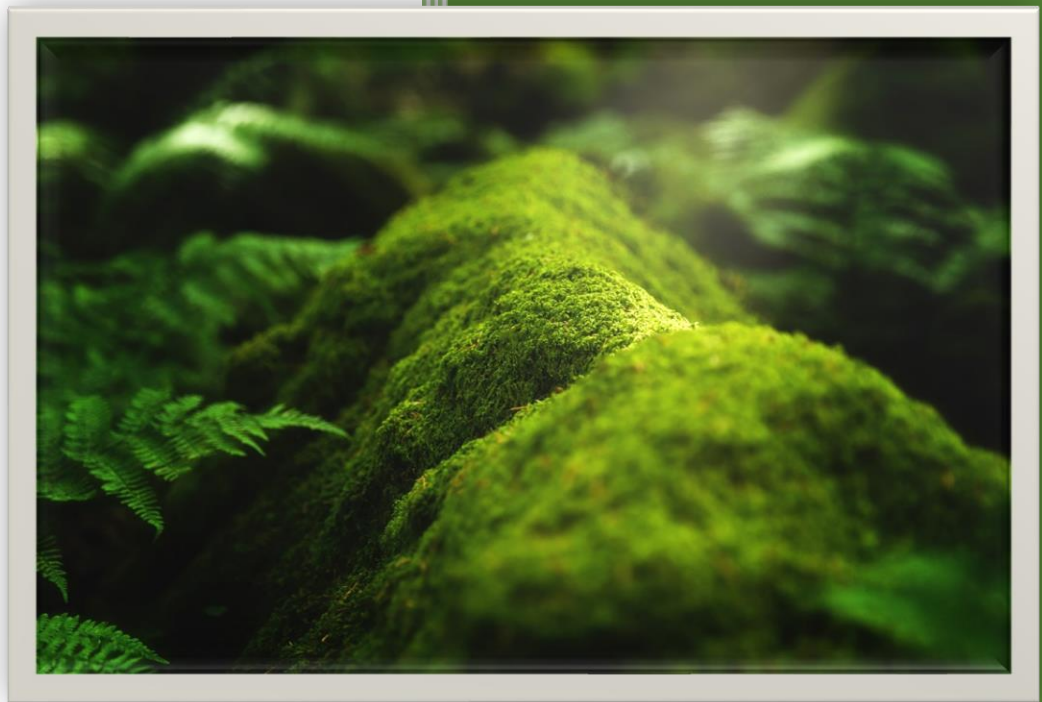


2024-2027

Environmentálne vyhlásenie



MIKRA SK, s.r.o.
Okružná 236
022 04 Čadca

Obsah

1. Predstavenie spoločnosti	3
1.1 Identifikačné údaje	3
1.2 Organizačná štruktúra	4
1.3 Manažér SEM a predstaviteľ EMAS	5
1.4 Certifikácia	6
1.5 Prehľad činností, rozsah systému EMAS.....	7
1.6 Vybrané zákazky roku 2023	8
1.7 Opis chránených území v okolí sídla firmy.....	10
2. Environmentálna politika	14
2.1 Všeobecne	14
2.2 Identifikovanie zainteresovaných strán a určenie ich relevantných potrieb a očakávaní ...	16
2.3 Stručný popis systému environmentálneho manažérstva organizácie	18
3. Environmentálne aspekty.....	19
3.1 Všeobecne	19
3.2 Významné priame environmentálne aspekty	19
3.3 Významné nepriame environmentálne aspekty	21
3.4 Register environmentálnych aspektov	22
3.5 Metodika vyhodnotenia významnosti environmentálneho aspektu.....	22
4. Environmentálne ciele.....	24
5. Opatrenia k zlepšeniu vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie s ohľadom na významné environmentálne aspekty	26
5.1 Kľúčové indikátory environmentálneho správania.....	28
5.2 Ďalšie relevantné indikátory vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie.....	32
5.3 Neaplikovateľné indikátory	Chyba! Záložka nie je definovaná.
6. Ďalšie faktory týkajúce sa vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie.....	35
6.1 Havarijná pripravenosť	35
6.2 Monitorovanie, meranie analýza a hodnotenie životného prostredia - Súlad s požiadavkami právnych a iných záväzných predpisov	35
7. Hlavné právne ustanovenie a iné požiadavky týkajúce sa životného prostredia	36
7.1 Všeobecne	36
7.2 Prehlásenie o dodržiavaní právnych a iných požiadaviek	36
8. Najbližší termín environmentálneho vyhlásenia	38
9. Poskytovanie a zverejňovanie informácií	388
10. Environmentálny overovateľ.....	39
10. Záver	39

1. Predstavenie spoločnosti

Spoločnosť MIKRA SK, s.r.o. (ďalej aj ako „spoločnosť“ alebo „organizácia“) je spoločnosťou s ručením obmedzeným, ktorá bola zaregistrovaná v Slovenskej republike dňa 27. apríla 2005, so sídlom v Čadci.

Spoločnosť sa zaradzuje medzi malú stavebnú spoločnosť s bohatými skúsenosťami, ktorá poskytuje realizáciu stavebných prác. Spoločnosť sa zameriava na realizáciu lyžiarskych stredísk a ostatných stavieb. Spoločnosť je spoločnosťou s bohatými skúsenosťami. Ďalšími výhodami sú zrelosť vedenia a ústretová spolupráca s partnerskými spoločnosťami, s obchodnými partnermi a so širokou skupinou odborníkov, ktorí svojimi skúsenosťami napomáhajú úspešnej, kvalitnej a udržateľnej realizácii stavieb.

1.1 Identifikačné údaje

Obchodná firma (názov): MIKRA SK, s.r.o.

Sídlo: Okružná 236, 022 04 Čadca, Slovenská republika

IČO: 36505005

DIČ: 2022004391

Štatutárny orgán:

Ing. Miroslav Králik, konateľ

Tel.: 0905516499

E-mail: mikra@kralikm.sk

Zamestnanci: 2



Organizácia podniká v prenajatých priestoroch administratívnej budovy a na stavbách, ktoré sú majetkom zákazníka.

1.2 Organizačná štruktúra

Vedenie spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. je tvorené konateľom, ktorý má zároveň funkciu riaditeľa spoločnosti. Vedenie je zodpovedné za zabezpečenie potrebných dostupných zdrojov na plnenie environmentálnych cieľov, zvyšovanie vzdelávania, zapojenie pracovníkov, riadenie rizík a príležitostí a za trvalé rozvíjanie a uplatňovanie princípov systému environmentálneho manažérstva a jeho neustále zlepšovanie a preskúmavanie. Základnou zodpovednosťou vedenia je trvalý rozvoj spoločnosti na základe cieľavedomého a efektívneho zisťovania a napĺňania požiadaviek zákazníka a zainteresovaných strán, ako aj všetkých relevantných súvisiacich požiadaviek súčasne s ekonomickou prosperitou a ochranou životného prostredia s vedomím potreby trvalo udržateľného rozvoja.

Pre zabezpečenie radenia EMAS má spoločnosť vymenovaného manažéra SEM a predstaviteľa EMAS.

1.3 Manažér SEM a predstaviteľ EMAS

má definovanú právomocou pre:

- a) riadenie, monitorovanie, vyhodnocovanie a koordinovanie systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001: 2015 a EMAS,
- b) predkladanie správ vedeniu organizácie na preskúmanie účinnosti systému environmentálneho manažérstva ako podklad k jeho zlepšovaniu.

Zodpovednosť manažéra SEM a predstaviteľa EMAS takisto zahŕňa komunikáciu s externými stranami v záležitostiach týkajúcich sa systému environmentálneho manažérstva.

Manažér SEM a predstaviteľ EMAS sa označuje za osobu zodpovedajúcu za zavedenie a dodržiavanie požiadaviek normy ISO 14001: 2015 a EMAS.

- Zodpovedá za zavedenie, udržiavanie a zlepšovanie systému environmentálneho manažérstva.
- Koordinuje prípravu spracovania návrhu environmentálnej politiky, predkladá ju k schváleniu, kontroluje jej realizáciu.
- Zodpovedá za pravidelnú kontrolu funkčnosti a účinnosti systému environmentálneho manažérstva, kde využíva svoju právomoc pre:
 - plánovanie a vyhodnocovanie interných auditov,
 - nariadenie neplánovaného auditu,
 - hodnotenie systému formou správy predkladanej vedeniu,
 - určovanie nápravných opatrení zamestnancom spoločnosti,
 - sledovanie účinnosti nápravných činností a prevencie,
 - vydávanie záväzných rozhodnutí k zabezpečeniu funkčnosti a účinnosti systému (po odsúhlasení vedením spoločnosti),
 - udržiavanie a uvoľňovanie dokumentácie systému v rozsahu požiadaviek ISO 14001: 2015 a EMAS.
- Riadi a koordinuje externé aktivity v rámci systému environmentálneho manažérstva - styk s certifikačnými orgánmi a environmentálnymi overovateľmi.
- Zabezpečuje zvyšovanie povedomia o požiadavkách zákazníka a zainteresovaných strán v celej organizácii.
- Riadi zmeny v rámci systému environmentálneho manažérstva.
- Zabezpečuje externú komunikáciu so zákazníkmi, s orgánmi štátnej správy, s verejnosťou, s médiami a s inými zainteresovanými stranami.

1.4 Certifikácia

Spoločnosť MIKRA SK, s.r.o. má od roku 2024 certifikovaný systém environmentálneho manažérstva rozsahu činnosti: Uskutočňovanie stavieb a ich zmien.

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

IAF
MEMBER OF INTERNATIONAL
REGISTRATION ARRANGEMENT

SNAS
Reg. No. 193/R-056

CERTIFIKÁT

Certifikačný orgán ELBACERT, akciová spoločnosť
týmto potvrdzuje, že spoločnosť

MIKRA SK, s.r.o.
Okružná 236
022 04 Čadca

má zavedený a udržiavaný
systém environmentálneho manažérstva
v súlade s požiadavkami normy

ISO 14001:2015

pre oblasti:
Uskutočňovanie stavieb a ich zmien.

Dátum vydania: 29.01.2024
Platnosť certifikátu do: 28.01.2027
Certifikát č.: 2024085

[Signature]
Ing. Róbert Gustiňák
riaditeľ certifikačného orgánu

*Certifikát sa udeľuje na základe auditu č.: AC - 124 - 2024.
Certifikát zostáva v platnosti na základe pozitívneho výsledku ročných dozorných auditov.*

ELBACERT, akciová spoločnosť, Kálov 1, 010 01 Žilina, Slovensko
www.elbacert.com

BeeIQ®

1.5 Prehľad činností, rozsah systému EMAS

V rámci stavebnej činnosti zabezpečujeme komplexné riešenie stavebných projektov. Cieľom našej spoločnosti je pristupovať ku každému klientovi individuálne, čím zabezpečíme jeho komfort a najvyššiu možnú dosiahnuteľnú kvalitu a profesionalitu našich služieb. Dlhodobé skúsenosti z doteraz realizovaných prác a kvalitné zázemie sú zárukou a predpokladom na úspešnú realizáciu stavebnej činnosti. Využívame moderné technológie, pružne reagujeme a prispôsobujeme sa najnovším trendom na trhu.

Profesionalita a dôveryhodnosť sú kľúčové pre rozvoj a stabilitu našej spoločnosti. Pri tvorbe každého projektu dôkladne analyzujeme všetky potreby nášho klienta v súvislosti s jeho cieľmi. Neoddeliteľnou súčasťou tohto procesu je analýza finančných potrieb a možností nášho klienta a zváženie možnosti využitia dostupných dotácií. Prirodzenou súčasťou tohto procesu je priebežné spracovanie správ o postupe realizovaných prác.

Našou prácou vytvárame najoptimálnejšie riešenia pre každého klienta. Naším cieľom je vytvárať hodnoty, ktoré sú trvalé a ktoré zodpovedajú ako technickej realizovateľnosti, tak aj ekonomickej efektívnosti. Samozrejmosťou je pre nás maximálna zodpovednosť k životnému prostrediu pri všetkých našich realizovaných projektoch s ohľadom na plnenie požiadaviek a očakávaní zainteresovaných strán.

Registrácia v schéme EMAS spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. sa týka nasledovných činností:

Uskutočňovanie stavieb a ich zmien

Vykonávané činnosti zahrnuté do schémy EMAS sú pre SK NACE kódy:

- 41.00 Výstavba budov
- 42.00 Inžinierske stavby okrem 42.12
- 43.00 Špecializované stavebné práce okrem 43.13, 43.33, 43.91

Lokalita, na ktorú sa schéma EMAS vzťahuje je nasledovná:

Okružná 236, 022 04 Čadca, Slovenská republika

- sídlo spoločnosti

Ing. Miroslav Králik, konateľ

1.6 Vybrané zákazky roku 2023

Lyžiarske stredisko Špindleruv Mlýn – realizácia nových zjazdových tratí a novej technológie zasnežovania



Rodinný dom Oščadnica



Rodinný dom Raková



Zateplovanie Krafe



1.7 Opis chránených území v okolí sídla firmy

Čadca je mesto na Slovensku v okrese Čadca, v Žilinskom kraji a v regióne Kysuce. Leží pri severozápadných hraniciach s Českom a Poľskom, na sútoku rieky Kysuca a jej prítoku Čierňanky.

V okrese Čadca sa nachádzajú chránené územia:

Bukovský prameň

Ochrana mineralizovaného prameňa s obsahom sírovodíka (H₂S) ako charakteristického javu flyšového pásma na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Stupeň ochrany – 4.

Hričovec

Zachovalé, miestami čiastočne antropicky ovplyvnené lesné spoločenstvá vrcholových polôh Hričovca. Vhodne zapadá do siete CHÚ flyšového pásma Kysúc. Relatívne nižšiu bohatosť prírodných hodnôt zvyšuje jeden z prameňov Kysuce v CHÚ. Stupeň ochrany – 5.

Chmúra

Zabezpečenie ochrany podmáčaných slatinných lúk s hojným výskytom vzácnych a ohrozených druhov rastlín. Stupeň ochrany - 4.

Klokočovské skálie

Výrazná skalná hrana pieskocov a zlepcov ako ojedinelého javu flyšového pásma s unikátnym primárnym výskytom guľovitej odlučnosti v lesnom prostredí s bohatým výskytom chránených druhov rastlín. Vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. 5. stupeň ochrany.

Klubinský potok

Ochrana aluviálnych jelšových porastov, sprevádzajúcich vodný tok s mierne meandrujúcimi prítokmi. Výskyt viacerých vzácnych druhov rastlín. 5. stupeň ochrany.

Kornianský ropný prameň

Ochrana ojedinelého výskytu povrchového ropného prameňa vo flyšovom pásme na Slovensku, dokumentujúceho charakteristickú naftonosnosť flyšového pásma na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. 4. stupeň ochrany.

Malý Polom

Ochrana zachovalých prirodzených lesných spoločenstiev typických pre vyššie polohy Západných Beskýd flyšového pásma Kysúc na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. 5. stupeň ochrany.

Megonky

V chránenom území sú predmetom ochrany svojím výskytom ojedinelé prejavy guľovitej odlučnosti flyšových sedimentov. 5. stupeň ochrany.

Polková

Ochrana zriedkavého biotopu oligotrofných rašelinných lúk, ktorých vznik podmienil geologický podklad, klimatické pomery a iné biotické a abiotické faktory. Výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín. Význam vedecko-výskumný, náučný a kultúrno-výchovný. 4. stupeň ochrany.

Veľká Rača

NPR je vyhlásená na ochranu lesných spoločenstiev bukových jedlín ako ukážky zvyškov prirodzených lesov Kysúc na potreby lesníckeho výskumu a na zachovanie krajinného rázu významného vrcholu Kysuckých Beskýd. 5. stupeň ochrany.

Veľký Javorník

CHÚ predstavuje vzácnu zachovalú lokalitu vrcholových lesných spoločenstiev Abieto-Fagetum (jedľo-bučín) v oblasti Beskýd. Územie sa využíva ako vedeckovýskumný objekt pre potreby lesného hospodárstva. 5. stupeň ochrany.

Veľký Polom

PR tvoria zachovalé lesné spoločenstvá bukovo-jedľových smrečín s prevažne zachovalým prirodzeným zložením fytoocenóz v podmienkach zvýšeného podielu smreka v drevinovej zložke týchto spoločenstiev. 5. stupeň ochrany.

Vojtovský prameň

PP je vyhlásená na ochranu mineralizovaného prameňa s pravidelnými výronmi plynov, ktoré poukazujú na súvislosť s hlbšími geologickými štruktúrami, ako charakteristického a zároveň zriedkavého javu flyš. pásma na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. 4. stupeň ochrany.

Vychylovské prahy

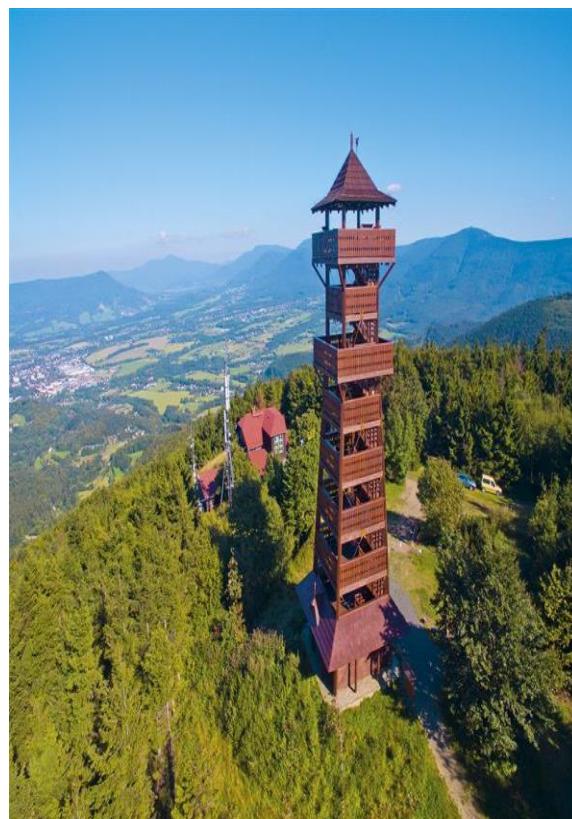
Morfologicky výrazne vyvinutý charakteristický jav flyšového pásma - - prahovitý prietok horského potoka. Možno tu sledovať flyšovú sedimentáciu a horniny typické pre jej bystrickú jednotku. Je to i estetický prvok pri vstupe do dol. Chmúra s Múzeom kysuckej dediny. 4. stupeň ochrany.

Vychylovské skale

Charakteristický jav flyšového pásma, ktorý vznikol mohutnými zosuvmi, ktorý spôsobili rozpad pieskovcového antiklinálneho pásma na pruh mohutných blokov, ako jedného z najzachovalejších príkladov z flyšového pásma v prostredí so zachovalými lesnými spoločenstvami a výskytom viacerých význam. druhov. 5. stupeň ochrany.

Zajačkova lúka

PR je vyhlásená na ochranu trávnatých biocenóz s bohatým výskytom chránenej rastliny - šafranu karpatského (*Crocus heuffelianus* Herb.) na Kysuckej vrchovine na študijné a vedeckovýskumné ciele. 4. stupeň ochrany.



2. Environmentálna politika

2.1 Všeobecne

Vedenie stanovilo a udržiava politiku systému environmentálneho manažérstva so zahrnutím požiadaviek na environmentálne riadenie, a nadväzne aj ciele ochrany životného prostredia v súlade s kontextom organizácie. Environmentálna politika je tak súčasťou manažérskeho systému ako "Politika systému environmentálneho manažérstva" a bola aktualizovaná dňa 03.01.2024. Sú v nej zohľadnené požiadavky záväzných predpisov pre preukazovanie zhody, pre realizáciu procesov, pre prevenciu znečisťovania a ochranu životného prostredia, i ďalšie aspekty.

Environmentálna politika je súčasťou strategického zámeru stanoveného vedením spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. pre dosiahnutie vysokých parametrov realizovaných produktov, zabezpečenie prosperity spoločnosti a zabezpečení ochrany životného prostredia. Politika je zverejnená v priestoroch spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. pre všetky zainteresované strany.

Environmentálna politika poukazuje na to, aby organizácia plnila predsavzatia a ciele vzťahujúce sa na ochranu a nápravu škôd spôsobených na životnom prostredí. Poskytuje rámec pre dlhodobé a krátkodobé ciele, ktoré podnik chce dosiahnuť. Vypracovanie environmentálnej politiky v organizácii je prvým krokom smerom k efektívnemu environmentálnemu manažérstvu. Po prijatí jej rámca si organizácia vypracovala programy a procedúry na dosiahnutie predsavzatých cieľov. Rámec environmentálnej politiky poskytuje informácie všetkým zainteresovaným stranám o jej cieľoch a zámeroch v oblasti životného prostredia. K tomu, aby environmentálna politika nebola len kusom papiera, musí organizácia preukázať, že robí kroky na sústavné zlepšovanie jeho environmentálneho správania.

Environmentálna politika vyjadruje záväzok spoločnosti k trvalému zlepšovaniu, preventívnej ochrane a je v súlade s platnou legislatívou a ďalšími dôležitými nariadeniami v oblasti životného prostredia, ako aj inými normatívnymi dokumentmi, ktoré sa zaviazala plniť.

MIKRA SK, s.r.o.

ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

Cieľom našej spoločnosti je ponúkať naše služby v čo najvyššej kvalite. V oblasti ochrany životného prostredia je našim cieľom riadiť a vykonávať svoje činnosti tak, aby mali minimálny dopad na životné prostredie.

Čo pre to robíme:

- **Pozorne sledujeme požiadavky a názory našich zainteresovaných strán**
- Našich dodávateľov považujeme za svojich partnerov
- **Neustále sa snažíme zlepšovať vlastné environmentálne správanie**
- Recyklujeme a efektívne nakladáme s odpadom zo stavebnej činnosti
- **Rešpektujeme a dodržiujeme zákony a legislatívne požiadavky**
- Sme hrdí na svoju odbornosť
- **Pracujeme efektívne a čo najviac ekologicky**
- Zvyšujeme environmentálne povedomie zamestnancov, podporujeme komunikáciu na všetkých úrovniach riadenia

Pre realizáciu uvedených zásad sa zaväzujeme poskytnúť primerané zdroje

Všetci zamestnanci sú povinní riadiť sa a v plnom rozsahu rešpektovať environmentálnu politiku spoločnosti. Zároveň sa vedenie spoločnosti zaväzuje, že poskytne všestrannú podporu a zdroje potrebné na realizáciu tejto politiky.

Schválil

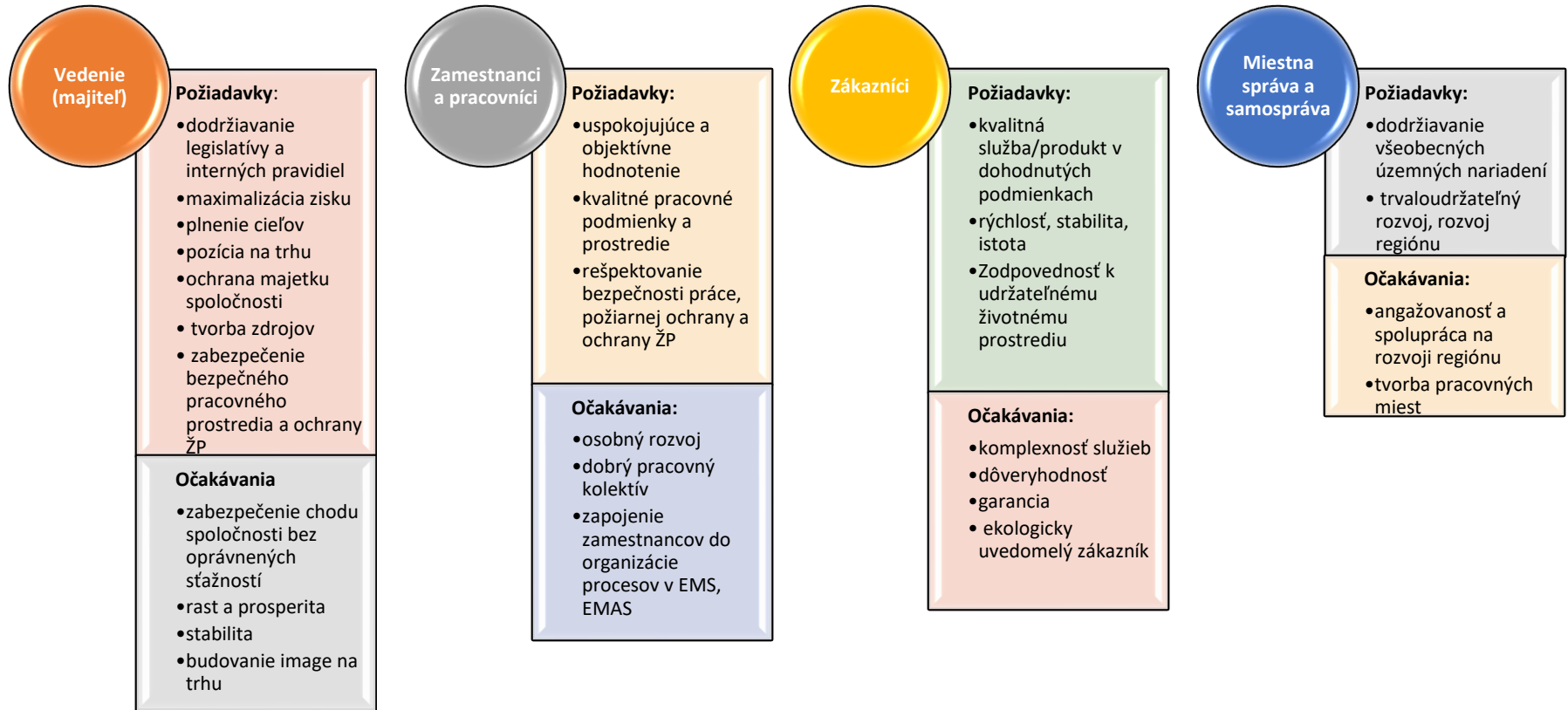
Riaditeľ spoločnosti

Ing. Miroslav Králik

Vydanie č.1

03.01.2024

2.2 Identifikovanie zainteresovaných strán a určenie ich relevantných potrieb a očakávaní





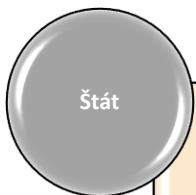
Dodávateľia

Požiadavky:

- platobná schopnosť
- zvyšovanie odbytu
- výhodný partnerský vzťah

Očakávania

- stabilita
- rast
- jasné pravidlá



Štát

Požiadavky:

- dane
- dodržiavanie legislatívy
- motivácia
- cirkulárna ekonomika

Očakávania:

- vyššie dane
- rast a prosperita
- tvorba pracovných miest
- zvýšená ochrana ŽP



Konkurencia

Požiadavky:

- dodržiavanie podnikateľskej etiky

Očakávania:

- vysoká právna a etická úroveň
- férové vzťahy s konkurenciou
- spravodlivé ceny



Miestna komunita

Požiadavky:

- dodržiavanie miestnych zvyklostí a pravidiel

Očakávania:

- sociálna empatia
- 2% dane z príjmu
- charitatívna činnosť
- zvýšená ochrana ŽP

2.3 Stručný popis systému environmentálneho manažérstva organizácie

Environmentálne riadenie spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. je trvalou súčasťou systému manažérstva, ktorý je založený na požiadavkách normy pre systém environmentálneho manažérstva (ISO 14001). Procesy tohto systému manažérstva sú identifikované, zdokumentované, riadené, zdroje pre fungovanie sú zaistené. Osobou zodpovednou za tieto procesy je manažér EMS (riaditeľ/konateľ).

Uvedomovaním si zodpovednosti nielen voči svojim zákazníkom z hľadiska kvality ponúkaných služieb a produktov, ale i zodpovednosti voči životnému prostrediu v súvislosti s jeho znečisťovaním sme sa rozhodli o prehlbenie našich procesov v oblasti systému environmentálneho manažérstva implementáciou schémy Spoločenstva pre environmentálne manažerstvo a audit EMAS.

Plánovanie systému environmentálneho manažérstva slúži k jeho neustálemu zlepšovaniu, k napĺňaniu environmentálnej politiky a k zlepšovaniu environmentálneho profilu spoločnosti. Preto, aby zlepšovanie bolo cielené a účelné, sú určené významné environmentálne aspekty a pre ne stanovované cieľové hodnoty (merateľné alebo hodnotiteľné).

Riadenie oblasti ochrany životného prostredia vychádza zo záväzkov v environmentálnej politike a je založené na nakladaní s významnými environmentálnymi aspektmi a dôsledkami vo vzťahu k právnym a iným záväzným požiadavkám, a to v rámci riadenia prevádzky, pripravenosti na havarijné situácie, stanovovaní cieľov a cieľových hodnôt a realizácii environmentálnych programov, ako aj nastavenia kontrolných mechanizmov u dodávateľov prác. Uvedené oblasti sú pravidelne monitorované alebo merané, pravidelne preskúmané aj vedením spoločnosti. Nemenej dôležitým je aj angažovanosť a aktívne zapojenie svojich pracovníkov ako aj pracovníkov subdodávateľov realizujúcich prevádzkové činnosti pod riadením organizácie, zvyšovanie ich povedomia o EMAS.

Spoločnosť zaviedla postupy pre plánovanie a výkon interných auditov s cieľom preveriť, či systém environmentálneho manažérstva je v súlade požiadavkami noriem, a či je účinne realizovaný a udržiavaný. Plánovanie interných auditov závisí predovšetkým od významu a rozsahu príslušnej činnosti a výsledkov z predchádzajúcich auditov. Interné audity sa vykonávajú podľa smernice „Interný audit“.

3. Environmentálne aspekty

3.1 Všeobecne

Proces identifikácie a hodnotenia environmentálnych aspektov rozdeľujeme do týchto fáz:

- výber činností, služieb či výrobkov,
- identifikácia environmentálnych aspektov,
- dokumentovanie environmentálnych aspektov a ich kvantifikácia,
- hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov s dopadom na životné prostredie pomocou kritérií a zvolenej metodiky.

Pri hodnotení významu environmentálneho aspektu organizácia zvažuje:

- pravdepodobnosť a početnosť jeho výskytu,
- možné následky na životné prostredie,
- existenciu relevantných požiadaviek vyplývajúcich z príslušných právnych predpisov,
- význam pre zainteresované strany.

Významné environmentálne aspekty sú podkladom pre stanovenie environmentálnych cieľov a cieľových hodnôt, a tým aj pre zlepšovanie environmentálneho profilu spoločnosti.

3.2 Významné priame environmentálne aspekty

Významné priame environmentálne aspekty sú také, ktoré vedú k významným dopadom organizácie MIKRA SK, s.r.o. na životné prostredie a organizácia ich môže ovplyvniť priamo.

Priame environmentálne aspekty sa v podmienkach organizácie MIKRA SK, s.r.o. vzťahujú najmä, nie však výlučne, na:

- právne požiadavky, iné záväzné požiadavky a obmedzenia povolení,
- produkciu odpadov,
- spotrebu pohonných hmôt,
- riziká možných havárií a ich vplyvov na životné prostredie,
- možné úniky škodlivých látok pri používaní stavebných strojov,
- zvýšený hluk a vibrácie vznikajúce používaním stavebných strojov,
- záber pôdy, znehodnotený povrch krajiny spôsobený realizáciou stavby,
- aspekty administratívnych priestorov: spotreba vody a energie, vznik odpadov.

Environmentálne aspekty sú identifikované pre:

- administratívnu činnosť,
- stavebnú činnosť,

Environmentálne aspekty sú identifikované pri zohľadnení bežných, ale aj výnimočných podmienok, prípadne pri havarijných stavoch, vzťahujúcich sa k činnostiam minulým, súčasným aj plánovaným. Určované sú aspekty priame, t. j. vlastné, aj aspekty nepriame od subdodávateľov, ktoré organizácia ovplyvňuje nepriamo (napr. zmluvne). Za určovanie environmentálnych aspektov a vplyvov zodpovedá konateľ spoločnosti v spolupráci s odborným poradcom.

Metodika

Pre vyhodnotenie významnosti aspektov a vplyvu sú rozhodujúce tieto kritériá:

- pravdepodobnosť a početnosť výskytu (K1),
- možné následky na životné prostredie (K2),
- požiadavky právnych predpisov a zainteresovaných strán a ich dodržiavanie (K3).

Pritom sa ďalej prihliada na okolnosti, vyplývajúce z:

- záväzkov v environmentálnej politike,
- oprávnených sťažností a záujmov zainteresovaných strán,
- regionálnych, lokálnych, globálnych záujmov,
- názorov zainteresovaných strán na riadenie daných aspektov.

Výslednú hodnotu významnosti environmentálneho aspektu udáva súčin:

$$EA = (K1 + K2) \times K3$$

Pričom platí:

- Nevýznamný aspekt (N) je ten, ktorý má bodovú hodnotu menšiu ako 9.
- Významný aspekt (V) je ten, ktorý má hodnotu v intervale 9 - 18.
- Veľmi významný aspekt (VV) je ten, ktorý má bodovú hodnotu väčšiu ako 18.
- Pozitívny aspekt (P) je ten, ktorý má vplyv na zlepšovanie životného prostredia.

Významný aspekt je organizáciou trvale riadený a monitorovaný. Pri veľmi významnom aspekte sa vyžaduje prijať opatrenia alebo ciele, ktoré prispejú k zlepšeniu jeho riadenia a následne k zníženiu jeho významnosti.

Informácie, týkajúce sa environmentálnych aspektov, sú zhrnuté v riadenom dokumente "Register environmentálnych aspektov". Pre veľmi významné aspekty sú stanovované environmentálne ciele na budúce obdobie, pričom platí, že aspoň jeden zo stanovených významných aspektov musí byť do cieľov zodpovedajúcim spôsobom zahrnutý.

Preskúmanie registra a jeho aktualizácia je nutná pri:

- zaradení nového environmentálneho aspektu,
- pri každej zmene v hodnotení významnosti environmentálneho aspektu,
- pri zmene prevádzkarne, pracoviska, objektu,
- pri zmenách procesov,
- zmene nakupovaného tovaru alebo materiálov,
- zmene právnych a iných požiadaviek,
- minimálne jedenkrát ročne.

3.3 Významné nepriame environmentálne aspekty

Významné nepriame environmentálne aspekty sú také, ktoré vedú k významným dopadom organizácie MIKRA SK, s.r.o. na životné prostredie a organizácie ich môže ovplyvniť nepriamo (napr. prostredníctvom subdodávateľa).

Nepriame environmentálne aspekty sa v podmienkach organizácie MIKRA SK, s.r.o. vzťahujú najmä na:

- životný cyklus výrobkov,
- projektovanie stavieb
- využívanie stavebných diel,
- dostupnosť spracovateľov odpadu,
- výber a zloženie služieb,
- administratívne a plánovacie rozhodnutia (napr. stavebné povolenie),
- použité technológie,
- využívanie prírodných zdrojov a surovín (vrátane energie),
- používanie stavebných materiálov dodávateľom a subdodávateľom,
- správanie dodávateľov a subdodávateľov,
- doprava

Metodika identifikácie a hodnotenia významnosti nepriamych environmentálnych aspektov je rovnaká ako pri priamych environmentálnych aspektoch.

3.4 Register environmentálnych aspektov

Proces	Činnosť	Aspekt	Vplyv	Úroveň rizika			Σ	V
				K1	K2	K3		
Stavebná činnosť	Dopravné, inžinierske, pozemné a priemyselné stavby (priamy aspekt)	Spotreba vody	Čerpanie prírodných zdrojov	2	2	1	4	N
		Spotreba elektrickej energie	Čerpanie prírodných zdrojov	3	2	1	5	N
		Spotreba stavebných materiálov	Spotreba zdrojov, vznik odpadov	5	4	1	9	V
		Emisie z dopravy	Znečistenie ovzdušia, vplyv na pracovné prostredie, hluk, vibrácie	5	4	1	9	V
		Úniky nebezpečných látok na stavbe	Znečistenie pracovného prípadne aj životného prostredia	2	3	1	5	N
		Využívanie krajiny, výrub alebo poškodenie zelene	Zásah do príslušného prostredia	4	4	1	8	N
		Vznik nebezpečných odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	1	4	N
		Tvorba hluku a vibrácií	Ovplyvnenie pracovného prostredia vplyv na zdravie prípadne obťažovanie obyvateľov v okolí, zver	5	3	1	8	N
		Vznik ostatných odpadov	Záťaž ŽP spojená so zneškodňovaním odpadov	5	4	1	9	V
	Požiar	Emisie z požiaru, poškodenie okolia	1	5	1	6	N	
Administratívna činnosť	Kancelárske činnosti a bežná prevádzka (priamy aspekt)	Požiar	Emisie z požiaru, poškodenie okolia	1	5	1	6	N
		Spotreba elektrickej energie	Čerpanie prírodných zdrojov	4	1	1	4	N
		Vznik odpadov z obalov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	3	2	1	5	N
		Spotreba papiera	Spotreba prírodných zdrojov	3	1	1	4	N
		Vznik komunálnych odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	5	2	1	7	N
		Vznik odpadov (O, NO) z osvetlenia a techniky	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	1	4	N
	Vznik odpadov z tlačiarenských tonerov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	3	1	5	N	

3.5 Metodika vyhodnotenia významnosti environmentálneho aspektu

Pre vyhodnotenie významnosti environmentálneho aspektov a vplyvu sú rozhodujúce tieto kritériá:

K1 - pravdepodobnosť a početnosť výskytu

K2 - možné následky na životné prostredie

K3 - požiadavky právnych predpisov a zainteresovaných strán a ich dodržiavanie organizáciou

K1 - pravdepodobnosť a početnosť výskytu sa určí v tomto intervale:

1 ... ojedinelý vznik (menej ako jeden krát ročne) alebo vznik málo pravdepodobný

5 ... vzniká denne alebo veľmi často alebo vo veľkom objeme alebo vznik je vysoko pravdepodobný

K2 - možné následky na životné prostredie sa určí v tomto intervale:

1 ... dôsledky na životné prostredie sú zanedbateľné

(napr. využívanie kancelárskeho papiera alebo vody na sociálne účely)

5 ... dôsledky na životné prostredie sú veľmi vážne až kritické a vyžadujú zmenu

(vznik obzvlášť nebezpečných odpadov, hrozí únik väčšieho množstva nebezpečných látok priamo do pôdy alebo vôd)

K3 - požiadavky právnych predpisov a zainteresovaných strán a ich dodržiavanie organizáciou sa určí::

1 ... Záväznú požiadavku na riadenie daného EA nie sú stanovené alebo sú stanovené a bez problémov plnené

2 ... Záväznú požiadavku na riadenie daného EA sú dodržiavané s problémami resp. sa občas vyskytuje ich porušenie

3 ... Záväznú požiadavku na riadenie daného EA nie sú dodržiavané a hrozí pokuta a/alebo environmentálna havária

Výslednú hodnotu významnosti environmentálneho aspektu udáva súčin:

$$EA = (K1 + K2) \times K3$$

4. Environmentálne ciele

Na základe prijatej environmentálnej politiky si spoločnosť každoročne stanovuje environmentálne ciele. Ciele sú zamerané na minimalizáciu, príp. úplné odstránenie negatívnych dopadov svojich činností, zlepšovanie environmentálneho správania, ako aj na zvyšovanie povedomia zamestnancov v danej oblasti.

Pri definovaní cieľov sa prihliada na:

- plnenie právnych požiadaviek,
- významné environmentálne aspekty,
- úspory energií a vstupných materiálov,
- predchádzanie produkcii stavebných odpadov už v prípravnej fáze projektov,
- recykláciu stavebných odpadov,
- posúdenie vplyvov na životné prostredie
- zvyšovanie environmentálneho povedomia a havarijnej pripravenosti.

DLHODOBÝ CIEĽ č. 1: Zníženie spotreby pohonných hmôt

Krátkodobý cieľ: Znížiť spotrebu PHM na jednotku obratu oproti roku 2023 o 3%, používať stavebné stroje spĺňajúcu najvyššiu emisnú normu

Zodpovedný: riaditeľ

Termín: 31.12.2024

Opatrenia na dosiahnutie cieľa:

- Požičiavanie/objednávanie stavebných strojov s nízkym vplyvom na životné prostredie.
- Optimalizácia pracovných ciest zavedením týždenného plánu a vzájomného informovania sa medzi pracovníkmi.
- Využívanie výpočtovej techniky pre komunikáciu medzi pracoviskami (Skype/Teams).

DLHODOBÝ CIEĽ č. 2: Podporovať recykláciu stavebných odpadov

Krátkodobý cieľ: Zvýšiť mieru recyklácie stavebných odpadov oproti roku 2023

Zodpovedný: riaditeľ

Termín: 31.12.2024

Opatrenia na dosiahnutie cieľa:

- Výber vhodných organizácií na odvoz odpadov.
- Zvýšenie povedomia zamestnancov ohľadom triedenia odpadov a nakladania

s ním.

- Sledovanie miery recyklácie

DLHODOBÝ CIEĽ č. 3: Podporovať využívanie recyklovaných materiálov

Krátkodobý cieľ: Sledovať ukazovatele použitia recyklovaného materiálu na zákazkách

Zodpovedný: riaditeľ

Termín: 31.12.2024

Opatrenia na dosiahnutie cieľa:

- Pri oceňovaní projektov sa zamerať na možnosť použitia recyklovaných materiálov. (ukazovateľ sa bude vykazovať prepočítaním na tržby spoločnosti)
- Sledovanie trendov v sektore stavebníctva a v odpadovom hospodárstve.

DLHODOBÝ CIEĽ č. 4: Dosiahnuť nulový počet environmentálnych incidentov

Krátkodobý cieľ: Nulový počet environmentálnych incidentov za rok 2024

Zodpovedný: riaditeľ

Termín: 31.12.2024

Opatrenia na dosiahnutie cieľa:

- Zabezpečiť na každej stavbe havarijnú sadu
- Zabezpečiť povedomie o možných, prípadne reálnych environmentálnych incidentoch z minulosti, nácvik havarijnej pripravenosti

DLHODOBÝ CIEĽ č. 5: Zvýšenie povedomia o EMS u zainteresovaných strán

Krátkodobý cieľ: Organizácia školení, rokovaní, informovanie externých dodávateľov o pravidlách EMS, politike.

Zodpovedný: riaditeľ

Termín: 31.12.2024

Opatrenia na dosiahnutie cieľa:

- Školenie pracovníkov min. 1x do roka
- Diskusia ohľadom EMS, kladenie požiadaviek na poradách, rokovaníach

5. Opatrenia k zlepšeniu vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie s ohľadom na významné environmentálne aspekty

S cieľom zlepšiť naše environmentálne správanie sme prijali tieto opatrenia:

Zvyšovanie povedomia a školenie, zapojenie pracovníkov

Zamestnanci a pracovníci sú základným pilierom spoločnosti a veľmi dôležitou súčasťou v rozhodovaní pri činnostiach v jednotlivých procesoch. Na podporu zapojenia pracovníkov realizujeme stretnutia spojené so školeniami a konzultáciami o zavedenom systéme environmentálneho manažérstva a o plánovaných opatreniach na zlepšenia pre jednotlivé oddelenia a príslušné úrovne. Súčasťou školenia je aj preškolenie o postupoch na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Pracovníci sú informovaní o spôsoboch zmierňovania nepriaznivých vplyvov, napríklad zalievanie v rámci zemných prác na zníženie prašnosti, udržiavanie čistoty verejných komunikácií, znižovanie hluku vypínaním mechanizmov, keď nie je potrebný chod, udržiavaním dobrého technického stavu strojov. V rámci úvodného preskúmania boli pracovníci zapojení najmä prostredníctvom zberu a analýzy údajov, čím boli aj oboznámení s aktuálnym stavom, so zámerom a s podstatou zapojenia sa do schémy EMAS.

Nakladanie s odpadom, recyklácia

Odpad ako environmentálny indikátor je v spoločnosti sledovaný ako odpad vyprodukovaný stavebnou činnosťou. Komunálny a triedený odpad z administratívnej činnosti je súčasťou odpadového hospodárstva spoločnosti. Odpady z administratívnych činností však tvoria zanedbateľnú časť v pomere k stavebným odpadom. V administratíve vzniká najmä papier, plast, komunálny odpad a použité tonery. Pri stavebnej činnosti je z hľadiska sledovania podstatný najmä ostatný odpad. V rámci ostatného odpadu sa na stavbách evidujeme množstvo rôznych druhov odpadu ako zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, betón, izolačné materiály. V rámci opatrení sa chceme zamerať na väčšiu mieru recyklácie stavebného odpadu. Je potrebné sa zamerať na výber vhodných organizácií na zhodnocovanie odpadov. Pokiaľ to situácia umožňuje, podporiť využitie recyklovaných materiálov.

Havarijná prevencia a pripravenosť na havarijné situácie

Na stavbe je zodpovedný za riešenie havarijnej situácie stavbyvedúci v súlade s pokynmi. Vznik takejto situácie hlási predstaviteľovi manažmentu. Rovnako ako sťažnosti a podnety zainteresovaných strán. V kancelárii stavbyvedúceho je k dispozícii havarijná súprava a lekárnička pre bezprostredné zabránenie šíreniu havárie a poskytnutie prvej pomoci.

Kontroly/audity na stavbách a u významných dodávateľov

Spoločnosť viaceré stavebné práce realizuje subdodávateľsky. Už pri uzatváraní zmlúv so subdodávateľmi, pracovník prípravy sleduje v zmluvných dojednaniach požiadavky týkajúce sa oblasti životného prostredia. Subdodávatelia sú zmluvne zaviazaní k dodržiavaniu požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia. Spoločnosť plánuje vykonávať pri významnejších zákazkách kontroly (audity), kde bude kontrolované okrem iného aj environmentálne správanie subdodávateľov. Po ukončení každej subdodávky, stavbyvedúci hodnotí spokojnosť, kde sa vyjadruje aj k dodržiavaniu environmentálnych pravidiel. V prípade nespokojnosti spoločnosť predmetného subdodávateľa už neoslovuje.

Používanie stavebnej techniky a dopravných prostriedkov s nižšími emisiami

Tvorba emisií je v našom prípade len v rámci používania dopravných prostriedkov. V rámci znižovania uhlíkovej stopy využívame a plánujeme naďalej využívať len najvhodnejšie pracovné stroje vzhľadom na emisie do prostredia.

Na monitorovanie dopadu týchto opatrení sme prijali environmentálne indikátory, ktoré boli stanovené z environmentálnych aspektov plynúcich z priamych a nepriamych činností, ktoré majú v rôznej miere vplyv na životné prostredie.

Každý ukazovateľ sa skladá z:

- údaj A vyjadrujúceho celkový ročný vstup / výstupy v danej oblasti
- údaj B vyjadrujúceho ročnú referenčnú hodnotu odrážajúce činnosť spoločnosti
- údaj R vyjadrujúceho pomer údajmi A a B

Obdobie, za ktoré sa údaje do ukazovateľov zbierajú a vyhodnocujú je celý kalendárny rok.

Tabuľka: Ukazovatele environmentálneho správania.

UKAZOVATEL'	Celková spotreba pohonných hmôt na obrat spoločnosti
	Celková produkcia skleníkového plynu CO ₂ na obrat spoločnosti
	Celková spotreba materiálu na obrat spoločnosti
	Celková produkcia odpadov na obrat spoločnosti
	Podiel zhodnoteného stavebného odpadu k jeho celkovej produkcii
	Podiel zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na obrat spoločnosti
	Spotreba kancelárskeho papiera na obrat spoločnosti
	Spotreba vody na obrat spoločnosti

5.1 Kľúčové indikátory environmentálneho správania

IND-1: Celková spotreba PHM

Hlavný ukazovateľ reprezentujúci spotrebu energií je pre spoločnosť MIKRA SK, s.r.o. vo forme pohonných hmôt spoločne pre stavebnú a aj administratívnu činnosť.

IND-1: Celková spotreba PHM na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba energie (GJ) = celkové množstvo energie spotrebovanej za rok	spotreba PHM (GJ)	808,21	521,34	5776,09
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R (pomer medzi A a B) (GJ/mil. EUR)		848,1	1253,2	1016,4

IND-2: Celková ročná produkcia skleníkového plynu CO₂ na obrat spoločnosti

Keďže spoločnosť nevlastní resp. neprevádzkuje žiadny stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, rozhodla sa sledovať množstvo vyprodukovaného CO₂ z používania dopravných prostriedkov, z ročnej spotreby pohonných hmôt.

Celkové ročné emisie boli vypočítané z množstva spotrebovaných pohonných hmôt (spoločnosť využíva naftu) na základe metodiky uvedenej v STN EN 16258:2013 Metodika výpočtu a deklarovania spotreby energie a emisií skleníkových plynov z dopravných služieb.

IND-2: Celková ročná produkcia skleníkového plynu CO ₂ na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama produkcia	emisie CO ₂ (t)	60,23	38,85	430,35
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B (t/mil. EUR)		63,2	93,4	75,7

IND-3: Celková spotreba materiálu na obrat spoločnosti

Hodnotí sa ročný množstevný tok spotrebovaného kľúčového materiálu pre našu spoločnosť. Pre našu spoločnosť sú kľúčové materiály kamenivo, betón, stavebná oceľ, geomreža, stavebné drevo, seno, elektrické zemné káble NN, elektrické káble VN.

IND-3.1

IND-3: Celková spotreba kameniva na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (t)	511	302	4029
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (t/mil. EUR)		536,2	726	709

IND-3.2

IND-3: Celková spotreba betónu na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (m ³)	145	83	512
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (m ³ /mil. EUR)		152,2	200	90,1

IND-3.3

IND-3: Celková spotreba stavebnej ocele na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (t)	7	3	51
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (t/mil. EUR)		7,3	7,2	9

IND-3.4

IND-3: Celková spotreba geomreží na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (m ²)	832	300	2101
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (m ² /mil. EUR)		873	721,2	369,7

IND-3.5

IND-3: Celková spotreba stavebného dreva na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (m ³)	0	0	205
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (m ³ /mil. EUR)				36,1

IND-3.6

IND-3: Celková spotreba balikovaného sena na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (t)	0	0	180
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (t/mil. EUR)				31,7

IND-3.7

IND-3: Celková spotreba elektrických káblov NN na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (m)	0	0	17420
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683

Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (m/mil. EUR)				3065,3
---	--	--	--	--------

IND-3.8

IND-3: Celková spotreba elektrických káblov VN na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama spotreba materiálu	množstvo (m)	0	0	2005
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (m/mil. EUR)				352,8

IND-4: Celková ročná produkcia odpadov na obrat spoločnosti

Odpad ako environmentálny indikátor je sledovaný hlavne ako odpad vznikajúci zo stavebnej činnosti pri jednotlivých realizovaných projektoch. Odpady na stavbách tvorí prevažne ostatný odpad, ktorý tvoria hlavne zmesi betónu, tehál, škridiel a keramiky, zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií, zmiešané obaly zo stavieb, zemina a kamenivo, betón. Jeho zloženie ovplyvňuje hlavne charakter realizovanej stavebnej zákazky.

Komunálny a triedený odpad z administratívnej činnosti je súčasťou odpadového hospodárstva a tvorí zanedbateľnú časť v porovnaní s odpadmi vznikajúcimi administratívnou činnosťou.

Hodnotí sa celková ročná produkcia ostatných odpadov vyprodukovaných za rok spoločnosťou (vyjadrená v tonách).

IND-4: Celková ročná produkcia odpadov na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celková priama produkcia	odpad (t)	40	30	120
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. Eur)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B) (t/mil. EUR)		42	72,1	21,1

IND-5: Podiel zhodnoteného stavebného odpadu k jeho celkovej produkcii

V zmysle environmentálnych cieľov prijímame opatrenia zamerané na separáciu zložiek stavebného odpadu a na uprednostňovanie dodávateľov, ktorí zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebného odpadu. Sledujeme pomer odpadov odovzdaných na recykláciu k celkovej produkcii stavebných odpadov

IND-5: Podiel zhodnoteného stavebného odpadu k jeho celkovej produkcii		2021	2022	2023
Vstupy A celkové množstvo stavebných odpadov	celkové množstvo vyprodukovaného stavebného odpady (t)	35	25	110
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkové množstvo zhodnotených odpadov (t)	30	22	99
Miera recyklácie v %		85,7	88	90

IND-6: Podiel zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na obrat spoločnosti

Pri stavebnej činnosti sme sa rozhodli sledovať tvorbu zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov.

IND-6: Podiel zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A Rozloha zelených plôch	zelené plochy (m ²)	250000	200000	6500000
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B v m ² /mil. EUR		262329,5	480769,2	1143762,1

5.2 Ďalšie relevantné indikátory vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie

IND-7: Spotreba kancelárskeho papiera na obrat spoločnosti

Množstvo vyprodukovaného kancelárskeho papiera v spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. závisí od viacerých faktorov, napr. od množstva podaných nacených súťažných ponúk investorovi, od požiadavky investora dokladovať všetky doklady stavby pri kolaudácii v písomnej forme vo viacerých vyhotoveniach, od množstva zmlúv a objednávok, a iných interných dokumentov vytváraných v spoločnosti. Najväčšiu spotrebu kancelárskeho papiera evidujeme pri odovzdávaní stavby zákazníkovi ako aj ostatným zainteresovaným stranám, kedy obe strany vyžadujú iba písomnú formu dokumentácie (napr. certifikáty, prehlásenia, protokoly, stavebné denníky, a pod.) a naša spoločnosť musí vyhovieť ich požiadavkám.

Pre znižovanie spotreby papiera spoločnosť uprednostňuje obojstrannú tlač. Taktiež sa uprednostňuje papier, ktorý je recyklovaný (min. 30% recyklátu), bezchlórový a certifikovaný (FSC, EU Ecolabel a pod.).

IND-7: Spotreba kancelárskeho papiera na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celkové množstvo kancelárskeho papiera	ročný nákup kancelárskeho papiera (kg)	37,5	25	75
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B (kg/mil. EUR)		39,3	60,1	13,2

IND-8: Spotreba vody na obrat spoločnosti

Spotreba vody ma kolísavý charakter a závisí od viacerých faktorov, napr. charakter realizovanej zákazky, sezónnosť, počet pracovníkov.

IND-8: Spotreba vody na obrat spoločnosti		2021	2022	2023
Vstupy A celkové množstvo spotreby vody	Spotreba vody (m ³)	33	22	256
Výstupy B ročná referenčná hodnota odrážajúca činnosť organizácie	celkový ročný obrat (mil. EUR)	0,953	0,416	5,683
Kľúčový ukazovateľ R pomer medzi A a B (m ³ /mil. EUR)		34,6	52,9	44

5.3 Neaplikovateľné indikátory

Indikátor spotreba elektrickej energie nie je pre MIKRA SK, s.r.o. aplikovateľná, nakoľko spoločnosť sídli v prenajatých priestoroch. Na realizovaných stavbách je spotreba el. energie minimálne, resp. na výrobu potrebnej elektrickej energie sa využívajú generátory. Vyčíslenie spotreby el. energie by nebolo jednoznačné pre vyhodnotenie environmentálneho správania spoločnosti MIKRA SK s.r.o.

Organizácia sa zaväzuje zlepšovať svoje environmentálne správanie aj prostredníctvom:

- pravidelného hodnotenia svojich dodávateľov,
- zohľadňovania environmentálnych kritérií pri výbere dodávateľov.

Organizácia MIKRA SK, s.r.o. bude každoročne podávať správu o svojom vplyve na životné prostredie týkajúcu sa konkrétnych environmentálnych aspektov určených v environmentálnom vyhlásení a kľúčových indikátorov.

6. Ďalšie faktory týkajúce sa vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie

6.1 Havarijná pripravenosť

Havarijná pripravenosť a reakcia na havarijné situácie zabezpečuje zmiernenie nechcených environmentálnych vplyvov. V súvislosti s realizáciou zákaziek spoločnosti MIKRA SK, s.r.o. možno konštatovať minimálnu možnosť vzniku havarijnej situácie. Teoreticky môže dôjsť k havárii alebo havarijnej situácii v nasledovných prípadoch:

- únikom pohonných hmôt,
- požiarom.

Identifikácia havarijných situácií je podchytená v registri environmentálnych aspektov, kde sú identifikované a uvedené aj možné dopady činností pri havarijných stavoch prevádzky - potenciálny vznik havárie alebo nehody do životného prostredia. Pre riešenie havárie sú stanovené postupy. Na stavbách sú vždy dostupné havarijné súpravy.

V sledovanom období posledných troch rokov nevznikla havarijná situácia.

6.2 Monitorovanie, meranie analýza a hodnotenie životného prostredia - Súlad s požiadavkami právnych a iných záväzných predpisov

Vplyv činnosti organizácie MIKRA SK, s.r.o. na dodržiavanie právnych ustanovení i iných záväzných požiadaviek, ako napr. zmluvné dojednania vzhľadom na životné prostredie, je trvalo monitorovaný. Všeobecne sú monitorované a/alebo merané tieto zložky životného prostredia:

- spotreba energie a vody,
- spotreba materiálu a surovín,
- produkcia odpadov,
- spotreba nebezpečných chemických látok a prípravkov,
- počet splnených environmentálnych cieľov,
- počet sťažností, ak a iných negatívnych udalostí.

Výsledky monitorovania a merania slúžia ako podklad k vyhodnoteniu environmentálneho profilu spoločnosti a k hodnotenie súladu s požiadavkami právnych a iných predpisov.

Používané metódy hodnotenia súladu:

- prevádzkové kontroly,

- kontroly dodávateľov,
- interné a externé audity,
- previerky BOZP/OŽP.

O súlade s požiadavkami udržujeme dokumentované informácie.

7. Hlavné právne ustanovenie a iné požiadavky týkajúce sa životného prostredia

7.1 Všeobecne

Jednou z požiadaviek systému environmentálneho manažérstva je súlad všetkých činností s právnymi a inými požiadavkami, ktorým spoločnosť podlieha. Preto si spoločnosť MIKRA SK, s.r.o. stanovila postup pre zisťovanie, dostupnosť a udržiavanie všetkých právnych i iných požiadaviek pre ňu platných, ktoré sa priamo dotýkajú našich procesov, činností, produktov a služieb. Sú to napr.:

- smernice, zákony, nariadenia, vyhlášky, normy, nariadenia,
- stanoviská, povolenia a rozhodnutia orgánov štátnej správy,
- zmluvy, oprávnenia.

Pre sledovanie aktuálnych právnych a iných požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia bol vytvorený register právnych a iných záväzných požiadaviek, ktorý obsahuje relevantné legislatívne predpisy a iné požiadavky, ktoré sa týkajú spoločnosti. Za aktualizáciu zodpovedá poverený pracovník, aktualizácia je vykonávaná minimálne raz za pol roka.

Ďalej je uvedený prehľad základných právnych predpisov týkajúcich sa životného prostredia v rámci aktuálne prebiehajúcich zákaziek (pozn.: kompletný prehľad je súčasťou registra).

7.2 Prehlásenie o dodržiavaní právnych a iných požiadaviek

Prehlasujeme, že dodržiavame požiadavky právnych a iných predpisov relevantných pre organizáciu MIKRA SK, s.r.o. v oblasti ochrany životného prostredia a tento súlad zabezpečujeme trvalým sledovaním a vyhodnocovaním v zmysle ustanovenia článku 9.1.2. normy ISO 14001: 2015.

Tabuľka: Prehľad všeobecne záväzných právnych predpisov (bez VZN obcí) v oblasti ochrany životného prostredia aplikovateľných na činnosti vykonávané MIKRA SK, s.r.o.

Kategória legislatívy	Znenie legislatívy
VŠEOBECNE	Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí
	Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií)
	Zákon č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
	VZN o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady 10/2023
	VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Čadca 2/2023
	VZN verejnom poriadku 5/2023
VODA	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov
	Vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
	Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami
	Vyhláška č. 261/2010 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania
OVZDUŠIE	Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Zákon č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
	Vyhláška č. 254/2023 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia
ODPADY	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Vyhláška č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
	Vyhláška č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
	Zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

	Zákon č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Vyhláška č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
	Vyhláška č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
	Vyhláška č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
Ochrana pred hlukom a vibráciami	Zákon č. 355/2007 Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	Vyhláška č. 549/2007 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
Riadenie EMAS	NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES
	Zákon č. 351/2012 Z. z. Zákon, o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov

8. Najbližší termín environmentálneho vyhlásenia

Ďalšie environmentálne vyhlásenie (aktualizované) bude spracované v marci 2025 v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009, v znení nariadenia komisie (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018, ktorým sa mení a dopĺňa príloha IV nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).

9. Poskytovanie a zverejňovanie informácií

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadavkách týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti MIKRA s.r.o.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je prvým vydaním a bola spracovaná na základe informácií k 31.01.2024. V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok nás neváhajte kontaktovať.

10. Environmentálny overovateľ

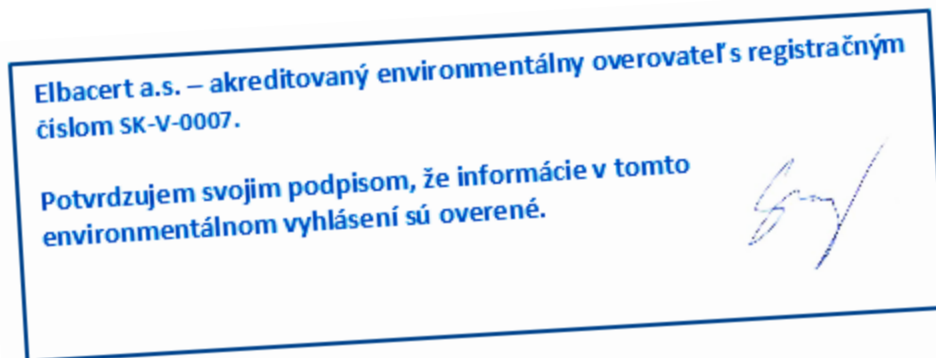
Názov: Elbacert akciová spoločnosť

Adresa: Kálov 1, 010 01 Žilina

Registračné číslo: SK-V-0007

Dátum: 01.03.2024

Miroslav Králik



10. Záver

Environmentálne vyhlásenie spracoval Ing. Miroslav Králik, konateľ spoločnosti

V Čadci, dňa: 31.01.2024

Podpis:

**VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO
OVEROVATEĽA
O OVEROVANÍ A VALIDÁCII**

ELBACERT, akciová spoločnosť
s registračným číslom overovateľ EMAS SK-V-0007

akreditovaný pre rozsah NACE : 41.10, 41.20, 42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91,
42.99 ,43.11, 43.12, 43.21, 43.22, 43.29, 43.31, 43.32, 43.34, 43.39, 43.99 vyhlasuje, že
overil celú organizáciu v zmysle environmentálneho vyhlásenia organizácie

MIKRA SK, s.r.o. Okružná
236, 022 04 Čadca

ktorá spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Podpisom vyhlasujem, že:

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009, Nariadenia (EÚ) č. 2017/15005 a Nariadenia (EÚ) č. 2018/2026
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v environmentálnom vyhlásení organizácie poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach organizácie v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Upozornenie: Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

V Žiline, dňa 01.03.2024


Ing. Róbert Gustiňák
riaditeľ certifikačného orgánu