



**MENÍME PLÁNY
NA SKUTOČNOSŤ**

ENVIRONMENÁLNE VYHLÁSENIE

Vyhlasenie o dodržiavaní
uplatniteľných právnych
požiadavkách týkajúcich sa
životného prostredia a
environmentálneho správania
spoločnosti DÚHA, a.s.

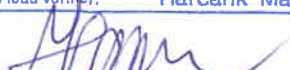


Aktualizované 09/2021


TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

OBSAH

OBSAH.....	2
1. Predstavenie spoločnosti	4
1.1 Identifikácia spoločnosti	4
1.2 Profil spoločnosti	4
1.3 Predmet činnosti spoločnosti	5
1.4 Organizačná štruktúra spoločnosti	6
Predstavenstvo spoločnosti	6
Opis pracovísk	7
2. Použité skratky a pojmy	7
2.1 Skratky	7
2.2 Definícia použitých pojmov	7
3. Environmentálna politika.....	8
3.1 Systém manažérstva kvality, environmentu a BOZP.....	11
3.2 Environmentálne ciele.....	12
3.2.1 Vyhodnotenie za rok 2021.....	12
3.2.2 Popis nových environmentálnych cieľov na roky 2022-2023	14
4. Najvýznamnejšie ukončené stavebné projekty spoločnosti.....	17
5. Aktuálne projekty	21
5.1 Pozemné stavby a tunely	21
6. Environmentálne aspekty	22
6.1 Definovanie environmentálnych aspektov.....	23
6.2 Zisťovanie environmentálnych aspektov	24
6.3 Hodnotenie environmentálnych vplyvov.....	25
6.4 Odpadové hospodárstvo	26
6.5 Hodnotenie závažnosti v oblasti ochrany ovzdušia a ozónovej vrstvy zeme.....	28
6.6 Hodnotenie závažnosti v oblasti vodného hospodárstva	28
6.7 Určenie hodnôt pre nepriamo pôsobiace vplyvy	30
7. Súhrn dostupných údajov o environmentálnom správaní organizácie vo vzťahu k jej významným environmentálnym aspektom.....	32
7.1 Energie	33
7.2 Spotreba plynu- celková ročná spotreba.....	34
7.3 Materiály.....	34
7.3.1 Pohonné hmoty	34
7.3.2 Kancelársky papier.....	35
7.4 Spotreba vody	36
7.5 Tvorba odpadov	37

TUV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	


7.6 Emisie, ochrana klímy	39
Emisie z celkovej spotreby plynu	39
7.7 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu.....	40
8. Register právnych požiadaviek.....	41
8.1 Všeobecná starostlivosť o životné prostredie	41
8.2 Environmentálne manažérstvo a audit.....	41
8.3 Ochrana ovzdušia, klímy a ozónovej vrstvy Zeme.....	41
8.4 Ochrana vôd a ich racionálne využívanie	42
8.5 Odpadové hospodárstvo	42
8.6 Environmentálne posudzovanie a integrované povoľovanie	42
8.7 Environmentálne riziká, bezpečnosť a škody.....	42
8.8 Environmentálne škody.....	43
8.9 Chemické látky	43
8.10 Ochrana pred hlukom a vibráciami	43
8.11 Vyhlásenie o dodržiavaní právnych predpisov a miestnej zodpovednosti.....	43
8.12 Prístup verejnosti k informáciám	44
9. Záver	44
9.1 Vyhlásenie predsedu predstavenstva spoločnosti	44
9.2 Názov a akreditačné číslo overovateľa	44

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

1. Predstavenie spoločnosti

1.1 Identifikácia spoločnosti

Obchodné meno: DÚHA, a.s.
Sídlo: Prievozská 4D, 821 09 Bratislava – mestská časť Ružinov
IČO: 31690360
IČ DPH: SK2020519666
Deň vzniku: 25.04.1994
Právna forma: akciová spoločnosť
Štatutárny orgán: predstavenstvo
Zápis do obchodného registra:

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Spoločnosť DÚHA, a.s. vznikla a nadobudla práva a povinnosti dňom zápisu do Obchodného registra Okresného súdu Prešov, oddiel: Sa, vložka číslo 163/P.

1.2 Profil spoločnosti

Spoločnosť DÚHA pôsobí na slovenskom trhu už od roku 1989, kedy začínala s portfóliom služieb týkajúcich sa malých systémov na čistenie odpadových vôd. Postupným rozširovaním zmenila v roku 1992 svoju právnu formu na spoločnosť s ručením obmedzeným. DÚHA, a.s. bola založená podľa § 163 Obchodného zákonníka zakladateľskou zmluvou zo dňa 26. 4. 1994, pričom vznik spoločnosti nastal dňom zápisu do Obchodného registra, ktorý nastal dňa 27. 5. 1994. Na základe tohto právneho stavu spoločnosť nadobudla právnu subjektivitu v plnom rozsahu.

V prvé roky existencie sa spoločnosť zameriavala na prípravu projektovej dokumentácie a implementáciu existujúcich technológií čističiek odpadových vôd. Odvtedy spoločnosť rozširovala svoje pôsobenie v prevádzkovaní ekologických stavieb, geodetických a geologických prác, stavebných, inžinierskych a investičných projektov. V minulosti spoločnosť prevádzkovala skládky na ostatný a komunálny odpad spoločnosťami OZOR, s.r.o., OZON a.s., EKOBARD, a.s., DUTEKO, a.s. a EKOČERGOV. Skládku ostatného odpadu EKOČERGOV bola zrehabilitovaná v rokoch 2016/2017.

V súčasnosti je spoločnosť DÚHA, a.s. piatou najväčšou stavebnou spoločnosťou na Slovensku. Spolupracuje so silnými partnermi, slovenskými aj zahraničnými spoločnosťami napríklad na výstavbe pozemných stavieb, na razení tunelov či na projekte integrovanej koľajovej dopravy.

Spoločnosť DÚHA, a.s. bola v združení s talianskou spoločnosťou Salini Impregilo S.p.A. zhotoviteľom diaľničného úseku, ktorý sa nachádza na diaľnici D1 na úseku Lietavská Lúčka – Dubná Skala s tunelom Višňové v kontrakte s celkovou hodnotou 409 miliónov €. Tunel Višňové je diaľničný dvojúrovňový tunel vo výstavbe s dĺžkou 7 520 metrov a po dostavbe sa stane najdlhším prevádzkovaným tunelom na Slovensku.

1.3 Predmet činnosti spoločnosti

Hlavným predmetom činnosti spoločnosti DÚHA, a.s. sú komplexné dodávky a realizácia:


- ekologických, pozemných a dopravných stavieb,
- inžinierskych sietí a infraštruktúry,
- bytových, občianskych a priemyselných stavieb,
- spracovanie odborných posudkov v oblasti geológie a ekológie,
- podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi,
- prevádzkovanie ekologických stavieb,
- vykonávanie geologických prác - projektovanie, riadenie a vyhodnocovanie úloh hydrogeologického, inžinierskogeologického prieskumu a prieskumu geologických činiteľov životného prostredia,
- vykonávanie trhacích prác,
- razenie tunelov,
- projektovanie a navrhovanie objektov, zariadení a prác, ktoré sú súčasťou banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom,
- vodohospodárske stavby.

Odvetvie pôsobenia: **Stavebníctvo**

SK NACE:	41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
	42.11 Výstavba ciest a diaľnic
	42.12 Výstavba železníc a podzemných železníc
	42.13 Výstavba mostov a tunelov
	42.21 Výstavby rozvodov pre plyn a kvapaliny
	42.91 Výstavba vodných diel
	42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb
	43.11 Demolácia
	43.12 Zemné práce
	43.13 Prieskumné vrty a vrtné práce
	43.21 Elektrická inštalácia
	43.22 Inštalácia kanalizačných výhrevných a klimatizačných
	43.29 Ostatná stavebná inštalácia
	43.31 Omietkarské práce
	43.32 Stolárske práce
	43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín
	43.34 Maľovanie a zasklievanie
	43.39 Ostatné práce kompletizačné a dokončovacie práce
	43.91 Pokrývačské práce
	43.99 Ostatné špecializované stavebné práce i.n.

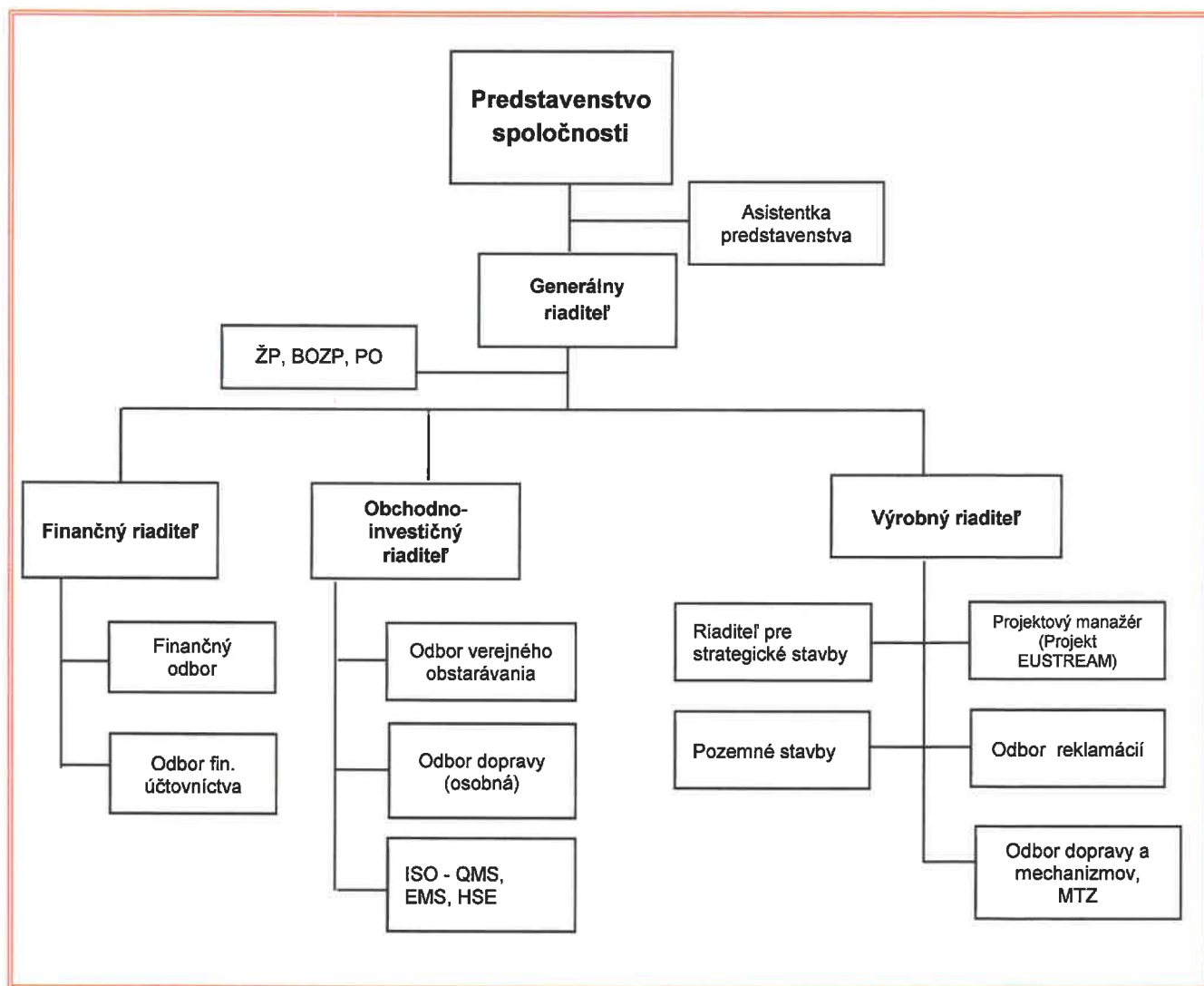
Spoločnosť má implementované manažérske systémy podľa:

- STN EN ISO 9001:2016,
- STN EN ISO 14001:2016,
- STN EN ISO 45001:2019.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	


1.4 Organizačná štruktúra spoločnosti

Schému EMAS spoločnosti DÚHA, a.s. zavádza v rámci celej organizačnej štruktúry, vo všetkých svojich prevádzkach a na stavbách alebo častiach stavieb, ktoré spoločnosť realizuje.



Rozsah registrácie v systéme EMAS:

1. Vedenie a sídlo spoločnosti DÚHA, a.s.: Prievozska 4D, Bratislava,
2. Administratívne sídlo spoločnosti DÚHA, a.s.: Čapajevova 29, Prešov,
3. Areál „Doprava“ v obci Haniska, Bajzova č. 20

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Opis pracovísk

1. Vedenie a sídlo spoločnosti – Prievozská 4D, Bratislava

V sídle spoločnosti pôsobia členovia predstavenstva a asistentky. Činnosti sa vykonávajú v prenajatých kancelárskych priestoroch, kde nie je možné vykonávať samostatné meranie spotreby energií a médií. Spotreby energií sú zahrnuté v platbách za prenájom priestorov.

2. AB-Čapajevova 29, Prešov

V administratívnej budove na ulici Čapajevova 29, Prešov, ktorá je vo vlastníctve spoločnosti, sú vykonávané všetky činnosti v súlade s organizačnou štruktúrou. Ide o výkon obchodných činností, verejného obstarávania, účtovníctva, personalistika a mzdy, BOZPaPO, ŽP, riadenie pozemných stavieb, strategických stavieb, riešenie reklamácií, zabezpečenie manažérskych systémov.

Budova je vybavená úspornými svetidlami a pohybovými senzormi (chodby, toalety) a elektrické spotrebiče spĺňajú požiadavky triedy A+++ . Budova bola skolaudovaná a daná do užívania v 12/2003.

3. Stredisko Dopravy- Haniska

Činnosti odboru dopravy a mechanizmov, MTZ sú vykonávané na stredisku Dopravy“ v Haniskej.

Haly strediska Dopravy sú vo vlastníctve spoločnosti a sú v nej dočasne umiestňované mechanizmy, ktoré nie sú využívané na konkrétnych stavbách, resp. pri realizácii projektov.

Údržba týchto mechanizmov je realizovaná v zmluvne dohodnutých servisoch- výmena oleja, odborné prehliadky a pod.

2. Použité skratky a pojmy

2.1 Skratky

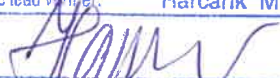
BOZP	- bezpečnosť a ochrana zdravia
EMS	- environmentálny manažérsky systém
EMAS	- Eco-management and Audit Scheme (Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit)
QMS	- systém manažérstva kvality
IMS	- Integrované manažérské systémy – QMS, EMS, SMBOZP
ISO	- International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu)
MTZ	- materiálno technické zabezpečenie
SMBOZP	- systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
SR	- Slovenská republika
STN	- Slovenská technická norma
Z. z.	- Zbierka zákonov
ŽP	- životné prostredia

2.2 Definícia použitých pojmov

Kvalita - Miera s akou súbor vlastných charakteristík objektu spĺňa požiadavky.

Systém manažérstva kvality - Súbor vzájomne previazaných alebo vzájomne pôsobiacich prvkov organizácie na vypracovanie politík, cieľov a procesov na ich dosahovanie.

Systém manažérstva environmentu - Časť systému manažérstva používaná na manažovanie environmentálnych aspektov, plnenie závažných požiadaviek a riešenie rizík a príležitostí.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Environmentálna politika - Vrcholovým manažmentom oficiálne formálne vyjadrený zámer a smerovanie organizácie, ktoré súvisí s environmentálnym správaním.

Environment - Životné prostredie, v ktorom organizácia prevádzkuje svoje činnosti, zahŕňajúce ovzdušie, vodu, pôdu, prírodné zdroje, flóru, faunu, človeka a ich vzájomné vzťahy.

Environmentálny aspekt je prvok činností, výrobkov alebo služieb organizácie, ktorý má alebo môže mať vplyv na životné prostredie;

- **významný environmentálny aspekt** je environmentálny aspekt, ktorý má alebo môže mať významný environmentálny vplyv;
- **priamy environmentálny aspekt** je environmentálny aspekt súvisiaci s činnosťami, výrobkami a službami samotnej organizácie, ktoré môže organizácia priamo riadiť;
- **nepriamy environmentálny aspekt** je environmentálny aspekt, ktorý môže vzniknúť pri vzájomnej spolupráci organizácie s tretími stranami, ktoré môže organizácia v primeranej miere ovplyvniť

Systém manažérstva BOZP - Časť systému manažérstva organizácie, ktorý sa používa pri príprave a implementácii politiky BZP a manažérstva rizík BOZP.

Politika BOZP - Celkové zábery a smerovanie organizácie, oficiálne vyjadrené vrcholovým manažmentom, ktoré súvisia s jej výkonnosťou BOZP.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci - Podmienky a faktory, ktoré vplyvajú alebo môžu vplyvať na zdravie a bezpečnosť zamestnancov alebo iných pracovníkov (vrátane dočasných pracovníkov a pracovníkov podľa osobitných zmlúv), návštevníkov alebo iných osôb na pracovisku.

Zainteresovaná strana - Osoba alebo organizácia, ktorá môže ovplyvňovať rozhodnutie alebo činnosť, je ovplyvňovaná rozhodnutím alebo činnosťou, alebo sama osebe vníma že je ovplyvňovaná rozhodnutím alebo činnosťou.

Organizačná štruktúra - Usporiadanie zodpovednosti, právomoci a vzťahov medzi zamestnancami.

Produkt - Výstup organizácie, ktorý môže byť vyprodukovaný bez akejkoľvek transakcie medzi organizáciou a zákazníkom.

Proces - Proces je súbor vzájomne súvisiacich alebo vzájomne pôsobiacich činností, ktoré používajú vstupy na dodávanie želaných výsledkov.

Riziko - Kombinácia pravdepodobnosti vzniku nebezpečnej udalosti alebo ohrozenia a závažnosti zranenia alebo poškodenia zdravia, ktoré môžu spôsobiť nehoda alebo vystavenie nebezpečenstvu.

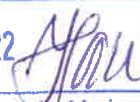
Prijateľné riziko - Riziko, ktoré sa znížilo na úroveň, ktorú organizácia považuje za prijateľnú na splnenie jej právnych záväzkov a vlastnej politiky BOZP.

Audit - Systematický, nezávislý a zdokumentovaný proces získavania objektívnych dôkazov a ich objektívne hodnotenie, aby sa určila miera, v akej sa plnia kritériá auditu.

Trvalé zlepšovanie - Opakujúca sa činnosť na zvyšovanie výkonnosti.

3. Environmentálna politika


Environmentálna politika spoločnosti DÚHA, a.s. predstavuje **dôležitý záväzok chrániť životné prostredie a minimalizovať dosah svojich činností a služieb na životné prostredie**. Politika je súčasťou integrovaného systému kvality a je prehodnocovaná v pravidelných intervaloch – jedenkrát ročne.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022 
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Politika kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v spoločnosti DÚHA, a.s.:

- a) dostupná a udržiavaná ako zdokumentované informácie,
- b) je komunikovaná, pochopená a aplikovaná v organizácii,
- c) ak treba je dostupná relevantným zainteresovaným

Politika kvality a environmentu spoločnosti je záväzná pre všetkých zamestnancov spoločnosti, vrátane jej vedenia a vedúcich zamestnancov.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	



**POLITIKA KVALITY, ENVIRONMENTU
A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA
PRI PRÁCI
spoločnosti
DÚHA, a.s.**

Závazok manažmentu

Politika kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je vyjadrením nášho záväzku zlepšovať zavedený a certifikovaný systém manažérstva kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s normami ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a ISO 45001:2018, s cieľom trvalo zabezpečovať kvalitu všetkých stavebných prác, výrobkov, služieb, plniť požiadavky zákazníkov a zainteresovaných strán za dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zaväzujeme sa zabezpečiť všetky potrebné zdroje na činnosť organizácie a jej trvale zlepšovanie sa. Chceme sa stať spoločnosťou, ktorú zákazníci budú vyhľadávať preto, lebo poskytuje kvalitné výrobky a služby, dodržiava legislatívu v oblasti životného prostredia a minimalizuje dopady na životné prostredie.


Efektívnym riadením riadiť ľudských zdrojov v spoločnosti princípmi zodpovednosti, plnením pracovných úloh vo vysokej kvalite, spoluprácou a vzájomnou úctou, vysokou motiváciou chceme zabezpečiť spokojnosť zamestnancov budeme uplatňovať systém sústavného hodnotenia, zlepšovania a cieľavedomej


kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri

Byť stabilnou stavebnou spoločnosťou, dodávateľom všetkých kvalitných prác, kvalitných výrobkov a služieb
Budovať a upevňovať prestíž našej spoločnosti, dôveru zákazníkov i motiváciu zamestnancov
Patriť aj naďalej medzi špičkové stavebné spoločnosti na Slovensku a zahraničných trhoch
Efektívna komunikácia a tímová práca pri uplatnení procesného prístupu systému manažérstva kvality, systému environmentálneho manažérstva a systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
Presné a jasné určenie zodpovednosti a právomocí pracovníkov na jednotlivých pozíciách
Trvalé uspokojovanie požiadaviek externých a interných zákazníkov
Udržiavať a trvalo zlepšovať systém environmentálneho manažérstva založený na požiadavkách normy ISO 14001 za dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia, podmienok povolení a systému manažérstva BOZP podľa normy ISO 45001:2018, dodržiavať aplikovateľné právne požiadavky
Aktívnou prevenciou a sústavným zlepšovaním procesov minimalizovať nepriaznivé dopady stavebných činností, výrobkov a služieb na životné a pracovné prostredie a na prevenciu úrazov a poškodenie zdravia
Kladíme dôraz na ohľaduplnosť našich projektov k životnému prostrediu a ich energetickú úspornosť
Zvyšovať environmentálne povedomie všetkých zamestnancov a ich zapojenie do neustáleho zlepšovania

- Neustále zlepšovanie – výkonnosti organizácie, kvality produktu, interného prostredia, komunikácie
- Naďalej udržiavať preventívnych opatrení, dohliadať na ich plnenie a vytvárať bezpečné pracovné prostredie.

Prešov, 19.03.2019

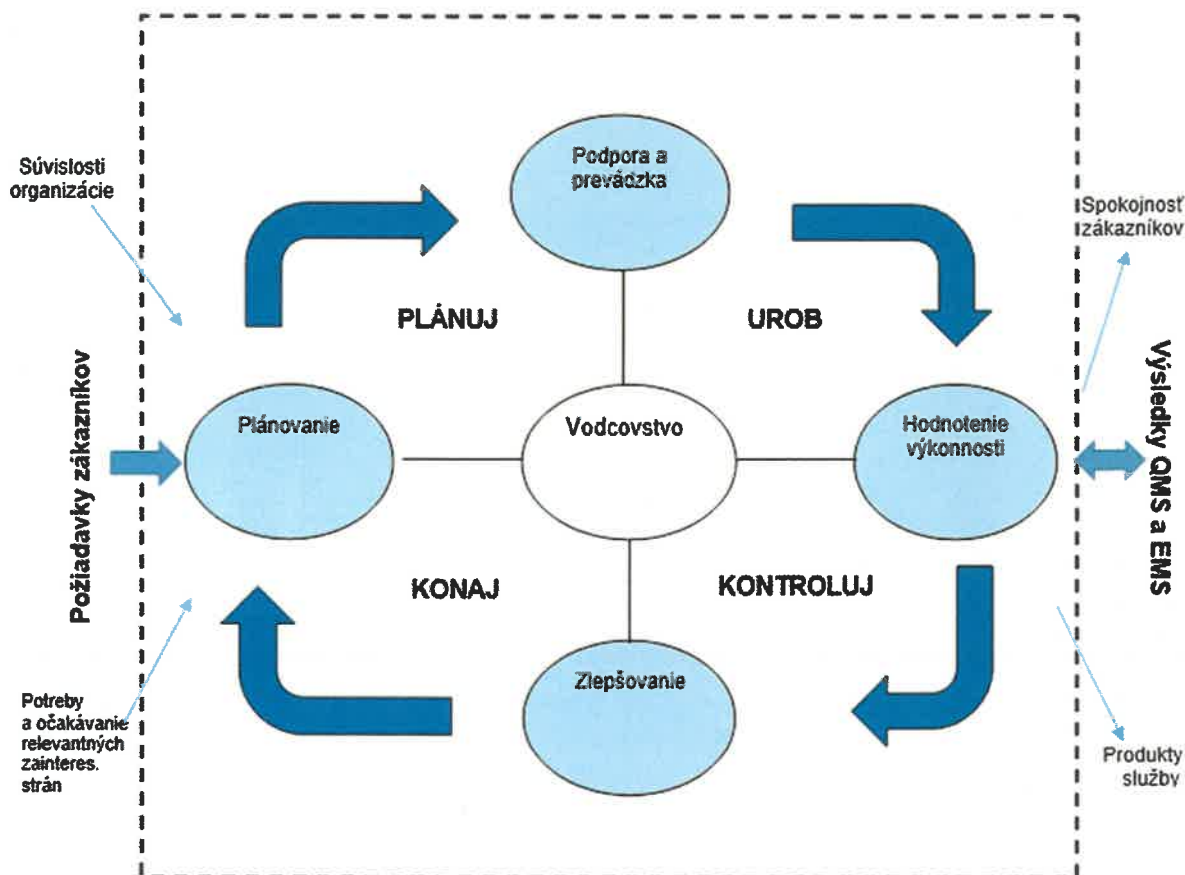

Ing. Mgr. Martin Holub,
predseda predstavenstva

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

3.1 Systém manažérstva kvality, environmentu a BOZP

Spoločnosť DÚHA, a.s. má zavedené manažérske systémy v súlade s požiadavkami požiadavky noriem ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a systém BOZP podľa ISO 45001:2018.

Pre trvalé zlepšovanie efektívnosti systému manažérstva kvality, environmentu a BOZP spoločnosť vo všetkých svojich činnostiach využíva princíp cyklu PDCA. Uplatnenie princípu PDCA (Plan/Plánuj – Doing/Urob - Check/Kontroluj - Act/Vykonaj opatrenia) v systéme manažérstva kvality a environmentu sa v spoločnosti riadi týmto diagramom:



Spoločnosť DÚHA, a.s. má zavedený a certifikovaný QMS, EMS a SMBOZP už dlhodobo. V dokumentácii ako je Príručka IMS sú popísané manažérske systémy a to systém kvality a environmentu po transformácii v zmysle požiadaviek nových noriem ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a SMBOZP podľa STN EN ISO 45001:2019.

Procesy identifikované v spoločnosti DÚHA, a.s. vychádzajú z organizačného poriadku spoločnosti a z organizačnej štruktúry.

Organizačný poriadok:

- upravuje vnútorné organizačné usporiadanie spoločnosti a jej organizačných jednotiek,
- stanovuje hlavné zásady práce vo vnútri organizácie,
- upravuje pôsobnosť, právomoci a zodpovednosti jednotlivých orgánov, organizačných jednotiek a organizačných útvarov,
- stanovuje základné organizačné vzťahy v organizácii.

TÚV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcubik Marian
Signature:	


Interné procesy spoločnosti sú členené do nasledovných kategórií:

- **M – manažérske procesy**, zahŕňujú procesy na riadenie výrobných, technologických a všetkých ostatných procesov,
- **R – realizačné procesy-hlavné procesy**, ktorými spoločnosť zabezpečuje svoje poslanie voči okoliu (voči všetkým zainteresovaným stranám) a ktoré sa podieľajú na tvorbe ekonomickej pridanej hodnoty a priamo ovplyvňujúce zákazníka,
- **P – podporné procesy** slúžia na zabezpečenie hlavných procesov.

3.2 Environmentálne ciele


3.2.1 Vyhodnotenie za rok 2021

P.číslo	Krátkodobý cieľ na rok 2021	Stav plnenia k 31.12.2021
1.	Eliminovať spotrebu elektrickej energie – zaviesť zásady prevádzkovania administratívy s cieľom jej postupného znižovania. <i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i>	Cieľ nesplnený.
<i>Vyhodnotenie: Znížiť spotrebu elektrickej energie sa v roku 2021 nepodarilo. Spotreba elektrickej energie bola v roku 2021 vyššia oproti roku 2020. Po analýze príčin bolo konštatované, že vyššia spotreba bola z dôvodu výpadku plynového kotla a používania elektrických ohrievačov. Taktiež v porovnaní s rokom 2020 boli zamestnanci v roku 2021 v čase pandémie Covid-19 podstatne menej na „home-office“. Cieľ bol preradený do dlhodobých cieľov na ďalšie obdobie.</i>		
2.	Pri obnove vozového parku uprednostňovať nákup vozidiel a mechanizmov najnovšej emisnej triedy, pravidelnými technickými a emisnými kontrolami a používaním špeciálnych aditív znížiť produkciu emisií. <i>Termín: od 1.08.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i>	Cieľ sa plní.
<i>Vyhodnotenie: V roku 2021 nebolo spoločnosťou zakúpené žiadne vozidlo a ani dopravné a stavebné mechanizmy.</i>		
3.	Zavedením elektronickej formy riadiacej dokumentácie znížiť spotrebu kancelárskeho papiera o 10%. <i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i>	Cieľ splnený.
<i>Vyhodnotenie: V roku 2021 bola spotreba kancelárskeho papiera 1187,80 kg a v roku 2020 to bolo 1592,07 kg, čo je zníženie o 25,39 %. Prijaté opatrenia na šetrenie ostávajú v platnosti.</i>		
4.	Vytvoriť systém sledovania spotreby pitnej a úžitkovej vody na stavbách. <i>Termín: 31.06.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i>	Cieľ splnený.
<i>Vyhodnotenie: Systém zavedený, cieľ splnený. V roku 2021 bol realizovaný líniový projekt VTL Plynovod Slovensko-Poľsko, LC 2, pri ktorom nedošlo k čerpaniu úžitkovej vody. Spotreba pitnej vody v rámci projektu bola v administratívne- prenajaté kancelárske priestory, bez merania, platby boli súčasťou prenájmu.</i>		
5.	Preventívne predchádzať možným znečisteniam pôdy a vody. <i>Termín: ihneď</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i>	Cieľ sa plní.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	13 -10- 2022
Name of signatory:	
Signature	

Vyhodnotenie: V roku 2021 nedošlo k žiadnej ekologickej havárii, resp. úniku látok, ktoré by mohli spôsobiť znečistenie pôdy, resp. vôd.
V roku 2021 boli zakúpené pohotovostné havarijné súpravy pre osobné automobily, nákladné autá a pracovné stroje, ktoré slúžia pre rýchly zásah v prípade náhleho úniku prevádzkových kvapalín - benzín, nafta, olej, chladiaca kvapalina.
Pri interných auditoch EMS a EMAS je preverované, či sú autá a mechanizmy vybavené havarijnými súpravami. Tieto kontroly vykonávajú aj objednávateľia. Od 07/2021 do 31.12.2021 bolo vykonaných 9 previerok, bez zistení. Boli však zistenia, že odstavený mechanizmus nemal podloženú vaničku na zachytenie úkapov. V čase kontroly pod odstavenými stavebnými strojmi neboli zistené úkapy ani znečistenie pôdy po úkapoch. V prípadoch, kedy došlo k úniku chemických látok bola kontaminovaná zemina likvidovaná v súlade s platnou legislatívou.

P.č.	Dlhodobé ciele	Stav plnenia k 31.12.2021
1.	<p>Dbáť na dodržiavania pravidiel na ochranu životného prostredia na každej úrovni spoločnosti, priebežne vyhodnocovať a implementovať preventívne opatrenia v oblasti EMS.</p> <p><i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i></p>	Cieľ splnený.
<p><i>Vyhodnotenie: Vedenie spoločnosti dbá na dodržiavanie zákonov v oblasti ŽP, pravidelne ich vyhodnocuje (pri preskúmaní EMS) a prijíma preventívne opatrenia.</i></p>		
2.	<p>Zvyšovať povedomie zamestnancov o význame ochrany životného prostredia a systéme EMAS.</p> <p><i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i></p>	Cieľ splnený.
<p><i>Vyhodnotenie: Plní sa. Zvyšovanie povedomia je realizované prostredníctvom školení a neustáleho vzdelávania zamestnancov.</i></p>		
3.	<p>Zaistiť dôsledné triedenie odpadov v rámci riadenia odpadového hospodárstva projektu a to vrátane subdodávateľov a minimalizovať množstvo odpadov zneškodnených skládkovaním.</p> <p><i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i></p>	Cieľ splnený.
<p><i>Vyhodnotenie: V administratívnej budove sú umiestnené (zakúpené) stojany na separáciu komunálneho odpadu (plasty, papier, kovy a iné). Vedúci projektov, resp. stavby vedúci a majstri majú úlohu dôsledne vyžadovať od zamestnancov a subdodávateľov dodržiavať zásady odpadového hospodárstva a zabezpečiť separáciu komunálneho aj pri realizácii projektov.</i></p>		
4.	<p>Pri realizácii stavebných projektov zvýšiť o 15 % použitie recyklovateľných materiálov v porovnaní s predchádzajúcim rokom.</p> <p><i>Termín: 31.12.2021</i> <i>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</i></p>	Cieľ pri realizovanom projekte v hodnotenom období je problematické vyhodnotiť.
<p><i>Vyhodnotenie: V roku 2021 pokračovali práce na projekte „VTL Plynovod Slovensko-Poľsko, LČ 2“, kde boli použité materiály, ktoré boli dané projektom a investorom. Použitie potrubie bolo vyrobené z recyklovateľnej ocele, avšak percento použitých recyklovateľných materiálov nebolo možné zistiť vzhľadom k tomu, že spoločnosť DÚHA, a.s. nebola objednávateľom týchto materiálov. Cieľ sa vypúšťa zo sledovania.</i></p>		

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Marcina Ivan
Signature:	

Aktivity mimo cieľov:

1. Pri realizácii projektu VTL Plynovo Slovensko-Poľsko, LČ2 boli vysadené dreviny nad rámec projektovej dokumentácie v katastrálnom území Staré, Drahňov a Budkovce.



2. Na LČ2 bol realizovaný zoológický monitoring (05-06/2022), pri ktorom bol pozorovaný výskyt žiab alebo ich vývinových štádií vo výkopoch zaplavených vodou. Na základe odporúčania envirodozora bola pri stavebných činnostiach zvýšená opatrnosť, aby nedošlo k poškodeniu týchto vodných mikro - biotopov, resp. nakladených vajíčok obojživelníkov.

3.2.2 Popis nových environmentálnych cieľov na roky 2022-2023

Spoločnosť DÚHA, a.s. každoročne stanovuje ciele, ktorých súčasťou sú aj environmentálne ciele. Pri definovaní cieľov sa prihliada na:

- strategické ciele spoločnosti,
- vývoj v externom prostredí a vplyv na spoločnosť,
- legislatívne predpisy,
- pripravované zmeny v súvislosti s implementáciou európskych smerníc do legislatívy SR,
- hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov a ich vplyv na životné prostredie.

Popis nových environmentálnych cieľov na roky 2022-2023

1. Dlhodobý cieľ

Priestory a objekty, v ktorých je spoločnosť v prenájme a prenajímateľ nezabezpečuje separovanie zložiek komunálnych odpadov, vybaviť vlastnými zbernými nádobami.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Zvýšenie množstva resp. podielu vyseparovaných zložiek (plast, papier, sklo a iné) z komunálneho odpadu v administratíve a na stavbách.


Termín: 31.12.2023

Zodpovednosť: vedenie spoločnosti


Krátkodobý cieľ k dlhodobému cieľu:

Zakúpením zberných nádob na separovaný zber znížiť produkciu komunálnych odpadov v administratíve.


Termín: 31.11.2022

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Baranik Marian
Signature:	

	Zodpovednosť: vedúcu nákupu
2.	<p>Dlhodobý cieľ</p> <p>Dbáť na dodržiavanie legislatívy na ochranu životného prostredia na každej úrovni spoločnosti, priebežne vyhodnocovať a implementovať preventívne opatrenia v oblasti životného prostredia a EMAS.</p> <p>Termín: 31.12.2023</p> <p>Zodpovednosť: vedenie spoločnosti</p> <p>Cieľová hodnota ukazovateľa: Zvýšenie environmentálneho povedomia riadiacich zamestnancov na stavbách o zásadách ochrany životného prostredia, dôslednejšia kontrola ich dodržiavania a prevenciou eliminovať prípadne porušenia.</p> <p>Krátkodobý cieľ k dlhodobému cieľu:</p> <p>2.1. Vypracovať zoznam otázok pre vedúcich zamestnancov, vedúcich projektov, stavbyvedúcich a majstrov, ktorý bude obsahovať zoznam otázok pre zabezpečenie ochrany životného prostredia na jednotlivých pracoviskách (doprava, stavba a pod.)</p> <p>Termín: 31.11.2022</p> <p>Zodpovednosť: vedúci odboru kvality, ŽP</p> <p>2.2. Vykonávať pravidelne vyhodnocovanie (min. pred realizáciou projektu a 1xmesačne) plnenia týchto požiadaviek. T: pred realizáciou projektu a 1xmesačne. Zodpovednosť: vedúci zamestnanci, stavbyvedúci, majstri.</p> <p>2.3. V rámci interných auditov EMS a EMAS preverovať plnenie a vyhodnocovanie spracovaných požiadaviek.</p> <p>Termín: trvalý</p> <p>Zodpovednosť: interní audítori</p>
3.	<p>Dlhodobý cieľ</p> <p>Znížiť spotrebu elektrickej energie o min.5 % oproti roku 2019.</p> <p>Termín: do 31.12.2023</p> <p>Zodpovednosť: správca administratívnej budovy</p> <p>Cieľová hodnota ukazovateľa: Zníženie množstva spotreby elektrickej energie vyjadrené na jedného zamestnanca.</p>
	<p>Krátkodobý cieľ k dlhodobému cieľu</p> <p>3.1. Vykonať analýzu spotreby elektrickej energie – spotrebiče, osvetlenie, a pod. a navrhnúť optimálne riešenia na zníženie spotreby elektrickej energie.</p> <p>Termín: do 31.12.2022</p> <p>Zodpovednosť: správca administratívnej budovy.</p> <p>3.2. Navrhnuté riešenia na zníženie spotreby elektrickej energie predložiť predstavenstvu k schváleniu a oboznámiť s nimi zamestnancov spoločnosti.</p> <p>Termín: 31.01.2023</p> <p>Zodpovednosť: správca administratívnej budovy.</p>

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

4.	<p>Dlhodobý cieľ</p> <p>Zlepšiť životné prostredie v areáli Dopravy v Haniskej a v blízkom okolí. <i>Termín: 31.12.2023</i> <i>Zodpovednosť: vedúci strediska Doprava</i></p> <p>Cieľová hodnota ukazovateľa: Podporiť zapojenie zamestnancov do ochrany životného prostredia.</p>
	<p>Krátkodobý cieľ k dlhodobému cieľu</p> <p>4.1. Vysadiť kvety a okrasné dreviny v areáli strediska Dopravy v Haniskej. <i>Termín: 31.06.2023</i> <i>Zodpovednosť: vedúci strediska Doprava</i></p> <p>4.2. V spolupráci s vybratou základnou, resp. materskou školou osadiť na nimi vybratom mieste domček pre hmyz a krmidlo pre vtáky. <i>Termín: 31.12.2022</i> <i>Zodpovednosť: vedúci strediska Doprava</i></p>

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

4. Najvýznamnejšie ukončené stavebné projekty spoločnosti

Diaľnica D1

Fričovce – Svinia



Výstavba Nemocnice sv. Michala

V Bratislava



Rekonštrukcia električkových

trati v Košiciach



Rekonštrukcia Slovenskej technickej

Univerzity v Bratislave



TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Date: 13 -10- 2022

Name of the lead verifier: Harcarik Marian

Signature:



Rekonštrukcia bývalých kasární
Kulturpark Košice



X – Bionic Sphere Horse Park
Šamorín




Národná kultúrna pamiatka
- rekonštrukcia
Solivary Prešov, sklad soli



Cesty KIA MOTORS SLOVAKIA
A MOBIS SLOVAKIA



TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Vybudovanie a rekonštrukcia

Infraštruktúry mesta

Vysoké Tatry



Zriadenie inovatívneho výrobného
a servisného centra – priemyselný park
IPZ Záborské




Priemyselný park – Kechnec
Závod Magnetti Marelli



Rekonštrukcia Hasičských staníc
na východnom Slovensku



TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Výstavba technologického parku
Technicom Košice



Stavebné úpravy objektu C
Areál Univerzity Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach




Výstavba technologického parku
v Trnave



Vybudovanie Výrobnej Haly
MANITOWOC – Veľký Šariš



TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

5. Aktuálne projekty

5.1 Pozemné stavby a tunely

Diaľnica D1 Lietavská Lúčka – Višňové – Dubná Skala s tunelom Višňové

Zhotoviteľ:

Združenie - Joint Venture SID JV

SALINI IMPREGILO

a DÚHA, a.s.

Termín výstavby: 6/2014 – 12/2019



Diaľnica D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka, Tunel Ovčiarsko

Zhotoviteľ : DÚHA, a.s.


Termín výstavby: 07/2014-12/2020



Zníženie energetickej náročnosti pavilónu č.17 Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Termín výstavby: 01/2019 - 09/2020



TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Prepojovací VTL plynovod Poľsko - Slovensko, LČ2

Začiatok: Veľké Kapušany

Koniec: Chlmec, okres Humenné

Celková dĺžka diela: 133 km

Realizovaná časť spoločnosťou DÚHA, a.s. je 52,5 km.

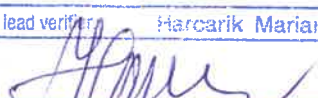
Zhotoviteľ : DÚHA, a.s. a Impresa di Consruzioni Ing.
E.Mantovani, S.p.A.,Termín výstavby: 07/ 2018 začiatok- plánované
ukončenie 09/ 2022

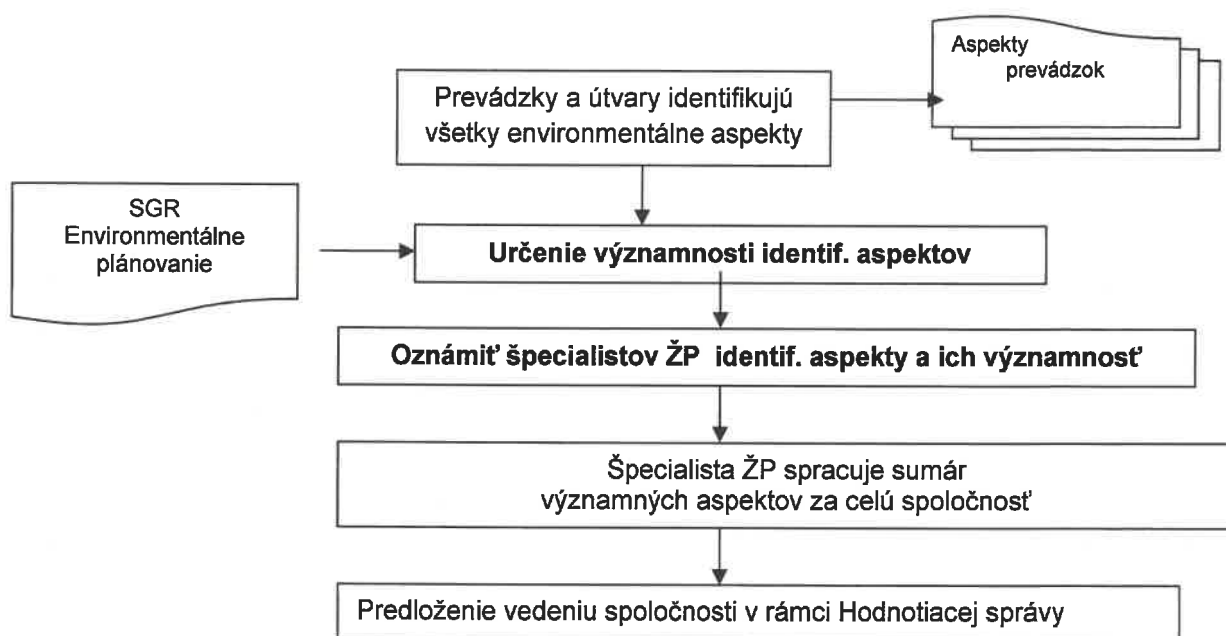
6. Environmentálne aspekty

Spoločnosť DÚHA, a.s. identifikuje svoje environmentálne aspekty v rámci predmetu systému environmentálneho manažérstva. Environmentálne aspekty sú identifikované **dôslednou analýzou vstupov a výstupov** všetkých výrobných aj nevýrobných procesov, činností a plánovanými alebo novými udalosťami, činnosťami, výrobkami a službami z hľadiska ich vzťahu k životnému prostrediu.

Preskúmanie a aktualizácia environmentálnych aspektov a ich vplyvov na životné prostredie sa vykonáva minimálne 1x ročne v termíne spracovávaní súhrnnej správy o integrovanom manažérskom systéme. Za vykonávanie aktualizácie environmentálnych aspektov uvedených v tabuľke, sú zodpovední vedúci príslušných úsekov a útvarov. Kontrola preskúmania aktualizácie environmentálnych aspektov je súčasťou interných auditov EMS a jeho hodnotenia vrcholovým manažmentom organizácie.

Prehodnotenie environmentálnych aspektov sa vykonáva aj v prípade aktuálnej potreby, ak sa takáto potreba vyskytne – z dôvodu zmien v právnych a iných požiadavkách, zmien technologického režimu, pri zavádzaní nových technológií, zmien pri použití iných druhov surovín alebo energií a pod. Postupy a zodpovednosti pre zisťovanie environmentálnych aspektov a vplyvov sú znázornené vo vývojovom diagrame.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	



6.1 Definovanie environmentálnych aspektov


Pri identifikácii aspektov sa definujú:

- **priame aspekty** - tie, ktoré vieme ovplyvniť a vieme ich aj riadiť,
- **nepriame aspekty** – tie, ktoré ovplyvňujeme, ale nevieme ich riadiť (napr.: priamy aspekt je ten, ktorý ovplyvňujem a aj riadim (napr. minerálka – obal – PET fľaša – separácia), nepriamy ovplyvňujem, ale neviem ho riadiť (etiketa na obale).

Identifikovanie aspektov súvisí aj s prihliadnutím na aspekty, ktoré súvisia s výrobkami a službami, ktoré využíva spoločnosť a tie, ktoré súvisia s výrobkami a službami, ktoré poskytuje spoločnosť DÚHA, a.s.

Pri definovaní aspektov sa zohľadňujú:

- normálne a abnormálne, havarijné podmienky,
- mimoriadne podmienky,
- súčasné, budúce a neplánované aktivity,
- priame a nepriame činnosti.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

6.1.1 Identifikácia aspektov týkajúcich sa činností, výrobkov a služieb pozostáva:

- z výrobných (stavieb a pod.) procesov,
- z environmentálneho správania dodávateľov,
- z riadenia odpadov,
- zo získavania a dodávania surovín a prírodných zdrojov,
- z dodávania, používania a životnosti výrobkov,

- z voľnej prírody a biodiverzity.


6.1.2 Proces identifikácie environmentálnych aspektov zahŕňa:

- emisie do ovzdušia,
- znečisťovanie vody,
- odpadové hospodárstvo,
- kontaminácia pôdy,
- využívanie surovín a prírodných zdrojov,
- využívanie energie,
- fyzikálno-chemické vplyvy na pracovné prostredie (hluk, vyžarované energie – teplo, radiácia, vibrácie,)
- právne a iné požiadavky,
- iné lokálne environmentálne problémy.

6.2 Zisťovanie environmentálnych aspektov

Environmentálne aspekty sa zisťujú za:

- výrobnú prevádzku - stavbu (vedúci prevádzky/ stavbyvedúci),
- útvary vykonávajúce iné ako výrobné činnosti /vedúci útvarov- odborov/,
- útvary charakterizované kancelárskou, administratívnou príp. inou činnosťou (určený zamestnanec) alebo nimi poverení kompetentní zamestnanci.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Bez ohľadu na spôsob zisťovania aspektov, všetci zamestnanci výrobných prevádzok, nevýrobných útvarov a zamestnanci, ktorí vykonávajú administratívne činnosti **musia poznať svoje aspekty a musia si byť vedomí svojich environmentálnych vplyvov**. Pri svojej práci majú riadiť činnosti tak, aby negatívne environmentálne vplyvy podľa možností stále znižovali a eliminovali.

Zisťovanie environmentálnych aspektov sa začína projektom, dodávaním vstupných materiálov a surovín, realizáciou stavby, výrobného procesu, príp. iných činností a končí sa odovzdaním stavby, expedíciou výrobkov a likvidáciou odpadov. Do úvahy sa berie aj využívanie energií a čerpanie prírodných zdrojov.

Okrem toho sa ako aspekty posudzujú aj činnosti spojené s užívaním objektov (napr. splaškové vody, komunálny odpad, údržba budov a pod.), prevádzka motorových vozidiel, administratívne činnosti a pod. Spoločnosť DÚHA, a.s. má vypracované záznamy EMS, do ktorých sa zaznamenávajú výsledky zistenia.

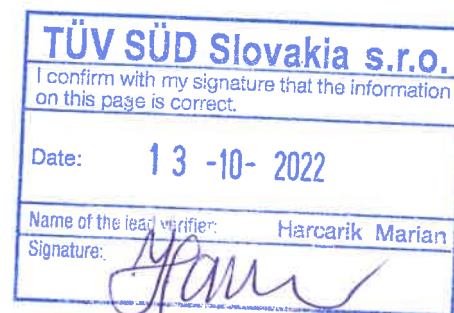
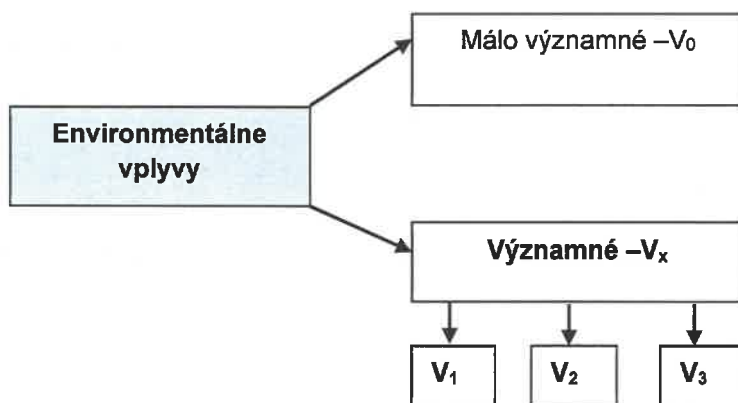
Špecialista ŽP zabezpečuje spracovanie environmentálnych záväzkov za celú a.s. Vypracováva sumár významných environmentálnych aspektov a vplyvov - Register aspektov, ktorý predkladá na schválenie porade vedenia spoločnosti. Zistenie aspektov a ich hodnotenie zodpovedá súčasnému stavu poznania a vedomia.

6.2.1 Ako **najvýznamnejšie environmentálne aspekty** s možnými závažnými environmentálnymi vplyvmi v činnostiach **DÚHA a.s.** sú :

- Tvorba odpadov, a to aj nebezpečných,
- Práca s nebezpečnými chemickými faktormi,
- Vypúšťanie emisií do ovzdušia,
- Fyzikálno-chemické vplyvy na zamestnancov (pracovné prostredie),
- Spotreba energií a materiálov vrátane vody,
- Nebezpečenstvo vzniku havarijných situácií.

6.3 Hodnotenie environmentálnych vplyvov

Pre proces plánovania EMS v DÚHA, a.s. zohráva dôležitú úlohu stanovenie koeficientu dôležitosti hodnoteného environmentálneho vplyvu. Pre určovanie významnosti environmentálnych vplyvov (súvisiacich s environmentálnymi aspektmi) sú v systéme použité nasledovné typy environmentálnych vplyvov:



Hodnotenie závažnosti, resp. určenie významnosti zahŕňa využitie technickej analýzy a použitie kritérií, ktorými možno určiť, ktoré environmentálne vplyvy a súvisiace aspekty sa v systéme považujú za významné. Pri tvorbe kritérií významnosti musia byť vzaté do úvahy:

- a) environmentálne kritériá (veľkosť, vážnosť a trvanie vplyvu; typ, veľkosť a častosť výskytu aspektu; pravdepodobnosť výskytu vplyvu a jeho dôsledkov),
- b) platné právne a iné požiadavky,
- c) záujmy interných a externých zainteresovaných strán.

V procese hodnotenia sú environmentálne vplyvy podrobne posudzované a porovnávané s detailnými kritériami pre kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky environmentálneho vplyvu za normálnych (bežných) prevádzkových podmienok ich **priamym pôsobením**, určujúceho mieru ohrozenia jednotlivých (posudzovaných oblastí) zložiek ŽP:

- vodné hospodárstvo, ochrana kvality a množstva vôd a ich racionálneho využívania,
- ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy zeme,
- odpadové hospodárstvo.

Následne sa hodnotia environmentálne vplyvy za normálnych (bežných) prevádzkových podmienok ich **nepriamym pôsobením** (záujmy, požiadavky a názory interných a externých zainteresovaných strán, spotreba zdrojov, dopad na ekosystém) a iných ako bežných prevádzkových podmienok (špecifických podmienok - minulé činnosti, mimoriadne udalosti, havárie...).

Výsledné hodnotenie (súčet dosiahnutého bodového hodnotenia, resp. stanovenie dôležitosti hodnoteného environmentálneho vplyvu) určuje zaradenie významnosti environmentálnych vplyvov medzi:

- málo významné environmentálne vplyvy,
- významné environmentálne vplyvy - do jedného z troch stupňov významnosti.

6.3.1 Málo významný vplyv „V₀“

Vplyv činností, procesov, výrobkov a služieb, ktorý nespôsobuje poškodenie ŽP a za normálnych prevádzkových podmienok nespôsobuje žiadne problémy. Environmentálne ciele sa pre “V₀” neurčujú, cieľové hodnoty a parametre sú zabezpečované dodržiavaním pracovnej a technologickej disciplíny.

6.3.2 Významný vplyv „V_x“

Vplyv činností, procesov, výrobkov a služieb, následkom ktorého by za bežných a špecifických podmienok došlo k poškodeniu ŽP.


Významné environmentálne vplyvy sú ďalej delené na významné vplyvy s koeficientom významnosti 1, 2, alebo 3 (“V₁”, “V₂”, “V₃”), pričom najvýznamnejšie a najzávažnejšie sú environmentálne vplyvy s koeficientom významnosti “V₃”. Významné vplyvy s koeficientom významnosti “V₁” neohrozujú do veľkej miery ŽP, spĺňajúce príslušné legislatívne limity, právne a iné požiadavky. Pre významné vplyvy “V₁” musia byť zdokumentované krátkodobé environmentálne ciele – environmentálne úlohy, zapracované do Programu environmentálnych úloh prevádzky, resp. útvaru .

Významné vplyvy s koeficientom významnosti “V₂” a “V₃” ohrozujú ŽP. V prípade, že nespĺňajú príslušné legislatívne limity, právne a iné požiadavky, musia byť pre významné vplyvy “V₂” a “V₃” zdokumentované krátkodobé a dlhodobé environmentálne ciele, zapracované v Programe EMS.

V zmysle procesu plánovania pre dosahovanie dlhodobých a krátkodobých environmentálnych cieľov musia byť pre významné vplyvy “V₂” a “V₃” zdokumentované aj environmentálne úlohy zapracované do Programu environmentálnych úloh prevádzky, resp. útvaru.

6.4 Odpadové hospodárstvo

Hodnotenie závažnosti, resp. určenie významnosti environmentálneho vplyvu pre oblasť odpadového hospodárstva je v zmysle členenia odpadového hospodárstva.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022 
Name of the lead verifier:	Marián
Signature:	

P. č.	KRITÉRIUM – spôsob nakladania s ostatnými odpadmi	Stupeň dôležitosti
1.	Nakladanie s ostatnými odpadmi je zabezpečené v zmysle právnych a iných požiadaviek a SM	Málo významný – V ₀
2.	Nakladanie s ostatnými odpadmi nie je zabezpečené v zmysle právnych a iných požiadaviek a organizačnej normy	Významný – V ₁

Hodnotenie závažnosti pre daný environmentálny vplyv pozostáva z dvoch stupňov, určujúcich do akej miery pôsobí za bežných podmienok.

I. stupeň – hodnotenie z hľadiska zhromažďovania, zhodnocovania resp. zneškodňovania nebezpečných odpadov. Každý kategórii zodpovedá určitá bodová hodnota, uvedená v nasledujúcej tabuľke:

P.č.	KRITÉRIÁ Pôsobenie za bežných podmienok	Charakteristika a bodové hodnoty jednotlivých kategórií		
		0 bodov	2 body	5 bodov
1.	Zhromažďovanie nebezpečného odpadu podľa druhu je zabezpečené.	Bez problémov	Občasné problémy	Stále spôsobuje problémy
2.	Miesto zhromažďovania je po technickej stránke vyhovujúco zabezpečené proti úniku nebezpečnej látky.	Áno	-	Nie
3.	Zhodnocovanie, zneškodňovanie nebezpečných odpadov je zabezpečované v zmysle právnych a iných požiadaviek	Bez problémov	Občasné problémy	Stále spôsobuje problémy

II. stupeň – hodnotenie z hľadiska stupňa nebezpečnosti nebezpečných odpadov. Určenie bodovej hodnoty je na základe prijatých kritérií podľa nasledujúcej tabuľky:

P.č.	KRITÉRIUM	BODOVÉ HODNOTY
1.	Pevný nebezpečný odpad s prísadami nebezpečných látok	1 bod
2.	Tekutý, resp. „kašovitý“ nebezpečný odpad	4 body
3.	Odpady s obsahom PCB látok a zvlášť nebezpečných látok (toxické, karcinogénne...)	6 bodov

Stanovenie významnosti pre odpady – súčtom bodov získaných zo všetkých kritérií hodnotenia sa získa celkové bodové hodnotenie, na základe ktorého sa určí koeficient významnosti nasledovne:

1 ÷ 3 body

Málo významný- V₀

4 ÷ 8 bodov

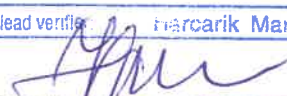
Významný – V₁

9 ÷ 21 bodov

Významný – V₂

18 ÷ 21 a viac

Významný – V₃

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Marcarik Marian
Signature:	

6.5 Hodnotenie závažnosti v oblasti ochrany ovzdušia a ozónovej vrstvy zeme

Určenie bodových hodnôt pre aparáty spaľujúce palivá- zemný plyn:

P.č.	KRITÉRIÁ Pôsobenie za bežných podmienok	CHARAKTERISTIKA A BODOVÉ HODNOTY JEDNOTLIVÝCH KATEGÓRIÍ		
		0 bodov	2 body	5 bodov
1.	Veľkosť zdroja znečisťovania ovzdušia	malý	stredný	veľký
2.	Dosahovanie právnych a iných požiadaviek- dodržiavanie emisných limitov	áno	-	nie
		nie je potrebné		
3.	Prevádzkové podmienky a sledovanie parametrov zariadenia	bez problémov	občasné problémy	stále spôsobuje problémy

Stanovenie významnosti pre zariadenia spaľujúce palivá – súčtom bodov získaných zo všetkých kritérií hodnotenia sa získa celkové bodové hodnotenie pôsobenia daného environmentálneho vplyvu, na základe ktorého sa určí koeficient významnosti nasledovne:

1 – 4 body **Málo významný aspekt V_0**

6 – 12 bodov **Významný aspekt V_1**

12 a viac bodov **Významný aspekt V_2**

Určenie významnosti v oblasti ochrane ozónovej vrstvy zeme (chladiace zariadenia, klimatizácie):


P.č.	KRITÉRIUM	BODOVÉ HODNOTY
1.	Náplň chladiacich zariadení, klimatizačných jednotiek obsahuje chlórfluórované neplnohalogénové uhľovodíky a sú vykonávané kontroly v stanovenom termíne	Málo významný- V_0
2.	Náplň chladiacich zariadení, klimatizačných jednotiek obsahuje chlórfluórované neplnohalogénové uhľovodíky a nie sú vykonávané kontroly v stanovenom termíne	Významný – V_1
3.	Náplň chladiacich zariadení, klimatizačných jednotiek obsahuje chlórfluórované plnohologénové uhľovodíky	Významný – V_1

6.6 Hodnotenie závažnosti v oblasti vodného hospodárstva

Odpadové vody (OV) – odpadovou vodou je voda použitá v obytných, výrobných, poľnohospodárskych, zdravotníckych a iných stavbách a zariadeniach alebo v dopravných prostriedkoch, pokiaľ má po použití zmenenú kvalitu (zloženie alebo teplotu).

V spoločnosti DÚHA, a.s. sa delia OV podľa pôvodu na:

- **splaškové OV** – použité vody z administratívnych budov, predovšetkým z ľudského metabolizmu a činností z kúpeľní, stravovacích zariadení a z iných podobných zariadení,

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022 
Name of the realisation:	Harcariik Marian
Signature:	

- **dažďové OV** – vody z povrchového odtoku (vody zo zrážok, ďalej len „**dažďové OV**“), ktoré nevsiakli do zeme a ktoré sú odvádzané z terénu alebo z vonkajších častí budov do povrchových vôd a do podzemných vôd,
- **priemyselné OV** – vody z výrobných činností, stavieb, služieb, ktoré sú iného charakteru ako splašková OV a dažďová OV.

Určenie významnosti pre **splaškové odpadové vody**:

P.č.	KRITÉRIUM – spôsob nakladania so splaškovými OV	STUPEŇ DÔLEŽITOSTI
1.	Splaškové OV sú vypúšťané do kanalizácie DÚHA s koncovým čistením na ČOV (externá služba)	Málo významný – V ₀
2.	Splaškové OV sú vypúšťané do povrchových vôd po ich pred čistení v ČOV (lapače tukov).	Významný – V ₁

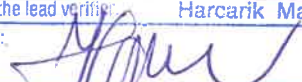
Určenie významnosti pre **dažďové odpadové vody**:

P.č.	KRITÉRIUM – spôsob nakladania s dažďovými OV	STUPEŇ DÔLEŽITOSTI
1.	Dažďové OV sú odvádzané do kanalizačného systému zo spevnených plôch a zo zemského povrchu, kde stykom so znečisteným povrchom nedochádza k výraznému zhoršeniu ich kvality (strechy výrobných hál, soc.budov, iných spevnených plôch kde je vylúčená kontaminácia NBL).	Málo významný – V ₀
2.	Dažďové OV sú odvádzané do kanalizačného systému zo spevnených skladovacích, manipulačných a iných plôch slúžiacich na zaobchádzanie s NBL (skladovacie, stáčacie a výdajné plochy NBL, elektrické zariadenia, parkovacie plochy) s ich následným čistením v odlučovačoch ropných látok (ORL)	Významný – V ₁
	Dažďové OV sú odvádzané do kanalizačného systému zo spevnených skladovacích, manipulačných a iných plôch slúžiacich na zaobchádzanie s NBL (skladovacie, stáčacie a výdajné plochy NBL, elektrické zariadenia, parkovacie plochy) bez ich čistenia v odlučovačoch ropných látok.	Významný – V ₂

Priemyselné OV – spoločnosť DÚHA, a.s nemá priemyselné odpadové vody.

Stanovenie významnosti pre odpadové vody – súčtom bodov získaných zo všetkých kritérií hodnotenia sa získa celkové bodové hodnotenie pôsobenia daného environmentálneho vplyvu, na základe ktorého sa určí koeficient významnosti nasledovne:

0 – 3 body	Málo významný V₀
4 – 6 bodov	Významný V₁
9 – 17 bodov	Významný V₂

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

6.7 Určenie hodnôt pre nepriamo pôsobiace vplyvy

V systéme stanovenia koeficientu dôležitosti hodnoteného environmentálneho vplyvu významnosti sa všetky environmentálne vplyvy ďalej hodnotia z hľadiska ich nepriameho pôsobenia a za iných ako normálnych (bežných) podmienok – špecifických podmienok. Týmto sa určuje, či má daný environmentálny vplyv negatívnejší dopad na ŽP, ako za bežných prevádzkových podmienok.

Každý kategórii (na odpovedané kritériá) zodpovedá určitá bodová hodnota, uvedená v nasledujúcej tabuľke.:


	KRITÉRIÁ Pôsobenie za bežných podmienok	CHARAKTERISTIKA A BODOVÉ HODNOTY JEDNOTLIVÝCH KATEGÓRIÍ		
		0 bodov	2 body	4 bodov
Nepriame pôsobenie za bežných podmienok	Záujem, požiadavky a názory interných a externých zainteresovaných strán, súvisiace s daným environmentálnym vplyvom súvisiacim s environmentálnym aspektom	Bez záujmu	Nízky záujem	Aktívny záujem, stále podnety, sťažnosti
	Dopad na ekosystém – vplyv vypúšťaných emisií na jednotlivé ekologické zložky	Bez vplyvu	Estetický vnem, obťažovanie	Vážne ohrozenie
	Čerpanie zdrojov (spotreba základných surovín a energií)	Nie	Áno	Výrazný vplyv
Pôsobenie za špecifických podmienok	Dopad pri mimoriadnych alebo havarijných udalostiach, zlyhaní činnosti strojného alebo technologického zariadenia	Nie je ohrozené ŽP	Nízke ohrozenie ŽP	Kritické ohrozenie ŽP

Nízke ohrozenie ŽP – tolerovateľné ohrozenie ŽP pri danej výrobe (povahe činností), aplikovaných technológiách. Následky havárie organizácia odstráni vlastnými silami, nie je potrebný zásah externej organizácie a nie je potrebné vykonávať asanačné práce.

Kritické ohrozenie ŽP – spôsobuje významné až devastujúce ohrozenie ŽP a vážne problémy organizácii (vznik ekologickej havárie). Je potrebný zásah externých organizácií a následne je vyžadovaná asanácia zasiahnutého územia v rozsahu podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu. Pri vyhodnotení treba brať do úvahy najhoršiu alternatívu.

Stanovenie významnosti určuje súčet bodov zo všetkých kritérií hodnotenia nasledovne:

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 0 – 4 body | Málo významný V₀ |
| 6 – 10 bodov | Významný V₁ |
| 12 – 18 bodov | Významný V₂ |

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the signatory:	Harcarik Marian
Signature:	

Závěrečné hodnotenie významnosti aspektov

Činnosť	Aspekt	Environmentálny vplyv	Významnosť vplyvu
Výrobná činnosť/stavba	Spotreba energie/vody	Priamy aj nepriamy vplyv na životné prostredie	V ₁
	Odpady a obaly spojené so stavebnou činnosťou		V ₁
	Hluk zo stavebnej činnosti		V ₁
	Vplyv dodávateľov a subdodávateľov (obzvlášť pri stavebnej činnosti)		V ₁
Prevádzka motorových vozidiel	Montáž technológií	Priamy vplyv na životné prostredie	V ₁
	Prach zo stavby		V ₁
	Emisie do ovzdušia (len doprava)		V ₁
	Spotreba PHM		V ₁
Inžiniersko – koordinačná činnosť, Projektové riadenie stavieb Administratívna činnosť	Únik prevádzkových kvapalín do pôdy	Priamy vplyv na životné prostredie	V ₁
	Odpady vyplývajúce z prevádzky motorových vozidiel		V ₁
	Spotreba energie / vody		V ₁
	Produkcja komunálneho odpadu		V ₀
	Produkcja splaškových odpadových vôd		V ₀
	Vykurovanie / chladenie		V ₁

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Date: **13 -10- 2022**

Name of the lead verifier: **Harcarik Marian**
Signature: 

7.Súhrn dostupných údajov o environmentálnom správaní organizácie vo vzťahu k jej významným environmentálnym aspektom

Spoločnosť DÚHA, a.s. pri výkone všetkých činností postupuje v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a všetky pracovné postupy sú vykonávané podľa zásad a postupov opísaných v interných dokumentoch (Príručka IMS, interné predpisy).


Spoločnosť monitoruje a hodnotí svoje správanie s využitím environmentálnych ukazovateľov, ktoré boli definované na základe požiadaviek Nariadenia európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), na základe činností vykonávaných spoločnosťou, environmentálnych aspektov a vplyvov týchto činností, informácií o produkcii odpadov, spotrebe energií, vody atď.

V súlade s prílohou IV Nariadenia komisie (EÚ) 2018/2026 z 19.12.2018 spoločnosť DÚHA, a.s. sleduje tieto hlavné ukazovatele environmentálneho správania:

Ukazovateľ	Oblasť sledovania	Označenie indikátora	Vyjadrené v jednotkách
Energie	Sledovanie ročnej spotreby	Energia	MWh
Plyn	Sledovanie ročnej spotreby	Plyn	m ³
Materiály	Sledovanie ročnej spotreby	Množstvo	tona, m ³
Voda	Sledovanie ročnej spotreby	Voda	m ³
Odpad	Sledovanie ročnej produkcie Sledovanie ostatných a nebezpečných odpadov Sledovanie podielu zhodnotených, zneškodnených odpadov	Odpady	kg
Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	Sledovanie zastavenej plochy, nezastavenej a zelene	Množstvo	m ² , %
Emisie	Sledovanie množstva vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok	Emisie	tona

Prehľad pracovísk a v nich sledované ukazovatele

Pracovisko/ nájom, resp. vlastníctvo	Energie	Plyn	Materiály	Odpad	Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	Emisie
Sídlo spoločnosti – Prievozská 4D, Bratislava/ nájom	-	-	-	-	-	-
AB-Čapajevova 29, Prešov/ vlastníctvo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stredisko Dopravy- Haniska / vlastníctvo	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

K vyhodnoteniu environmentálneho správania za jednotlivé roky 2018 – 2021 spoločnosť **DÚHA, a.s.** použila tieto referenčné hodnoty pre výpočet hlavných ukazovateľov environmentálneho správania, ktoré sú použité v ďalších podkapitolách:

Referenčná hodnota použitá pre výpočet hlavných ukazovateľov	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Výkon zo stavebnej činnosti (obrat) vyjadrený v mil. EUR	19,714 875	20,313 152	14,976 453
Počet zamestnancov*	158	115	108

*priemerný stav zamestnancov

7.1 Energie

Za oblasti energetického hospodárstva zodpovedá vedúci správy majetku. Zodpovedá za zmluvné zabezpečenie všetkých druhov energií, za bezpečnú dodávku všetkých druhov energií a za ich hospodárne využívanie. Spotreba energií je sledovaná a vyhodnocovaná prevažne v mesačných intervaloch.

Na pracoviskách, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti je sledovaná spotreba elektrickej energie a iných médií.

Elektrická energia je využívaná na prevádzku administratívnych pracovísk (kancelárska technika, osvetlenie, výťahy atď.), na prevádzku strediska Dopravy, pri používaní ručného elektrického náradia a na prevádzku mechanizmov a zariadení poháňaných elektrickou energiou.


Pri administratívnych pracoviskách bola ako vhodný indikátor zvolená ročná spotreba elektrickej energie prepočítaná na výkon zo stavebnej činnosti - obrat.

Spotreba elektrickej energie (MWh)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Sídlo spoločnosti – Prievozská 4D, Bratislava*	-	-	-
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov	73,791	67,506	94,193
Stredisko Dopravy- Haniska	19,5	14,985	15,836
Spolu (údaj A)	93,29	82,49	110,03
TREND	premenlivý		

*Priestory v sídle spoločnosti sú prenajaté a majiteľ budovy nesleduje spotrebu elektrickej energie osobitne pre každého nájomcu.

Ukazovateľ ročnej spotreby elektrickej energie vo vzťahu k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v mil. EUR:

Spotreba elektrickej energie MWh / mil. EUR	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Celkový ročný výstup (údaj B)	19,714 875	20,313 152	14,976 453
Celková spotreba (údaj R)	4,73	4,061	7,347
TREND	premenlivý		

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Spotreba elektrickej energie je závislá od typu stavieb, ktoré v danom roku spoločnosť realizuje. Na výšku spotreby má vplyv viacero skutočností, ako napríklad typ stavieb, preto je trend premenlivý. V roku 2021 došlo k poruche kotla na plyn. Vykurovanie bolo zabezpečené elektrickými ohrievačmi, čím došlo k zvýšeniu spotreby elektrickej energie.

7.2 Spotreba plynu- celková ročná spotreba

Spotreba plynu (m ³)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Sídlo spoločnosti – Prievozská 4D, Bratislava*	-	-	-
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov	17 763	18 968	21 038
Stredisko Dopravy- Haniska	12 046	9 852	10 551
Spolu m³ (údaj A)	29 809	28 820	31 589
TREND	premenlivý		

*Priestory v sídle spoločnosti sú prenajaté a spotreba plynu nie je sledovaná.

Ukazovateľ ročnej spotreby plynu vo vzťahu k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v mil. EUR:

Spotreba plynu m ³ / mil. € (údaj R)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Spotreba plynu v m ³	29 809	28 820	31 589
Obrat v mil. eur (údaj B)	19,714875	20,313152	14,976453
Spotreba m³ / mil. € (údaj R)	1512,01	1418,79	2109,24
TREND	premenlivý		


Komentár: spotreba plynu má klesajúci trend, avšak v prepočte na jeden milión obratu stúpila v rokoch 2019 a 2020 z dôvodu zníženia obratu o takmer 50 %.

7.3 Materiály

Spoločnosť **DÚHA, a.s.** si je vedomá dopadov na životné prostredie aj v dôsledku spotreby materiálov. Preto si stanovila tieto významné druhy materiálov a ich spotrieb, ktoré pravidelne sleduje a vyhodnocuje:

7.3.1 Pohonné hmoty

Ukazovateľ ročnej spotreby PHM vo vzťahu k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v mil. EUR:

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Spotreba PHM (I)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Celková spotreba PHM (údaj A)	187 563,84	595 652,03	449 561,17
Nafta	171 892,79	576 222,04	427 260,37
Benzín	15 671,05	19 429,99	22 300,80
Emisie CO ₂ z nafty v t	453,79	1521,23	1 127,97
Emisie CO ₂ z benzínu v t	37,45	46,44	53,34
Spolu CO ₂ v tonách z celkovej spotreby PHM	491,25	1 567,66	1 181,31

Poznámka:

Výpočet emisií CO₂ pre naftový motor:

1 liter nafty váži 835 gramov, obsahuje 86,2% uhlíka, čo odpovedá 720 gramom uhlíku v každom litri nafty. Pre spálenie 1 litru nafty je potrebné 1920 gramov kyslíka. Vzniknutý oxid uhličitý sa rovná súčtu 720 gramov uhlíka a 1920 gramom kyslíka. Čo je 2640 gramov CO₂ z jedného spáleného litra nafty.

Výpočet emisií CO₂ pre benzínový motor:

1 liter benzínu váži 750 gramov, obsahuje 87% uhlíka, čo odpovedá 652 gramom uhlíka v každom litri benzínu. Pre spálenie 1 litra benzínu je potrebných 1740 gramov kyslíka. Vzniknutý oxid uhličitý sa rovná súčtu 652 gramov uhlíka a 1740 gramov kyslíka. Čo je 2392 gramov CO₂ z jedného spáleného litra benzínu.

Zdroj : <https://www.autolexicon.net/cs/articles/vypocet-emisi-co2/>

Ukazovateľ ročnej spotreby PHM vo vzťahu k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v EUR:

Spotreba PHM I / obrat EUR	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Celková spotreba PHM (údaj A)	187 563,84	595 652,03	449 561,17
Obrat eur (údaj B)*	19 714 875	20 313 152	14 976 453
Pomer PHM v I/obrat (údaj R)	0,00951	0,0293	0,0300

Spotreba pohonných hmôt a produkcia emisií z PHM veľmi závisí s rozmiestnením stavieb, charakteru stavieb v rámci Slovenska a od konkrétnych výkonov- napr. pri razení tunelov spotrebujú ťažké dopravné mechanizmy viac PHM ako osobné autá.

*poznámka – v predchádzajúcom environmentálnom vyhlásení bol obrat uvedený v mil. eur.

7.3.2 Kancelársky papier

Celková spotreba materiálu (m.j.)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Kancelársky papier (kg) (údaj A)	1533,58	1592,07	1187,80
Obrat v mil. eur (údaj B)	19,714875	20,313152	14,976 453
Pomer (údaj R)	77,85	78,43	79,31

Komentár : Rozdiely súvisia s typom stavieb, rôznou náročnosťou spotreby na projektovú dokumentáciu a pod. Pomerový údaj má rastúci trend, pretože celkový obrat spoločnosti v roku 2021 výrazne klesol. Kancelársky papier je dôležitý pre administratívne úkony firmy a projektové dokumentácie. Spoločnosť prijala opatrenia na zníženie spotreby kancelárskeho papiera.

7.4 Spotreba vody

Zodpovednosť za riadenie činnosti organizácie na úseku vodného hospodárstva má špecialista životného prostredia, ktorý je priamo podriadený členovi predstavenstva a zabezpečuje nasledovné činnosti :


- kontroluje činnosť v oblasti vodného hospodárstva, dodržiavanie záväzných noriem, vyhlášok a ostatných predpisov v tejto oblasti,
- vyjadruje sa k projektom z hľadiska ochrany vôd,
- kontroluje plnenie rozhodnutí vodohospodárskych orgánov,
- kontroluje hospodárenie s vodou,
- kontroluje prevádzku zariadení zabezpečujúcich čistenie odpadových vôd,
- spolupracuje s orgánmi štátnej správy.

Spotreba vody (m ³)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Sídlo spoločnosti – Prievozská 4D, Bratislava*	36,5	36,5	36,5
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov	845	480	602
Stredisko Dopravy - Haniska	102	87	148
Celkom (údaj A)	983,5	603,5	786,5

* Priestory v sídle spoločnosti sú prenajaté, spotreba vody nie je sledovaná. Pri výpočtoch sme vychádzali z Vyhlášky č. 209/2013 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody, prílohy č.1, bodu II. kde pre kancelárske budovy, úrady, inštitúcie uvedená ročná spotreba 7,3 m³ vody na osobu a rok (počet zamestnancov 5);

Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k celkovému počtu zamestnancov v danom roku:

Spotreba vody m ³ / mil. €	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Celkový ročný výstup (počet zamestnancov) – (údaj B)	158	115	108
Spotreba vody celkom v m ³ (údaj A)	983,5	603,5	786,5
Spotreba vody m ³ / zamestnanec (údaj R)	6,22	5,24	7,2
TREND	premenlivý		

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

Spoločnosť DÚHA, a.s. nesleduje množstvo spotrebovanej vody na jednotlivých stavbách, pretože meranie spotrieb vody na stavbe nie je zabezpečené. Spoločnosť DÚHA, a.s. zlepšil sledovanie spotrieb vody na jednotlivých stavbách, a to meraním alebo zavedie používanie tzv. paušálov (odhadov) podľa použitej technológie výstavby -pri realizácií „líniových projektov“ je to komplikované.

Zvýšená spotreba vody v roku 2021 súvisí s opatreniami, prijatými v nadväznosti na pandémieu COVID-19.

7.5 Tvorba odpadov


Spoločnosť DÚHA, a.s. si je vedomá vzniku odpadov, ktoré vznikajú pri jej činnosti. Spoločnosť sa maximálne usiluje, aby množstvo vznikajúcich odpadov sa každoročne znižovalo, t. j. volí preventívny postup k obmedzeniu vzniku odpadu. Množstvo odpadov je monitorované a sú stanovené ukazovatele, ktoré sú dôležitou súčasťou hodnotenia environmentálneho správania spoločnosti. Pokiaľ už odpady vznikajú, spoločnosť dbá na ich triedenie a ich odovzdávanie oprávneným osobám.

Organizácia má v zmysle platných predpisov vypracovanú smernicu o odpadoch.

Odpadové hospodárstvo – Celková ročná produkcia odpadov.

V tabuľke je množstvo produkcie odpadov zo stavieb a medzoročné porovnanie tvorby odpadov v hmotnostnom vyjadrení z dlhodobého hľadiska za roky 2018 až 2021:

Č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu rok 2019 (kg)	Množstvo odpadu rok 2020 (kg)	Množstvo odpadu rok 2021 (kg)
1.	10 11 12	Odpadové sklo	O	6660	0	0
2.	20 01 02	Sklo	O	1880	5520	
3.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0	0	0
4.	15 01 02	Obaly z plastov	O	0	3620	0
5.	15 01 04	Obaly z kovu	O	0	6180	0
6.	15 01 06	Zmiešaný odpad	O	6780	19 570	0
7.	15 01 07	Obaly zo skla	O	10 880	0	0
8.	17 01 01	Betón	O	170 220	0	0
9.	17 02 01	Drevo	O	0	200	0
10.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel obkladového materiálu keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	11 760	0	0
11.	17 02 02	Sklo	O	0	5 520	0
12.	17 05 04	Zemina a kamenivo	O	3 480	0	0
13.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	4 680	0	0

TUV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

14.	17 06 14	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170602 a 170603	O	0	100	0
15.	17 09 04	Zmiešané odpady	O	77 560	0	0
16.	15 01 10	Obaly kontaminované NL	N	0	360	0
17.	13 01 10	Hydraulické oleje	N	0	13	0
18.	13 02 05	Motorové, prevodové, mazacie oleje	N	0	510	90
19.	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0	120	0
20.	16 01 07	Olejové filtre	N	0	56	40
		Spolu v kg	O	293 900	40 710	0
		Spolu v kg	N	0	1 059	130


Ukazovateľ ročnej produkcie odpadov vo vzťahu k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v mil. EUR:

Celková tvorba odpadov kg / mil. EUR	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Tvorba ostatného odpadu v kg	293900	40 710	0
Tvorba nebezpečného odpadu v kg	0	1 059	130
Spolu odpad (údaj A)	293 900	41 770	130
Z toho			
Zhodnotený v kg	258760	15 843	130
Zhodnotený v %	88,04 %	45,28 %	69,23 %
Zneškodnený v kg	35140	1059	40
Obrat v mil. eur (údaj B)	19,714875	20,313152	14,976 453
Odpad/ obrat kg/mil eur (údaj R)	14 918,8	2056,63	8,68
TREND	Premenlivý, tvorba odpadu závisí od charakteru realizovaných projektov		

Komentár:

Tvorba odpadov veľmi závisí od realizovaných stavieb, preto tento ukazovateľ je premenlivý a to aj vzhľadom na znížený obrat v roku 2021.

Spoločnosť musí zdefinovať také ukazovatele pre sledovanie trendov tvorby odpadov, aby ich bolo možné porovnávať. Pri stavebných povoleniach je taktiež zadané nakladanie s odpadmi, ktoré spoločnosť musí dodržiavať. Prioritou spoločnosti je minimalizovať tvorbu odpadov a zhodnotiť čo najviac odpadu.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

7.6 Emisie, ochrana klímy

Spotreba fluórovaných skleníkových plynov	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Celková spotreba HFC-410a	0	0	0
Vyjadrenie v t ekvivalentu CO₂	0	0	0
TREND	bez spotreby		

Klimatizačné zariadenie v AB na Čapajevovej 29, Prešov je naplnené chladiacou látkou HFC 410a. V systéme je 20 kg chladiacej látky HFC 410a, čo v prepočte na tony ekvivalentu CO₂ predstavuje 41,7 ton. Systém je min. 1x ročne skúšaný na tesnosť odborne spôsobilou osobou. V budove sú umiestnené detektory na únik fluórovaných skleníkových plynov.


K úniku chladiacej zmesi v rokoch 2018 až 2021 nedošlo.

Emisie z celkovej spotreby plynu

Spoločnosť ako podklad pre výpočet emisií zvolilo prepočet na základe spotreby plynu na CO₂.

Spotreba plynu (m ³)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov	17 763	18 968	21 038
Stredisko Dopravy - Haniska	12 046	9 852	10 551
Spolu	29 809	28 820	31 589
TREND	premenlivý trend		

Celkové ročné emisie do ovzdušia na základe spotreby plynu (kg / CO ₂ /rok)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov	51 512,7	55 007,2	61 010,2
Stredisko Dopravy- Haniska	34 933,4	28 570,8	30 597,9
Spolu (údaj A)	86 446,1	83 578	91 608,1
Celkový obrát (údaj B)	19,714875	20,313152	14,976 453
Pomerový údaj (R)	4334,09	4114,47	6116,81
TREND	premenlivý trend		

TÚV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

7.7 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu
Vlastné priestory:

Prevádzka (m ²)	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Administratíva - Čapajevova 29, Prešov			
Plocha celkom	1597	1597	1597
Zastavaná plocha	473	473	473
Nezastavaná plocha	849	849	849
Zeleň	275	275	275
Stredisko Dopravy – Haniska			
Plocha celkom	32607	32607	32607
Zastavaná plocha	5077	5077	5077
Nezastavaná plocha	5565	5565	5565
Zeleň	21965	21965	21965
Spolu			
Spolu zastavaná plocha	5550	5550	5550
Spolu nezastavaná plocha	6414	6414	6414
Spolu zeleň	22240	22240	22240
Celkový ročný výstup (počet zamestnancov) – (údaj B)	158	115	108
Pomer (údaj R)			
Pomer celkovej plochy na zamestnanca	216,5	297,4	316,7
Pomer celkovej zastavanej plochy na zamestnanca	235,13	48,26	51,39
TREND	premenlivý		

Komentár : Keďže zastavaná plocha, nezastavaná plocha a zeleň sa nemení, podiel využívania zastavanej plochy sa mení od počtu zamestnancov, preto tento trend je premenlivý.

Ukazovateľ počet realizovaných projektov vyjadrený v objeme investície k celkovému objemu výkonov zo stavebnej činnosti (obratu) vyjadrenú v mil. EUR :

Počet realizovaných projektov Počet / tis. €	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Plán 2022 (Odhad)

Počet realizovaných projektov pre podporu biodiverzity	----	---	---	---
--	------	-----	-----	-----

Komentár: Tieto aktivity sa v minulosti nesledovali. Spoločnosť DÚHA, a.s. si uvedomuje svoju zodpovednosť v tejto oblasti a preto prijala záväzok podporovať aj činnosti pre zlepšenia biodiverzity okolia. V roku 2022 sú plánované terénne úpravy súvisiace s realizovanými projektami.

Prenajaté priestory a stavby:

Dočasné zábery pôdy pre realizáciu stavebných zákaziek nie je možné zo strany spoločnosti ako zhotoviteľa výrazne ovplyvniť, nakoľko spoločnosť DÚHA, a.s. nie je vlastníkom pozemkov, na ktorých stavby realizuje a umiestnenie staveniska je určené objednávateľom a to v projektovej dokumentácii.

8. Register právnych požiadaviek

Spoločnosť DÚHA, a.s. sa v rámci Politiky kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zaviazala k plneniu právnych a iných požiadaviek. Preto boli identifikované právne a iné požiadavky kladené na vykonávané činnosti a služby. Jedným z hlavných zámerov spoločnosti **DÚHA, a.s.** je plnenie všetkých relevantných právnych požiadaviek v oblasti environmentu, ako aj iných požiadaviek, na plnenie ktorých sa zaviazá, či už dobrovoľne alebo zmluvne. Za účelom naplnenia tohto zámeru sú v spoločnosti spracované registre právnych požiadaviek, registre súhlasov a rozhodnutí orgánov štátnej správy a samosprávy, a registre iných požiadaviek.

Organizácia pravidelne vyhodnocuje zhodu s týmito požiadavkami na poradách spoločnosti, minimálne však raz ročne v rámci preskúmania ISR vedením.

Za postup identifikácie právnych a iných požiadaviek a tvorby registrov a hodnotenia zhody, zodpovedá predstaviteľ manažmentu pre ISR.

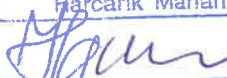
8.1 Všeobecná starostlivosť o životné prostredie

- Zákon č. **17/1992 Zb.** o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z. z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., zákona č. 171/1998 Z.z., zákona č. 211/2000 Z.z. a zákona č. 332/2007 Z.z.

8.2 Environmentálne manažérstvo a audit

- Zákon č. **351/2012 Z. z.** o environmentálnom overovaní a registrácii v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov

8.3 Ochrana ovzdušia, klímy a ozónovej vrstvy Zeme

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

- Zákon č. **137/2010 Z. z.** o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z. , zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 350/2015 Z.z. a zákona č. 293/2017 z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. **314/2010 Z. z.** ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti
- Vyhláška MŽP SR č. **127/2011 Z. z.** , ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. **517/2014** o fluórovaných skleníkových plynoch,
- Zákon č.**286/2009 Z.z.** o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č.**314/2009 Z.z.** ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MŽP SR č.**382/2016 Z.z.**, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

8.4 Ochrana vôd a ich racionálne využívanie

- Zákon č. **364/2004 Z.z.** o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov


8.5 Odpadové hospodárstvo

- Zákon č. **79/2015 Z. z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 313/2016 Z.z. , zákona č. 90/2017 Z. z. a zákona č. 292/2017 Z. z.
- Zákon č. **346/2013 Z.z** o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických zariadeniach a elektronických zariadeniach a ktorým sa mení zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 314/2016 Z.z.

8.6 Environmentálne posudzovanie a integrované povoľovanie

- Zákon č. **24/2006 Z. z.** o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z.z., zákona č. 287/2008 Z.z. , zákona č. 117/2010 Z.z. a zákona č. 145/2010 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. **113/2006 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie

8.7 Environmentálne riziká, bezpečnosť a škody

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harcarik Marian
Signature:	

- Zákon č. **261/2002 Z. z.** o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 277/2005 Z.z. a zákona č. 515/2008 Z.z.
- Vyhláška č. **489/2002 Z.z.**, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky č. 451/2005 Z. z.
- Vyhláška č. **490/2002 Z. z.** o bezpečnostnej správe a o havarijnom pláne v znení vyhlášky č. 452/2005 Z. z.

8.8 Environmentálne škody

- Zákon č. **359/2007 Z. z.** o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 514/2008 Z.z. a zákona č. 515/2008 Z.z.

8.9 Chemické látky

- ES 1907/2006 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- 67/2010 Z.z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

8.10 Ochrana pred hlukom a vibráciami

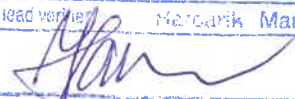
- 355/2007 Z.z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 549/2007 Z. z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

8.11 Vyhlásenie o dodržiavaní právnych predpisov a miestnej zodpovednosti

Spoločnosť stanovila postupy pre pravidelné vyhodnocovanie zhody s právnymi požiadavkami. Tieto postupy sú zahrnuté do pracovnej náplne špecialistu pre životné prostredie.

Hodnotenie dodržiavanie požiadaviek je dokumentované v zápisoch z vedenia (a pri náhlych zmenách) a v hodnotiacej správe

Spoločnosť DÚHA, a.s. po zaregistrovaní podľa EMAS prehlasuje, že bude podávať správy o významných environmentálnych vplyvoch. Spoločnosť si je vedomá svojej miestnej zodpovednosti za vplyv na životné prostredie a prehlasuje, že bude oznamovať všetky významné vplyvy na životné prostredie vrátane prípadných rozšírení aj na iné lokality.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier	Marcarič Marian
Signature	

8.12 Prístup verejnosti k informáciám**a) Interná komunikácia**

Základom internej komunikácie je porada generálneho riaditeľa za účasti vedúcich úsekov a odborov. Na tejto porade odznievajú aj informácie o stave v oblasti ŽP a v prípade potreby sa prijímajú riešenia.

a) Komunikácia s orgánmi štátnej správy

Komunikáciu s orgánmi štátnej správy zabezpečuje manažér životného prostredia, ktorý zároveň postupuje orgánom štátnej správy údaje a informácie požadované zákonmi a tiež reagujú na osobitné písomné podnety a požiadavky orgánov štátnej správy.

b) Komunikácia s okolím

Ostatná komunikácia s okolím – masmédiami, občianskymi združeniami, záujmovými skupinami – sa vedie prostredníctvom hovorca spoločnosti, ktorý je zodpovedný za externú komunikáciu.

O sťažnostiach, podnetoch a vyjadreniach spoločnosti k nim, sa vedú záznamy v elektronickej forme.

9. Záver**Environmentálne vyhlásenie**

Spracoval: Mgr. Marek Bakoš, člen predstavenstva



Schválil: Ing. Mgr. Martin Holub, predseda predstavenstva

Dňa: 13.10.2022

9.1 Vyhlásenie predsedu predstavenstva spoločnosti

Predseda predstavenstva spoločnosti **DÚHA, a.s.** týmto vyhlasuje, že všetky údaje uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé.

9.2 Názov a akreditačné číslo overovateľa

Meno/názov environmentálneho overovateľa: **TÜV SÜD Slovakia s.r.o.**

Registračné číslo akreditácie alebo licencie: **SK-V-0003 zo dňa 17.04.2020**

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	13 -10- 2022
Name of the lead verifier:	Harpatis Marian
Signature:	