|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stavby | „ Vybudovanie ovocného sadu MITALI “ | | |
| Lokalita – obecný úrad | Malá Tŕňa | | |
| Katastrálne územie | Malá Tŕňa | | |
| Obec | Streda nad Bodrogom | Kraj | Trenčiansky kraj |
| Okres | Trebišov | Investor | Mitali, s.r.o. |
| Dodávateľ |  | Gestor stavby |  |
| Projektová organizácia | BIOPLANT, s.r.o., zastúpený Ing.Prochászkom Františkom | | |
| Výmera stavby | Celková plocha = 22,00 ha | Produkčná plocha: Manipulačná plocha: | 20,00 ha 2,00 ha |
| Celkové náklady |  | | |
| Predpokladané priemerné úrody v t/ha | JablkáMarhule Slivky  Hrušky | Prod.vým. =5 ha 5 ha  5 ha  5 ha | Celk.úroda = 60 t/ha  25 t/ha  40 t/ha  50 t/ha |
| Začiatok stavby | Jeseň 2023 | Ukončenie stavby | jar 2025 |
| Predpokladaný nástup do rodivosti | | 3 rok po výsadbe | |

# A/1. Identifikačné údaje stavby a investora

-1-

# A/2. Údaje o zadaní a vypracovaní projektu stavby

Zadávateľom a investorom je firma Mitali, s.r.o. , so sídlom Záhradná 219/98, Streda nad Bodrogom, 076 31. Projektantom projektu je firma BIOPLANT, s.r.o., Ostratice 333, zastúpená Ing.Františkom Prochászkom, prokuristom firmy. Celá dokumentácia je vypracovaná komplexne, v požadovanom stupni ako „ Projekt stavby “.

Komplexná výsadba ovocného sadu jabloní, marhúľ, hrušiek a sliviek sa uskutoční v oblasti prešovského kraja, v katastrálnom území Malá Tŕňa. Investor sa rozhodol pestovať v marhule a slivky v spone 4 x 2 m, jablone a hrušky v spone 3,5 x 0,9m . Celý zámer plánuje investor realizovať v dvoch etapách.

Po zvážení výhod a nevýhod jednotlivých odrôd marhúľ a ich obľúbenosti u konzumentov sa investor rozhodol pestovať odrodu Spring Blush, Goldrich a Bhart. U sliviek to bude osvedčená odroda Čačanská Lepotica, Stanley a Toptaste. Hrušky budú odrody Williamsova a Lukasova. Jablone budú zastúpené odrodami Gala, Golden Delicious, Topaz a Rubín.

Projekt stavby je vypracovaný v intenciách moderných systémov a v súlade s požiadavkami na produkciu v dostatočnom množstve, vysokej kvalite a prijateľnej cene.

# A/3. Prehľad východiskových podkladov

Ovocný sad marhúľ, sliviek, hrušiek a jabloní o celkovej výmere 22,00 ha bude vysadený a dobudovaný v katastrálnom území obce Malá Tŕňa na parcelách reg.“E“ č. 484 až 695, LPIS č., 4101/3, štvorec Slovenské Nové Mesto o celkovej výmere 23,23ha. Parcely má investor v dlhodobom nájme, časť vo vlastníctve. V obci momentálne prebiehajú pozemkové úpravy. Pôda vo vlastníctve investora bude následne vyčlenená pod vybudovaným sadom.

Ako zdroj vody bude na tieto účely vybudovaná vŕtaná studňa, ktorá nie je predmetom tohto projektu.

Z celkovej výmery 22,00 ha projektovaného ovocného sadu predstavuje manipulačná plocha 2,00 ha. Túto plochu tvoria cesty a obratliská.

Celá výsadba je svojou dispozíciou a tvarom vyhovujúca pre získanie vhodne dlhých radov. Po stranách sadu vedú cesty 6 m široké – tzv. úvrate.

**Východiskové podklady:**

**①** Pôdne a klimatické charakteristiky stanovišťa.

**②** Mapové podklady v mierke 1:10 000.

**③** Investičnýzámer a LV k príslušným pozemkom.

- 2 –

# A/4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Projekt výsadby ovocného sadu je rozdelený na 4 objekty:

|  |  |
| --- | --- |
| Objekt 01 | Predvýsadbová príprava pôdy sa vykoná v lete 2023. Samotná predvýsadbová príprava, ktorá zahŕňa technologický postup a náklady na zlepšenie fyzikálnych a  chemických vlastností pôdy, štruktúry pôdy, najmä zapravením organickej hmoty a chýbajúcich živín vo forme priemyselných anorganických a organických hnojív, viacnásobnou povrchovou úpravou, strednou a hlbokou orbou s následným urovnaním pozemku. |
| Objekt 02 | Výpestky a výsadba: 5 ha jabloní a 5 ha hrušiek v predpokladanom termíne jeseň 2023. |
| Objekt 03 | Výstavba opornej konštrukcie sa vykoná bezprostredne po výstavbe oplotenia, t.j. na jeseň 2023, resp. na jar 2024. Najprv sa pozemok rozmerá a vykolíkujú sa rady a umiestnenia jednotlivých kolov. Osádzanie oporných stĺpov je najvhodnejšie pomocou zatláčacieho zariadenia, pričom sme zvolili variantu s použitím kolov s predpätého betónu, na ktoré pomocou úchytiek uchytávame päť drôtov vo vzdialenosti 60 cm od seba. Krajné stĺpy sú zafixované do zeme pomocou kotviacich hakov (anky) a upínacích lán. Jednotlivé drôty sú na drôtenke našponované pomocou špeciálnych šponovacích zariadení. Stromky sa prichytávajú o drôt viacerými spôsobmi. |
| Objekt 04 | Výpestky a výsadba 5 ha marhúľ a 5 ha sliviek v predpokladanom termíne jeseň 2024. Po výsadbe sa k stromom inštaluje oporný bambus, ktorý v prvých rokoch bude slúžiť ako opora stromu. |

V rámci navrhovanej technológie sa vykoná nasledovný časový pracovný postup výstavby ovocného sadu (tab.č.1 ).

Tab.č.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Pracovný postup** | Predpokladaný | |  |
| termín realizácie | |  | |
| 1. | Špeciálna hlboká orba | 2023 leto |
| 2. | Smykovanie | 2023 leto |
| 3. | Bránenie | 2023 leto |
| 4. | Valcovanie | 2023 leto |
| 5. | Smykovanie – vyrovnanie pozemku | 2023 leto |
| 6. | Bránenie | 2023 leto |
| 7. | Výsadba jabloní a hrušiek | 2023 jeseň |
| 8. | Výstavba opornej konštrukcie | 2023 jeseň |
| 9. | Výsadba marhúľ a sliviek s oporou | 2024 jeseň |

- 3 -

# A/5. Vecné a časové väzby stavby súvisiace s okolitými stavebnými objektami a projektovanými investíciami

Výstavba intenzívneho ovocného sadu je umiestnená v katastri obce Malá Tŕňa.

Záujmová lokalita o výmere 22,00 ha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti štátnej cesty spájajúcej obec Malá Tŕňa s hlavnou cestou smer Slovenské Nové Mesto. Pre účely výstavby ovocného sadu bola vybraná lokalita, ktorá svojím charakterom spĺňa podmienky pre pestovanie ovocia. Zdroj závlahovej vody bude riešený formou vrtu.

Z hľadiska vecných a časových väzieb sa postupne bude postupne realizovať projekt v chronologickej nadväznosti tak, ako je uvedený v predchádzajúcej časti v zmysle navrhnutých časových objektov. Spôsob predvýsadbovej prípravy pôdy bude realizovaný v súlade s požiadavkami vysádzaného ovocného druhu.

Ovocný sad bude vysadený na pozemku, ktoré má firma v dlhodobom nájme.

Po zrealizovaní predvýsadbovej prípravy pôdy bude postupne v časovom slede vybudovaný sad s konštrukciou, príp. individuálnou oporou. Následne príde na rad vybudovanie kvapkovej závlahy, ktorá ale nie je predmetom tohto projektu.

# A/6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Výsadba ovocného sadu marhúľ, sliviek, hrušiek a jabloní sa uskutoční na základe požiadavky investora na pozemkoch, ktoré má firma MITALI, s.r.o. v dlhodobom nájme. MITALI, s.r.o. bude jediným užívateľom a prevádzkovateľom stavby.

# A/7. Termíny zahájenia a dokončenia stavby

Investor, firma Mitali, s.r.o., predpokladá zahájiť stavbu v letných mesiacoch roku 2023. Dôležitým úkonom je dôkladná predvýsadbová príprava pôdy. Za termín ukončenia stavby sa považuje jar 2025.

Intenzívny ovocný sad bude vysadený v pestovateľskom systéme štíhleho vretena. Budú použité bezvírusový certifikovaný výsadbový materiál na slabšie rastúcich podpníkoch.

# B/1. Charakteristika záujmového územia

# B/1.1. Umiestnenie stavby a lokalizácia staveniska

Záujmové územie sa rozprestiera v katastrálnom území obce Malá Tŕňa, v bezprostrednej blízkosti obce. Pozemok má výhodnú polohu, lebo sa nachádza vedľa štátnej cesty. Pozemok je dobre prístupný, čo zaručuje prístup do sadu vo všetkých obdobiach roka. Na danej parcele sa bude realizovať výsadba v spone marhúľ a sliviek v spone 4 x 2 m, jabloní a hrušiek v spone 3,5 x 0,9m o celkovej výmere 22,00 ha.

-4-

# B/1.2. Starostlivosť o životné prostredie

Projektované riešenie, t.j. navrhovaná výsadba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Naopak tu vznikne komplex zelene, ktorý bude priaznivo pôsobiť na okolitú prírodu.

V dobe prevádzky budú postreky vykonávané v zmysle „ Metodiky ochrany rastlín“, ktorú vydalo MP SR a ktorá je ako norma záväzná pre vykonávateľov postrekov. V tejto metodike sú určené normy, podmienky a ďalšie údaje, za akých možno ochranu rastlín – postreky vykonávať. Príprava postrekov, ako aj očista strojov bude vykonávaná podľa metodiky za prísnej kontroly vedenia firmy. Zároveň sa bude u predmetných sadoch uplatňovať pestovanie v systéme integrovanej produkcie, s čím má firmy dlhoročné skúsenosti.

# B/1.3. Všeobecné údaje

Pozemok je vhodný na vysadenie ovocného sadu marhúľ a broskýň, pretože sa nenachádza v mrazovej kotline.

Lokalita sa nachádza v nadmorskej výške cca.120 m.n.m. Orientácia radov bude optimálneho smeru sever-juh, čím bude zaistené optimálne osvetlenie všetkých stromov a výborné vyfarbenie plodov v čase dozrievania. Navŕtaním studne bude zabezpečený prísun vody cez kvapkovú závlahu priamo ku koreňom stromov.

# B/1.4. Zhodnotenie územia

Na základe dlhodobých sledovaní a skúsenosti môžme predpokladať, že pôdne a klimatické podmienky plne vyhovujú zámeru investora vybudovať intenzívny sad. Investor má záujem dopestovať vysokú kvalitu ovocia pre veľkoodberateľov ako aj pre lokálnych maloodberateľov. Nebezpečie tzv. suchých rokov bude eliminované výstavbou kvalitnej doplnkovej závlahy, s využitím efektívnych kvapkových zavlažovačov, čím bude vyrovnaný deficit vody v pôde.

# B/2. Objekt 01: Predvýsadbová príprava pôdy

# B/2.1. Navrhované technologické riešenie

Od kvality prípravy pôdy závisí rast ovocných stromov v prvých rokoch po výsadbe ako aj skorý nástup rodivosti, dobrý zdravotný stav a vysoké úrody v období plnej rodivosti.

Cieľom prípravy pôdy, pokiaľ si to jej stav, štruktúra a pôdna únava vyžaduje, je doplniť obsah organickej hmoty a minerálnych živín v celom aktívnom pôdnom profile, prevzdušniť a celkove zlepšiť štruktúru pôdy. Dobrou prípravou pôdy sa zbavíme viacročných burín a tým uľahčíme jej obrábanie. Dôležité je, aby príprava pôdy začala v dostatočnom časovom predstihu pred samotnou výsadbou. Konkrétny postup musí vychádzať najmä z náročnosti ovocného druhu. Do úvahy treba brať aj množstvo zrážok a priemerných teplôt.

V súčasnosti, keď pestujeme rôzne ovocné druhy takmer výhradne na stredne vzrastných a slaborastúcich podpníkoch, ustupujeme od rigolačnej orby, pretože neprináša požadovaný efekt a často neprispieva k zlepšeniu rastu stromov po výsadbe. Pozemok orieme tak, aby sme hĺbku orby prispôsobili fyzikálnym pomerom pôdy.

-5-

Na pôdach stredne ťažkých až ťažkých s dostatočnou hĺbkou ornice orieme asi do 30 – 35 cm. Zásadou stanovenia hĺbky orby je nevyorať nekvalitnú spodinu do sféry koreňového systému, čo je dosiahnuté používaním predplúžka. Podrývák nám navyše zabezpečí lepšie prevzdušnenie podložia. V prípade nedostatočného obsahu fosforu v pôde sa týmto prvkom hnojí v zúrodňovacom profile predzásobne na obdobie celej životnosti výsadby, za predpokladu dodržania upozornení vyplývajúcich z metodiky „ Komplexnej výživy rastlín 1990.“ .

Samotné hnojenie CaO, superfosfátom ako aj ostatnými živinami, maštalnýmhnojom a pod. bude prevedené po odbere pôdnych vzoriek s prihliadnutím k potrebám toho ktorého ovocného druhu.

# B/3. Objekt 02: Výsadba intenzívneho sadu jabloní a hrušiek

# B/3.1. Všeobecné údaje

Výsadba bude realizovaná na jeseň 2023, na princípe intenzívnej výsadby s celkovým počtom 3170 ks stromov na 1 hektár. Výsadba bude pestovaná v tvare štíhleho vretena na slaborastúcich podpníkoch, u jabloní podpník M9, u hrušiek bude použitá podnož dula. Predpokladá sa klasické využívanie ručného zberu. Sortiment kultivarov je navrhnutý v intenciách ekonomicky výhodného a komerčného využitia, dobrého skladovania a transportu. Všetok použitý výsadbový materiál je bezvírusový a certifikovaný od renomovanej firmy. Výpestky budú 2 ročné so zapestovanou korunkou s minimálnym počtom výhonov 3+ a s minimálnou výškou 1,80 m. Pri použití takéhoto materiálu sa skracuje doba do dosiahnutia plnej rodivosti a tým sa optimalizuje ekonomická návratnosť investície.

# B/3.2. Tabuľka výmer a odrodová skladba

Celková výmera sadu jabloní a hrušiek je 11,00 ha, z čoho produkčná plocha tvorí 10,00 ha a ostatné plochy tvoria 1,00 ha (obratliská a cesty). Rady ovocných drevín sú vedené v  optimálnom smere sever – juh. Pri tejto orientácii bude zabezpečené rovnomerné osvetlenie jednotlivých stromčekov po celý deň.

***Výmery a odrodová skladba***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh | Odroda | Produkčná  výmera (ha) | Počet kusov | Spon (m) | Podpník |
| Jabloň | Gala | 1,0000 | 3170 | 3,5 x 0,9 | M9 |
| Jabloň | Golden Delicious | 1,0000 | 3170 | 3,5 x 0,9 | M9 |
| Jabloň | Topaz | 2,0000 | 6340 | 3,5 x 0,9 | M9 |
| Jabloň | Rubín | 1,0000 | 3170 | 3,5 x 0,9 | M9 |
| Hruška | Williamsova | 2,0000 | 6340 | 3,5 x 0,9 | dula |
| Hruška | Lucasova | 3,0000 | 9510 | 3,5 x 0,9 | dula |
| Spolu | 10,0000 ha | | 31700 kusov stromčekov | | |

-6-

Rekapitulácia nutného počtu výpestkov

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ovocný druh*** | Počet kusov |
| ***jablone*** | **15850** |
| ***hrušky*** | **15850** |

# B/4. Objekt 03: Výstavba opornej konštrukcie

# B/4.1. Technické a funkčné riešenie

Vybudovanie opornej zabezpečuje počas celej životnosti sadu stabilitu a optimálne rastové podmienky pre všetky vysadené rastliny. Na výstavbu budú použité stĺpy z predpätého betónu s dĺžkou 4,50 m, z toho 0,8 m v zemi, s rôznymi prierezmi, podľa umiestnenia a záťaže. Vzdialenosť stĺpov v rade bude 8 m. Koncové a postranné stĺpy budú stabilizované pomocou pôdnej betónovej kotvy tzv. anky uloženej v hĺbke 60 cm a napínacieho lana. Na fixovanie stromov bude použitý drôt s priemerom φ2,2 mm v piatich radách vo výškach od zeme 60 cm, 120 cm, 180 cm, 240 cm a 300 cm. Každý strom bude pripevnený k vodiacim drôtom úchytkou. Na konštrukcii bude umiestnená pritiľadovcová technológia so sieťou.

# B/4.2. Spotreba materiálu

###### Oporná konštrukcia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Betónový stĺp z predpätého betónu | 284 | ks |
|  | 9x9,5cm (18drôtov) výška 4,70m |  |  |
| 2 | Betónový stĺp z predpätého betónu | 3266 | ks |
|  | 7x7cm (12drôtov) výška 4,50 m |  |  |
| 3 | Protizabárací komponent – komplet | 284 | ks |
| 4 | šponovací drôt 4,00mm | 3750 | kg |
| 5 | Pôdna kotva sadová 300/8,V-25,I-1550mm | 284 | ks |
| 6 | Oceľové lano 8mm 7x7 – pozinkované | 4600 | bm |
| 7 | Oceľové lano 5mm 1x19 – pozinkované | 17000 | bm |
| 8 | Ľanová svorka 8mm – pozinkovaná | 1704 | ks |
| 9 | Drôt pozinkovaný fixovací 2,2 mm | 3500 | kg |
| 10 | Drôt pozinkovaný 3,8mm | 1850 | kg |
| 11 | Easyfix – úchyt stromu (2 x na strom) | 63400 | ks |
| 12 | Šponovacie Griple | 710 | ks |
| 13 | sieť protiľadovcová biela | 141000 | m2 |
| 14 | Plakety na sieť | 22000 | ks |
| 15 | Úchyt na balenie siete | 7200 | ks |
| 16 | Oceľové lano 6mm 7x7 | 1800 | m2 |
| 17 | spojovací a fixačný materiál | 1 | ks |
| 18 | Plakety na sieť | 22000 | ks |
| 19 | Čiapka na stĺp 8x7 | 3266 | ks |
| 20 | Čiapka na stĺp 9x9,5 | 284 | ks |
| 21 | montáž protiľadovcovej technológie komplet | 10 | ha |

# B/5. Objekt 04: Výsadba intenzívneho sadu marhúľ a sliviek

# B/5.1. Všeobecné údaje

Výsadba bude realizovaná na jeseň 2023, na princípe intenzívnej výsadby s celkovým počtom 1250 ks stromov na 1 hektár. Výsadba bude pestovaná v tvare štíhleho vretena na slaborastúcich podpníkoch wavit, resp. St.Julien. Predpokladá sa klasické využívanie ručného zberu. Sortiment kultivarov je navrhnutý v intenciách ekonomicky výhodného a komerčného využitia, dobrého skladovania a transportu. Všetok použitý výsadbový materiál je bezvírusový a certifikovaný od renomovanej firmy. Výpestky budú 1 ročné so zapestovanou korunkou s minimálnym počtom výhonov 5+ a s minimálnou výškou 1,80 m. Pri použití takéhoto materiálu sa skracuje doba do dosiahnutia plnej rodivosti a tým sa optimalizuje ekonomická návratnosť investície.

# B/5.2. Tabuľka výmer a odrodová skladba

Celková výmera sadu marhúľ a sliviek je 11,00 ha, z čoho produkčná plocha tvorí 10,00 ha a ostatné plochy tvoria 1,00 ha (obratliská a cesty). Rady ovocných drevín sú vedené v  optimálnom smere sever – juh. Pri tejto orientácii bude zabezpečené rovnomerné osvetlenie jednotlivých stromčekov po celý deň.

***Výmery a odrodová skladba***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh | Odroda | Produkčná  výmera (ha) | Počet kusov | Spon (m) | Podpník |
| Marhuľa | Spring Blush | 1,0000 | 1250 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Marhuľa | Bhart | 2,0000 | 2500 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Marhuľa | Goldrich | 2,0000 | 2500 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Slivka | Čač.lepotica | 2,0000 | 2500 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Slivka | Stanley | 2,0000 | 2500 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Slivka | Toptaste | 1,0000 | 1250 | 4,0 x 2,0 | wavit |
| Spolu | 10,0000 ha | | 12500 kusov stromčekov | | |

Rekapitulácia nutného počtu výpestkov

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ovocný druh*** | Počet kusov |
| ***marhule*** | **6250** |
| ***slivky*** | **6250** |

Ku každému ovocnému výpestku bude umiestnený bambus o výške 1,80m, t.j. v celkovom počte 12500ks a výpestok bude k bambusovej tyči upevnený pomocou gumenej úchytky.

- 8 –

# C/. Nákladová časť – výkaz výmer

Nákladová časť nie je súčasťou tohto projektu. Investor si dá vypracovať cenovú ponuku samostatne od firiem, ktoré túto činnosť vykonávajú.

Nákladová časť obsahuje iba výkaz výmer potrebný pre vypracovanie cenovej ponuky.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p.č. | Popis položky | množstvo | jednotka | jednotková cena v EUR bez DPH | celkom v EUR bez DPH |
| Objekt 1 |  |  |  |  |  |
| 1 | Špeciálna hlboká orba | 22 | ha |  |  |
| 2 | Smykovanie | 22 | ha |  |  |
| 3 | Bránenie | 22 | ha |  |  |
| 4 | Valcovanie | 22 | ha |  |  |
| 5 | Smykovanie - vyrovnanie pozemku | 22 | ha |  |  |
| 6 | Bránenie | 22 | ha |  |  |
| Objekt 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | Výpestok - jabloň | 15850 | ks |  |  |
| 8 | Výpestok - hruška | 15850 | ks |  |  |
| 9 | Výsadba stromov | 31700 | ks |  |  |
| Objekt 3 |  |  |  |  |  |
| 10 | Betónový stĺp z predpätého betónu | 284 | ks |  |  |
|  | 9x9,5cm (18drôtov) výška 4,70m |  |  |  |  |
| 11 | Betónový stĺp z predpätého betónu | 3266 | ks |  |  |
|  | 7x7cm (12drôtov) výška 4,50 m |  |  |  |  |
| 12 | Protizabárací komponent – komplet | 284 | ks |  |  |
| 13 | šponovací drôt 4,00mm | 3750 | kg |  |  |
| 14 | Pôdna kotva sadová 300/8,V-25,I-1550mm | 284 | ks |  |  |
| 15 | Oceľové lano 8mm 7x7 – pozinkované | 4600 | bm |  |  |
| 16 | Oceľové lano 5mm 1x19 – pozinkované | 17000 | bm |  |  |
| 17 | Ľanová svorka 8mm – pozinkovaná | 1704 | ks |  |  |
| 18 | Drôt pozinkovaný fixovací 2,2 mm | 3500 | kg |  |  |
| 19 | Drôt pozinkovaný 3,8mm | 1850 | kg |  |  |
| 20 | Easyfix – úchyt stromu (2 x na strom) | 63400 | ks |  |  |
| 21 | Šponovacie Griple | 710 | ks |  |  |
| 22 | sieť protiľadovcová biela | 141000 | m2 |  |  |
| 23 | Plakety na sieť | 22000 | ks |  |  |
| 24 | Úchyt na balenie siete | 7200 | ks |  |  |
| 25 | Oceľové lano 6mm 7x7 | 1800 | m2 |  |  |
| 26 | spojovací a fixačný materiál | 1 | ks |  |  |
| 27 | Plakety na sieť | 22000 | ks |  |  |
| 28 | Čiapka na stĺp 8x7 | 3266 | ks |  |  |
| 29 | Čiapka na stĺp 9x9,5 | 284 | ks |  |  |
| 30 | montáž protiľadovcovej technológie komplet | 10 | ha |  |  |
| Objekt 4 |  |  |  |  |  |
| 31 | Výpestok – marhuľa | 6250 | ks |  |  |
| 32 | Výpestok - slivka | 6250 | ks |  |  |
| 33 | Výsadba stromov | 12500 | ks |  |  |
| 34 | Oporná tyč – bambus 180cm s inštaláciou | 12500 | ks |  |  |
| 35 | Gumená úchytka | 12500 | ks |  |  |
|  | **CELKOM V EUR BEZ DPH** |  |  |  | 0 |

*Ostratice, 15.05.2022 Ing.Prochászka František*

*konateľ firmy*

*BIOPLANT, s.r.o.*