# 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.