

FÓLIOVNÍK

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

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	4
Existujúci stav (nulový variant)	5
Popis navrhovanej zmeny.....	5
Požiadavky na vstupy	8
Údaje o výstupoch	11
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	15
6.1. Geomorfologické pomery	15
6.2. Horninové prostredie	16
6.3. Pôdne pomery	17
6.4. Klimatické pomery	17
6.5. Hydrologické pomery	19
6.6. Biotické pomery.....	20
6.7. Chránené územia	23
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria.....	24
6.9. Stabilita krajiny	25
6.10. Obyvateľstvo	26
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	15
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	30
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	30
Vplyvy na ovzdušie a klímu	30
Vplyvy na pôdu	31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	31
Vplyvy na krajinu	32
Vplyv na obyvateľstvo	32
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	33
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	33
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	34
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	34
VI. PRÍLOHY.....	36
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	36
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ...	36
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	36
VII. Dátum spracovania	37
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	37
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	37

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

HADO Investments s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

50 266 535

3. SÍDLO

Pražská 11
Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 04

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Martina Hadidom
konateľka spoločnosti

HADO Investments s.r.o.
Pražská 11
Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 04
Mobil: +421 948 547 776
e-mail: martina.hadidom@serpens.sk

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. Miriam Ácsová
PROUNION, a.s.
Piaristická 2,
949 01 Nitra
Tel: +421 905 923 165
e-mail: acsova@prounion.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

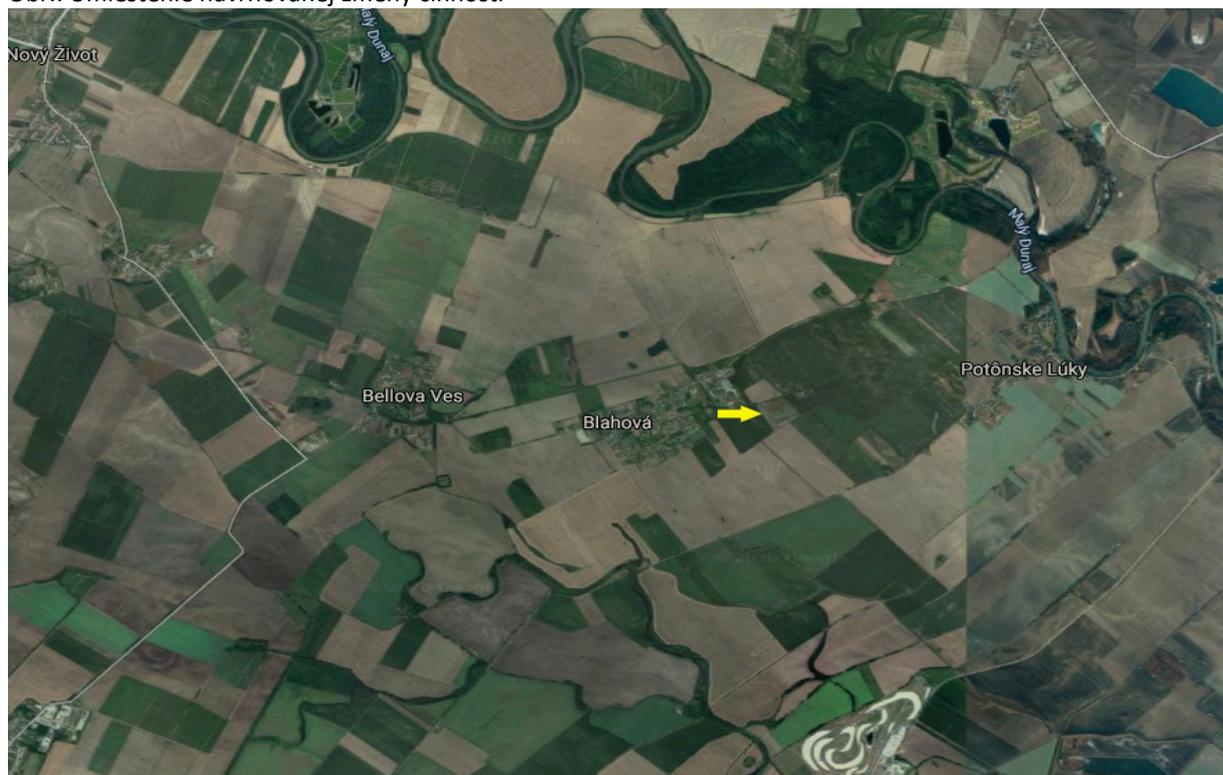
Fóliovník

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, v extraviláne obce Blahová, katastrálnom území Blahová, na parcele č. 372/16 zapísanej na LV 319 vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetná parcela je charakterizovaná ako orná pôda umiestnená v extraviláne obce Blahová. Pozemok je prístupný zo spevnenej cesty, ktorá je pokračovaním cesty III/1431. Charakter pozemku je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi. Majiteľom a prevádzkovateľom nehnuteľnosti bude samotný investor. Pozemok pre stavbu je v súčasnosti využívaný pre poľnohospodársku výrobu, bez drevinnej vegetácie.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pôda nebude trvale zastavaná, keďže sa dá fóliovník demontovať a využitie pôdy zostáva rovnaké. Parcela sa nachádza mimo obytnej zóny obce na území určenom pre rastlinnú výrobu čo je v súlade s uvažovanou činnosťou – pestovaním zeleniny vo fóliovníku.

Dočasný záber pôdy z titulu zariadenia staveniska sa nepredpokladá, keďže bude umiestnené v oplotenom areáli navrhovanej činnosti.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Záujmové územie leží v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, v extraviláne obce Blahová, katastrálnom území Blahová, na parcele č. 372/16 zapísanej na LV 319 vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetná parcela je charakterizovaná ako orná pôda umiestnená v extraviláne obce Blahová v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia obce (cca 700 m).

Dotknutá lokalita:

Pozemok je prístupný zo spevnenej cesty, ktorá je pokračovaním cesty III/1431. Charakter pozemku je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi. Majiteľom a prevádzkovateľom nehnuteľnosti bude samotný investor. Pozemok pre stavbu je v súčasnosti využívaný pre poľnohospodársku výrobu, bez drevinnej vegetácie.

Pozemok bol v minulosti obhospodarovaný ako orná pôda a v tejto kategórii je ešte aj v súčasnosti vedený na katastri nehnuteľnosti. Priestor bol a sčasti aj je osídlený rastlinami a živočíchmi kultúrnej stepi. Lína stromov a krov sa nachádza iba na úplnom okraji predmetného pozemku a navrhovanou činnosťou by nemala byť dotknutá. Výskyt chránených rastlín z tohto priestoru nie je udávaný a nebol zaznamenaný. Z chránených živočíchov poskytuje lokalita v súčasnom stave dočasný (najmä potravný) biotop pre antropotolerantnejšie druhy vtákov kultúrnej stepi.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovaná zmena činnosti rieši výstavbu fóliovníka v obci Blahová, ktorá bude slúžiť na pestovanie zeleniny a bude funkčne nadväzovať na objekt skladových priestorov. Priemerná ročná produkcia rajčín sa odhaduje na úrovni cca 25-30 ton. Pestovanie sa predpokladá v období od februára do novembra.

Fóliovník bude samostatne stojaci jednopodlažný objekt bez podpivničenia, ktorý bude využívaný na pestovanie zeleniny. Zastavaná plocha bude na úrovni 1321 m². Objekt fóliovníku bude typickým poľnohospodárskym objektom, kde architektonický výraz vychádza z funkcie objektov. Fasádu bude tvoriť priesvitná fólia. Dispozičné riešenie fóliovníka je navrhnuté podľa požiadaviek investora, zohľadňujúc použitú technológiu. Vnútorný priestor nebude členený. Hlavný vchod bude situovaný na severnej strane z jestvujúcej areálovej komunikácie.

Fóliovník má prirodzené osvetlenie a vetranie zabezpečené strešnými oknami a bránami, ktoré budú ovládané elektricky. Navrhovaný fóliovník bude napojený na rozvod NN do jestvujúcej rozvodnej skrine vedľajšej skladovacej haly, ktorá je dimenzovaná dostatočne. Vo fóliovníku bude osadený typizovaný rozvádzač, ktorý bude súčasťou technológie fóliovníka.

Na zavlažovanie bude použitá voda z jestvujúcej studne investora. Navrhovaný areálový rozvod z potrubia PE100, SDR11, HDPE, DN50 sa napojí v studni a bude vedený pod zemským povrchom v hĺbke min. 1,2 m k navrhovanému fóliovníku. Vo fóliovníku sa napojí na typizovaný závlahový systém.

Vykurovanie fóliovníka bude možné mobilnou vyhrievacou jednotkou na olejové palivo. Prístup k na pozemok je riešený zo spevnenej cesty. Sociálne vybavenie pracovníkov bude zabezpečené v jestvujúcich priestoroch v blízkosti navrhovaných objektov.

Realizácia fóliovníka súvisí s objektom skladových priestorov zeleniny na rovnakom pozemku investora ako aj s chladiarenskou halou. Investor predpokladá zahájiť realizáciu po získaní finančných prostriedkov a povolení.

Predpokladaná doba výstavby:	2 mesiace
Predpokladaný termín zahájenia výstavby:	v roku 2021
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	v roku 2021

Predpokladaný investičné náklady sa odhadujú na úrovni 150 000 €.

Technické riešenie

Projekt navrhuje použiť typizovanú konštrukciu od jedného z renomovaných výrobcov dostupných na trhu, ktorý bude dostatočne robustný, a bude navrhnutý pre klimatické podmienky s priemerným množstvom zrážok. Fóliovník bude dvojloďový s osovou šírkou lodí 2 x 12,80 m, s dĺžkou 51m, počet sekcií 17 x 3,00 = 51,0 m. Obvodové konštrukcie bude tvoriť dvojité nafukovaná fólia. Vnútorň priestor nebude členený deliacimi stenami. Celková plocha bude 1321 m². Hlavný vchod je situovaný na severnej strane z jestvujúcej areálovej komunikácie.

Fóliovník musí byť navrhnutý podľa normy STN EN 13031-1 Navrhovanie skleníkov pre komerčné pestovanie, ktorá bola schválená na priame používanie ako STN a bola oznámená vo vestníku ÚNMS SR č.11/02 – Skleníky, príloha I Fóliovníky - Rozmery a konštrukcia, alebo neskoršou platnou normou. Fóliovník musí byť navrhnutý na:

- Zaťaženie snehom (STN EN 13031-1) v zóne 3 (permanentné zaťaženie až 110 daN/m²)
- Zaťaženie vetrom v zóne 4 (kategória terénu II, 96km/h), max. nadm. výška 750m n.m.
- Užitočné zaťaženie konštrukcie min. 12kg/m² na plodinu a min. 2kg/m² na zariadenia.

Pri návrhu treba vychádzať z predpokladu súbežného vplyvu týchto faktorov.

Navrhovaná výška stĺpu je 4,5 metrov, celková výška fóliovníka bude 8,00m. Výška 4,5m by mala byť ideálna na pestovanie rastlín v daných klimatických podmienkach.

Vetranie bude zabezpečené strešným oknom.

Fóliovník bude napojený na rozvod elektrickej energie pomocou jestvujúcej prípojky. Na zavlažovanie bude použitá voda z jestvujúcej studne.

Prístup k objektu bude riešený z jestvujúcej areálovej komunikácie.

Popis technológie výroby

Vo fóliovníku sa bude pestovať zelenina, prevažne plodová zelenina za účelom komerčného predaja. Predpokladá sa pestovanie v pôde alebo v plastových kontajneroch naplnených prírodným substrátom – pôdou alebo rašelinou. Pri čele fóliovníka sa vybuduje koridor, ktorý bude slúžiť na vstup do radov. Rastliny budú vysádzané v radoch v smere lodí. Rastliny budú vyvázané o PP špagát, ktorý bude uchytený na vyvázacích drôtoch nad každým radom. Na závlahu vo fóliovníku sa použije mikrozávlaha. Závlahový systém je riadený počítačom. Voda sa zabezpečí z jestvujúcej studne. Uvažuje sa výmena potrubia prípojky a výmena čerpadiel.

V tejto fáze sa nepočíta so zberom dažďovej vody zo striech fóliovníku, ale v budúcnosti sa dá tento systém doplniť.

Fóliovník je vybavený vetraním, ktoré je riadené počítačovým systémom.

Vykurovanie fóliovníka bude možné mobilnou vyhrievacou jednotkou na olejové palivo. Jeho prevádzka sa predpokladá len sporadicky a to v chladnejších jarných dňoch.

Zemné práce

Zemné práce sa prevedú pri výkopoch základov, pri terénnych úpravách. Uvažujeme strojové, pri blízkosti inžinierskych sietí ručné výkopy. Vykopaná zemina sa použije na násypy a terénne úpravy po výstavbe.

So spodnou vodou netreba uvažovať, predpokladaná ustálená hladina spodnej vody je hlboko pod úrovňou terénu (cca. 4-5 m).

Pred začatím prác treba vykonať hrubú niveláciu grédrovaním s presnosťou 5 cm tolerancie a zhutniť na požadovanú hodnotu. Únosnosť pôdy musí byť najmenej 0,18 N/mm².

Spätné zásypy jám budú realizované zhutnenou triedenou zeminou tak, aby nedochádzalo k poklesom terénnych úprav v okolí objektov, zeminu treba zhutniť na $E_{def} = 60\text{Mpa}$. Použitá zemina nesmie byť mokrá. Zásypy jednotlivých inžinierskych sietí sa zrealizujú podľa príslušných STN a predpisov.

Pri vykonávaní zemných prác je potrebné dodržiavať všetky ustanovenia STN 73 3050 – Zemné práce.

Základy

Pre zistenie základových pomerov v mieste fóliovníka nebol realizovaný inžiniersko-geologický prieskum. Skutočné vlastnosti základovej pôdy v úrovni základovej škáry je potrebné overiť počas realizácie výkopových prác a na základe zistených skutočností upresniť rozmery navrhovaných základov. Z toho dôvodu je potrebné prizvať geológa k prevzatiu základovej škáry.

Fóliovník bude založený na základových pätkách $d=600\text{mm}$. Základové pätky musia byť vyhotovené s veľkou presnosťou, lebo to zabezpečí priamo aj spád žľabov.

Vrch bloku bude natretý vodeodolným bitumenovým náterom aby bola zvýšená životnosť spoja oceľových stĺpov a pätiiek.

Oceľová nosná konštrukcia

Nosnú konštrukciu fóliovníku budú tvoriť oceľové rámy a nosné odvodňovacie žľaby v pozdĺžnom smere v module 3,0 x 12,8 m. Priestorovú stabilitu objektu budú zabezpečovať oceľové stužidlá. Na nosnú konštrukciu bude prichytená špeciálna fólia.

Nosná konštrukcia je navrhnutá z oceľových rámov, ktoré sa skladajú zo stĺpov a strešných oblúkov. V smere dĺžky fóliovníka sú rámy umiestnené po 3,0 m. Všetky prvky oceľovej konštrukcie musia byť galvanizované metódou Sendzimir s minimálnou hrúbkou Z450.

Rozmer stĺpov bude 80x80mm, hrúbka steny stĺpového profilu zabezpečuje extrémnu tuhosť konštrukcie, preto je nutné pri návrhu vhodného modelu voliť vyhovujúcu hrúbku profilov.

Nosnú konštrukciu strechy budú tvoriť oceľové priehradové väzníky. Horný pás bude vyrobený z oceľových rúr oválovitého tvaru.

Stabilitu v pozdĺžnom smere budú zabezpečovať nosné dažďové žľaby, do ktorých budú kotvené oceľové stĺpy. Žľab bude vybavený špeciálnym druhým žľabom na spodnej strane, na zber a odvádzanie kondenzovanej vody z vnútornej strany fóliového pláštia.

Na zvýšenie priestorovej stability budú slúžiť zavetrovacie prvky.

Na nosné stĺpy budú horizontálne pripevnené C- profily, ktoré slúžia ako podpora fólie.

Obvodové konštrukcie, fólia

Navrhovaná je dvojitá nafukovaná fólia. Fóliovník bude vybavený systémom na nafukovanie fóliového vankúša pomocou turbíny. Vzduchová medzera medzi dvomi vrstvami zabezpečí lepšiu izoláciu proti chladu a v lete proti teplu. Rovnaké vrstvy budú použité aj na bočných stranách, ako aj na čele fóliovníka.

Navrhnutá je špeciálna koextrudovaná priehľadná trojvrstvá fólia COEX-EVA s dlhou životnosťou. Hrúbka fólie je min. 180 mikrónov. Počas výroby sa pridáva špeciálna prímes, ktorá zabezpečí fólii antikondenzačný účinok. Táto fólia je použitá aj na streche, na čele a bočnej stene je podobná fólia, ale bez protikondenzačného činidla. Fixácia fólie bude riešená pomocou klipových pásov.

Spodná časť fólie bude zakopaná do zeme.

Brána

Na severnej strane na čele jednej lode je navrhnutá zabudovaná dvojkřídlová posuvná brána na koľajniciach a závese. Vyrobená bude z oceľových profilov. Výplň dverí budú tvoriť polykarbonátové komôrkové dosky hr. 8 mm. Rozmery 3,20 x 2,50 m.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Miesto realizácie navrhovanej zmeny sa nachádza v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, v extraviláne obce Blahová, katastrálnom území Blahová, na parcele č. 372/16 zapísanej na LV 319 vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetná parcela je charakterizovaná ako orná pôda umiestnená v extraviláne obce Blahová. Pozemok je prístupný z spevnenej cesty, ktorá je pokračovaním cesty III/1431. Charakter pozemku je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi. Majiteľom a prevádzkovateľom nehnuteľnosti bude samotný investor. Pozemok pre stavbu je v súčasnosti využívaný pre poľnohospodársku výrobu, bez drevinnej vegetácie.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pôda nebude trvale zastavaná, keďže sa dá fóliovník demontovať a využitie pôdy zostáva rovnaké. Parcela sa nachádza mimo obytnej zóny obce na území určenom pre rastlinnú výrobu čo je v súlade s uvažovanou činnosťou – pestovaním zeleniny vo fóliovníku.

Dočasný záber pôdy z titulu zariadenia staveniska sa nepredpokladá, keďže bude umiestnené v oplotenom areáli navrhovanej činnosti.

Spotreba vody

V rámci navrhovanej zmeny sa uvažuje s použitím vody najmä na zavlažovanie, pričom sa voda pre tieto účely zabezpečí z jestvujúcej studne. Systém dodávky závlahovej vody sa nebude meniť - uvažuje sa výmena PVC a oceľového potrubia prípojky za HDPE, oprava izolácie jestvujúcej nádrže a výmena čerpadiel.

V tejto fáze sa nepočíta so zberom dažďovej vody zo striech fóliovníku, ale v budúcnosti sa dá tento systém doplniť.

Na závlahu vo fóliovníku sa použije mikrozávlaha. Závlahový systém je riadený počítačom. Maximálna potreba závlahovej vody pre pestovanie paradajok na jeden deň sa uvádza v odbornej literatúre na úrovni 3 l/deň/1 rastlinu, pričom sa na 1 ha plochy fóliovníka odporúča 30 000 ks. Maximálne potrebné množstvo závlahovej vody sa pri ploche fóliovníka 1321 m² teda odhaduje na úrovni 11 889 l/deň.

Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá potreba zvýšeného nároku na pracovníkov, prevádzka sa zabezpečí súčasnými kapacitami navrhovaných pracovných síl susediacich objektov navrhovateľa (skladové a chladiarenské priestory) tzn., že potreba vody pre pracovníkov sa taktiež nezmení. Sociálno-prevádzkové priestory pre týchto pracovníkov budú taktiež v susediacich objektoch, ktoré nie sú predmetom tohto oznámenia o zmene.

Surovinové zdroje

Surovinové zabezpečenie fóliovníka súvisí s bilanciou pestovania v danom roku, ktorá sa mení od aktuálnych poveternostných a najmä svetelných podmienok lokality. Pre pestovanie paradajok sa okrem závlahovej vody a samotnej pôdy či rašeliny vyžaduje aj prístup mikroživín, ktoré budú dávkované podľa aktuálnych podmienok vo fóliovníku.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Navrhovaný fóliovník bude napojený na rozvod NN do jestvujúcej rozvodnej skrine vedľajšej skladovacej haly, ktorá je dimenzovaná dostatočne. Vo fóliovníku bude osadený typizovaný rozvádzač, ktorý bude súčasťou technológie fóliovníka.

Meranie spotreby elektriny nebude menené. Z hľadiska spotreby energie sa bude jednať o minimálnu spotrebu, nakoľko sa táto bude používať len na ovládanie vetracích okien a brány.

Na vetranie je navrhnuté stropné vetranie strešným oknom. Vetracie okno sa bude otvárať po celej dĺžke z jednej strany lode. Umiestnené bude na východnej strane s menšou aktivitou vetra.

Vetranie bude automatické, ovládané pomocou elektromotorov, ktoré budú napojené na ovládač. Ovládač bude vybavený senzormi: meranie teploty vzduchu, meranie rýchlosti vetra, senzor dažďa, senzor vnútornej vlhkosti vzduchu. Každých 3,0 m bude okno prichytené pomocou ozubenej lišty.

Teplo a plyn

Zabezpečenie plynom nebude potrebné. Pre sporadické vykurovanie fóliovníka najmä v skorých jarných mesiacoch bude použitá mobilná vyhrievacia jednotka na olejové palivo. Pestovanie paradajok sa predpokladá v období cca od februára do novembra.

Tab.: Parametre vyhrievacej jednotky MTM MP100 na olejové palivo

	model	MP100
menovitý tepelný výkon	Kcal/h	110.600
	kW	128,6
tepelný výkon	Kcal/h	100.000
	kW	116,3
účinnosť	%	90,4
Tlak spaľovacej komory	mbar	0,25
Objem spaľovacej komory	m3	0,24
kapacita	m3	0,32
Priemerná teplota spalín	st. C	228
Spotreba paliva	Kg/h	10,8
Prietok vzduchu	m3/h	7400
Maximálny statický tlak	Pa	420
Výkon ventilátora	W	1100
Úroveň hluku	dB(A)	72

Dopravná a iná infraštruktúra

Pozemok je prístupný zo spevnenej cesty, ktorá je pokračovaním cesty III/1431. Pred areálom, v ktorom bude umiestnený fóliovník je vybudovaná spevnená komunikácia. Hlavný vchod do objektu fóliovníka bude situovaný na severnej strane z jestvujúcej areálovej komunikácie. V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nepočíta s vybudovaním parkovacích plôch.

Nároky na pracovné sily

Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá potreba zvýšeného nároku na pracovníkov, prevádzka sa zabezpečí súčasnými kapacitami navrhovaných pracovných síl susediacich objektov navrhovateľa (skladové a chladiarenské priestory).

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka fóliovníka kategorizovaná len ako **malý stacionárny zdroj** znečisťovania ovzdušia, nakoľko pre vykurovanie fóliovníka bude použitá mobilná vyhrievacia jednotka na olejové palivo. Parametre vyhrievacej jednotky MTM MP100 na olejové palivo sú uvedené v rámci predchádzajúcich kapitol oznámenia o zmene.

Emisie z vykurovania predstavujú najmä TZL, SO₂, NO₂, CO a TOC v zanedbateľnom množstve, nakoľko sa pestovanie paradajok predpokladá v období cca od februára do novembra, pričom sa predpokladá sporadické vykurovanie fóliovníka len v skorých jarných mesiacoch.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky súvisiacej obslužnej dopravy skladových priestorov, ktorá však už bola posúdená v rámci zisťovacieho konania. Obslužná doprava fóliovníka je relevantná len v prípade minitraktora, ktorý bude vykonávať obrábaciu činnosť v rámci fóliovníka. Automobily vo všeobecnosti produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody

Objekt fóliovníka nebude napojený na splaškovú kanalizáciu. Pre zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti sa počíta so zamestnancami, súvisiacimi so susednými objektmi skladových priestorov a chladiarenskej haly, pre ktorých bude zabezpečené sociálne zariadenie vo týchto objektoch, ktoré nie sú predmetom tohto Oznámenia o zmene.

Technologické odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nebudú výstupy technologickej odpadovej vody.

Riešenie a odvedenie dažďových vôd

Dažďová voda zo strechy fóliovníka bude odvedená voľne na terén, prostredníctvom dažďových žlabov. V tejto fáze projektu sa nepočíta so zberom dažďovej vody zo strechy fóliovníka, ale v budúcnosti sa dá takýto systém doplniť.

Množstvo vody z povrchového odtoku bude stanovené podľa rovnice:

$$Q_d = \Psi \times S_s \times q_s$$

Ψ – súčiniteľ odtoku, S_s – plocha odvodnenia, q_s – výdatnosť dažďa

Pri výpočte objemu zrážkových vôd pre dimenzovanie kanalizácie je uvažované s návrhovým dažďom s periodicitou $p = 0,2$, s výdatnosťou smerodajného dažďa $i = 180$ l/s.ha pre čas $T = 15$ min. Odvodňovaná plocha z objektu fóliovníka bude 1321 m².

Iné odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce realizáciou navrhovanej zmeny činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Nakladanie s odpadom
15 01 01	obaly z papiera a z lepenky	O	0,1	R1
15 01 02	obaly z plastov	O	0,1	R11
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,3	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5	D1

Stavebný odpad ktorý nebude recyklovaný bude odvázaný na základe zmluvy s oprávnenou firmou na skládku odpadov.

Výkopová zemina zo zakladania objektov bude použitá pre násypy a terénne úpravy.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
15 01 06	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Realizáciou nového fóliovníka sa nemení charakter a množstvo vzniknutého odpadu. Odvoz komunálneho odpadu z areálu je zabezpečené. Vzniknutý biologický odpad sa bude aj naďalej kompostovať.

Vzhľadom na charakter prevádzky bude vznikať zmiešaný komunálny odpad a zmiešané obaly. Zbieranie komunálneho odpadu a zmiešaných obalov bude zabezpečené v plastových kontajneroch alebo vreciach na odpad na vyčlenenom mieste.

Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpadové hospodárstvo bude riadené internými predpismi (POH, havarijný plán, prevádzkový poriadok).

Uvedené zoznamy odpadov sú predpokladané a budú upresnené a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby navrhovanej zmeny sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti dotknutých obcí.

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým automobilová doprava. Na celkovej hlukovej situácii územia sa bude počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti menšou mierou podieľať aj stacionárny zdroj hluku samotného fóliovníka. Konkrétne sa jedná o prevádzku vyhrievacej jednotky MTM MP100 na olejové palivo s hlukovou hladinou na úrovni 72 dB(A). Tento zdroj hluku však bude emitovaný len v zanedbateľnom množstve a čase, nakoľko sa pestovanie paradajok predpokladá v období cca od februára do novembra, pričom sa sporadické vykurovanie fóliovníka predpokladá len v skorých jarných mesiacoch.

Hluk z pozemnej dopravy spôsobovaný prevádzkou minitraktora, priamo súvisiaci s navrhovanou zmenou činnosti, bude mať takisto časovo obmedzený charakter na dobu jeho občasných prevádzok pri obrábaní pôdy v rámci fóliovníka.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, ako aj na minimálnu intenzitu dopravnej obsluhy a vzdialenosti od obytnej zóny však budú mať všetky popísané predpokladané zdroje hluku súvisiace s navrhovanou činnosťou minimálny vplyv na hlukové pomery v území.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia alebo tepla. V objekte fóliovníka sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Počas zriaďovania ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

Vyvolané investície

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa v súčasnom štádiu poznania územia nepredpokladajú preložky existujúcich sietí infraštruktúry ani iné vyvolané investície.

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú dreviny, ktoré by bolo potrebné v rámci prípravy územia pre realizáciu navrhovanej činnosti odstrániť.

Žiadny iný zásah v dotknutom území ani žiadna zmena, ktorá by bola spôsobená realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakáva.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu fóliovníka v obci Blahová, ktorá bude slúžiť na pestovanie zeleniny a bude funkčne nadväzovať na objekt skladových priestorov. Priemerná ročná produkcia rajčín sa odhaduje na úrovni cca 25-30 ton. Pestovanie sa predpokladá v období od februára do novembra.

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto 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, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o 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 ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržať ustanovenia príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

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

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených najmä extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci prevádzky. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia

musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu „Fóliovník“ bude potrebné rozhodnutie územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1984), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotenú územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, do celku Podunajská rovina, do časti Pôtoňská mokraď.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpáty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhŕňno-magurská oblasť
	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť	
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
				Záhorská nížina
Panónska panva	Malá Dunajská kotlina	Juhomoravská panva		
		Podunajská nížina		
Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Podunajská nížina		
		Východoslovenská nížina		

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Hlavným reliéfovým procesom v širšom okolí hodnoteného územia bola v minulosti fluvialna činnosť. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Dotknuté územie je rovinatého charakteru. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 115 m.n.m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve a v severozápadnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkowska panva.

Geologická stavba

Výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo najrozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénneho veku, t. j. štrky, piesčité štrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraše a sprašové hliny z obdobia pleistocénu. Hlboké podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika, ležiacimi v hĺbke okolo 1500 m.

Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábeľského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia.

Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti značných hrúbok. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Sedimenty predstavujú fluvialne usadeniny paleotoku Dunaja a sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, t. j. korytovej akumuláčnej oblasti pri výtoku paleo-Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnových populáciách sú kremene, rohovce, pieskovce, vápence, kryštalické bridlice, granitoidy a vulkanity.

Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. Tieto tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka je relatívne variabilná. Najvrchnejší horizont hĺn tvorí vrstva ornice s hojným obsahom organickej zložky.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v území tvorenom rajónom údolných riečnych náplavov (F). Údolné riečne náplavy tokov záujmového územia sú charakterizované nedostatočne diferencovaným faciálnym vývojom sedimentov. Prevládajú tu veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou piesčito-hlinitých sedimentov.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy a konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín. Svahové gravitačné pohyby sa v území prakticky neuplatňujú. Veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná a prejavuje sa iba v menšej miere. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne

formovať krajinu. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov.

Z endogénnych geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Z hľadiska neotektoniky je posudzované územie lokalizované v poklesávajúcej gabčíkovej panve, pričom v území sa prejavuje veľký tektonický pokes. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s maximálnou očakávanou intenzitou seizmického ohrozenia 5°EMS 98 (Klukanová et al. 2002, Atlas krajiny SR).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí sa vyskytuje viacero ložísk nevyhradeného nerastu štrkov a štrkopieskov. Posudzované územie sa nachádza v oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn. V blízkosti prechádza hranica prieskumného územia na uhľovodíky s názvom Dunajská Streda-okolie.

6.3. PÔDNE POMERY

Pôdny kryt posudzovaného územia oblasti je relatívne homogénny. Pôdotvorný substrát tvoria najmä mladé, würmské až holocénne sedimenty (prevažne fluvialne sedimenty). Priestorová diferenciácia pôdneho krytu je vzhľadom k relatívne homogénnym klimatickým podmienkam prejavom pôsobenia azonálnych činiteľov - najmä geologického substrátu a makroreliefu, vplyvom ktorých sa vyvinuli genetické pôdne typy v dnešnej podobe.

Z hľadiska úrodnosti patrí územie k najúrodnejším pôdam Slovenska, obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Podľa stupňa BPEJ prevládajú veľmi produkčné až produkčné pôdy.

V rámci hodnoteného územia sa vyskytujú černozeme čiernicové. Ide o hlboké, stredne ťažké pôdy bez skeletu. V širšom okolí prevládajú fluvizeme karbonátové, fluvizeme typické a aj černozeme karbonátové.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Na dotknutom území sa vyskytuje poľnohospodárska pôda zaradená do 1. skupiny (0017002).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlhčenia 20 až -40. Priemerná

relatívna vlhkosť je cca 75% , pričom najväčšia je v zime (80 - 85%), najmenšia v lete a na jar (66 - 70%). Priemerná oblačnosť 48 až 50% - najmenšia je koncom leta (40 až 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 - 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 - 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 - 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Zrážky

Podľa údajov zo stanice Žihárec priemerný úhrn zrážok v posledných rokoch dosahoval v danej oblasti okolo 510 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) okolo 250 mm, v zimnom polroku (X-III) okolo 200 mm. Výpar je najmenší v zimnom období. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je okolo 13 dní. Trvanie snehovej pokrývky je do 30 – 40 dní v roku.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm), Žihárec

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2016	52,0	108,0	14,0	14,0	100,0	69,0	169,0	87,0	29,0	88,0	43,0	7,0
2017	15,0	16,0	24,0	49,0	24,0	29,0	63,0	27,0	102,0	53,0	51,0	50,0
2018	24,0	40,0	57,0	19,0	37,0	172,0	56,0	60,0	95,0	12,0	35,0	60,0
2019	45,0	17,0	18,0	17,0	132,0	21,0	37,0	104,0	31,0	21,0	94,0	51,0
2020	19,0	30,0	59,0	5,0	48,0	72,0	38,0	126,0	67,0	131,0	18,0	38,0

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Územie patrí do teplej klímy. Ročný priemer teplôt sa v hodnotenej oblasti pohybuje okolo 9 - 10 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou -1,6 °C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 21,5 °C. Nástup mrazových dní (0°C) pripadá priemerne na 20. október, ich koniec na 15. apríl. Pôda zamrzá do hĺbky 50 až 70 cm.

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C), Žihárec

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2016	-0,2	6,3	7,3	12,5	16,9	21,6	23,0	20,9	18,8	10,1	5,4	0,2
2017	-5,2	2,8	9,6	11,0	17,8	22,7	22,7	23,7	16,1	11,9	6,0	2,3
2018	3,2	-0,3	4,1	16,6	20,3	21,7	23,5	24,6	18,4	14,1	7,7	2,2
2019	-0,3	4,4	9,1	13,7	14,1	24,9	23,5	23,9	17,3	13,1	9,0	3,8
2020	0,3	6,1	7,3	12,9	15,4	20,5	21,4	23,3	18,4	11,8	5,8	3,9

Zdroj: SHMÚ

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km), je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1)

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. V záujmovej oblasti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími smermi vetra sú vetry severné, juhovýchodné a východné, najmenej severovýchodné a juhozápadné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarňé obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarňému.

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti a spôsobuje škody na rastlinnej produkcii a má vplyv aj na ochladzovanie stavebných objektov.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Váhu. Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Rozlohou 19 696 km² je aj najväčším povodím na Slovensku. Riečna sieť povodia Váhu zahrnuje dĺžku vodných tokov skoro 16 000 km. V rámci tohto povodia pretekajú širším okolím hodnoteného územia toky Salibský Dudváh, Stará Čierna voda resp. južnejšie aj Malý Dunaj a západne Dolný Dudváh. Rieka Váh má dažďovo-snehový stredohorský režim odtoku, ktorý je ovplyvnený sústavou vodných diel vybudovaných na toku.

Malý Dunaj sa od hlavného toku Dunaja oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním pri Komárne do Dunaja. Malý Dunaj vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe – Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3173 km². Priemerný mesačný prietok na toku Malý Dunaj je 28,90 m³.s⁻¹.

Samotným dotknutým územím ani jeho blízkym okolím nepreteká žiadny povrchový vodný tok. Severne (cca 700m) od posudzovaného územia preteká kanál Malinovo-Blahová, ktorý je pravostranným prítokom Malého Dunaja. Malý Dunaj meandruje vo vzdialenosti cca 2,2 km severne od posudzovaného územia.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V blízkom okolí sa nachádzajú malé účelové vodné plochy (jazierka, nádrže). V širšom okolí sa nachádzajú vodné plochy na ťažených štrkoviskách popri Malom Dunaji (napr. Dolné Diely, Nové Osady, Orechová Potôň-Lúky) a Blahovský rybník.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska [J.Šuba a kol.; 1989] je územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q 052 - Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej nížiny.

Skladba podložia dotknutého územia, t. j. kvartérne piesky, štrky nívnych území, štrkopiesky význačnejších terás, ktorých základnou charakteristikou je dobrá až veľmi dobrá pórová priepustnosť ovplyvňujú hydrogeologické pomery územia. Hladina podzemnej vody v štvrtohorných pokryvných útvaroch (piesčité štrky zväčša s hlinitým pokryvom) sa pohybuje od 0-2,5 m p. t. pričom povrchové sedimenty sú málo zvodnené, pritom v území Podunajskej nížiny je pozorovateľné až veľké zvodnenie týchto kvartérnych náplavov s pH = 7,5.

Územie je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Pod povrchom sa na území Žitného ostrova nachádza asi 10 miliárd m³ kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uloženiny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hlín. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov. Uloženiny Dunaja na Žitnom ostrove juhovýchodne od Bratislavy dosahujú mocnosť 10-15 metrov, pri Čilistove vyše 150 m, medzi Čilistovom, Dunajskou Stredou a Gabčíkovom 200 m a vo východnej časti Žitného Ostrova len niekoľko metrov. Toto nerovnomerné rozloženie spôsobuje, že nie sú rovnaké podmienky pre výskyt podzemnej vody. Hĺbky hladiny podzemnej vody pri maximálnych stavoch dosahujú v strednej a dolnej časti Žitného Ostrova od 1 do 3 m. Horizontálna priepustnosť zvodneného prostredia je vysoká. Hodnoty koeficientov filtrácie sa pohybujú v rozmedzí rádov 10⁻² – 10⁻³ m.s⁻¹.

Samotné posudzované územie leží chránenej vodohospodárskej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova.

Hydrogeologické pomery záujmovej oblasti vytvárajú priaznivé podmienky pre vodohospodárske, najmä vodárenské využívanie podzemných vôd. Vybudované vodné zdroje slúžia pre lokálne i hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou a úžitkovou vodou. Výdatnosti jednotlivých záchytných objektov sú veľké, dosahujú 20 až 100 l/s.

V hodnotenom území sa nenachádzajú pramene, pramenné oblasti, termálne ani minerálne pramene. V širšom okolí je zaznamenaných niekoľko lokalít s minerálnymi a geotermálnymi vodami a bolo tiež vyhlásených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.).

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fyto geografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokradového okresu a dúbravinového podokresu horného Žitného ostrova.

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok zvyškov pôvodných lesov.

Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu (podľa Michalko J. a kol., Atlas krajiny SSR,

2002) – teda takú, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek, by tvorili hlavne lužné lesy nížinné (Ulmenion). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čiarniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolitý, topoľ biely, dub letný.

Reálna vegetácia

Na charakter flóry konkrétneho územia má značný vplyv jeho fyto geografická poloha. V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov v porastoch, a to ako v prirodzenej, tak aj v synantropnej vegetácii. Súčasná vegetácia hodnoteného územia a jeho okolia sa výrazne líši od pôvodnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka, pokrývali takmer celé územie, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v hodnotenom území vzácne a sú na území obmedzené na okolie riek, tokov a kanálov. Nachádzajú sa tu rôzne drevinné porasty vrb (*Salix* sp.), topoľov (*Populus* sp.), jaseňov (*Fraxinus* sp.), javorov (*Acer* sp.), agátov (*Robinia pseudacacia*), jelší (*Alnus*) s druhovo bohatým krovinným a bylinným podrastom.

Plošne najdominantnejšie sú v hodnotenom území plochy obrábaných, intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny, krmné plodiny a rozšírené je tiež pestovanie ovocných stromov.

Dotknutá lokalita je v súčasnej dobe tvorená ornou pôdou. Vzrastlá vegetácia sa v posudzovanom území nevyskytuje.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží okres Dunajská Streda v provincii Vnútrokarpatské znížieniny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Fauna okresu Dunajská Streda je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti. Spoločenstvá živočíchov lužných lesov sú rozšírené v závislosti na tvorbe vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj v závislosti na trofických podmienkach. Prenikajú sem druhy, ktoré možno nájsť na okraji nížinných stepí. Prevažnú časť územia okresu Dunajská Streda tvoria však intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy. V Podunajskej nížine bolo zaznamenaných 14 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 190 druhov vtákov a 32 druhov cicavcov.

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblokových polí, viníc a sadov. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov a toky s brehovými porastmi.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchov majú minimálny význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach tu zdržujú škorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). V širšom okolí tvoria charakteristickú zložku krajiny

biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa pre dravce a iné druhy vtákov.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop lužných lesov a brehových porastov. V minulosti bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala. V intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov značne zruderalizovaných a antropogénne pozmenených zbytkov. Možno ich považovať za významné, nakoľko sa tu prejavuje veľká diverzita fauny. Bolo tu zistených viacero druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), a hrabavka škrvnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná *Lacerta agilis* a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirudo rustica*) a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce, ale lovné biotopy tu majú aj dravce.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Predmetné územie predstavuje ornú pôdu na okraji obce. Samotná plocha na ktorej sa má posudzovaná činnosť realizovať predstavuje biotop intenzívne obhospodarovaných polí. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky, resp. ich poskytuje iba v obmedzenej miere. V okolí dotknutého územia (Malý Dunaj) sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov ktorých významnosť je z hľadiska biodiverzity oveľa väčšia.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani jeho bezprostredné okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z.(Blahová 501484).

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je NPR Klátovské rameno, vzdialené od posudzovaného územia cca 4,8km východne.

Natura 2000

Dotknuté územie nie je lokalizované v území spadajúcom do sústavy Natura 2000. Chránené vtáčie územia ani územia zaradené do súvislej európskej sústavy chránených území sa v blízkom okolí dotknutého územia nevyskytujú. Najbližšími územiami sústavy NATURA 2000 sú chránené vtáčie územia SKCHVÚ034 Veľkoblakovské rybníky (4,4km juhovýchodne) a SKCHVU012 Lehnice vzdialené cca 4,6km juhozápadne. Územia európskeho významu zaradené do siete NATURA 2000 sa priamo v posudzovanom území nevyskytujú. Najbližšie ÚEV sú SKUEV0822 Malý Dunaj, ktorého najbližšia hranica sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,9km severovýchodne od posudzovaného územia a SKUEV0075 Klátovské rameno, ktoré je od posudzovaného územia vzdialené cca 5,6km.

Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani jeho priamom okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny osobitne chránený strom nevyskytuje.

Chránené vodohospodárske územia

Dotknuté posudzované územie ani jeho bezprostredné okolie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutého územia charakterizuje krajinnokoologický komplex nížinných depresí s prevahou ornej pôdy a sídelnej zástavby. Podľa stupňa urbanizácie sa jedná o vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia (Atlas krajiny SR, 2002). Dotknuté územie je lokalizované v blízkosti urbanizovanej plochy obce Blahová. V jeho okolí sú lokalizované dopravné koridory, objekty bývania, poľnohospodárske plochy, v menšej miere porasty drevín v poľnohospodárskej krajine, vodné toky, vodné plochy a ostatné plochy.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža stupeň antropogénnej premeny územia, ktorá nastala v dôsledku zmien v spôsobe využívania územia človekom. V krajine sa to prejavuje formou konkrétnej fyziogonomickej mozaiky krajinnotvorných prvkov. Záujmové územie je intenzívne poľnohospodársky využívané už niekoľko storočí. V minulosti bolo v území vyššie zastúpenie drevinovej vegetácie.

Plochy vegetácie sa postupne počas vývoja územia zmenšovali, a to najmä v dôsledku rozrastania sídiel a veľkoblokového spôsobu hospodárenia na pôde. Pôvodná nížinná krajina s lužnými lesmi a bohatou sprievodnou vegetáciou vodných prvkov sa zmenila na odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy z krajiny vymizli, zachovali sa len lokálne, v podobe malých fragmentov.

Pre celé záujmové územie je charakteristický vysoký podiel ornej pôdy, územia s takto nízkou heterogenitou krajinných prvkov sú označované ako krajina monotónna, málo atraktívna a z hľadiska ekologickej stability nevyhovujúca

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Na formovaní krajinnej scenérie dotknutého územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý terén Podunajskej nížiny. Prevažnú časť širšieho okolia hodnoteného územia zaberá intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda. Krajina dotknutého územia je zväčša monotónna, čo je dané veľkoplošným poľnohospodárskym využitím. Krajina je popretínaná cestnými komunikáciami a vegetáciou pozdĺž vodných tokov a kanálov. Urbanistický charakter územia určuje nie veľmi hustá sieť menších sídel. Relatívne monotónna scenéria rovinatej krajiny je rušená zväčša stožiarimi vysokého elektrického napätia a vykryvačmi mobilných operátorov.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štruktúrnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov, doplnených o genofondové lokality a ekologicky významné segmenty krajiny. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledujúce prvky územnej stability:

- **Nadregionálny biokoridor tok rieky Malý Dunaj (NRBk 1a)** s jeho okolím, vedúci okolo toku Malého Dunaja, okolo **Klátovského ramena (NRBk 1b)**, ktoré je národnou prírodnou rezerváciou a okolo vlastného toku Malého Dunaja, tvorený lužnými lesmi, líniovými brehovými porastami s pomerne malou šírkou porastov a s významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny. Pôvodne existujúci funkčný hydrický biokoridor nadregionálneho významu ako Tok rieky Malý Dunaj (1994), ktorého súčasťou bolo okolie vlastného toku Malého Dunaja a okolie Klátovského ramena. V roku 2000 bol preklasifikovaný na biocentrum nadregionálneho významu Malý Dunaj - Klátovské rameno. Predstavuje časť vodného toku Malý Dunaj so sústavou jeho ramien. Má charakter nížinnej meandrujúcej rieky s výskytom vzácných vodných a močiarnych spoločenstiev medzi katastrálnymi územiami obcí Janíky a Okoč
- **regionálny biokoridor RBk13 Kanál Malinovo - Blahová - Klátovský kanál.** Ide o novo navrhnutý regionálny biokoridor, ktorý prepája Malý Dunaj medzi obcami Malinovo (okres Senec) - Blahová. Dôvodom návrhu bolo tiež prepojenie juhovýchodnej a severozápadnej časti záujmového územia, kde sa nachádza nízky počet ekologicky významných prvkov krajiny, čím môže byť obmedzený tok energie, látok a materiálu. Zároveň zabezpečuje prepojenie okresov. Brehy sú tvorené prevažne trávinnno-bylinnými porastmi so solitérnymi drevinami. Hranice boli upravené podľa existujúcich prirodzených bariér, ku ktorým bola započítaná ochranná zóna v šírke 50 m
- **regionálne biocentrum RBC2 Blahovské rybníky** - V RÚSES-e okresu Dunajská Streda z roku 1994 zaradené ako biocentrum regionálneho významu. V roku 2000 (GNÚSES) ako nadregionálne biocentrum, v oboch dokumentoch po názvom Potôňská mokraď (Blahová) bola pôvodne tvorená dvomi genofondovo významnými plochami: 1. Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny a 2. Hornopastiersky pahorok s Veľkoblavovskými rybníkmi. Rybníky sú Chráneným vtáčím územím Veľkoblavovské rybníky, ktoré má zabezpečiť priaznivý stav biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hrdzavky potápavej (*Netta rufina*), kačice chriplavej (*Anas strepera*) a bučičaika močiarného (*Ixobrychus minutus*) a zabezpečiť podmienky ich prežitia a rozmnožovania.

- **genofondová lokalita GL20 – Les pri Žrebčinci** - Komplex lesných porastov v oblúku meandra Malého Dunaja s relatívne zachovalou pôvodnou drevinovou skladbou tvrdého a prechodného luhu. Hlavnými drevinami sú jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*). Krovitá etáž je bujná, zachovalá. Môže slúžiť ako genofondová plocha domácich drevín. Nadväzuje na relatívne väčší komplex lesov na ľavom brehu Malého Dunaja, s ktorými vytvára jednotný celok. Centrum je dôležité aj z ochrannárskeho a krajinárskeho hľadiska.
- **genofondová lokalita GL24 – Systém kanálov a mokradných biotopov Potônskej mokrade.** Zvyšky slatinných spoločenstiev, ktoré spolu s významnými genofondovými lokalitami fauny tvoria dôležitú časť územia. Vyskytujú sa tu zvyšky porastov hlavových vrúb. Fragменты pôvodných lúk popri kanáloch a pri krovinách. Vyskytujú sa tu malé populácie vzácných a ohrozených druhov ako sú fialka slatinná (*Viola stagnina*), žltuška žltá (*Thalictrum flavum*), bezkolenec belasý (*Molinia caerulea*), lipkavec severský (*Galium boreale*) a i. Lokalita môže slúžiť ako banka semien na šírenie pôvodných druhov do okolitej krajiny, pokiaľ sa tam vytvoria vhodné podmienky na ich existenciu. Zastúpené sú biotopy vápnite slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu *Caricion davallianae*. Zahrnujú kvalitný biotop s bylinnou vegetáciou významný najmä pre nižšie skupiny živočíchov, rôzne druhy hmyzu a pod.
- **Ekologicky významné segmenty krajiny – Pri lesíku (EVSK 6)** - 50 ročný porast drevín s jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), jaseňom úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) a topoľom bielym (*Populus alba*) cca 250 m severne od intravilánu obce

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Blahová. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka dotknutej obce na katastrálnom území ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obce.

Demografický vývoj Blahovej bol v uplynulom období porovnateľný s vývojom obdobných malých sídiel v regióne. Počet obyvateľov v posledných dvoch dekádach osciluje medzi 350 a 380 obyvateľov. Počet obyvateľov dosiahol k 31.1.2021 367 obyvateľov, z čoho bolo 190 mužov a 177 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov obce Blahová (ŠÚ SR, RegDat)

rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
obyv.	375	367	359	359	367	370	381	365	362	361	378	382	375
rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
obyv.	371	371	367	365	366	365	365	358	365	368	358	356	367

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva Blahovej podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch postupne mení. V Blahovej počet obyvateľov v predproduktívnom veku postupne klesá, zatiaľ čo počet obyvateľov

v poproduktívnom veku stúpa a v poslednej dekáde už presiahol počet obyvateľov v predproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo Blahovej postupne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2020
Blahová	0-14	87	75	61	50	50	42
	15-65	248	260	261	258	249	259
	65 a viac	32	35	56	59	59	66

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. V obci Blahová majú najpočetnejšie zastúpenie občania slovenskej národnosti (53%) a maďarskej národnosti (35,4 % obyvateľov). V obci žije aj niekoľko obyvateľov českej a moravskej národnosti, ich počet ale nedosahuje ani jedného percenta populácie.

Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je pestrejšie. Dominuje dominantne katolícke (70,2%), k evanielickému vierovyznaniu sa hlási 3,65% obyvateľov. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že až 12,35% obyvateľov obce uviedlo, že sú bez vierovyznania a zároveň vyše 10 % obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Národnostné zloženie obyvateľov obce Blahová a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Blahovej podľa národnosti a vierovyznania (SODB 2011)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Spolu	188	168	356
Slovenská	102	87	189
Maďarská	65	61	126
Česká	1	2	3
Moravská	3	4	7
Nezistená	17	14	31
Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	136	114	250
Pravoslávna cirkev	1	2	3
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	7	6	13
Reformovaná kresťanská cirkev	0	1	1
Evanjelická cirkev metodistická	2	2	4
Cirkev československá husitská	1	1	2
Kresťanské zbory	0	1	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	1	1
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní	1	0	1
Bez vyznania	20	24	44
Nezistené	20	16	36

SÍDLA

Obec Blahová je z hľadiska územnosprávneho členenia obec v okrese Dunajská Streda, ktorý patrí do Trnavského samosprávneho kraja. Rozprestiera sa na Žitnom ostrove pri Malom Dunaji. Obec susedí s obcami Bellova Ves, Čierna Voda, Orechová Potôň. Kataster obce zaberá 11,38 km² (1 138 ha). Obec Blahová je pomerne vzdialená od mestských sídiel. Najbližším je

mesto Dunajská Streda (17,7 km), Šamorín (21,4 km), Senec (23,4 km), Sládkovičovo (26,1 km) a hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava (41,1 km).

Obec vznikla v rámci kolonizácie slovenského juhu v 20-tych rokoch minulého storočia. V roku 1924 bolo na mieste bývalého majera, nazývaného Sárrét puszta, postavených prvých 17 typizovaných domov, z ktorých 15 si zachovalo svoj pôvodný tvar dodnes. Miesta pre ich výstavbu boli vybrané roztrúsene tak, aby budúca obec mala tvar štvorca, prepojeného navzájom kolmými bočnými ulicami. Tieto domy si odkúpili rodiny prvých kolonistov z Moravy, z Bulharska a Slovenska. Novovzniknutá obec bola pomenovaná na počesť významného politika a lekára MUDr. Pavla Blahu - Blahova Dedina. V roku 1951 obec získala nezávislosť od neďalekej obce Lehnice a vystupuje samostatne už pod súčasným názvom Blahová (zdroj: PHSR Blahová 2015-2024).

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Dunajská Streda pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Dunajská Streda za rok 2020 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	10
II. kapitola	Nádory	337
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	11
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	14
VI. kapitola	Choroby nervového systému	36
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	632
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	77
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	74
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	3
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy	2
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	34
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	2
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy	2

	nezatriedené inde	
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	45
XXII. kapitola	Kódy na osobitné účely (COVID-19)	112
spolu		1391

Obyvatelia okresu Dunajská Streda podľa údajov z infostatu za rok 2020 najčastejšie zomierali na choroby obehovej sústavy (632 úmrtí), nádorové ochorenia (337 úmrtí) a treťou najčastejšou príčinou sa stali úmrtia na COVID-19 (112 úmrtí). V menšej miere zomierali na choroby dýchacej sústavy (77 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (74 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

Historické pamiatky a pamätihodnosti

V riešenom posudzovanom území sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky. V obci je rímskokatolícky kostol sv. Cyrila a Metoda z roku 1935 a kaplnka Panny Márie Lurdskej z roku 1934.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na rastlinnú a v menšej miere na živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe dominuje hospodárenie na ornej pôde. Dominantné zastúpenie má pestovanie husto siatych obilnín, ktoré predstavujú vysoko produkčné plodiny s nízkou nákladovosťou. Dobrou tržnou plodinou je i potravinárska pšenica. Zastúpené je tiež ovocinárstvo. Väčšina územia obce je poľnohospodárska a preto je zastúpenie lesov zanedbateľné a nemajú podstatný ekonomický význam.

Medzi hlavných zamestnávateľov v obci Blahová patria tieto subjekty pôsobiace v poľnohospodárskej výrobe, samospráve a cestovnom ruchu. V obci pôsobí viacero drobných živnostníkov. Zamestnanosť v obci ovplyvňujú i zamestnávateľia mimo obce. Medzi nich patria najmä firmy, ktoré sa nachádzajú v hlavnom meste Slovenskej republiky v Bratislave a firmy v Dunajskej Strede.

Doprava

Obcou Blahová prechádza cesta III/1431, ktorá vedie z Bellovej Vsi a napája sa na cestu III/1436, ktorá vedie z Potônskych lúk do obce Horná Potôň, kde sa pripája na cestu II/572. Táto cesta spája Dunajskú Stredú a Most pri Bratislave. Záujmové územie sa nachádza na severnom okraji obce. Dopravne je územie dostupné z cesty III/1431 a následne po účelovej komunikácii.

Priamo v dotknutom území sa neprevádzkuje. Keďže intravilánom obce železničná trať neprechádza, obyvatelia majú možnosť využiť vlakové spojenie jedine v obci Lehnice, kadiaľ prechádza trať č. 131. Vodná doprava sa dotknutom území neprevádzkuje. Malý Dunaj je počas sezóny využívaný na rekreačné účely. Letecká doprava sa dotknutom území neprevádzkuje, najbližšie letisko je v Bratislave.

Služby a cestovný ruch

Dotknuté územie je situované na okraji obce a nie je využívané pre služby a cestovný ruch. Turistický ruch v obci je minimálny aj keď je tu potenciál pre vidiecku turistiku, cykloturistiku a využívanie potenciálu Malého Dunaja.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na to, že fóliovník nebude produkovať žiadne splaškové ani technologické odpadové vody, nepredpokladáme žiadny vplyv predmetnej stavby na povrchové a podzemné vody lokality ani širšieho okolia.

V súvislosti s výstavbou sa nepredpokladá znečistenie povrchových ani podzemných vôd. Počas výstavby sa budú pravdepodobne používať mobilné sociálne zariadenia, čo je závislé na dodávateľovi, ktorý v súčasnosti nie je známy. Voda na pitie počas výstavby sa zabezpečí balená.

Voda pre prevádzku navrhovanej zmeny činnosti predstavuje závlahovú vodu, ktorá sa zabezpečí z jestvujúcej studne. Systém dodávky závlahovej vody sa nebude meniť. Uvažuje sa s výmenou PVC a oceľového potrubia prípojky za HDPE, opravou izolácie jestvujúcej nádrže a výmenou čerpadiel.

Produkcia a vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok do podzemných ani do povrchových vôd sa nepredpokladá.

V prípade vody z povrchového odtoku bude potrebné prijať opatrenia na maximálne využitie zrážkových vôd na vlastnom pozemku, napr. na samotné závlahy alebo polievanie zelene, vsakovanie na pozemku. V tejto fáze projektovej prípravy sa nepočíta so zberom dažďovej vody zo striech fóliovníku, ale v budúcnosti sa dá takýto systém doplniť.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia najmä počas výstavby, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri stavebných prácach dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov v rámci areálu spoločnosti. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený o

emisie z vykurovania fóliovníka počas skorých jarných mesiacov a z obslužnej dopravy (minitraktor). V dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti tak vznikne len sporadický malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude obslužná doprava súvisiaca s prevádzkou (minitraktor) čo však vzhľadom na umiestnenia navrhovanej činnosti a očakávanú frekvenciu dopravy nebude významným príspevkom k ovplyvneniu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Pôvodne sa pozemok využíval na poľnohospodársku výrobu ako orná pôda, tzn., že určitú dobu boli plochy i bez vegetačného pokryvu. Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti bude plocha určená na fóliovník určená rovnako na poľnohospodársku produkciu – pestovanie rajčín.

Objekt bude odolný voči možným klimatickým vplyvom. Materiály používané na výstavbu objektu budú odolné voči silnému vetru, zvýšeným teplotám v letnom období a nízkym teplotám v zime.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nevyžaduje realizácia osobitných opatrení voči vplyvu klimatických zmien.

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu bude jej záber pre navrhovanú činnosť. Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pôda nebude trvale zastavaná, keďže sa dá fóliovník demontovať a využitie pôdy zostáva rovnaké. Parcela sa nachádza mimo obytnej zóny obce na území určenom pre rastlinnú výrobu čo je v súlade s uvažovanou činnosťou – pestovaním zeleniny vo fóliovníku.

Dočasný záber pôdy z titulu zariadenia staveniska sa nepredpokladá, keďže bude umiestnené v oplotenom areáli navrhovanej činnosti.

Kontaminácia pôdy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti v rámci dotknutého areálu i mimo neho počas prevádzky a výstavby navrhovanej činnosti nie je pravdepodobná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a rozsah sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza v širšom okolí navrhovanej činnosti. Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza v okolí lokality navrhovanej činnosti cudzorodými prvkami, (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na pôdu v dôsledku jej použitia na iné poľnohospodárske účely (pestovanie rajčín vo fóliovníku) možno považovať za málo významné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na

synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter zásadný negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovaná činnosť nebude vzhľadom na výšku a hmotu navrhovaného objektu skladu dominantným objektom v dotknutom území.

V dôsledku navrhovaného objektu sa nepredpokladá ani závažné ovplyvnenie scenérie a krajinného obrazu širšieho územia oproti súčasnému stavu.

Scenéria územia bude realizáciou zámeru mierne zmenená, táto zmena však v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných líniových prvkov v okolí (cesty, el. vedenie a pod.) a existencii antropogénnych objektov v blízkosti dotknutého územia.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa čiastočne zmení pôvodná štruktúra krajiny. Časť pozemkov využívaných pôvodne na poľnohospodársku výrobu (pestovanie poľnohospodárskych plodín) sa zmení na zastavané územie, avšak s obdobnou funkciou poľnohospodárskej výroby (pestovanie rajčín vo fóliovníku).

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu preto hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaného územia dotknutej obce Blahová.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nepredpokladá sa, že jej vplyvy počas prevádzky budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie obyvateľstva v dotknutom území.

Garantované parametre výrobcov technických a technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany ovzdušia a hluku, a preto sa nepredpokladajú negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v širšom území navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v súlade s národnými a európskymi predpismi a normami v oblasti životného prostredia. Príspevok prevádzky navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci. Nepredpokladá sa ani negatívne akustické pôsobenie prevádzky navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy na obyvateľstvo.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce Blahová v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Na základe uvedeného môžeme zhodnotiť, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti s podmienkou realizácie účinných opatrení na obyvateľstvo budú málo významné a environmentálne prijateľné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať významné zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Priame zdravotné riziká počas výstavby budú znášať len pracovníci obsluhy stavebných mechanizmov a zariadení a zamestnanci pracujúci vo výškach. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch musia byť dodržané podľa 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.

Hygienické požiadavky pri prevádzke navrhovanej činnosti stanoví príslušný orgán na ochranu zdravia.

Na ochranu pracovníkov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane a podpore verejného zdravia. Pracovníci musia byť vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami (pracovný odev, obuv, pracovné rukavice).

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, keďže sa v okolí žiadne nevyskytujú. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Predmetné územie predstavuje voľnú poľnohospodársky obrábanú pôdu. Biodiverzita priamo dotknutého územia je relatívne nízka a výsadbou vhodnej areálovej zelene by mohlo dôjsť k miernemu zvýšeniu biodiverzity v danom území. Aj napriek tomu však vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako minimálny – bez vplyvu.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. V rámci výsadby novej areálovej zelene a zelene v okolí závodu bude braný ohľad aj na líniovú výsadbu náhradnej vegetácie, ktorá by zabezpečila prípadnú migráciu fauny. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne

chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch je činnosť hodnotená ako bez vplyvu.

Synergické a kumulatívne vplyvy navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť nie je takého charakteru, rozsahu, doby trvania a dosahu, že by sa v dôsledku jej vplyvov v kumulácii s vplyvmi existujúcich stavieb zariadení a činnosti, ktoré sa nachádzajú v širšom území zmenila kvalita životného prostredia v jej dosahu. Vplyvy navrhovanej činnosti neovplyvnia kvalitu ovzdušia, ktorá je v dotknutom území ovplyvnená najmä automobilovou dopravou po ceste III/1431. Navrhovaná činnosť nespôsobí v kumulácii s vplyvmi cesty III/1431 závažnú zmenu hlukovej situácie v dotknutom území.

Z predbežného hodnotenia ostatných jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti a ich vzájomného spolupôsobenia s vplyvmi existujúcich a povolených činností vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu a ktoré by boli prekážkou realizácie navrhovanej činnosti.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná zmena činnosti rieši výstavbu fóliovníka v obci Blahová, ktorá bude slúžiť na pestovanie zeleniny a bude funkčne nadväzovať na objekt skladových priestorov. Priemerná ročná produkcia rajčín sa odhaduje na úrovni cca 25-30 ton. Pestovanie sa predpokladá v období od februára do novembra.

Fóliovník bude samostatne stojaci jednopodlažný objekt bez podpivničenia, ktorý bude využívaný na pestovanie zeleniny. Zastavaná plocha bude na úrovni 1321 m². Objekt fóliovníku bude typickým poľnohospodárskym objektom, kde architektonický výraz vychádza z funkcie objektov. Fasádu bude tvoriť priesvitná fólia. Dispozičné riešenie fóliovníka je navrhnuté podľa požiadaviek investora, zohľadňujúc použitú technológiu. Vnútorný priestor nebude členený. Hlavný vchod bude situovaný na severnej strane z jestvujúcej areálovej komunikácie.

Fóliovník má prirodzené osvetlenie a vetranie zabezpečené strešnými oknami a bránami, ktoré budú ovládané elektricky. Navrhovaný fóliovník bude napojený na rozvod NN do jestvujúcej rozvodnej skrine vedľajšej skladovacej haly, ktorá je dimenzovaná dostatočne. Vo fóliovníku bude osadený typizovaný rozvádzač, ktorý bude súčasťou technológie fóliovníka.

Na zavlažovanie bude použitá voda z jestvujúcej studne investora. Navrhovaný areálový rozvod z potrubia PE100, SDR11, HDPE, DN50 sa napojí v studni a bude vedený pod zemským povrchom v hĺbke min. 1,2 m k navrhovanému fóliovníku. Vo fóliovníku sa napojí na typizovaný závlahový systém.

Vykurovanie fóliovníka bude možné mobilnou vyhrievacou jednotkou na olejové palivo. Prístup k na pozemok je riešený zo spevnenej cesty. Sociálne vybavenie pracovníkov bude zabezpečené v jestvujúcich priestoroch v blízkosti navrhovaných objektov.

Realizácia fóliovníka súvisí s objektom skladových priestorov zeleniny na rovnakom pozemku investora ako aj s chladiarenskou halou. Investor predpokladá zahájiť realizáciu po získaní finančných prostriedkov a povolení.

Predpokladaná doba výstavby:	2 mesiace
Predpokladaný termín zahájenia výstavby:	v roku 2021
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	v roku 2021

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná zmena činnosti rieši výstavbu fóliovníka v obci Blahová, ktorá bude slúžiť na pestovanie zeleniny a bude funkčne nadväzovať na objekt „Skladové priestory“, ktorý bol predmetom zisťovacieho konania v roku 2020. Príslušný orgán, ktorým bol Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal dňa 04.08.2020 rozhodnutie č. OU-DS-OSZP-2020/013855-16, že sa navrhovaná činnosť, „Skladové priestory“, uvedená v predložennom zámere, č. p. 372/16, k. ú. Blahová nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Príloha 1: Mapa umiestnenia dotknutého územia 1:50 000

Príloha 2: Výkresy

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Oznámenia o zmene boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme sprievodnej a súhrnnej technickej správy pre stavebný objekt spracované pre účely stavebného konania Ing. Ladislavom Molnárom, január 2021.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, apríl 2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Envideal, s.r.o.

Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

RNDr. Ľuboš Haltmar
Mgr. Peter Joniak, PhD.

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
za spracovateľa

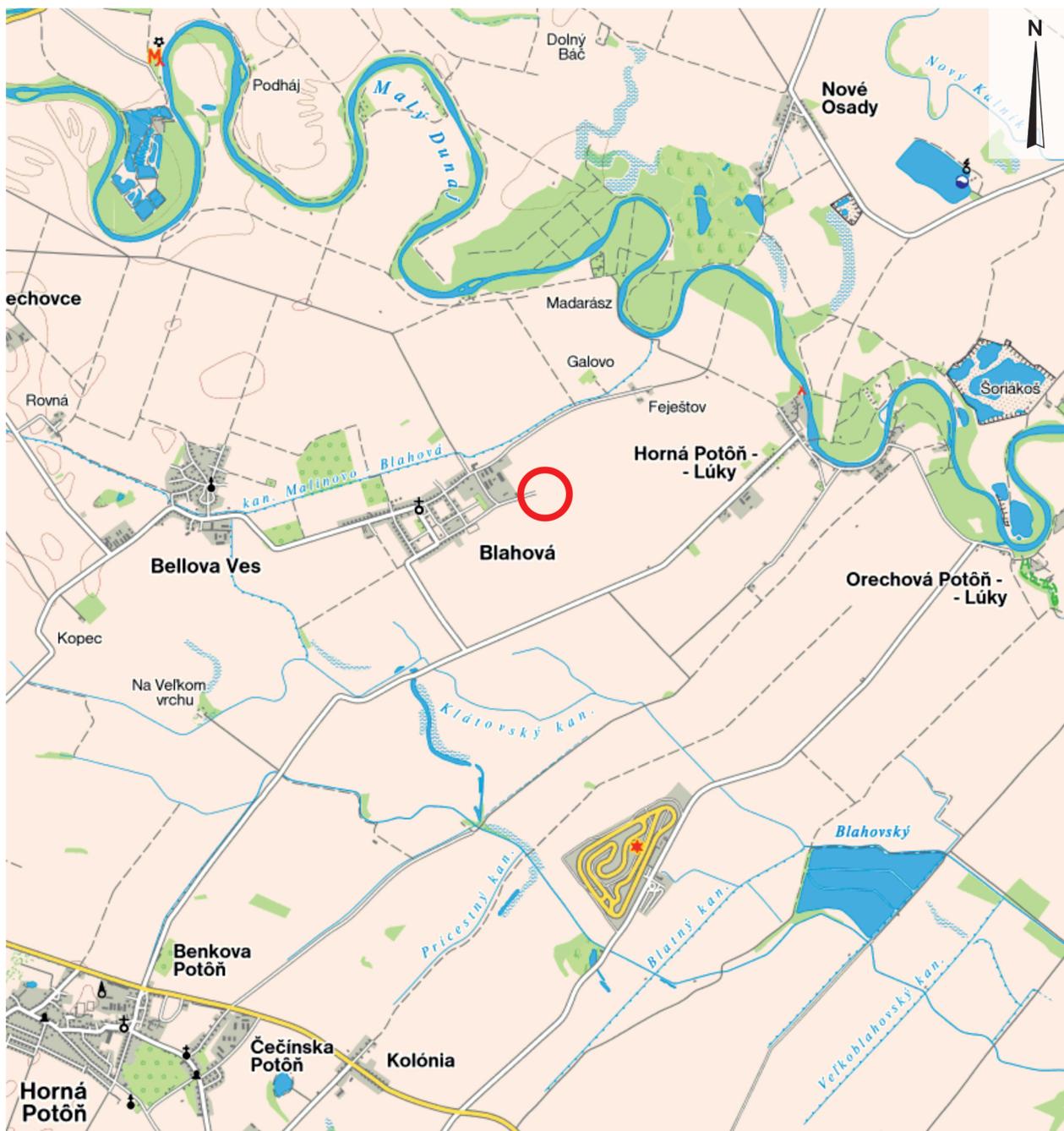
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Martina Hadidom
HADO Investments s.r.o.
za navrhovateľa

Prílohy

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej
činnosti (mierka 1 : 50 000)



 Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

Príloha 2

Výkresy

LEGENDA:



Navrhovaný objekt



Areálový rozvod elektriny, CYKY-J 5x6mm2, v zemi



Areálový rozvod vody, PE100 SDR 11, HDPE DN50

S

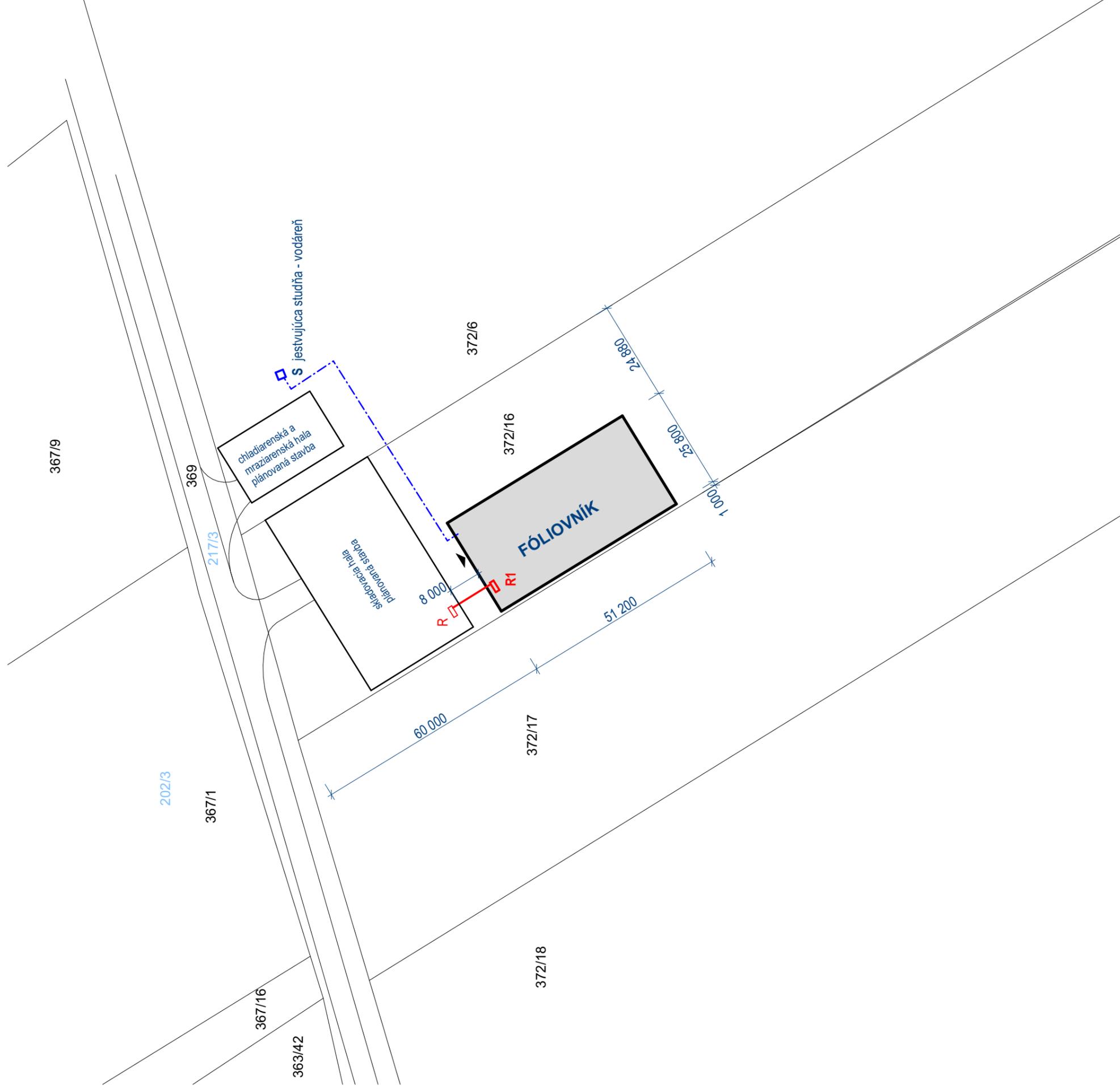
Jestvujúca studňa

R

Jestvujúca rozvodná skriňa NN v skladovacej hale

R1

Navrhovaná tipizovaná rozvodná skriňa, dodávka technológie



LADISLAV MOLNÁR

STAVEBNÝ INŽINIER

925 81 Diakovce 104
tel. 0911 808 511
mail: molnar.l100@gmail.com

Názov projektu:

Fóliovník

Účel projektu:

projekt

Dátum:

január 2021

Miesto:

Blahová, parc. č. 372/16

Investor:

HADO Investments, s.r.o.

Zodpovedný projektant:

Ing. Ladislav Molnár

HIP, vypracoval:

Ing. Ladislav Molnár

Názov výkresu:

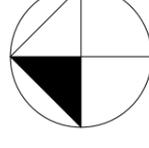
Situácia

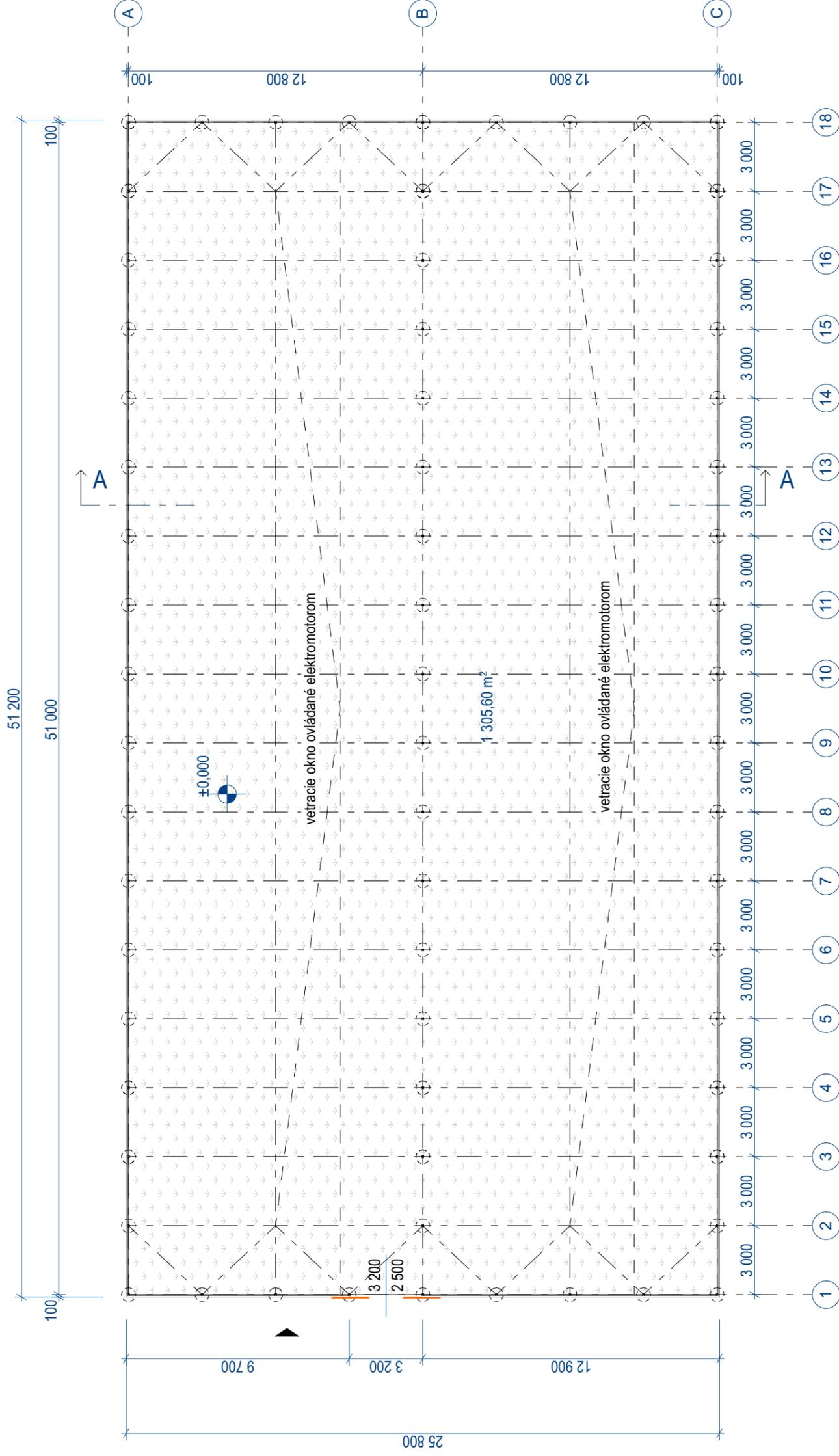
Mierka:

1:1000

A.02

sever



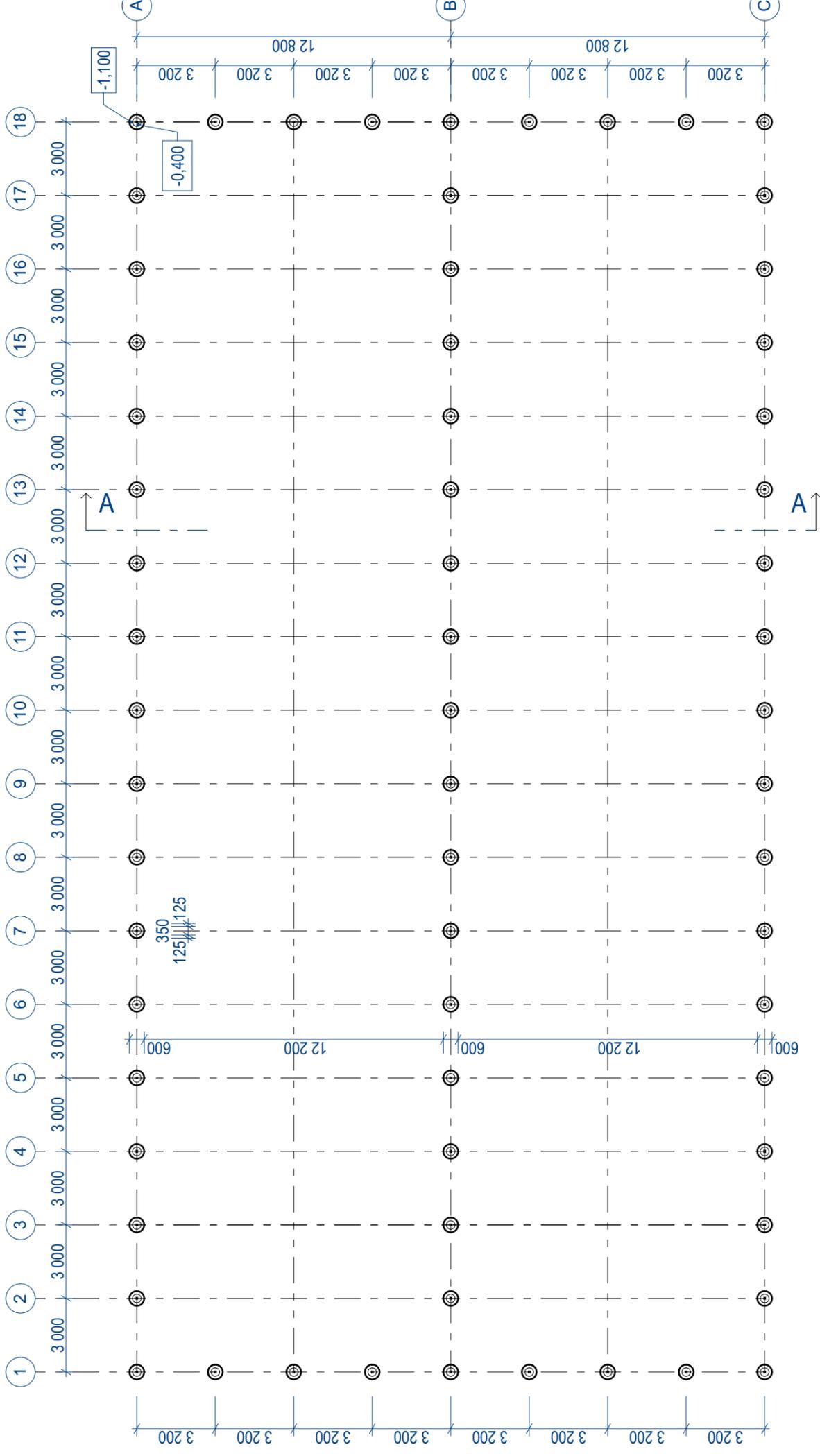


 <p>LADISLAV MOLNÁR STAVEBNÝ INŽINIER 925 81 Diskovce 104 tel. 0911 808 511 mail: molnar.1100@gmail.com</p>	
Názov projektu:	Fóliovník
Účel projektu:	projekt
Dátum:	január 2021
Miesto:	Blahová, parc. č. 372/16
Investor:	HADO Investments, s.r.o.
Zodpovedný projektant:	Ing. Ladislav Molnár
HIP, vypracoval:	 Ing. Ladislav Molnár
Názov výkresu:	Pôdorys prízemnia
Mierka:	1:200
	A.03

POZNÁMKA

Úžitková plocha 1305,6 m²

Zastavaná plocha 1320,95 m²



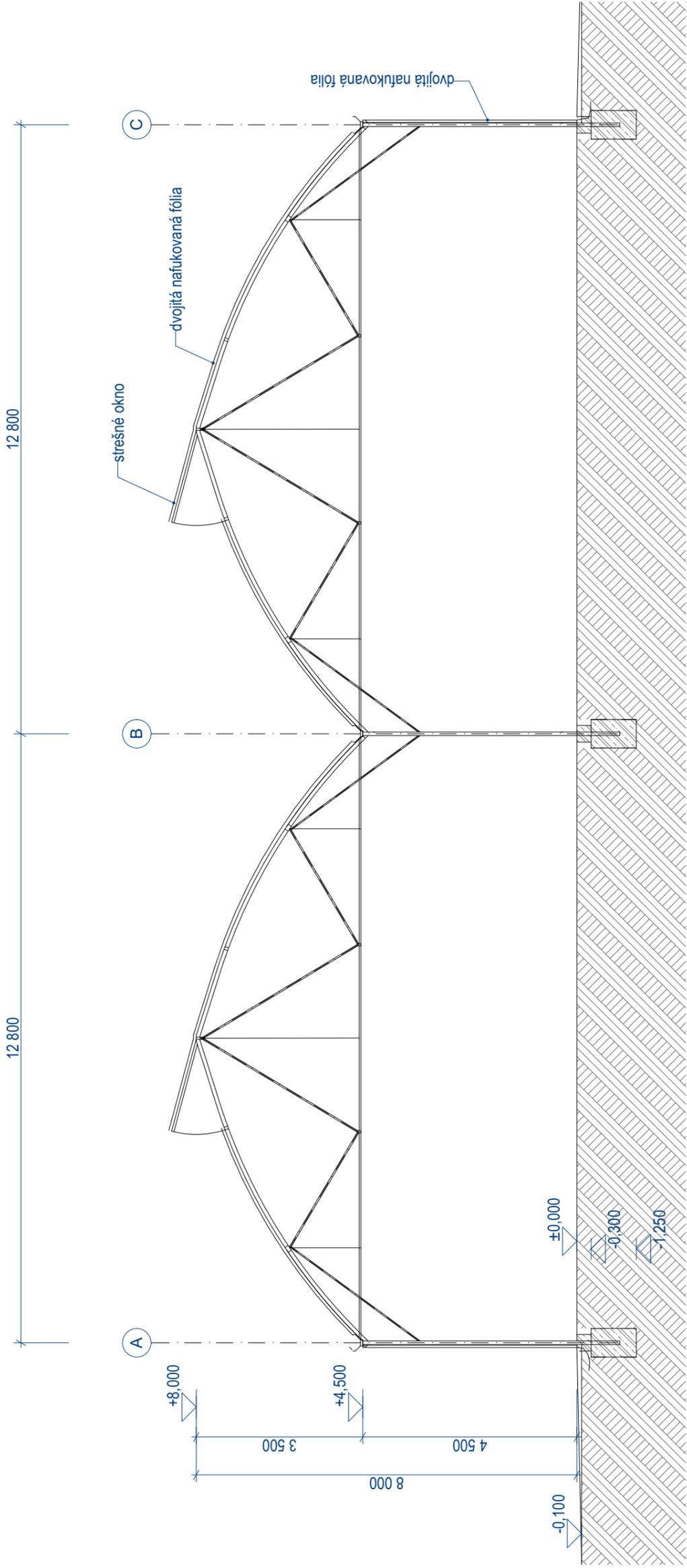
POZNÁMKA

betón základov C25/30

navrhovaná hĺbka založenia stĺpov (aj pomocné na prednej a zadnej strane) min. 100 cm od upraveného terénu
priemer základových pätiček 60 cm

Skutočnú hĺbku založenia treba určiť pri výkopových prácach. Minimálna hĺbka je 1,0 m od upraveného terénu, ktorú musí odsúhlasiť statik pred betonážou.

 <p>LADISLAV MOLNÁR STAVEBNÝ INŽINIER 925 81 Diakovce 104 tel. 0911 808 511 mail: molnari100@gmail.com</p>	
Názov projektu:	Fóliovník
Účel projektu:	projekt
Dátum:	január 2021
Miesto:	
Investor:	Blahová, parc. č. 372/16
Zodpovedný projektant:	HADO Investments, s.r.o.
HIP, vypracoval:	Ing. Ladislav Molnár
	
Názov výkresu:	Ing. Ladislav Molnár
Pôdorys základov	
Mierka:	1:200
	A.04



LADISLAV MOLNÁR

STAVEBNÝ INŽINIER

925 81 Diakovce 104

tel. 0911 808 511

mail: molnari.1100@gmail.com

Názov projektu:

Fóliovník

Účel projektu: projekt

Dátum: január 2021

Miesto: Blahová, parc. č. 372/16

Investor: HADO Investments, s.r.o.

Zodpovedný projektant: Ing. Ladislav Molnár

HIP, vypracoval: 

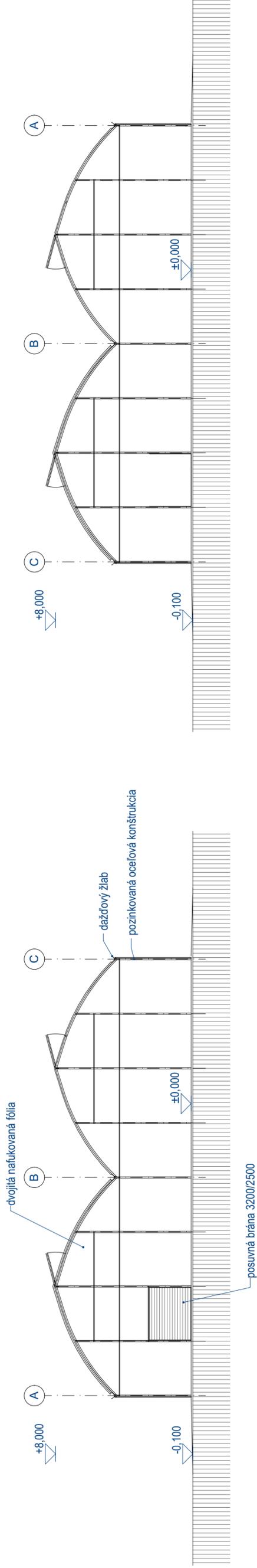
Názov výkresu: Priechy rez

Mierka: 1:100

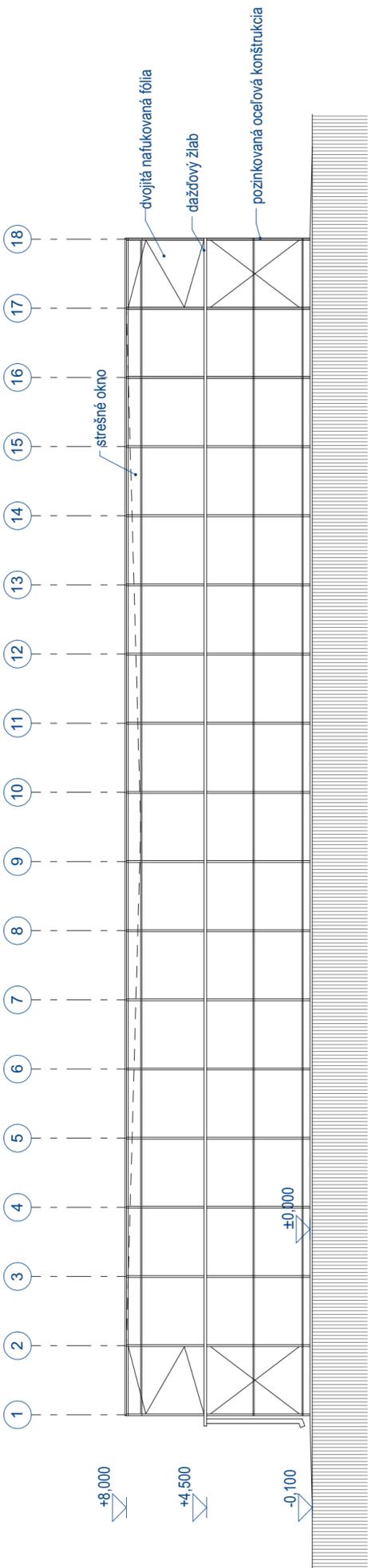
A.05

POHLAD SEVERNÝ

POHLAD JUŽNÝ



BOČNÉ POHLADY



 <p>LADISLAV MOLNÁR STAVEBNÝ INŽINIER 925 61 Dávkovce 104 tel. 0911 688 511 mail: molnar.l10@gmail.com</p>	
Fóliovník	
Názov projektu:	projekt
Dátum:	január 2021
Miesto:	Blahová, parc. č. 372/16
Investor:	HADO Investments, s.r.o.
Zodpovedný projektant:	Ing. Ladislav Molnár
HIP, vypracoval:	
Názov výkresu:	Ing. Ladislav Molnár
Mierka:	Pohľady
	1:200
	A.06