# Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

# 1. časť zákazky: Pracovná plošina s dosahom min. 10m

Predmetom zákazky je dodanie kompletnej plošiny na podvozku s celkovou váhou do 3,5 t s povinnou a doplnkovou výbavou, zabezpečenie technických obhliadok pre prihlásenie vozidla do premávky, predloženie prehlásenia o zhode, zaškolenie personálu na jej obsluhu, predloženie návodu   
na jej obsluhu v slovenskom/českom jazyku a zabezpečenie elektrickej revízie vrátane revízie zdvíhacieho zariadenia. Plošiny budú primárne používané na modernizáciu verejného osvetlenia   
v meste Bratislava. Podvozok a plošina musia byť vzájomne kompatibilné a tvoriť funkčný celok.

**Technický popis zadania – podvozok**

Predmetom dodania bude nový pracovný stroj alebo použitý, nie starší ako 24 mesiacov od prvého prihlásenia a s maximálnym počtom najazdených kilometrov nepresahujúcich 5.000 km.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Technické vlastnosti - podvozok** | | **Jednotka** | | **Minimum** | **Maximum** | | **Presne** | |
| 1 | Obsah motora | | cm3 | | 1800 |  | |  | |
| 2 | Palivo | |  | |  |  | | nafta | |
| 3 | Počet miest na sedenie | |  | | 2 | 3 | |  | |
| 4 | Emisná norma - platná v čase dodania plošiny | |  | |  |  | | áno | |
| 5 | Ľavostranné riadenie | |  | |  |  | | áno | |
| 6 | Posilňovač riadenia | |  | |  |  | | áno | |
| 7 | Airbag vodiča | |  | |  |  | | áno | |
| 8 | Bezpečnostné pásy vodiča a spolujazdcov | |  | |  |  | | áno | |
| 9 | Plne synchronizovaná mechanická min. 5 stupňová prevodovka | |  | |  |  | | áno | |
| 10 | Centrálne zamykanie predných dverí | |  | |  |  | | áno | |
| 11 | Akustická signalizácia spiatočného chodu vzadu | |  | |  |  | | áno | |
| 12 | Kamera pri cúvaní | |  | |  |  | | áno | |
| 13 | GPS monitoring kompatibilný so zariadeniami objednávateľa - GPS zariadenie musí mať vyvedený 1 pozitívny vodič (+12/24V)  od nadstavby (plošiny) ku poistkovej skrinke vozidla, na zabezpečenie detekcie času stráveného prácou plošiny | |  | |  |  | | áno | |
| 14 | Imobilizér | |  | |  |  | | áno | |
| 15 | Kolesá s plechovými diskami | |  | |  |  | | áno | |
| 16 | Menič napätia  z 12V na 230V, min. 1100W | |  | |  |  | | áno | |
| 17 | Zadné okienko v kabíne | |  | |  |  | | áno | |
| 18 | Set pneumatík - celoročné | |  | |  |  | | áno | |
| 20 | Celková hmotnosť (podvozok vrátane nadstavby) | | kg | |  | 3500 | |  | |
| 21 | Výška vozidla s nadstavbou v prepravnej polohe | | m | | 1,80 | 3,00 | |  | |
| 22 | Šírka vozidla s podperami v pracovnej polohe, šírka osí podpier v pracovnej polohe | | m | | 1,70 | 2,50 | |  | |
| 23 | Celková dĺžka vozidla vrátane nadstavby v prepravnej polohe | | m | | 5 | 6,80 | |  | |
| 24 | Označenie vozidla reflexnými pruhmi (červeno- biele) | |  | |  |  | | áno | |
| 25 | Farba biela | |  | |  |  | | áno | |
|  | **Podvozok – doplnková výbava** | **Jednotka** | | **Minimum** | | | **Maximum** | | **Presne** | |
| 26 | 2ks podložky pod podpery s originálnym držiakom |  | |  | | |  | | áno | |
| 27 | 1ks skrinka hliníková na náradie, vodotesná, uzamykateľná, prístupná z pravej strany vozidla | l | | 300 | | | 400 | |  | |
| 28 | Tri výstražné zábleskové LED majáky oranžové na streche (2x vpredu a 1x vzadu), 2 ks na výložníku |  | |  | | |  | | áno | |
| 29 | Dve zábleskové LED svetlá oranžové v čelnej maske |  | |  | | |  | | áno | |
| 30 | Dve zábleskové LED svetlá oranžové pod zadnou hranou ložnej plochy a 3 ks pod košom |  | |  | | |  | | áno | |
| 31 | Možnosť zapnutých výstražných svetiel aj v nenaštartovanom zamknutom vozidle |  | |  | | |  | | áno | |
| 32 | Svetelná LED aleja (šípka) na zadnej časti vozidla, ovládateľná z kabíny vodiča |  | |  | | |  | | áno | |
| 33 | Úzko žiariaci pracovný LED svetlomet bielej farby na streche |  | |  | | |  | | áno | |
| 33a | Ohrádka okolo celého vozidla na korbe |  | |  | | |  | | áno | |

**Technický popis zadania – plošina**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie automobilového podvozku s teleskopickou plošinou.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Technické vlastnosti plošina** | **Jednotka** | **Minimum** | **Maximum** | **Presne** |
| 34 | Min. Pracovná výška | m | 10 | 13 |  |
| 35 | Min. Nosnosť koša | kg | 200 | 300 |  |
| 36 | Rozmery koša (šxdxv) | m | 1,3x0,7x1,1 |  |  |
| 37 | Min. Bočný dosah pri 200 kg | m | 5,5 | 7 |  |
| 38 | Zásuvka 230V v pracovnom koši |  |  |  | nie |
| 39 | Možnosť práce aj bez nutnosti použitia podpier do výšky 5m |  |  |  | áno |
| 40 | Pracovný kôš uzavretý, izolovaný do 1000V podľa VDE DIN 0682, jednoduchá izolácia |  |  |  | áno |
| 41 | Box plastový na drobné predmety v pracovnom koši vxšxd | cm | 5x15x25 | 10x15x35 |  |
| 42 | Ovládanie plošiny z podvozku alebo z koša |  |  |  | áno |
| 43 | Štart/stop motora z pracovného koša |  |  |  | áno |
| 44 | Elektrické proporcionálne ovládanie hydraulického okruhu |  |  |  | áno |
| 45 | Rotácia | ° | 360° | 400° |  |
| 46 | Núdzová ručná pumpa hydraulického systému |  |  |  | áno |
| 47 | Oko na zavesenie bremena pod pracovným košom do nosnosti 200kg |  |  |  | nie |
| 48 | Vedenie hydraulických potrubí a hadíc vnútri ramien |  |  |  | možnosť |
| 49 | Tlačidlo núdzové STOP v pracovnom koši |  |  |  | áno |
| 50 | Práca pod úrovňou terénu |  |  |  | možnosť |
| 51 | Počítadlo motohodín |  |  |  | áno |
| 52 | Ovládanie viacerých funkcií plošiny súčasne (otáčanie, dvíhanie, vysúvanie) |  |  |  | možnosť |
| 53 | Možnosť práce s pracovnou plošinou v minimálnom náklone (priečne/pozdĺžne) | % | 5%/15% |  |  |

**Garančné a revízne prehliadky, záručný servis**

Všetky garančné a revízne prehliadky, ako aj záručný servis, budú realizované v servisnom stredisku predávajúceho. Predávajúci zabezpečí presun pracovného stroja z miesta určeného verejným obstarávateľom do miesta, v ktorom predávajúci zrealizuje garančnú a revíznu prehliadku vozidla. Predávajúci zaistí presun vozidla do 24 hodín na základe písomnej žiadosti verejného obstarávateľa.

Cena garančných a revíznych prehliadok musí byť zahrnutá v cene za predmet zákazky po dobu platnej záručnej doby od nadobudnutia účinnosti zmluvy. Rozsah pravidelných úkonov a materiálov garančnej prehliadky je stanovený servisným plánom údržby vozidla a zdvíhacieho zariadenia predpísaným výrobcom a je definovaný v záručnom liste, tieto sú taktiež súčasťou ponukovej ceny za predmet zákazky.

Garančné a revízne prehliadky budú realizované predávajúcim do 3 pracovných dní od protokolárneho odovzdania a prevzatia vozidla. Následne predávajúci zabezpečí presun vozidla z miesta výkonu garančnej a revíznej prehliadky na miesto určené verejným obstarávateľom. O prevzatí vozidla bude následne spísaný protokol o odovzdaní a prevzatí vozidla. Rozsah revízie vysokozdvižnej plošiny   
sa uskutoční podľa legislatívy platnej v dobe vykonávania revízie, vrátane vydania revízneho protokolu.

**Ďalšie podmienky, ktoré uchádzač musí splniť:**

* Záruka na plošinu min. 24 mesiacov (je kritériom na vyhodnotenie ponúk),
* Prehlásenie o skúške izolačných stavov,
* Odovzdanie technického preukazu so zápisom nadstavby.

# 2. časť zákazky: Pracovná plošina s dosahom min. 16m

Predmetom zákazky je dodanie kompletnej plošiny na podvozku s celkovou váhou do 3,5 t s povinnou a doplnkovou výbavou, zabezpečenie technických obhliadok pre prihlásenie vozidla do premávky, predloženie prehlásenia o zhode, zaškolenie personálu na jej obsluhu, predloženie návodu   
na jej obsluhu v slovenskom/českom jazyku a zabezpečenie elektrickej revízie vrátane revízie zdvíhacieho zariadenia. Plošiny budú primárne používané na modernizáciu verejného osvetlenia   
v meste Bratislava. Podvozok a plošina musia byť vzájomne kompatibilné a tvoriť funkčný celok.

**Technický popis zadania – podvozok**

Predmetom dodania bude nový pracovný stroj vyrobený v roku 2023 alebo použitý, nie starší ako 24 mesiacov od prvého prihlásenia a s maximálnym počtom najazdených kilometrov nepresahujúcich 5.000.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Technické vlastnosti - podvozok** | **Jednotka** | **Minimum** | **Maximum** | **Presne** |
| 1 | Obsah motora | cm3 | 1800 |  |  |
| 2 | Palivo |  |  |  | nafta |
| 3 | Počet miest na sedenie |  | 2 | 3 |  |
| 4 | Emisná norma - platná v čase dodania plošiny |  |  |  | áno |
| 5 | Ľavostranné riadenie |  |  |  | áno |
| 6 | Posilňovač riadenia |  |  |  | áno |
| 7 | Airbag vodiča |  |  |  | áno |
| 8 | Bezpečnostné pásy vodiča a spolujazdcov |  |  |  | áno |
| 9 | Plne synchronizovaná mechanická min. 5 stupňová prevodovka |  |  |  | áno |
| 10 | Centrálne zamykanie predných dverí |  |  |  | áno |
| 11 | Akustická signalizácia spiatočného chodu vzadu |  |  |  | áno |
| 12 | Kamera pri cúvaní |  |  |  | áno |
| 13 | GPS monitoring kompatibilný so zariadeniami objednávateľa |  |  |  | áno |
| 14 | Imobilizér |  |  |  | áno |
| 15 | Kolesá s plechovými diskami |  |  |  | áno |
| 16 | Menič napätia  z 12V na 230V, min. 1100W |  |  |  | áno |
| 17 | Zadné okienko v kabíne |  |  |  | áno |
| 18 | Set pneumatík - celoročné |  |  |  | áno |
| 20 | Celková hmotnosť (podvozok vrátane nadstavby) | kg |  | 3500 |  |
| 21 | Výška vozidla s nadstavbou v prepravnej polohe | m | 1,80 | 3,00 |  |
| 22 | Šírka vozidla s podperami v pracovnej polohe, šírka osí podpier v pracovnej polohe | m | 1,70 | 2,50 |  |
| 23 | Celková dĺžka vozidla vrátane nadstavby v prepravnej polohe | m | 5 | 7,20 |  |
| 24 | Označenie vozidla reflexnými pruhmi (červeno-biele) |  |  |  | áno |
| 25 | Farba biela |  |  |  | áno |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Podvozok – doplnková výbava** | **Jednotka** | **Minimum** | **Maximum** | **Presne** |
| 26 | 4ks podložky pod podpery s originálnym držiakom od výrobcu nadstavby |  |  |  | áno |
| 27 | 1ks skrinka hliníková na náradie, vodotesná, uzamykateľná, prístupná z pravej strany vozidla | l | 300 | 400 |  |
| 28 | 1ks skrinka plastová na náradie, vodotesná, uzamykateľná pod ložnou plochou | l | 60 | 80 |  |
| 29 | Vysoká hliníková ohrádka okolo celej ložnej plochy s výškou | cm | 15 | 20 |  |
| 30 | Držiak uzamykateľný dvojdielneho výsuvného rebríka do výšky 4m vrátane rebríka |  |  |  | áno |
| 31 | Dva výstražné zábleskové LED majáky oranžové na krajoch strechy kabíny |  |  |  | áno |
| 32 | Dve zábleskové LED svetlá oranžové v čelnej maske |  |  |  | áno |
| 33 | Dve zábleskové LED svetlá oranžové pod zadnou hranou ložnej plochy v zadnom nárazníku |  |  |  | áno |
| 34 | Možnosť zapnutých výstražných svetiel aj v nenaštartovanom zamknutom vozidle |  |  |  | áno |
| 35 | Svetelná LED aleja (šípka) na zadnej časti vozidla, ovládateľná z kabíny vodiča |  |  |  | áno |
| 36 | Úzko žiariaci pracovný LED svetlomet bielej farby za kabínou vodiča |  |  |  | áno |
| 36a | Ohrádka okolo celého vozidla na korbe |  |  |  | áno |

**Technický popis zadania – plošina**

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie automobilového podvozku s kĺbovo teleskopickou plošinou.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Technické vlastnosti plošina** | **Jednotka** | **Minimum** | **Maximum** | **Presne** |
| 37 | Min. Pracovná výška | m | 16 | 18 |  |
| 38 | Min. Nosnosť koša | kg | 250 | 300 |  |
| 39 | Rozmery koša (š x d x v) | m | 1,4x0,7x1,1 |  |  |
| 40 | Min. Bočný dosah pri 250 kg | m | 7 | 10 |  |
| 41 | Zásuvka 230V v pracovnom koši |  |  |  | áno |
| 42 | 4 x hydraulické podpery, vpredu môžu byť šikmé bez presahu šírky spätných zrkadiel vozidla, vzadu mierne šikmé do 8° náklonu |  |  |  | áno |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Technické vlastnosti plošina** | **Jednotka** | **Minimum** | **Maximum** | **Presne** |
| 43 | Pracovný kôš uzavretý, izolovaný do 1000V podľa VDE DIN 0682, jednoduchá izolácia |  |  |  | áno |
| 44 | Box (plastový) na drobné predmety v pracovnom koši (v x š x d) | cm | 5x15x25 | 10x15x35 | áno |
| 45 | Ovládanie plošiny z podvozku a z koša |  |  |  | áno |
| 46 | Štart/stop motora z pracovného koša |  |  |  | áno |
| 47 | Elektrické proporcionálne ovládanie hydraulického okruhu |  |  |  | áno |
| 48 | Rotácia | ° | 360° | nekonečná | áno |
| 49 | Núdzová ručná pumpa hydraulického systému |  |  |  | áno |
| 50 | Oko na zavesenie bremena pod pracovným košom do nosnosti 200kg |  |  |  | áno |
| 51 | Vedenie hydraulických potrubí a hadíc vnútri ramien |  |  |  | áno |
| 52 | Tlačidlo núdzové STOP v pracovnom koši |  |  |  | áno |
| 53 | Počítadlo motohodín |  |  |  | áno |
| 54 | Ovládanie viacerých funkcií plošiny súčasne (otáčanie, zdvíhanie, vysúvanie) |  |  | 4 | možnosť |
| 55 | Možnosť stavenia pracovnej plošiny do pracovnej pozície v minimálnom náklone (s rovnako vysokými podložkami) | % | 8 |  | áno |

**Garančné a revízne prehliadky, záručný servis**

Všetky garančné a revízne prehliadky, ako aj záručný servis, budú realizované v servisnom stredisku predávajúceho. Predávajúci zabezpečí presun pracovného stroja z miesta určeného verejným obstarávateľom do miesta, v ktorom predávajúci zrealizuje garančnú a revíznu prehliadku vozidla. Predávajúci zaistí presun vozidla do 24 hodín na základe písomnej žiadosti verejného obstarávateľa.

Cena garančných a revíznych prehliadok musí byť zahrnutá v cene za predmet zákazky po dobu platnej záručnej doby od nadobudnutia účinnosti zmluvy. Rozsah pravidelných úkonov a materiálov garančnej prehliadky je stanovený servisným plánom údržby vozidla a zdvíhacieho zariadenia predpísaným výrobcom a je definovaný v záručnom liste, tieto sú taktiež súčasťou ponukovej ceny za predmet zákazky.

Garančné a revízne prehliadky budú realizované predávajúcim do 3 pracovných dní od protokolárneho odovzdania a prevzatia vozidla. Následne predávajúci zabezpečí presun vozidla z miesta výkonu garančnej a revíznej prehliadky na miesto určené verejným obstarávateľom. O prevzatí vozidla bude následne spísaný protokol o odovzdaní a prevzatí vozidla. Rozsah revízie vysokozdvižnej plošiny   
sa uskutoční podľa legislatívy platnej v dobe vykonávania revízie, vrátane vydania revízneho protokolu.

**Ďalšie podmienky, ktoré uchádzač musí splniť:**

* Záruka na plošinu min. 24 mesiacov (je kritériom na vyhodnotenie ponúk),
* Prehlásenie o skúške izolačných stavov,
* Odovzdanie technického preukazu so zápisom nadstavby.