

Zámer navrhovanej činnosti

FÓLIOVNÍK

VITA-ZEL & company, spol. s r.o.

Marcelová k.ú. Krátke Kesy



vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

jún 2017

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1.	Názov	5
I.2.	Identifikačné číslo	5
I.3.	Sídlo	5
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1.	Názov	6
II.2.	Účel	6
II. 3.	Užívateľ	6
II.4.	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
II.10.	Celkové náklady (orientačné)	16
II.11.	Dotknutá obec	16
II.12.	Dotknutý samosprávny kraj	16
II.13.	Dotknuté orgány	16

II.14. Povoľujúci orgán	16
II.15. Rezortný orgán	16
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	18
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	25
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	26
IV.1. Požiadavky na vstupy	26
IV.2. Údaje o výstupoch	28
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	30
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	31
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	31
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	31
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	31
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	32
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej	

činnosti na životné prostredie	32
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	32
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	32
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	32
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	33
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	33
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	33
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	33
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	33
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	33
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	33
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	33
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	34
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	34
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	35
IX.1. Spracovateľ zámeru	35
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	35

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

VITA-ZEL & company, spol. s r.o.

I.2. Identifikačné číslo

36 545 694

I.3. Sídlo

Nová 1473
946 32 Marcelová

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta
Lesná ul . 56
945 01 Komárno
Tel.: 035/ 77 32 690

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta
Lesná ul . 56
945 01 Komárno
Tel.: 035/ 77 32 690

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

FÓLIOVNÍK

II.2. Účel

Výstavba fóliovníka Model RICHEL 12,8m MULTISPAN. Je najnovším modelom v ponuke Richel, osvedčený a robustný model, navrhnutý pre klimatické podmienky s priemerným množstvom zrážok. Tento model je navrhnutý na základe EN 13031-1, ktorá bola schválená na priame používanie ako ČSN– Skleníky, príloha I Fóliovníky - Rozmery a konštrukcia. V súčasnosti je tento cca 4 roky starý model považovaný za úplnú svetovú špičku, ktorý spĺňa aj tie najnáročnejšie parametre na fóliovník. Oproti ostatným konkurečným, ale aj vlastným modelom konštrukcia tieni až o 40% menej, objem vzduchu ako aj efekt vetrania je unikátny vďaka gotickému tvaru strechy a oknám ktoré sa otvárajú „dohora“ podobne ako na skleníkoch. Vytvára podmienky na pestovanie rajčín a uhoriek.

II.3. Užívateľ

VITA-ZEL & company, spol. s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

V rámci navrhovanej stavby je navrhnutý fóliovník, ktorého zastavaná plocha je spolu 28 416 m².

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s Prílohou číslo 8 zákona, kapitola 9 – Infraštruktúra, položka 16) – Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy, časť B – zisťovacie konanie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec: Marcelová

Kataster: Krátke Kesy, mimo zastavaného územia obce

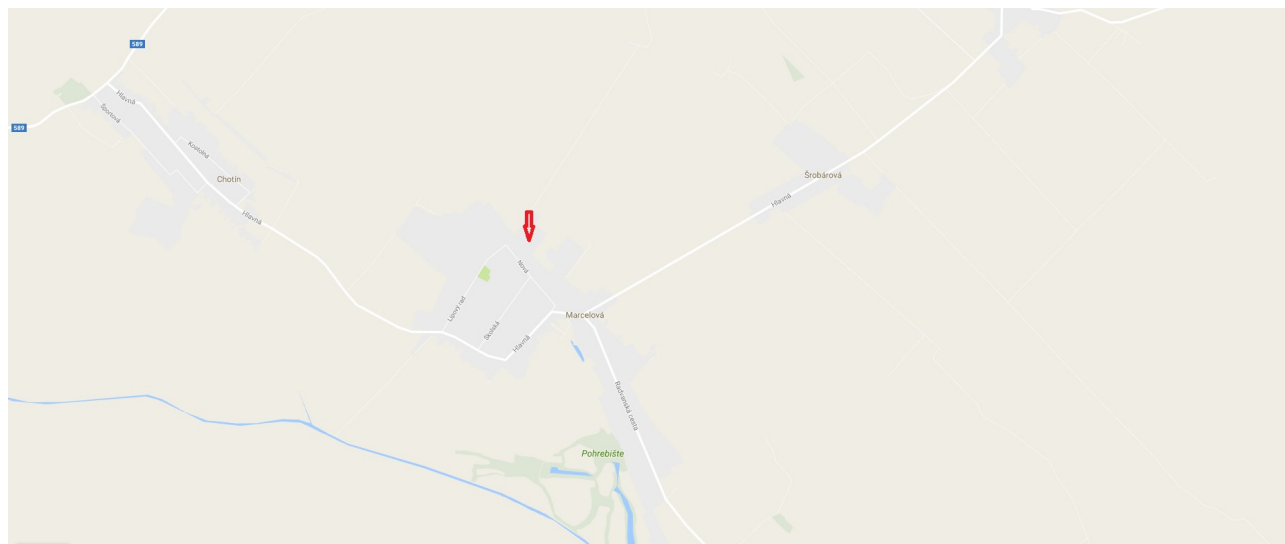
Parc. číslo pozemku :

692/24 – orná pôda, 692/25 - zastavané plochy a plochy, 692/26 - zastavané plochy a nádvorcia, 692/27 - zastavané plochy a nádvorcia, 692/28 - zastavané plochy a nádvorcia, 692/29 - zastavané plochy a nádvorcia, 692/30 - zastavané plochy a nádvorcia, 692/31 - zastavané plochy a nádvorcia,

692/32 - zastavané plochy a nádvoría, 692/33 - zastavané plochy a nádvoría, 692/34 - zastavané plochy a nádvoría

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Pozemok sa nachádza v k. ú Krátke Kesy. Má rovinatý charakter, toho času využívaný na pestovanie zeleniny. Areál bude prístupný z jestvujúcej miestnej komunikácie, ktorá má asfaltový povrch. Na pozemku v mieste plánovanej stavby sa nachádzajú skleníky so zastaralou konštrukciou a technológiou. Skleníky sa zdemontujú pred výstavbou.



II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie a skončenie prác: 06/2017 – 12/2017

Uvedenie do prevádzky: neurčené

Ukončenie činnosti: neurčené

II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Fóliovník je navrhnutý na zaťaženie snehom (ČSN EN 13031-1) v zóne 3 (permanentné zaťaženie 82daN/m² a zaťaženie vetrom v zóne 4 (kategória terénu II, 96km/h), max. nadm. výška 400m n.m. Ako jeden z mála fóliovníkov na trhu je taká robustná, že do nej môžete inštalovať aj závesný pestovateľský žľabový systém – s max. zaťažením až 37kg/m² = žľab+rastliny).

Model a Rozmery

Označenie modelu 12.80m, XR300 OV90 model 2x2m vent

Produkčná plocha (pestovanie zeleniny)

Šírka 102,4 m (8 lodí po 12,80 m)

Dĺžka 123 m

Celková plocha 12 595,2 m²

Plocha na pestovanie priesad na náplavových stoloch + technologická plocha

Šírka 25,6 m (2 lode po 12,80 m)

Dĺžka 123 m

Celková plocha 3148,8 m²

Z toho technologická plocha - závlahovňa

Šírka 6 m

Dĺžka 35 m

Celková plocha 210 m²

Model Richel Multispan 12,80m môže mať rôznu výšku stĺpu, v ponuke je uvedená **výška stĺpu** (zem-žľab) **5,50 metra, celková výška je 9,3 m**. Robustná konštrukcia má oblúky aj stĺpy 80x80mm umiestnené 3m od seba. Vetrание je zabezpečené pomocou stropného vetrania – 2 m široké vetracie okno sa otvára po celej dĺžke z dvoch strán každej lode, so samostatným ovládaním každej strany na základe signálu z centrálnej ovládacej jednotky. Okná sa otvárajú nad úroveň hrebeňa, vďaka čomu je výška otvoru pri celkovom otvorení okna až 1,8 m, čo zabezpečí veľmi efektívne a presne regulovateľné vetranie a vynikajúci komínový efekt.

Konštrukcia – oceľové prvky rámu

Rám je vyrobený z oceľových prvkov, ktoré sú galvanizované metódou Sendzimir Z275 resp. Z450 – v súčasnosti najsilnejším zinkovaním na trhu fóliovníkov.

Stĺpy sú umiestnené pod žľabmi (slúžia ako nosné stĺpy na uchytenie žľabu ako aj na uchytenie oblúkov). Rozmer stĺpov je 80x80 mm, hr. steny profilu 3 mm (obvodové stĺpy) resp. 2 mm (vnútorné stĺpy). Vložky, ktoré budú osadené do betónových pätiiek majú rozmer na vonkajších stĺpoch 70x70x1600 mm, hr. steny 2mm, resp. na vnútorných stĺpoch 70x70x1200 mm hr. steny 1,5 mm. V smere dĺžky fóliovníka sú stĺpy umiestnené 3m od seba, Hrúbka steny stĺpového profilu zabezpečuje extrémnu tuhosť konštrukcie. Výstuže medzi druhým a tretím stĺpom zabezpečujú stabilitu aj pri extrémnych klimatických podmienkach. Oblúky sú vyrobené z oceľových rúr Ø

90mm oválneho tvaru. Pod hlavným oblúkom je namontovaný pomocný konštrukčný rám, Ø32 a Ø45mm. Odstup medzi dvoma oblúkmi je 3 m. V štíte je osadený profil 60x35 mm.

Žľabové profily majú rozvinutú šírku 555 mm, hrúbka steny plechu je 1,5 mm. Do tvarovaného kraja sa skrutkujú spojovacie prvky, pomocou ktorých sa inštalujú oblúky. Galvanizácia profilov je mimoriadne silná, Z450.

Na čelách horizontálne sú naskrutkované dve lišty 50x30 mm, ktoré slúžia ako podpora na nafukovanú fóliu. Vertikálne sú umiestnené dva stĺpy 80x80 mm (od zeme až po vrch čela v 1/3 a 2/3 šírky lode).

Všetky profily obdĺžnikového alebo štvorcového prierezu majú okrem zinkovania aj unikátny lakovaný povrch. Tento lakovaný povrch chráni kov proti bielej hrdzi. Vďaka tomuto lakovanému povrchu dosahuje odolnosť voči korózii úroveň niekoľkonásobne vyššiu ako pre zinkovanie Z450 a vyššie.

Stĺpy na čelových stenách majú rozmer 140x80x3 mm, ktoré sú spojené profilmi 50x3 0mm. Výstuže na čelách zabezpečujú fóliovníku extrémnu tuhosť aj pri silných vetroch.

Bočné steny (stĺpy každé 3 m) sú vyrobené z profilu 80x80 mm. Horizontálne sú naskrutkované C-profil 35x35 mm, ktoré slúžia ako podpora na nafukovanú fóliu.

Spodný soklový profil je vyrobený zo sendvičového panelu, alebo sa vybuduje betónový sokel (podľa rozhodnutia klienta). Rozmer 35x30 cm

Do fóliovníka sú kalkulované 3 dvojkrídlové brány. Rozmery brán: 320x250 cm. Výplň = 8 mm komôrkový polykarbonát.

Základové bloky

Fóliovník je osadený v betónových zaťažovacích blokoch, ktoré sú osadené v zemi, ich presný rozmer je daný výrobcom (podľa konštrukcie a zaťaženia) a statickým prepočtom pre konkrétne miesto uloženia (na základe geologického posudku). Súčasná ponuka počíta s päťkami na vonkajších stĺpoch s objemom 0,33 m³ betónu a na vnútorných stĺpoch 0,28 m³. Presná nivelizácia, presne vycentrovane a nastavené hladiny betónu zabezpečia ideálny spád, čo je veľmi dôležité pre bezproblémovú prevádzku aj pri extrémnych klimatických zmenách, ako je intenzívne sneženie a následná hrubá snehová pokrývka, odmráz a následné silné mrazy, intenzívny dážď, atď.

Fólia a fixácia fólie, polykarbonát – nový fóliovník

Ponúkaný fóliovník je vybavený systémom na nafukovanie fóliového „vankúša“ pomocou turbín. Vzduch z interiéru sa vháňa medzi dve vrstvy fólie, kde táto vzduchová medzera má funkciu izolácie proti chladu, ale aj proti teplu (v lete). Použité dve vrstvy fólie majú navyše efekt rozptylu svetla, čo zabráni „spáleniu“ rastliny spôsobené silnými slnečnými lúčmi. Nafukovanie fólie je použité aj na bočných stranách, ako aj na čele fóliovníka.

Fixácia fólie je riešená pomocou RICHEL klipových pásov na prvom a poslednom oblúku. Na strope sa fólia uchyťava taktiež pomocou Richel Clipov. Pri otváraní vetrania je fóliový pás prerušený (opäť sú použité Richel Clipy).

Vzduch z turbín je vháňaný medzi dve vrstvy pomocou rúr, jednotlivé bloky, ktoré sú prerušené klipmi Richel (napr. vetranie, bočné steny, čelo) sú prepojené ohybnou hadicou.

Dvojitou nafukovanou fóliou dosiahnete energetickú úsporu až 25-30%. Vďaka nafúknutiu fólie zabezpečíte dlhšiu životnosť fólie, jej vyššiu priepustnosť svetla po rokoch používania (menej sa krčí).

Ponúkame špeciálnu koextrudovanú trojvrstvovú fóliu COEX-EVA s dlhou životnosťou. Pre podmienky Strednej Európy je táto fólia garantovaná na 48 mesiacov (životnosť 8+ rokov). Hrúbka fólie je 180 mikrónov, je priehľadná s vysokou difúziou svetla. Vnútoraná vrstva má protikondenzačný povlak. Táto fólia je použitá aj na streche. Na čele a bočnej stene je 200 mikrónová fólia bez protikondenzačného činidla.

Výmena fólie na jestvujúcom fóliovníkovom monobloku 89,6 x 129 m

Ponúkame špeciálnu koextrudovanú trojvrstvovú fóliu COEX-EVA s dlhou životnosťou. Pre podmienky Strednej Európy je táto fólia garantovaná na 48 mesiacov (životnosť 8+ rokov). Hrúbka fólie je 180 mikrónov, je priehľadná s vysokou difúziou svetla. Vnútoraná vrstva má protikondenzačný povlak. Táto fólia je použitá aj na streche. Na čele a bočnej stene je 200 mikrónová fólia bez protikondenzačného činidla.

Vetranie – vetracie okná

Ponúkané stropné vetranie je navrhnuté na obe strany strechy, vetranie je ovládané pomocou Ridder elektromotorov, ktorých ovládanie je riadené centrálnou ovládaciu jednotku.

Šírka jedného okna je 2 m. Okná sa otvárajú na jednej strane strechy naraz v jednom bloku. Jedno okno je ovládané jedným motorom, každých 3,0 m je okno stabilizované pomocou ozubenej lišty, v ktorej sa pohybuje ozubené koleso, napojené na tyč po celej dĺžke fóliovníka. Veľkosť otvoru pri plnom otvorení okna je 180 cm.

Tento typ vetracích okien sa použije pri výstavbe nového fóliovníka. V rámci modernizácie sa dvojstranné vetranie inštaluje aj na jestvujúcom fóliovníkovom bloku 89,6 x 129m, čím sa zabezpečí efektívnejšie a presnejšie vetranie a nižšie teploty vo fóliovníku počas horúcich letných dní.

Na fóliovníku je unikátny systém tesnenia medzi hranou okna a hlavnou konštrukciou. Na toto tesnenie sa používa gumený profil uchytený v spodnom profile okna.

Nadstavba (strieška) na štíte

Vďaka strieške sa uhol štítu sa zvýši, čo zabezpečí odtekanie kondenzovanej vody bez odkvapkávania = 27°, a to aj pri 15 cm otvorenom okne = 22° (počas dehumidifikácie). Výška nadstavby je 40 cm v štíte.

Odvádzanie kondenzátu z vnútornej strany opláštenia

Priemerný uhol strechy tohto Richel fóliovníka je 27°, čo je jedna z „najstrmších“ striech na veľkoobjemových fóliovníkoch na trhu, ktorý bol vyvinutý firmou Richel už v roku 1997.

Zber a odvádzanie kondenzovanej vody zo spodnej hrany vetracieho okna

Použitím špeciálne tvarovaného profilu kondenzát z okien neodkvapkáva, ale sa zbiera do vnútra profilu a následne sa odvádza do exteriéru fóliovníka (viď obrázok).

Zber a odvádzanie kondenzovanej vody z vnútornej strany opláštenia

Po krajoch hlavného žľabu sa inštalujú hliníkové V- žľaby, do ktorých sa zbiera kondenzovaná voda z vnútornej strany opláštenia.

Okrem týchto profilov dodávame na zber kondenzovanej vody spodný hliníkový žľab, ktorý sa inštaluje pod hlavný oceľový žľab.

Horizontálna clona

Do nového fóliovníka 128 x 123 m a do jestvujúceho fóliovníka 89,6x129 m je navrhnutá horizontálna energetická clona. Clona sa inštaluje do oboch pestovateľských blokov

Systém roztvárania: kábel

Pohon horizontálny, sekcia 3 m

Energ. tkanina Phormitex Super

Šírka tkaniny 3,3 m

Tieniaci faktor 15% (priepustnosť 85%)

Energetický faktor 45%

Vo fóliovníku je inštalovaných niekoľko sekcií energetickej clony, rozdelená do 3 jednu zónu ovládania v každom bloku. Počet zón clony 3 (nový fóliovník pest. časť, nový fóliovník plocha pre pestovanie priesad, jestvujúci fóliovník)

Motor ovládania: Ridder RW600-3, 5ks

Vyvážovacie laná a drôty

Vyvážovacie drôty sú inštalované v 12 radoch po šírke fóliovníka vo výške 4 m od úrovne zeme (v prípade inej výšky sa cena môže mierne meniť). Drôty sú inštalované na pevný hák, zavesený na horizontálnom profile oblúka fóliovníka.

Zaťaženie strechy rastlinami : 37kg/m² (rastlina+plod+substrát s vodou+žľab)

Na podporu horizontálnej rúry sa medzi oblúk a horizontálnu rúru inštaluje lano.

Vyvážovacie lano je zavesené na horizontálnej rúre použitím hákov (dĺžka 150cm, 12x pod každým oblúkom).

Pestovateľské žľaby so zberom drenážnej vody

Počet žľabov v jednej lodi = 6 (pre pestovanie „V“)

Dĺžka žľabov = 98ks x 60 m v novom fóliovníku

Dĺžka žľabov = 100ks x 62,5 m v jestvujúcom fóliovníku

Spolu 12130 bm

Model žľabu PL200

Materiál oceľ, 0,6 mm, obojstranne pozinkovaná (EN10142/10143) s povrchovou úpravou – 7mikrónová základná farba zvonka a 10mikrónov zvnútra. Vrchná časť pokrytá bielou polyuretánovou farbou - 40 mikrónov s hladkým povrchom.

Farba Lesklá biela (vrchná časť), matná biela (spodná časť)

Drenážne žľaby hĺbka 40 mm, šírka 30 mm

Šírka žľabu 200 mm

Výška žľabu 64 mm

Celkové povolené zaťaženie 15kg/bm žľabu

Povrchová úprava: Polyuretán 40mu/Základný náter 10mu/Zinkový povlak/Oceľ 0.6mm/Základný náter 7mu

Skladba:

Ukončovací profil (na najvyššie položený koniec žľabu = záslepka)

Ukončovací profil s výpustom do PVC drenážneho vedenia, vrátane 40mm ohybnej hadice (80cm dlhej)

Háky na zavesenie

Zosilňovacie drôty - Zosilňovacie drôty – na zosilnenie žľabu, inštalované každých 75c

Uchytenie závlahovej rúr

Závlahový systém

Hlavné rozvody závlahovej vody do skleníka pre jednotlivé sekcie

- HDPE PN10 rúra 90mm pre hlavné vedenia a transport resp. 63 mm pre laterálne vedenia – všetky rúry sú umiestnená v zemi.

- Samostatné vedenie na plochu s náplavovými stolmi má priemer 75 mm
- Spojky Irritec

Filtračná stanica

- Využije sa súčasná filtračná stanica

Zmiešavacia stanica

Využije sa súčasná zmiešavacia stanica.

Na zavlažovanie mladých rastlín sa použije jedno systémové čerpadlo, ktoré bude inštalované v technologickej časti nového skleníka – 32 m³ / 3 bar.

Závlahový systém je rozdelený na 2 závlahové sekcie v pestovateľských plochách resp. na 4 sekcie v sekcii pre pestovanie priesad.

Závlahová voda pre sadenice sa pripravuje do samostatnej nádrže (bod.X.7), odkiaľ je následne použitá pri zalievaní priesad.

Servisná voda

Rozvod servisnej vody bude napojený pomocou čerpadla 5 m³/h s tlakovou nádobou na nádrž so závlahovou vodou.

Počet ventilov: 4 x fóliovník + 1 x techn. plocha + 1 x plocha na pestovanie priesad

Poznámka: táto voda nie je pitná.

Kvapková závlaha

Kvapková závlaha je riešená pomocou bielych PE rúr a bielych mikrohadič s čiernym trňom. Kvapkové hadice budú inštalované pod každý žľab, t.j. v celkovom množstve cca 5880 bm.

- a.) trubky **20 mm PE**, s bielou vonkajšou stranou
- b.) dávkovače Netafim 3 l/h alebo Toro Ag 3 l/h
- c.) bielou hadičkou 70 cm s čiernym trňom so zalomeným krčkom

Zber drenážnej vody nový fóliovník

Zber drenážnej vody zo žľabov sa vykonáva do zberného potrubia, ktoré vyúsťuje do 2 prečerpávacích šácht mimo fóliovníka (šachta+kalové čerpadlo s plavákom). Zberné potrubie sa skladá z PVC rúr 50 až 110mm (hlavné vedenia) podľa plánu inštalácie.

Zber drenážnej vody jestvujúci fóliovník – 89.6 x 129m

Zber drenážnej vody zo žľabov sa vykonáva do zberného potrubia, ktoré vyúsťuje do 2 prečerpávacích šácht mimo fóliovníka (šachta+kalové čerpadlo s plavákom). Zberné potrubie sa skladá z PVC rúr 50 až 110 mm (hlavné vedenia) podľa plánu inštalácie.

Závlahové nádrže

2 x Nádrž 35 m³ na prípravu a zber drenážnej vody v časti na pestovanie priesad

Vnútorne betónové plochy**Betónové podlahy – spolu cca 905 m²**

Pest. Plocha A a B chodník 3,5 m po celej šírke fóliovníka

Techn. plocha 120 m²

Chodník na ploche pre pestovanie priesad 123 m x 2 m

Betón B25, drátkobetón s koronovým povrchom s hladkým zahladením, kalkulované vrátane makadamového lôžka.

XIII. Zber a odvádzanie dažďovej vody

Z fóliovníka sa zvádza dažďová voda z každého žľabu cez 2 vnútorné a 2 vonkajšie vertikálne PVC zvody 125 mm.

Súčasťou dodávky vzhľadom vzhľadom na absenciu presného rozmiestnenia a systému podzemného vedenia je napojenie týchto vertikálnych rúr do šácht spôsobom napojenia na najbližší kanál nachádzajúci sa pod fóliovníkmi. Predpokladá sa zber a odvádzanie dažďovej vody cez centrálnu potrubie PVC 125 až 250mm do jestvujúceho systému odvádzania dažďovej vody (kanálu), s celkovými nákladmi 8000 EUR vrátane zemných prác. V prípade rozdielu oproti tejto cene sa celková cena môže líšiť.

Elektroinštalácia

V cene sú zahrnuté prípojky pre všetky elektro zariadenia spomenuté v tejto ponuke, predovšetkým: Silnoprúd:

- motory ovládacích okien
- motory na pohon energetického štítu
- turbíny na nafukovanie fólie
- Ovládacej jednotky
- Obehových čerpadiel
- Ostatných elektrozariadení nacených v tejto ponuke
- Návrh systému, plán zhotovenia a revíziu elektro
- Zásuvková sieť 380V – 5 zásuviek

Slaboprúd: Zapojenie všetkých senzorov ovládacej jednotky, zapojenie mixážnych ventilov

V cene je zahrnutý bleskozvod - pomocou uchytienia o konštrukciu a tyčovinou zakopanou po obvode fóliovníka.

Osvetlenie komunikačných chodníkov a technologickej plochy je zahrnuté v cenovej ponuke v počte 24 ks (trubicové osvetľovacie telesá).

Príslušenstvo

Spodná krycia fólia Č/B

Čierno-biela spodná krycia fólia, hrúbka 50 mikrónov, vysoká UV stabilizácia, žiarivo biela, do celého pestovateľského bloku.

Servisný vozík – 1ks (opcia, samostatná cena)

Typ = BBR 055 HH CTC550 TD51

Rozšírená platforma 670 mm, dĺžka 2300 mm

Nosnosť – zdvih 100 kg

Minimálna výška 780 mm

Max. výška platformy 3000 mm (pri pohybe), 6500 mm v prípade ak sa vozík nepohybuje

Trakčné batérie 2x 115 Ah

Ošetrovací vozíky upravený pre priamy zber na platformu

Spolu 6ks

Typ BBR 020 HH CTC 550 TD51

Rozšírená platforma 720mm, dĺžka 1900mm

Pre šírku koľajníc 550mm

Minimálna výška 570mm

Max. výška platformy 3000mm (pri pohybe)

Trakčné batérie 2x 115Ah

Ventilátory

Do fóliovníka je navrhnutých 30 ks ventilátorov PRIVA Ecofan:

Ventilátory sú napojené na centrálnu ovládaciu jednotku Priva. Otáčky 0-1210/min. Prietok vzduchu: 4550 m³/h, 0,69A / 230V. Priemer: 462 mm / 582 mm. V cene je započítané Priva

ovládanie ventilátorov + zariadení na nastavenie rýchlosti. Rýchlosť vetrania sa v polohe prepínača „manuál“ nastaví pomocou potenciometra, na základe pokynu z centrálnej ovládacej jednotky sa výkon zvýši na maximum.

Náplavové stoly

Náplavové stoly sú jedným z najrozšírenejších systémov pre pestovanie mladých rastlín / sadeníc zeleniny, ovocia, zakorenených odrezkov a črepníkových rastlín. Vo svete ho poznajú ako „ebb&flow tables“, čo naznačuje, že systém pracuje spôsobom „odlivu a prílivu“. Znamená to, že rastliny sú zavlažované využívaním kapilárnej schopnosti a vztlínivosti substrátu, v ktorom sa rastliny pestujú.

Pre tento systém sa dajú použiť rôzne substráty, napr. rašelinové substráty so zvlhčovacím činidlom, minerálna vlna, perlit, atď. Najlepšie výsledky sú so špeciálne upraveným substrátom pre náplavové stoly, ktoré majú doporučenú kapilárnu vztlínivosť.

Systém naplávovania:

Cez špeciálny ventil sa dostáva voda do stola. Na ventile je inštalované sito, vďaka ktorému sa voda okysličuje. Po odstavení napúšťania (nastavená v centrálnom zavlažovacom počítači alebo manuálne) tlak v prívodnom potrubí poklesne a cez rovnaký ventil voda odteká zo stolov cez zberné potrubie do šachty a následne do zbernej nádrže.

Stôl sa skladá z piatich základných častí:

- hliníkový rám zváraný, dorazových profilov (4 ks/stôl)
- Výškové nastavovanie + nohy (konštrukcia na ktorých „leží“ stôl), vrátane rolovacích trubiek (2 ks/stôl), každých 150 cm (môže si investor zaobstarať alebo dať vyrobiť - podľa nami dodaných návrhov)
- rolovacia trubka (51 mm)
- Plastové dno stola - zlepené z dvoch koncových častí (jedno z nich má otvor na umiestnenie napúšťacieho ventilu) a stredných častí (podľa dĺžky stola)
- Plastový kôš s napúšťacím / vypúšťacím ventilom 1ks / stôl

Každý stôl je posúvateľný vďaka posuvným trúbkám, ktoré sú inštalované pod stolmi. Stoly sa dajú odhrnúť cca 40 cm v oboch smeroch (podľa vopred stanoveného dorazu). Na spodnej strane stola sú inštalované profily, ktoré zabezpečia, že sa stoly nemôžu prevrátiť na nohách, ani v prípade preťaženia iba jednej strany stola.

Vonkajšia loď bloku (pri vonkajšej stene)

Šírka stola: 1,81 m

Dĺžka stola: 10,6 m

Počet stolov 42 ks

Ľavá loď bloku (pri vnútornej deliacej stene)

Šírka stola: 1,81 m

Dĺžka stola: 12,5 m

Počet stolov 62 ks

Spolu m² naplavovanej plochy 2208 m²

Komunikačný chodník = v krajnej lodi, spoločný pre dva rady stolov

Nohy a rolovacie rúry:

Rolovacia rúra pod stoly (2ks pod každý stôl) vrátane spojok na spájanie rúr, šróbov a záslepiek:

Galvanizované priečne rúry na pohyb rolovacích rúr s nastavením výšky.

Nohy originál od OTTE (tvar H) osadené každých 150cm (6 ks pod každý stôl), umožňujúce pohyb do strán 50cm. Výška stolov bude 80cm. Nohy sú predpripravené na osadenie do betónu (malé betónové pätky) Všetky profily sú pozinkované, z plastu / silónu alebo z hliníka.

Baliaci automat na uhorky / cukety / kukuricu

- Zariadenie na balenie uhoriek, resp. vhodné na balenie cukiet, papriky, čínskej kapusty, kukurice, resp. inej zeleniny max s cca 8 cm priemerom
- Kontinuálne balenie medzi dve vrstvy plochej zmršťovacej BOPP fólie
- Priečne uloženie produktu pri balení
- Kapacita cca 9000 ks/hod.
- Systém s 1 nožom na odpálenie fólie pri zvare
- Nerezový rám a nerezové mechanické časti
- Pás na podávacej strane zariadenia
- Zariadenie na etiketovanie každého zabaleného produktu
- Zariadenie na zmršťovanie fólie

Proces balenia: uhorky za vysypú z dební používaných na zber a manipuláciu. Na páse sa manuálne naplňajú štrbiny baliaceho zariadenia. Nepripúšťa sa preto zariadenie s pozdĺžnym smerom balenia. Štrbiny posúvajú kontinuálne produkt medzi dve vrstvy fólie. Zvárací a odpaľovací nôž v pravidelných intervaloch svojím pohybom posúva pás. Zabalený produkt posúva pás do zmršťovacieho zariadenia, v ktorom sa nachádza dopravník. Hotový zabalený produkt sa posúva na otočný stôl, kde sa manuálne vkladá produkt v požadovanom množstve do prepraviek, umiestnených na dopravníkovom páse.

Ovládacia jednotka PRIVA

Navrhový systém počíta s rozšírením jestvujúcej inštalácie Priva Connex, nového fóliovníka a jestvujúceho fóliovníka.

SOFTVÉR

- 1x Univerzálny servokontrol
- 6x pestovateľská plocha T+RH
- 3x ovládanie vetrania s ovládaním 2 sekcií vetracích motorov
- 3x ovládanie horizontálnej clony
- 7x ovládanie motorov energetickej clony (bočnej alebo horizontálnej)

Ochrana proti skratu a preťaženiu

Všetky časti EZ musia byť dostatočne mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia ani okolité prostredie. EZ musí vyhovovať požiadavkám skratovej odolnosti v každom mieste inštalácie. Navrhnuté vedenia, vrátane rozvádzačov vyhovujú požiadavkám skratovej odolnosti, resp. kontrole na oteplenie vodičov pri skrate podľa súvisiacich noriem STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-5-523, STN 34 1610. Kontrola zariadenia bola prevedená PC technikou.

Bleskozvodná sústava

Je predmetom dodávky v kompletnej technológii fóliovníka.

Bezpečnostné vypínanie

Prípojku NN možno samostatne vypnúť v rozvádzači RH hlavným ističom označeným tabuľkou "Hlavný vypínač", resp. poistkami v rozpojovacej istiacej skrine PRIS.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Podľa štatistík slovenská produkcia ovocia a zeleniny klesla na rekordne nízku úroveň. Pritom záujem o skutočne čerstvých plodoch nespochybniteľne domáceho pôvodu je veľký. Vláda Slovenskej republiky podporuje pestovanie zeleniny priamymi platbami a dotáciami z fondov EÚ na vybudovanie prevádzok.

Možnosť využitia jestvujúceho zázemia, už vybudované technologické a sociálne zariadenie, ktoré vyhovuje bez väčších zásahov aj pre navrhovanú stavbu, zníži náklady.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané náklady stavby 1 805 685 €.

II.11. Dotknutá obec

Obec Marcelová

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Komárno, Poľnohospodársky a lesný odbor
- Okresný úrad Komárno, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno
- OR Hasičského a záchranného zboru

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Marcelová

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Všeobecne-geografické pomery

Obec Marcelová predstavuje vidiecke sídlo v priamej územno-priestorovej a funkčno-prevádzkovej väzbe na Komárno, t.j. na centrum osídlenia regionálneho významu. Komárno predstavuje základné terciárne centrum osídlenia, rozvojové centrum hospodárskych, obslužných a sociálnych aktivít aj pre bezprostrednepriliehajúce regionálne zázemie. Z polohy obce Marcelová, z jej súčasnej funkčno- prevádzkovej a územno-priestorovej štruktúry vyplýva potenciálny význam a úloha obce v štruktúre osídlenia.

Obec Marcelová sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky (ďalej SR). Z hľadiska územnosprávneho členenia SR obec na úrovni NUTS 3 patrí do Nitrianskeho kraja, na úrovni okresov sa obec Marcelová nachádza v okrese Komárno (leží v jeho strednej časti). Obec vznikla zlúčením obce Marcelová a Krátke Kesy v roku 1942.

Územie obce je územný celok, ktorý tvoria dva katastrálne územia:

- 1.) Katastrálne územie Marcelová – výmera 18 148 414 m² / 1 814,8414 ha.
- 2.) Katastrálne územie Krátke Kesy – výmera 17 601 157 m² / 1 760,1157 ha.

Obec Marcelová susedí zo severu a zo západu s katastrálnymi územiami obcí:

Svätý Peter, Mudroňovo, z východu s obcou Modrany, Šrobárová, Virt a Radvaň nad Dunajom, z juhu s obcou Patince a zo západu s obcou Iža.

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine, centrálnym rozvojovým pólom sídelnej štruktúry priestoru obce je mesto Komárno (leží približne v 16 km vzdialenosti na juhozápad od obce). Obec je typovo skupinovú cestnú dedina. Počtom obyvateľov sa obec radí medzi najväčšie sídlav regiónu.

Územie obce je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina. Riešené územie – územie obce Marcelová – sa nachádza na hranici celkov Podunajská rovina a Podunajská pahorkatina (väčšia časť územia – severovýchodná časť – patrí do Podunajskej pahorkatiny, v rámci nej do oddielu Hronská pahorkatina).

V riešenom území sa vyskytujú tieto základné typy reliéfu:

- reliéf nížinných pahorkatín (najsevernejšia časť územia obce),
- reliéf zvlnených rovín,
- reliéf rovín a nív (najjužnejšia časť územia obce).

Nadmorská výška územia obce sa pohybuje medzi 109-216 m n.m.

Ochrana prírody

Do riešeného územia nezasahuje veľkoplošné chránené územie t.j. ani CHKO ani NP.

V riešenom území sa nachádza nasledovné vyhlásené maloplošné chránené územia :

Prírodná rezervácia Kratina - k.ú. Krátke Kesy (obec Marcelová), výmera 10,15 ha, vyhlásený roku 2002, v zmysle vyhlášky KÚŽP v Nitre č. 1/2004 zo dňa 10.5. 2004, ktorá nadobudla účinnosť 1.7. 2004 je stupeň ochrany územia: 4 (15 zákona o ochrane prírody a krajiny), predmet ochrany: z dôvodu zabezpečenia ochrany neobyčajne bohatých spoločenstiev – zvyškov dubového xerotermofilného lesa ponticko-panónskeho na viatych pieskoch a sprašových hlinách Hurbanovských terás.

Prírodná rezervácia Marcelovské piesky - k.ú. Marcelová, výmera 4,4695 ha, vyhlásený roku 1988, v zmysle vyhlášky KÚŽP v Nitre č. 1/2004 zo dňa 10.5. 2004, ktorá nadobudla účinnosť 1.7. 2004 je stupeň ochrany územia: 4 (15 zákona o ochrane prírody a krajiny), predmet ochrany: CHÚ je vyhlásené na ochranu lokality s bohatým výskytom psamofytných taxónov rastlínstva na Podunajskej nížine.

Prírodná rezervácia Pohrebište - k.ú. Marcelová, výmera 69,3296 ha, vyhlásený roku 1993, v zmysle vyhlášky KÚŽP v Nitre č. 1/2004 zo dňa 10.5. 2004, ktorá nadobudla účinnosť 1.7. 2004 je stupeň ochrany územia: 4 (15 zákona o ochrane prírody a krajiny), predmet ochrany: CHÚ je významná lokalita z ornitologického hľadiska – refúgium vodného a močiarného vtáctva, cenný biotop pôvodnej pobrežnej a močiarnnej vegetácie.

Chránený areál Marcelovský park - k.ú. Marcelová, výmera 2,16 ha, vyhlásený roku 1981, stupeň ochrany územia: 4 (15 zákona o ochrane prírody a krajiny), predmet ochrany: CHÚ je vyhlásené na zachovanie historického parku v obci Marcelová pre kultúrno-výchovné a náučné ciele, je významným aj z hľadiska ochrany a tvorby ŽP obce.

NATURA 2000

Výnosom MŽP SR č. 3/2004 –5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný zoznam území európskeho významu, ktorý nadobudol účinnosť 1. augusta 2004. V riešenom území sa nachádza územie európskeho významu, v ktorom predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu a druhy európskeho významu:

- SKUEV0065 č. 198 Marcelovské piesky , k.ú. Krátke Kesy, Marcelová, Radvan nad Dunajom, celková výmera 45,69 ha, par.č. k.ú. Marcelová – 1916/3, 1916/4, par.č. k.ú. Radvan nad Dunajom – 2706/10, 2706/9 – stupeň územnej ochrany: 2 (§ 13 zákona o ochrane prírody a krajiny), predmet ochrany: biotopy európskeho významu: panónske travinnobylinné porasty na pieskoch a druhy európskeho významu : syseľ pasienkový.

SKUEV0395 č. 208 Pohrebište, k.ú. Marcelová, výmera 85,83 ha, par.č. 3141, 3264, 3840/2, 3840/4, 3840/5, 3843/3, 3848/5, 3848/7, 3848/8, 3848/8, 3851/1, 3851/2, 3877/5 - stupeň územnej ochrany: 2 (§ 13 zákona o ochrane prírody a krajiny), par.č. 2785/1, 2979, 3004/1, 3183/1, 3227, 3850 – stupeň ochrany : 4, par.č. 2784/1, 3005, 3130/1, 3133, 3137, 3139/1, 3139/2, 3139/33, 3157, 3183/2, 3183/3, 3183/4, 3844/1, 3844/2, 3845/1, 3846, 3847, 3848/6 - stupeň ochrany: 5, predmet ochrany: biotopy európskeho významu: prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a druhy európskeho významu : býčko, vydra riečna, korytnačka močiarna, kunka červenobruchá a hraboš severský panónsky.

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Ochranné pásma uvedených chránených území je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny územie 100 m od hraníc chráneného územia. Chránený areál nemá vyhlásené ochranné pásmo v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny.

III. 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

V zmysle Koncepcie územného rozvoja Slovenska (2001), ÚPN VUC Nitrianskeho kraja (1998) - časti Krajinná štruktúra a ÚSES a v zmysle dokumentu "Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Komárno" (1995) do riešeného územia zasahujú tieto prvky ÚSESu:

Existujúce prvky ÚSES:

1. nadregionálneho významu (BKNR, BCNR)

– do riešeného územia nezasahuje

2. regionálneho významu (BCR, BKR)

- biokoridory Martovskej mokrade - č. 13a – vodný tok starej Žitavy, č.13d – spojnica Dunaj-Stará Žitava,

Okrem uvedených biokoridorov a biocentier nadregionálneho a regionálneho významu potenciál pre plnenie funkcie prvkov miestneho ÚSES majú:

- Pohrebište (biocentrum)

- Kratina (biocentrum)

- Marcelovský park (biocentrum)

- ostatné vodné toky (interakčný prvok)

- existujúce plochy a línie nelesnej drevinnej vegetácie (interakčné prvky)

- mokrade a podmáčané pôdy (interakčný prvok)

- súkromné vinice a záhrady (interakčný prvok)

Minimálne nutné parametre biocentier a biokoridorov na úrovni M-ÚSES:

- biocentrum: pre vegetačný stupeň dubový a lužné lesy : 30-10 ha, pre vodné spoločenstvá tečúce: viac ako 100 m, pre vody stojaté: 1 ha, pre lúčne spoločenstvá : 3 ha

- biokoridor: pre lesné spoločenstvá: 2000 m, mokrade: 2000 m, lúčne spoločenstvá: 1000 m, minimálne nutná šírka jednoduchého biokoridoru pre lesné spoločenstvá: 15 m, mokrade a lúčne spoločenstvá: 20 m.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Dejiny Marcelovej siahajú do dávnych dôb. Archeologické výskumy dokazujú, že územie obce bolo obývané už aj v období „železnej doby“. Odkryté boli nálezy z neskorej doby bronzovej, ktoré ozrejmuju pohrebné zvyky – spaľovanie telesných pozostatkov. Našli sa pohrebiská z neskorej doby železnej, z obdobia sťahovania národov, z obdobia príchodu maďarských kmeňov na tieto územia. Obec sa spomína v roku 1353 pod menom Nagkezeu. V roku 1482 dostala rodina Pozsárovcov darovaciu listinu od kráľa na základe ktorej jej vznikol nárok na územie obce za verné služby kráľovi. V roku 1552 počas tureckých nájazdov obec takmer celkom vyhynula.

Po odchode Turkov prešla obec do majetku rodu Pálffyovcov. V roku 1787 mala obec 712, v roku 1828 822 obyvateľov. Koncom 19. storočia v roku 1880 žilo v obci 1949 obyvateľov, po 1. svetovej vojne 2052. V roku 1930 klesol počet obyvateľov na 1676. V rokoch 1896 a 1920 postihla obec povodeň.

Časť dnešnej Marcelovej Kutrakeszi je prvýkrát spomínaná v roku 1256, keď kráľ Béla IV. daroval obec Questeu, čiže Kezu Seфриdovi. V roku 1349 patrila obec Lörincovi Kurtakeszi. V roku 1377 dostala do daru obec rodina Baranyai od kráľa. Počad tureckých vojen usadlosť spustla. V roku 1576 bola obec zaznamenaná podnázvom Zsitvakeszi.

V roku 1770 spôsobilo v obci veľké škody zemetrasenie. Od začiatku 19. storočia do roku 1945 patrila obec Baranyaiovcom. V obci žilo v roku 1787 – 659 obyvateľov, v roku 1828 - 724 ľudí.

Demografický potenciál a bytový fond

Najvyšší počet obyvateľov obec dosiahla v 80-ych rokoch minulého storočia, potom nastal mierny pokles v počte obyvateľov obce, v posledných dvoch desaťročiach však počet obyvateľov obce stagnuje. Pri SODB k 26.5.2001 obec mala 3822 trvale bývajúcich obyvateľov. K 1.1.2006 v obci bývalo 3813 osôb, čo predstavoval pokles o 9 osôb za 5 rokov.

Nekoordinovaná exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým do potravinového reťazca. Nedomyslené sceľovanie pozemkov a nie vždy odborne vyriešené odvodnenie v synergii s vyššie menovanými negatívnymi javmi podmieňujú celkové zhoršenie stavu prostredia, čo má nepriaznivý dopad na genofond rastlín a živočíchov. To všetko prispieva k celkovému zníženiu kvality štruktúry krajiny a ekosystémov a vo svojich dôsledkoch negatívne ovplyvňuje vek a zdravotný stav ľudskej populácie v tomto regióne.

Za posledných 10 rokov došlo k úbytku pracovných príležitostí v mnohých sektoroch hospodárstva mikroregiónu obce, v najväčšej miere v nosných výrobných odvetviach riešeného územia – v pôdohospodárstve a priemysle. Súčasnú zamestnanosť v obci (i jej mikropriestore) ovplyvňuje okrem kvalitných agroprodukcčných prírodných podmienok najmä proces privatizácie hospodárstva, stav a rozvoj malého a stredného podnikania a priemyselné parky v susednom Maďarsku.

Dopravné vzťahy

Širšie riešeného územia mikroregiónu sú podmienené dopravnými väzbami na sídelnú štruktúru Slovenska. Menovite však na hlavné mesto Bratislavu, krajské mesto Nitrú, okresné mestá Komárno, Nové Zámky. Vzhľadom na prihraničnú polohu mikroregiónu sú dôležité dopravné vzťahy smerom na Maďarskú republiku – na diaľnicu M1 a hlavné mesto Budapešť. Základnými druhmi dopravy sú doprava cestná a železničná.

Záujmové územie sa nachádza v blízkosti križovatiek viacerých ciest európskeho významu, čo v budúcnosti môže znamenať silný rozvojový impulz pre daný región.

Záujmové územie sa nachádza v blízkosti križovatiek viacerých ciest európskeho významu, čo v budúcnosti môže znamenať silný rozvojový impulz pre daný región.

V blízkosti riešeného územia prechádzajú významné európske dopravné ťahy:

- európsky multimodálny koridor č. VII (vodná cesta Dunaj),
- európsky multimodálny koridor č. IV (Berlín/Norimberg – Praha – Kúty – Bratislava – Nové Zámky / Komárno – Štúrovo – MR lokalizovaný pre trate železničnej a kombinovanej dopravy).

Obec má relatívne dobrú dopravnú polohu aj vo vzťahu k diaľničnému systému Európy: 45 km južne od obce, na území Maďarskej republiky prechádza diaľnica E75. Tieto dopravné koridory patria medzi najvýznamnejšie komunikačné osi v Európe.

Cestná doprava

Najvýznamnejším cestným ťahom prechádzajúcim v blízkosti riešeného územia je cesta I. triedy I/64. Tento ťah v ďalekom výhľade môže byť v zmysle vládou schváleného „Projektu výstavby diaľnic a rýchlostných ciest“ v úseku Nitra – Nové Zámky – Komárno – hranica SR/MR prehodnotený a zaradený do siete rýchlostných ciest – Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 navrhuje ako výhľadový rýchlostný cestný ťah siete TINA prepojenie križovatky diaľnice D1 Hlohovec – Nitra – Nové Zámky – Komárno – št. hranica MR – Komárom – diaľnica M1.

Miestne komunikácie majú bezprašnú povrchovú úpravu (všetky miestne komunikácie majú spevnený povrch) a rôzne šírkové a smerové usporiadanie. Medzi cestou a oploteniami rodinných domov sú úzke pásy zelene a stromov.

Železničná doprava

Obec Marcelová nie je priamo napojená na európsky železničný systém.

Najbližšia železničná stanica je vzdialená na 7 km od obce, nachádza sa v obci Chotín na trati č. 135 Nové Zámky – Komárno – Komárom (MR). Trať č. 135 je elektrifikovaná.

Vodná doprava

Základom vodnej dopravy v blízkosti riešeného územia riešenom území je Dunajská magistrálna vodná cesta E80 s prístavmi v Komárne a v Štúrove.

Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou

Obec má vybudovaný verejný vodovod a miestny vodný zdroj. Stav vodovodnej siete umožňuje väčšine obyvateľov obce, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu. Od marca 2007 je obec zásobovaná kvalitnou pitnou vodou z vodného zdroja Komárna.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Verejná kanalizačná sieť je v obci vybudovaná len čiastočne (realizovaná je len I. etapa), avšak obec má ČOV (spoločnú so susednou obcou Chotín). Vo väčšine domácností odpadové vody sú odvádzané do žump a septikov, čo sa potom vyváža na ČOV.

Regulácia vodného potenciálu v území

Možnosti vodného potenciálu územia sú z hľadiska prírodných a hydrologických pomerov viazané na toky Dunaja a Váhu. Ostatná časť vodnej siete je reprezentovaná melioračnými kanálmi. Ich úlohou je zabezpečiť dostatok vody pre závlahy, resp. jej prebytok bezpečne odvádzať do recipientov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne zdroje výroby elektrickej energie.

Územie je zásobované elektrickou energiou dodávanou z nadradených prenosových liniek VVN 110 kV prostredníctvom energetických uzlov 110/22 kV rozvodní (Rz) a transformovni a následne prenosových sústav VN a NN.

Zásobovanie teplom

Prevažuje individuálne zabezpečovanie tepla, bytové objekty budované v rámci IBV sú teplom zásobované prevažne z domových plynových kotolní malého výkonu, resp. kotolní na pevné palivo. Technický rozvoj bude smerovať k budovaniu systémov s nižšími parametrami teploty nosnej látky v primárnom i sekundárnom okruhu, prípadne k vylúčeniu sekundárneho obehu, k využitiu menších, plnoautomatických staníc tepla situovaných v spotrebiteľských objektoch.

Zásobovanie plynom

Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne ložiská zemného plynu, ani nie sú rozmiestnené zásobníky plynu. Sieť hlavných plynovodov VTL je na území v podstate dobudovaná, ale s cieľom zlepšiť distribúciu plynu je potrebné dobudovať sieť zásobovacích plynovodov, ako aj odbočky a plynovodné prípojky do miest odberu.

Odpadové hospodárstvo

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú zariadenia a objekty na nakladanie s odpadmi. Riešenie problematiky komunálneho odpadu a nový prístup k odpadom má vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia a rast životnej úrovne obyvateľstva. Základným spôsobom zneškodňovania komunálneho odpadu je skládkovanie.

V obci Marcelová sú zabezpečené komplexné profesionálne služby v odpadovom hospodárstve:

- komunálny odpad sa zbiera v dvojtyždňovom intervale (ukladá sa na riadenú skládku v obci Iža),
- v obci je zavedený komplexný separovaný zber odpadu (vrátane PET fliaš, skla, papiera, nebezpečného odpadu (napr. akumulátory), bielej techniky atď.).

V súčasnosti prebieha rekultivácia skládky TKO v riešenom území.

Urbanistická štruktúra obce

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine. Obec sa vyvíjala vo forme typovo skupinovej cestnej.

V zástavbe je pomerne málo tradičných ľudových domov, ktoré sú zväčša roztrúsené v zástavbe. Domy sú štítom orientované na ulicu. Občianska vybavenosť je situovaná najmä v centre obce. Vo vinohradoch sú vybudované vínne domky s pivnicami, hajlochy.

Pôvodné objekty, typické ľudové domy, boli vyhotovené z materiálov bežne sa vyskytujúcim v blízkom okolí. Murivo domov bolo z dusenej hliny alebo nepálených tehál, strechy z trstiny. Súčasťou obytných domov boli aj hospodárske objekty. Za hospodárskou časťou pokračovali záhrady.

V období socializmu v obciach vznikla nová nesúrodá architektúra. Tradičné strechy z trstiny vystriedali škridlové alebo eternitové krytiny. Vybudovali sa domy s plochou strechou. Murivo sa stavalo z pálenej tehly. Záhrady sa rozparcelovávali.

V súčasnosti sú urbanistické štruktúry obce charakteristické obytnou a výrobnou funkciou (poľnohospodárstvo - pestovanie ovocia, zeleniny a vinohradníctvo) s postupným nárastom rekreačnej funkcie.

Pol'nohospodárstvo

Pol'nohospodárstvo je najrozšírenejšou aktivitou v záujmovom území. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci je 2732,5 ha, čo predstavuje 76,4% z jej celkovej

výmery. O intenzívnej poľnohospodárskej výrobe svedčí aj vysoký podiel poľnohospodárskej pôdy využívanej ako orná pôda – 83,7%.

Rastlinná produkcia je výrazne ovplyvňovaná produkčným potenciálom pôd.

Záujmový región patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska, dobré prírodné a klimatické podmienky územia vytvorili predpoklady pre pestovanie všetkých poľnohospodárskych plodín Slovenska.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu.

Priemysel

Rozvoj priemyslu v mikropriestore obce (v okrese/obvode Komárno) je v podstate spojený s realizáciou programu industrializácie zo 60-tych rokov, ktoréhocielom bolo vybudovanie priemyselnej základne v dovtedy ekonomicky slabo rozvinutých a prevažne poľnohospodársky orientovaných oblastiach. Okrem spoločensko-politických faktorov sa v lokalizácii priemyslu v danom regióne uplatnili aj ďalšie faktory, a to hlavne dostatok pracovnej sily a čiastočne ekonomicko- geografická poloha.

Priemyselnú výrobu obce predstavujú podniky:

PREFERT - OSIVÁ s.r.o., PROLAX - kovový nábytok, s.r.o. Z ostatných priemyselných odvetví obce vyniká ťažobný priemysel (B & T Marcelová s.r.o. – ťažba piesku) a potravinársky priemysel.

Ďalšie priemyselné odvetvia zastupujú predovšetkým samostatne zárobkovo činné osoby so svojimi domácimi aktivitami, ako stolárstvo, zámočníctvo, výroba drevených predmetov atď.

Zariadení občianskeho vybavenia, rekreácie a cestovného ruchu, telovýchovných aktivít a športových plôch

V súčasnosti je v obci nerovnomerne rozvinutá základňa zariadení občianskej vybavenosti. Vybavenosť obce službami je rozmanitá a ich účel závisí od ľudských zdrojov, tradícií, podmienok a špecifických daností okolitého mikropriestoru.

Existujúce zariadenia vyššej občianskej vybavenosti sú sústredené hlavne v centre obce.

Zariadenia základnej občianskej vybavenosti sú rozptýlené po celej obci, respektíve v jej častiach, a to prevažne vo funkciách obchodnej vybavenosti potravinárskych predajní a školstva.

V obci sa nachádzajú 2 MŠ, 2 ZŠ, 3 kostoly, knižnica, kultúrny dom, zdravotné stredisko, lekáreň, ostatná základná vybavenosť - futbalové ihrisko, 2 cintoríny, domy smútku, požiarna zbrojnica, predajňa rozličného tovaru, pohostinstvá, obecný úrad.

Obchodné zariadenia sa nachádzajú v centrálnej časti obcí, ale sú rozložené aj vo viacerých samostatných, poprípadе združených objektoch v obytnej zástavbe rodinných domoch v rámci súkromného podnikania.

V sídle sa prejavuje súkromná podnikateľská činnosť vo sfére obchodu, stravovania a služieb.

Súčasťou zastavaného územia je aj sídelná vegetácia, ktorá je síce plošne menej významná, ale výrazne sa podieľa na tvorbe charakteru sídla.

Obec Marcelová nemá spracovanú koncepciu riešenia zelene v obci. Zeleň v intraviláne predstavuje zeleň verejnú, vyhradenú a špeciálnu, ktorú tvorí prevažne vzrastlá zeleň.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Výrobné areály

V k.ú. obce Marcelová nie sú situované výrobné areály, ktoré by negatívne pôsobili v území.

Obytné areály a areály služieb a rekreácie

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná hlavne z bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia (kúrenie, spaľovanie odpadu v záhrade), únikom odpadových vôd z netesných žump, šírením invázných druhov rastlín v prírodných neudržiavaných priestoroch.

V k.ú. obce Marcelová sa nachádza chatová oblasť, ktorá pôsobí v krajine ako antropogénny bariérový prvok.

Najväčšie zásahy do krajiny boli vykonané v období zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby. Prirodzené spoločenstvá v týchto lokalitách boli zredukované na minimum. V súčasnosti k hlavným zdrojom ohrozenia bioty patria: znečisťovanie pôdy, vody a ovzdušia hospodárskou činnosťou.

Poškodenie bioty

K poškodeniu bioty v rámci vidieckej krajiny dochádza vplyvom najmä intenzívnou realizovaním poľnohospodárskou výrobou, náhradnými rekultiváciami, hydromeliorácií a chemizáciou v poľnohospodárstve. K ďalšiemu poškodeniu bioty dochádza pri stavebných zásahoch v krajine, ale aj napr. pri nesprávnom ošetrovaní drevín.

Líniové antropogénne prvky

Riešené územie je značne zaťažené koncentráciou líniových antropogénnych prvkov.

Územím prechádzajú štátne cesty III. triedy, vzdušné elektrické vedenia, ktoré ohrozujú vtáctvo. Podzemné vedenia plynovodov, vodovodov a iné obmedzujú predovšetkým priestorový rozvoj ekostabilizačných prvkov.

Znečistenie ovzdušia

V obci Marcelová sú situované stredne veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Veľké zdroje ovzdušia sa v obci Marcelová nenachádzajú. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia predstavujú hlavne bodové zdroje z lokálnych kúrenísk.

Znečistenie vôd

Ochranou vodných zdrojov sa zaoberá zákon 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon), ktorý rozšíril ochranu vodných zdrojov i o ochranu vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov.

Areály hospodárskych dvorov živočišnej výroby majú negatívny vplyv na životné prostredie, označujeme ich ako zdroje znečistenia, ktoré znečisťujú povrchové vody a podzemné vody.

Povrchové vody

Nariadením vlády č. 491/2002 Z.z. sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Povrchové vody sú znečisťované hlavne odpadovými vodami priemyselnými a komunálnymi, ktoré sú vypúšťané priamo do vodného toku. K nepriamemu znečisťovaniu dochádza aj vplyvom dažďovej vody (znečisťujúce látky v ovzduší a v pôde).

Podpovrchové vody

Kvalita podzemných vôd v tejto oblasti sa pozoruje v kvartérnych sedimentoch rieky Dunaj. Zmeny režimu kolísania hladín v závislosti od hladiny v povrchovom toku patria k hlavným faktorom vplyvu zmien kvality podzemných vôd. V dôsledku vysokej priepustnosti zvodneného prostredia sa stáva problémom sekundárne znečistenie podzemných vôd poľnohospodárskou a priemyselnou výrobou, ale aj skládkovanie komunálnych odpadov a znečistenie komunálnych odpadových vôd.

Ohrozenie prvkov ÚSES

Prvky územného systému ekologickej stability ohrozujú socioekonomické javy, ktoré sa prejavujú plošným, líniovým alebo bodovým zásahom, ohrozujú funkčnosť, ale aj samotnú existenciu jednotlivých prvkov ÚSES.

V riešenom území prvky ÚSES sú najviac ohrozované:

- intenzívnym poľnohospodárstvom
- lesohospodárskou činnosťou
- odpadovým hospodárstvom
- prvkami technickej a dopravnej infraštruktúry

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.

IV.1 Požiadavky na vstupy

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy:

Napojenie na inžinierske siete sa nebude meniť, jestvujúce prípojky vyhovujú pre navrhovaný fóliovník.

Pestovanie bude prebiehať v substráte položenom na závesných žľaboch so zberom drenážnej vody. Žľaby budú zavesené na konštrukciu fóliovníka. Rastliny budú prichytené na vyvážovacie dróty.

Závlahový systém

Závlahový systém nového fóliovníka bude napojený na jestvujúce vedenie a systém primiešavania hnojiva. Navrhované sú: hlavné rozvody závlahovej vody do skleníka pre jednotlivé sekcie, kvapková závlaha, zber drenážnej vody.

Zber a odvádzanie dažďovej vody

Z každého žľabu sú navrhnuté 3 vnútorné a 1 vonkajší vertikálny PVC zvody 125mm. Zvody budú napojené do šacht, z ktorých je voda odvedená do najbližšieho odvodňovacieho kanála nachádzajúcej sa pod fóliovníkmi. Navrhujeme zber a odvádzanie dažďovej vody cez centrálné potrubie PVC 125 až 250mm do jestvujúceho systému odvádzania dažďovej vody (kanálu).

Doprava

Areál bude napojený aj naďalej na jestvujúcu miestnu, obojsmernú komunikáciu s asfaltovým povrchom pomocou jestvujúceho vjazdu.

Spotreba vody

V areáli sa nachádza jestvujúca studňa. Predpokladaná ročná spotreba vody - studnicna voda 70.000m³/ha

Vonkajšie silnoprúdové rozvody NN

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v rozvode nn v zmysle STN 33 2000-4-41:

- v normálnej prevádzke:

411.1 A1 Ochrana izolovaním živých častí

411.2 A2 Ochrana zábranami alebo krytmi

415.5 Doplnková ochrana prúdovými chráničmi

- pri poruche:
- 411.3.2 Ochrana samočinným odpojením napájania
- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- 415.2 Doplnkové ochranné pospájovanie

Prostredia v jednotlivých priestoroch sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov, ktorý vypracovala odborná komisia projektanta v zmysle STN 33 2000-5-51

Krytie el. predmetov : navrhnuté v súlade s STN 33 2000-5-51

Energetická bilancia:

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie, vrátane osvetlenia, zasuviek a technológie 20000 kW/ha

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610 :3

IV.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter predpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Vykurovanie fóliovníka bude zabezpečené teplovodným kotlom na spaľovanie balíkov slamy KNS 250 s výkonom 250 kW, ktorý je podľa §3 ods.2 písm. c) zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z. a prílohy č.1 vyhl. č. 410/2012 Z.z. malým zdrojom znečistenia ovzdušia, kategória 2.99-b.

Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia presahujúcu zákonné limity.

Kanalizácia dažďová

Navrhovanou kanalizáciou sú odvádzané dažďové vody zo strechy fóliovníka.

Odvodnenie strechy

Dažďové vody budú odvádzané na okolitý terén resp. do zberného kanálu ktorý je umiestnený na pozemku.

Drenážna voda sa upravuje pomocou zariadenia, ktoré ošetruje drenážnu vodu, vďaka čomu je možné drenážnu vodu využiť v plnej miere na následne zavlažovanie rastlín. Predpokladaný

celkový ročný objem drenážnej vody je 400 m³, ktorá sa použije na zavlažovanie zeleniny pestovanej na poli na susedných pozemkoch.

Kanalizácia splašková

Splaškové vody budu odvedené do vodonepriepustnej žumy. Navrhnutá kanalizačná prípojka je PVC 110. Na trase bude zriadená jedna kanalizačná šachta.

Odpady

Stavebný odpad – zvyšky materiálov vzniknuté počas stavebných prác

Stavebný odpad bude odvázaný na základe zmluvy s technickými službami na skládku odpadov.

Vzniknutý odpad zatriedíme podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Podskupina a druh odpadu	kód odpadu	druh
15 OBALY		
○ obaly z papiera a lepenky	150101	O
○ obaly z plastov	150102	O
○ zmiešané obaly	150106	O
STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ		
○ plasty	170203	O
○ železo a oceľ	170405	O
○ zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	170904	O
20 KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ODPADU		
○ zmesový komunálny odpad	200301	O

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečí oprávnená firma na základe zmluvy na skládku odpadov.

Odpadové látky budú odkladané do kontajnerov a pravidelne odvážané vozidlami na to určenými. Nakladanie s odpadmi bude v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov NR SR a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Úprava a zneškodnenie odpadov bude zabezpečované firmou s oprávnením vykonávať likvidáciu v zmysle zákona o odpadoch.

Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky

- biologicky odpad kompostovateľný 125 ton,
- PE 800kg, PP 1200kg,
- ostatný miešaný odpad 4000kg

Hluk, vibrácie a nároky na pracovné sily

V priebehu stavebných prác možno krátkodobo očakávať zvýšené zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov. Tieto činnosti sú vykonávané takmer výhradne v dennej dobe, nepredpokladá sa stavebná činnosť v nočnej dobe, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Vzhľadom k rozsahu stavby a ku krátkym termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom.

Maximálne hodnoty hluku neprekročia pri stavebnej činnosti hodnoty stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom hluku a vibrácií.

S novými zamestnancami sa neuvažuje.

Sociálne vybavenie - šatňa a WC - zamestnancov je zabezpečená aj v súčasnosti v jestvujúcej budove v areáli.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredia

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknutých obyvateľov. Pre zamestnancov nepredstavuje prevádzka v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života vplyvom výstavby ani vplyvom prevádzky sa nepredpokladajú.

Nepredpokladajú sa žiadne priamo pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Výstavba navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce výškové práce, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.

K čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavebné úpravy na existujúcej budove. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká - nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja a prítoku vody. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

Počas prevádzky sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na obyvateľstvo a v areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom hluku, vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia. Posudzovaná činnosť dostatočným zabezpečením v zmysle platnej legislatívy nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Priamym vplyvom v etape výstavby je zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu a tým aj pracovníkov. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Obyvateľov, vzhľadom na lokalizáciu zámeru vplyvy výstavby nezasiahnu.

V týchto súvislostiach sa pri realizácii budú vyššie uvedené krátkodobé negatívne vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami (napr. nebudú sa rušné a hlučné pracovné procesy uskutočňovať v ranných, večerných hodinách a v dňoch pracovného pokoja) a hygienickými opatreniami pri prevádzke výstavby (čistenie vozidiel, pravidelné čistenie komunikácií a pod.).

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

So zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok možno konštatovať, že nie je reálny predpoklad, že by realizácia zámeru

vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Použité materiály nie sú potenciálne nebezpečné na kontamináciu podzemných a následne i povrchových vôd, nepôsobia nežiadúce šírenie zápachu a choroboplodných zárodkov. Pri realizácii a činnosti a dodržania všetkých bezpečnostných nariadení nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Výstavba objektu sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy, t.j. budú nevyužívané a postupne budú nevyužiteľné.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Marcelová má vypracovaný ÚPN-O, s ktorým navrhovaná činnosť nie je v rozpore. Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi obce Marcelová a nie je v rozpore ani s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a s dokumentáciou KÚRS II.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti a predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Novou produkciou v existujúcich objektoch za dodržania ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon o vodách, zákon o odpadoch, a.i.) by nemalo dôjsť k zvýšenému ohrozeniu životného prostredia. Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť, a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území je optimálnou pre využitie tohto priestoru, ktorý je súčasťou hospodárskeho dvora.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Kópia katastrálnej mapy miesta navrhovanej činnosti
- Kópia z výpisu listu vlastníctva
- Kópia z výpisu obchodného registra
- Situácia stavby
- Výkresy objektov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov projektovej dokumentácie.

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Investor požiadal Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Príslušný

orgán žiadosti vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru s podmienkami podľa zákona (kópia v prílohe).

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch obce a s tým spojené štrukturálne zmeny. Ďalší stupeň dokumentácie bude vyhotovený v súlade s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi a predložený povoľujúcemu orgánu.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Komárno, jún 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Alžbeta Tárnoková

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Alžbeta Tárnoková

.....
(pečiatka, podpis)

Miroslav Sudický

.....
(pečiatka, podpis)