm. b) tejto časti súťažných podkladov, predložiť dotknuté oprávnenie alebo certifikát alebo iný doklad, ktorého držiteľom je navrhovaný subdodávateľ.

Požiadavkou verejného obstarávateľa je aj prijateľnosť a regulárnosť ponuky uchádzača požadovaná v týchto súťažných podkladoch.

Príloha č. 2 Rámцovej dohody

Výkaz výmer

(uchádzač priloží ocenený výkaz výmer s rovnakou výslednou celkovou cenou, akú uvedie v návrhu na plnenie kritérií. Prílohou č. 2 rámцovej dohody s úspešným uchádzačom bude výkaz výmer úspešného uchádzača predložený v elektronickej aukcii).

Príloha č. 3 Rámцovej dohody

Zoznam ekologických čistiacich prostriedkov

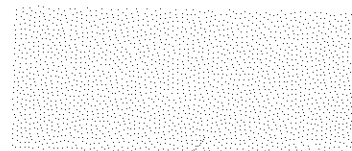
(uchádzač priloží požadovaný zoznam ekologických čistiacich prostriedkov podľa oddielu B.1 súťažných podkladov, ktoré bude povinný používať pri realizácii čistiacich a udržiavacích činností podľa rámцovej dohody a príslušných čiastkových objednávok uzavretých na základe rámцovej dohody).

Príloha č. 4 Rámцovej dohody

Zoznam subdodávateľov

////////////////////

)



5. Zabezpečenie monitorovania v podchodoch prostredníctvom inštalácie monitorovacích zariadení (kamier) s prepojením na kamerový systém hlavného mesta:

Požiadavky verejného obstarávateľa:

Zaviesť stály monitorovací systém úspešného uchádzača pre potreby operatívneho poskytovania služieb v prípadoch nepredvídaných incidentov a udalostí majúciich vplyv na bezpečné používanie podchodov širokou verejnosťou. Systém musí byť kompatibilný so systémom používaným verejným obstarávateľom z dôvodu zvýšenia zaistenia bezpečnosti osôb a majetku v podchodoch umožnením využitia systému mestskou políciou v Bratislave.

Špecifikácia systému:

3. Vybavenie kamier - pamäťové karty na záznam, alebo je nejaké centrálné úložisko záznamov kamier:

Jednotlivé kamery nemusia mať pamäťové karty na záznam. Záznam z kamier sa ukladá na server. Podľa predpokladaného počtu kamier treba určiť typ servera a potrebné množstvo HDD pre zabezpečenie ukladania dát. Požadujeme prenos aj záznam v maximálnom rozlíšení ako poskytuje kamera. Archivácia záznamu musí byť minimálne v počte dní stanoveným zákonom o ochrane osobných údajov č. 122/2013 v rozlíšení v akom poskytuje kamera čo predpokladá rozšírenie kapacity záznamového servera. Pre výpočet počtu diskov pre RAID 5 je na <https://vdgsecurity.com/calculators/raid/>

Čo sa týka kamier verejný obstarávateľ požaduje nasledovnú špecifikáciu alebo jej ekvivalent :
IP PTZ AutoDome kamera s FULL HD rozlíšením pre vonkajšie použitie s kopulovitým vyhrievaným

krytom s funkciou Deň/Noc.

Požadované vlastnosti:

1. Kamera
 - svetelná citlivosť min., 0,3 lx (farba), 0,04 (Č/B) pri 30 IRE a 1/30 ESC, F1,6
 - Široký dynamický rozsah (WDR) minimálne 84D
 - Optický zoom min 20 x pri 1/2,8" snímacieho prvku
 - Digitálny zoom min. 8X
 - FOCUS mode auto/manuál
 - Vyváženie bielej - auto/manuál
 - Podpora štandardu ONVIF

detekcia pohybu On/off, (možnosť konfigurácie užívateľom



100 USI

Koncentrovaný víceúčelový čistič
a odmašťovač

100 USI je super silné
odmašťovač s nespočetnými
možnými aplikacemi

PROČ

100 USI je nejúčinnější a profesionální odpověď na problémy čištění, pro auta, domácnosti, odpočinkové aktivity, čluny, camping, průmysl, zpracování potravin. Nahrazuje řadu produktů, protože je víceúčelový: může být použit pro mnoho čistících operací s normálním i se silným znečištěním. Nenapadá kovy, plasty ani žádné další povrchy.

Zaručuje perfektní čištění bez potřeby namáhavé manuální práce.
Nenapadá hliník ani jeho slitiny, když se používá ve správném ředění.

JAK

Tento produkt může být použit čistý pro odstranění silných znečištění (jako jsou motory), nebo naředěný (až na 5% roztok) ve vodě pro každodenní použití. 100 USI je velmi účinný jako odmašťovač používaný ve vysokotlakých myčkách a to jak s horkou, tak studenou vodou při naředění na 1%. Je rovněž ideální pro podlahové mycí stroje se zpětným odsáváním.

Doporučené ředění je uvedeno v tabulce.

KDE

Automobily: čištění motoru, čalounění, textilií, kol, karosérie, včetně použití ve vysokotlakých myčkách, zvláště dobře je účinný pro odstranění nalepeného hmyzu z nárazníků a reflektorů.

Průmysl: čištění a odmašťování strojů, nástrojů, dílenských podlah a pracovních povrchů, odmašťování železných dílů a dílů ze slitin, čištění zemních strojů a mechanismů, apod.

Domácnosti: čištění okenních rolet, radiátorů, dlaždic, podlah, obkladů stěn, grilů, trub, rožňů, zahradního nábytku, sekaček trávy, zámkové dlažby, skla, plexiskla, apod.

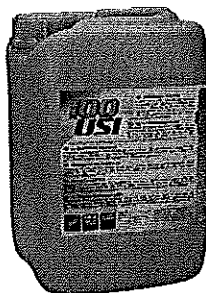
Kempování: čištění karavanů, obytných přívěsů, grilů, rožňů, toalet atd.

Hobby: motocykly, bicykly, jachting, sekačky trávy, zahradní nářadí

Zpracování potravin: čištění pracovních povrchů, jídelního náčiní a nádobí, skříní, podlah, toalet atd.

Úklidové firmy: Mytí podlah a veškerých omyvatelných povrchů

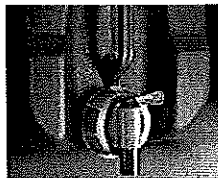
Podlahové mycí stroje se zpětným odsáváním





**DOPORUČENÁ
ŘEDĚNÍ**

| PRŮMYSL | |
|---|-------------------|
| Podlahové mycí stroje | 1:20 - 1:30 |
| Vysokotlaké mycí stroje | 1:100 |
| Čištění motorů, strojů a nástrojů | 1:3 až 1:5 |
| Odmaštění železných výrobků nebo výrobků ze slitin | 1:3 až 1:5 |
| Čištění hliníkových součástek | 1:5 až 1:10 |
| Čištění dílenských podlah a pracovních povrchů | 1: 10 |
| Čištění zemních strojů a mechanismů | 1:10 až 1: 20 |
| Separáční produkt při svařování TIG MIG | 1:5 až 1:10 |
| Čištění lodních trupů | 1:5 až 1:10 |
| HOBBY A DOMÁCNOST | |
| Grily, rožně, zašlé hrnky, disky kol, odstraňování olejových skvrn ze zámkové a betonové dlažby | 1:3 |
| Čištění radiátorů, pečících trub a sporáků, digestoří, filtrů, apod. | 1:8 |
| Zahradní technika, stroje, nástroje, nářadí | 1:10 až 1: 20 |
| Podlahy a omyvatelné stěny, sanita, obklady guma, plasty, sklo a plexisklo, chromované díly, zahradní nábytek, jízdní kola, kořárky, hračky | 1:20 |
| Mytí motocyklů a automobilů | 1: 30 |
| Čištění skvrn od téru a asfaltu | použijte neředěný |



Pro 25kg kanystry nabízíme dávkovací výpustný ventil, který značně usnadňuje práci a manipulaci

BALENÍ

Kód výrobku

Dodávaná množství

Balení

209.001
209.005
209.025
209.210

Láhev 1 litr
Kanystr 5 kg
Kanystr 25 kg
Sud 210 kg

Karton 12 ks
Karton 4 ks
Kanystr
Sud

Dear Customer,

We would like to inform you that our business activity strictly applies a scrupulous plan of environmental hygiene and all its critical points, according to the HACCP and Legislative Decree 155/97, thus it guarantees hygienically the safety of the food provided and that of our client.

The hygiene plan is described and documented in a log at the disposal of the competent supervisory authorities.

The disinfectants used have been carefully selected and are fully compliant with the legislative requirements, all accompanied by safety data sheets in accordance with EEC requirements.

100 USI, Booster, Sany155, Strong Hand, Saniclean, Neutrine Steam, Rapido.

Periodically we check and analyze our critical points to ensure that the regular execution of established hygiene procedures, guarantees the total hygiene.

/// We thank you for the trust given to us.

The Directorate,
in collaboration with the environmental
division Faren S.p.A.

we would like to inform you that our business activity strictly applies a scrupulous plan of environmental hygiene and all its critical points, according to the HACCP and Legislative Decree 155/97, thus it guarantees hygienically the safety of the food provided and that of our client.

The hygiene plan is described and documented in a log at the disposal of the competent supervisory authorities.

The disinfectants used have been carefully selected and are fully compliant with the legislative requirements, all accompanied by safety data sheets in accordance with EEC requirements.

100 USI, Booster, Sany155, Strong Hand, Saniclean, Neutrine Steam, Rapido.

Periodically we check and analyze our critical points to ensure that the regular execution of established hygiene procedures, guarantees the total hygiene.

/// We thank you for the trust given to us.

The Directorate,
in collaboration with the environmental
division Faren S.p.A.



Faren Industrie chimiche SpA

Company Headquarters:
Corso Europa, 85/91
20020 Solaro (MI) - Italy
Tel. +39 02 963020
Fax +39 02 963020372
info@faren.com
www.faren.com

Faren chemical industries UK Ltd - Great Britain
Faren industrias quimicas sa - Spain
Faren sa - Switzerland
Faren France sarl - France
Faren Hellas a.e. - Greece



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This is to certify that Faren Manufacturing Plants and our regular production processes in-line and finished goods have been assessed and certified and meet EU regulatory requirements for planning, production and sale for the industry, retailers and catering sector.

Faren Manufacturing Plants are Certified to the ISO 9001: 2008 Standard.

All our Finished Product Range Meet EU Regulatory Requirements of HACCP Regulations.

This means that our products are fully compliant with the legislation of the European Union and European Economic area including: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), The Hazardous Products Act (HPA), Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS), Information requirements for MSDSs, Labels and Standard Operating Procedures (SOPs).

All our products are effective under the intended conditions of use as outlined on our product label or as specified on the Technical Data Sheet (TDS).

Faren cleaner sanitizers are suitable for use in food areas, properly used and meet the requirements of HACCP recognized food safety management. Analyses regarding Disinfectant Suspension testing and Microbiological Analyses based on the evaluation of bactericidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas have been carried out using the MGS procedure WIN- 1000.58 an accredited method based on the EN 1276 (2009) EN 13697(2001) standard.

Prepared
03/06/2014

This report has been prepared by Faren SpA with all reasonable skill, care and diligence and the manpower and resources devoted to it by agreement with the client.

International branches and distributors:
Australia, Brazil, Canada, China, Germany, India, Italy, Japan, Korea, Mexico, Portugal, Singapore, South Africa



Declaration of Conformity

This is to certify that the following products:

Product Name: 100 USI, Booster, Sany 155, Strong Hand, Saniclean, Neutrin Steam, Rapido,
K9, K25, K15, K3, K24, K 30, K26, K30, K31, K32, K42etc

Product Type: Irritant (Xi), Harmful (Xn), Corrosive (C)

Manufacturer: FAREN Industrie Chimiche SpA

Comply with the essential EU Regulatory Requirements of HACCP Regulations.

Faren Industrie Chimiche SpA, Manufacturing Plants have been Assessed and Certified to the:
ISO 9001: 2008 Standard.

Assessment of compliance of the products with requirements of HACCP is based on:
Regulation (EC) No 1907/2006

of the European Parliament and of the Council concerning the
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH),
The Hazardous Products Act (HPA),

Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS),

Information requirements for MSDSs,

Labels, Standard Operating Procedures (SOPs) as on the Technical Data Sheet (TDS).

Our products comply with HACCP recognized food safety management.
Analyses regarding Disinfectant Suspension testing and Microbiological Analyses based on the
evaluation of bactericidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used
in food, industrial, domestic and institutional areas have been carried out using the
MGS procedure WIN- 1000.58
an accredited method based on the EN 1276 (2009) EN 13697(2001) standard.

This is to certify the conformity with all revision of HACCP in its latest amended version.



Manufacturer / Importer Faren Industrie Chimiche SpA
is certificate in connection with EU declaration of conformity.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** USI 100
Látka / směs: Směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**
Určená použití látky/směsi Silně koncentrovaný odmašťovací prostředek se
sanitačním účinkem
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Faren Industrie Chimiche Spa
Místo podnikání nebo sídlo Corso Europa 85/91, 20030 Solaro (MI)
Itálie (Italy)
Telefon 003902963020
Fax 00390296302371
Adresa elektronické pošty laboratorio@faren.com
Adresa www stránek www.faren.com
- Dovozce**
Jméno nebo obchodní jméno FAREN s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo ul. 26. dubna 245, 688 01 Uherský Brod
Česká republika
Telefon 572637833
Adresa elektronické pošty faren@faren.cz
Adresa www stránek www.faren.cz
- Obdobně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno nebo obchodní jméno FAREN s.r.o.
Adresa elektronické pošty faren@faren.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919
293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
neuveдено

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti
Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1

Výstražný symbol
GHS07



Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Výstražný symbol



Xi - dráždivý

R-věty

R 36/38 (Xi) Dráždí oči a kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Dráždí oči a kůži. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Xi - dráždivý

R-věty

R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nebezpečné látky

Hydroxid draselný (Index: 019-002-00-8)

2.3. Další nebezpečnost

Biologicky rozložitelný alkalický produkt. Používejte ochranné rukavice, brýle a oděv. Bez úpravy nevypouštějte přímo do povrchových vod.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

alkalický roztok povrchově aktivních látek doplněný kvartérní amonnou solí pro zajištění sanitačního účinku

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548//EHS | Klasifikace CLP | | Označení CLP | | | Pozn. |
|--|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------|
| | | | | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy výstražných symbolů a signálních slov | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti | |
| CAS:10213-79-3 | křemičitan sodný, pentahydrát | 1 - 5 | C; R 34 | | | | | | |
| Index:603-064-00-3 CAS:107-98-2 ES:203-539-1 | 1-Methoxypropan-2-ol | 1 - 5 | R 10 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3 | H226, H336 | GHS02, GHS07, Wng | H226, H336 | | * |
| CAS:61791-10-4 | Kvartérní coco alkylamin etoxylovaný | 1 - 5 | XI; R 41 N; R 51/53 | | | | | | |
| CAS:9043-30-5 ES:500-027-2 | Isotridecanol etoxylovaný | 1 - 5 | Xn; R 22 Xi; R 36/38 | | | | | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548//EHS | Klasifikace CLP | | Označení CLP | | | Pozn. |
|---|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|--|--|--|-------|
| | | | | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy výstražných symbolů a signálních slov | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti | |
| Index:019-002-00-8 CAS:1310-58-3 ES:215-181-3 | Hydroxid draselný | 0,5 - 2 | Xn; R 22 C; R 35 | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A | H302, H314 | GHS05, GHS07, Dgr | H302, H314 | | * |
| Index:613-108-00-3 CAS:149-30-4 ES:205-736-8 | 2-Sulfanylbenzothiazol | <0,1 | R 43 N; R 50/53 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Sens. 1 | H317, H400, H410 | GHS07, GHS09, Wng | H317, H410 | | |
| Index:613-088-00-6 CAS:2634-33-5 ES:220-120-9 | 1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-on | <0,1 | Xn; R 22 Xi; R 38-41 R 43 N; R 50 | Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Eye Dam 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | H302, H315, H318, H317, H400 | GHS05, GHS07, GHS09, Dgr | H302, H315, H318, H317, H400 | | |

Poznámky

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Nepředpokládá se, produkt není těkavý

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Nepředpokládá se

při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuveдено



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. K likvidaci nepoužívejte dřevěné piliny

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel. Nepoužívejte dřevěné piliny

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Obsah

Materiál obalu

kg

PE (7), Polyethylén (Plasty)



PE

+40 °C

Skladovací teplota

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Chemický název látky | Číslo CAS | Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³] | |
|----------------------|-----------|---|-------|
| | | PEL | NPK-P |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | 270 | 550 |
| Hydroxid draselný | 1310-58-3 | 1 | 2 |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

neuveдено

Teplné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | žlutá |
| zápach | parfémováno |
| hodnota pH | 12,3 % roztok |
| teplota varu | 100 °C |
| relativní hustota | 1,030 g/cm ³ při 20 °C |
| rozpuštnost ve vodě | rozpuštný |

9.2. Další informace

| | |
|----------------------|-------------|
| rozpuštnost v tucích | nerozpuštný |
|----------------------|-------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami. Zabraňte kontaktu s hliníkem, lehkými kovy a silnými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

| | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------|
| křemičitan sodný, pentahydrát | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | >1280 | mg.kg ⁻¹ |
| 1-Methoxypropan-2-ol | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 6600 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík | 13000 | mg.kg ⁻¹ |
| Kvartérní coco alkylamin etoxylovaný | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | >2500 | mg.kg ⁻¹ |
| 1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-on | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 1020 | mg.kg ⁻¹ |

11.1. Informace o toxikologických účincích

Dráždivý produkt



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Výrobek obsahuje kvartérní amonné soli

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

křemičitan sodný, pentahydrát

LC50, 96hod., ryby

1800

mg.l-1

12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nedá se použít.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Velké úniky mohou vést k poškození fauny a flory. Nevypouštějte do žádných druhů vod a do zeminy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

150102

Název druhu odpadu

Plastové obaly

Kategorie

O

Podskupina

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

neuveдено

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveдено

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

14.8. Doplnující informace

Nepřeppravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

| | |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

| | |
|---------|---|
| R 10 | Hořlavý |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 34 | Způsobuje poleptání |
| R 35 | Způsobuje těžké poleptání |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 41 | Nebezpečí vážného poškození očí . |
| R 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

USI 100

Datum vytvoření 1. prosince 2007
Datum revize 5. října 2011

| | |
|--------|--|
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Ekologické čistiace prostriedky certifikované Ecolabel

ECOVER Techno Green – Techno Floor
ECOVER Techno Green – Techno Floor Forte
ECOVER Techno Green – Zeppil
AQUA solutions – B CLEAN
SONET – ALL PURPOSE Cleanser
KIEHL – Ambital-eco-Konzentrat
Kärcher – Universal Cleaner ecologic
Kärcher- Allround Cleaner ecologic cleaning power
BULS chem&more Handels GmbH – BLUETOP
BULS chem&more Handels GmbH – REDSAN
PPUH VOIGT – ECO FLOOR VC 224
PPUH VOIGT – MERIDA ECO UNI 1

Ekologické čistiace prostriedky necertifikované

Kärcher – RM 69 ASF
Kärcher – RM 81
Kärcher – RM 31 ASF
KIEHL – Dopomat
XINTEX – GRAFFITEX
XINTEX – AQ – AQUATEX

