



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

spoločnosti TuCon, a. s.

aktualizované 31.08.2023



*Rýchlostná cesta R4 Prešov
– severný obchvat, tunel Bikoš*



*Rekonštrukcia
Bratislavského tunela č. 2,
ŽST Bratislava hl. st.*

Naše stavby menia váš svet



*Vodojem Záhorská Bystrica,
prívodné a zásobné potrubie*



*Zvýšenie bezpečnosti
územia proti spätnému
vzdutiu Malého Dunaja
a Kľátovského ramena z Váhu*

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

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

Date: 16 -11- 2023

Name of the lead verifier: Staňanko Marek

Signature:

OBSAH

1. PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI	4
1.1 História spoločnosti	4
1.2 Zameranie spoločnosti	4
1.3 Profil spoločnosti	5
1.4 Identifikačné údaje spoločnosti	5
1.5 Dcérske spoločnosti a organizačné zložky	6
1.6 Rozsah registrácie EMAS	7
1.7 Zoznam realizovaných stavieb TuCon, a .s.	7
1.8 Prehľad činností a príslušných NACE kódov	10
1.9 Organizačná štruktúra spoločnosti	11
2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A STRUČNÝ POPIS SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	12
3. POPIS VŠETKÝCH VÝZNAMNÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV, KTORÉ SPÔSOBUJÚ VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY SPOLOČNOSTI A VYSVETLENIE POVAHY VPLYVOV SÚVISIACICH S TÝMITO ASPEKTA	17
3.1 Priame environmentálne aspekty	18
3.2 Nepriame environmentálne aspekty	18
3.3 Hodnotenie environmentálnych aspektov	19
3.4 Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov	21
3.5 Centrálny register environmentálnych aspektov	23
3.6 Aktualizácia registra environmentálnych aspektov	26
4. POPIS DLHODOBÝCH A KRÁTKODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV VO VZŤAHU K VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNYM ASPEKTOM A VPLYVOM	26
4.1 Dlhodobé ciele	26
4.2 Krátkodobé ciele	27
5. OPIS VYKONÁVANÝCH PLÁNOVANÝCH OPATRENÍ NA ZLEPŠENIE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA, DOSIAHNUTIE KRÁTKODOBÝCH A DLHODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV A ZABEZPEČENIE DODRŽIAVANIA PRÁVNÝCH POŽIADAVIEK SUVISIACICH SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM	30
6. SÚHRN DOSTUPNÝCH ÚDAJOV O SPRÁVANÍ SPOLOČNOSTI V OBLASTI ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VO VZŤAHU K JEJ DLHODOBÝM A KRÁTKODOBÝM ENVIRONMENTÁLNYM CIEĽOM VZHĽADOM NA JEJ VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY	31

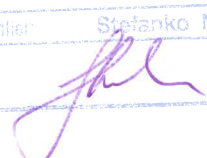
TUJ SÚB Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

6.1 Ukazovatele environmentálneho správania	33
6.1.1 Energetická účinnosť	33
6.1.2 Materiálová účinnosť	37
6.1.3 Voda	41
6.1.4 Odpad	44
6.1.5 Biodiverzita	48
6.1.6 Emisie	49
7. ZLEPŠOVANIE	50
8. ODKAZ NA HLAVNÉ PRÁVNE USTANOVENIA, KTORÉ ORGANIZÁCIA MUSÍ ZOHĽADNIŤ, ABY ZABEZPEČILA SÚLAD S PRÁVNymi POŽIADAVKAMI TÝKAJÚCIMI SA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, A VYHLÁSENIE O DODRŽIAVANÍ PRÁVNÝCH PREDPISOV	52

TÚV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

ZOZNAM SKRATIEK

AB	Administratívna budova
ABT	Autorizovaný bezpečnostný technik
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CO ₂	Oxid uhličitý
ČOV	Čistička odpadových vôd
EA	Environmentálny aspekt
EMAS	Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit - skratka z anglického Eco-Management and Audit Scheme)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu – skratka z anglického International Organization for Standardization
NEA	Nevýznamný environmentálny aspekt
NL	Nebezpečná látka
NO	Nebezpečný odpad
PHM	Pohonné hmoty
OO	Ostatný odpad
OPP	Ochrana pred požiarmi
ORL	Odlučovač ropných látok
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
VEA	Významný environmentálny aspekt
ŽP	Životné prostredie

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

1. PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI TuCon, a.s.

1.1. HISTÓRIA SPOLOČNOSTI

Žilinská stavebná spoločnosť TuCon, a.s., vznikla v roku 2009 a plynule pokračuje v podnikateľských aktivitách výrobných divízií podzemných stavieb a inžinierskych stavieb spoločnosti TUBAU, a.s., ktoré odkúpila na základe Zmluvy o predaji časti podniku, ktorú uzavrela spoločnosť TuCon, a.s, ako kupujúci so spoločnosťou TUBAU, a.s., ako predávajúcim.

Na základe uvedenej zmluvy spoločnosť TuCon, a.s., odkúpila nasledujúce kompletné časti podniku TUBAU, a.s.:

- Divíziu podzemných stavieb,
- Divíziu inžinierskych stavieb,
- Správu podniku pre obidve divízie,
- Dcérske spoločnosti a organizačné zložky,

čím sa stala nástupníčkou spoločnosťou v uvedenom sortimente stavebných prác. Na spoločnosť TuCon, a.s., prešli popri potrebnom technickom a strojnom vybavení a kompletnom personále uvedených divízií aj všetky rozostavané projekty, ako aj referencie za už skončené diela.

Dôkazom kontinuity a garanciou pokračovania v sortimente stavieb podzemného staviteľstva a inžinierskych stavieb v spoločnosti TuCon, a.s. je aj rovnaké zloženie vo vedení spoločnosti TuCon, a.s..

1.2. ZAMERANIE SPOLOČNOSTI

Stavebná spoločnosť TuCon, a.s, sa špecializuje na sortiment prác podzemného a inžinierskeho staviteľstva.

V tomto sortimente prác realizujeme:

- výstavbu podzemných diel, razenie, rekonštrukciu a betonáže (tunely, podzemné objekty, prieskumné a únikové štôlne, podchody a podzemné sklady, garáže a zásobníky)

TUV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

- výstavbu a rekonštrukcie vodohospodárskych stavieb (výkopová a bezvýkopová technológia)
- uzatváranie a rekultivácie skládok tuhého komunálneho odpadu
- realizácie protipovodňových ochranných opatrení

1.3. PROFIL SPOLOČNOSTI

Sortiment prác podzemného staviteľstva:

Výstavba podzemných diel, rekonštrukcie, razenie a betonáže

- diaľničné a cestné tunely
- železničné tunely
- podzemné objekty pre metro
- hydroenergetické tunely
- podzemné objekty pre vodohospodárske stavby
- prieskumné a únikové štôlne
- podchody

Veľkopriestorové podzemné diela

- podzemné sklady
- garáže
- zásobníky

Sortiment inžinierskych stavieb:

Výstavba a rekonštrukcie:

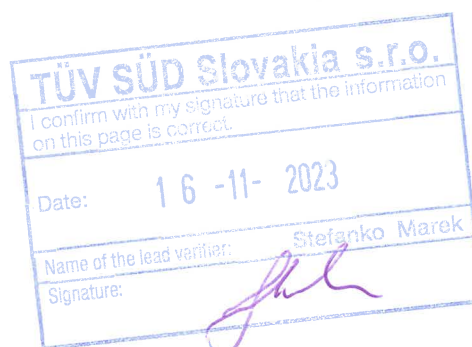
- vodohospodárskych stavieb – vodovody a kanalizácie
- ČOV, čerpacích staníc a vodných zdrojov
- verejných priestranstiev a námestí

Uzatváranie a rekultivácie skládok tuhého komunálneho odpadu

Realizácia protipovodňových ochranných opatrení

1.4. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE SPOLOČNOSTI

Obchodné meno: TuCon, a.s.



IČO: 44 802 030

Sídlo: K cintorínu 63,

010 04 Žilina – Bánová

Slovenská republika

Štatutárny orgán : Predstavenstvo:

Ing. Miroslav Žák, predseda predstavenstva

Ing. Viera Palanová, podpredseda predstavenstva

Ing. Ľubomír Gaňa, člen predstavenstva

Ing. Igor Schnierer, člen predstavenstva

Právna forma: akciová spoločnosť

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č.10695/L

Materská spoločnosť

Jediným 100% akcionárom spoločnosti TuCon, a.s. je švajčiarska spoločnosť Marti Tunnel AG, ktorá je následne 100% vlastnená spoločnosťou Marti Holding AG, prostredníctvom ktorej ovláda Rodina Marti všetky svoje stavebné spoločnosti.

1.5. DCÉRSKE SPOLOČNOSTI A ORGANIZAČNÉ ZLOŽKY

Dcérske spoločnosti

TuCon Vrútky, s.r.o.

Organizačné zložky

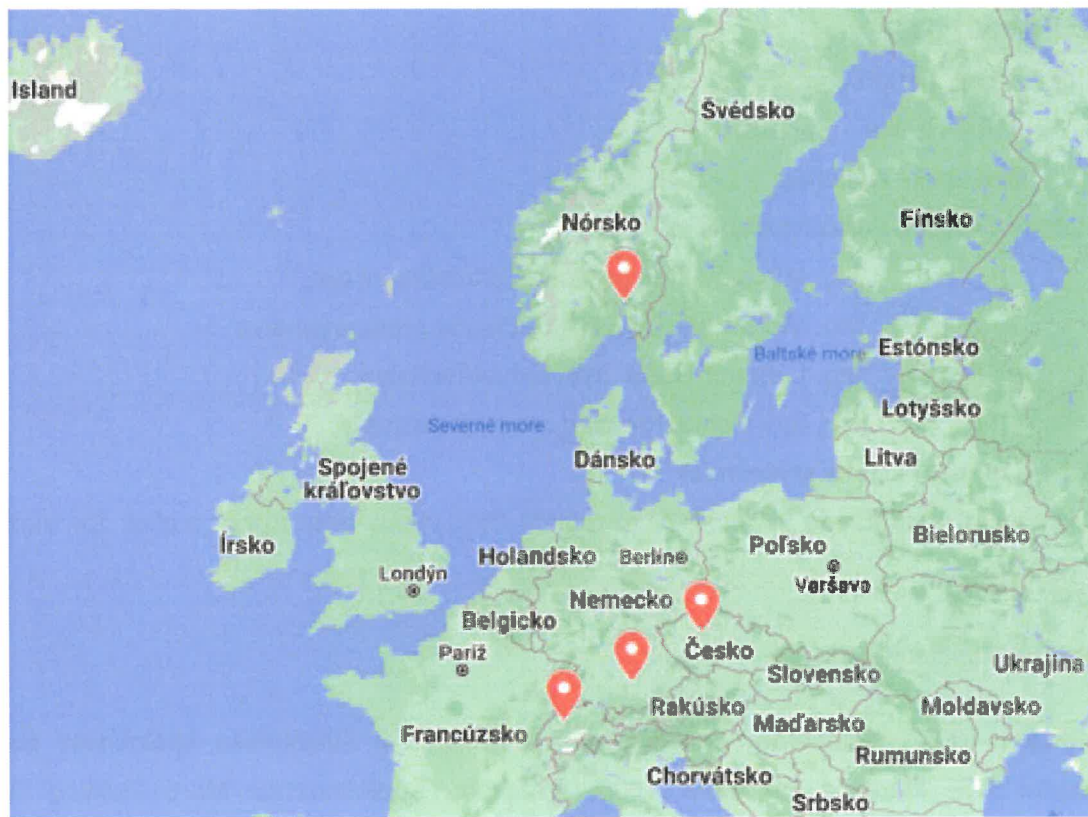
TuCon, a.s. – organizační složka, Česká republika

TUCZA, deutsche Zweigniederlassung der TuCon, a.s., Německo

TuCon, a.s., stála prevádzkareň, Švajčiarsko

TuCon Nórsko – Norskreg utenlandsk foretak, Nórsko

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	



1.6 ROZSAH REGISTRÁCIE EMAS

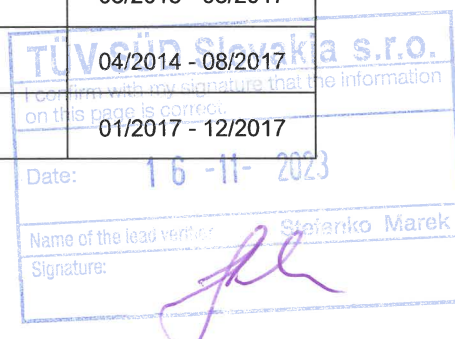
Registrácia EMAS je určená pre:

Adresa miesta	Organizačná jednotka na danom mieste
K cintorínu 63 010 04 Žilina – Bánová	Správa spoločnosti

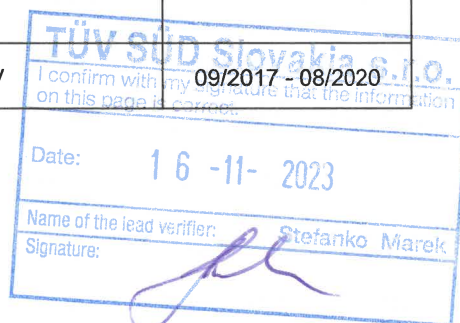
Dcérske spoločnosti a organizačné zložky nie sú zaradené do schémy EMAS.

1.7 ZOZNAM REALIZOVANÝCH STAVIEB TuCon, a.s. – 2017 - 2022

P. č.	Názov diela	Realizácia prác mesiac/rok
1	Cestný tunel Nordnes, Nórsko	03/2015 - 03/2017
2	Železničný tunel de Champel, Švajčiarsko	04/2014 - 08/2017
3	Svätý Peter – celoobecná splašková kanalizácia a ČOV	01/2017 - 12/2017



4	Žilina – ul. J. Milca – Rekonštrukcia vodovodu a kanalizácie	08/2017 - 12/2017
5	Tunel Ovčiarsko, Tunel Žilina	03/2017 - 02/2018
6	Výrobný a logistický závod Seoyon E-HWA Automotive Slovakia v Čadci	04/2018 - 06/2018
7	Cestný tunel Rosenstein, Nemecko	04/2014 – 03/2020
8	6084 D1 modernizácie - úsek 12, Exit 90 Humpolec - Exit 104 Větrný Jeníkov	08/2018 - 09/2018
9	Podzemná vodná elektrárň Búrfell Extension HEP BUR -01, Island	02/2017 - 10/2018
10	Rozšírenie kanalizácie Brodno	04/2018 - 10/2018
11	Cestný tunel Vadlaheidi, Island	07/2013 - 11/2018
12	Výtlačný rad tlakovej kanalizácie do ČOV Piešťany PRESSKAN	08/2018 - 11/2018
13	Vybudovanie kanalizácie v aglomerácii obci Podolie, Očkov	10/2017 - 12/2018
14	Cestný tunel Solbakk, Nórsko – raziacie práce	07/2013 - 03/2019
15	Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce	07/2016 - 03/2019
16	Kanalizácia a ČOV pre Čierny Balog	07/2016 - 04/2019
17	6085 Technická infraštruktúra priemyselného parku v Čadci	09/2018 - 04/2019
18	SKK Žilina - Žilina, ul. 1. Mája - rekonštrukcia BT DN 600/400 mm - havária	09/2019 - 10/2019
19	Železničný tunel Petersberg, Nemecko	04/2017 - 12/2019
20	Cestný tunel Oberau, Nemecko	09/2015 - 04/2020
21	Projektovanie a výstavba diaľnice D4, úsek Jarovce - Rača a rýchlostnej cesty R7, úsek Bratislava Prievoz – Holice, SO 520, SO 521, SO 527.1	02/2019 - 05/2020
22	Žilina - Brodno, rozšírenie vodovodu	03/2019 - 06/2020
23	Dobudovanie kanalizácie a intenzifikácie odpadových vôd v obci Dvory nad Žitavou	07/2019 - 08/2020
24	Agglomerácia Valaská - kanalizácia a ČOV	09/2017 - 08/2020



25	Rozšírenie kanalizácie, prekládka vodovodu Budatín – Horná ulica	07/2020 - 11/2020
26	Diaľnica D1 Prešov západ - Prešov juh - tunel Prešov	05/2018 - 12/2020
27	Cestný tunel Gubrist, 3. Rúra (Los 201), Švajčiarsko	02/2018 - 03/2021
28	Diaľnica D1 Prešov západ – Prešov juh, požiarneho vodovodu v tuneli	07/2020 – 09/2021
29	Tunel Skullerud, Nórsko	04/2019 – 12/2022
30	Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, I. etapa	10/2019 – 04/2022
31	Projekt D15, Bybanen, tunel Lønstakken, Bergen, Nórsko	01/2019 - 12/2021
32	Práce na profilácii primárneho ostenia v tuneli Višňové	07/2021 – 03/2022
33	Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzač	01/2022 – 02/2023
34	D18 sykkelvei Kronstadttunnelen, Bergen, Norway	02/2022 – 07/2022
35	Bratislava, Hradská ul. – Sanácia vodovodu	05/2022 – 09/2022
36	Záhorská Bystrica – vodojem, prírodné a zásobné potrubie	03/2021 – 11/2022
37	Lønstakken Tunnel, Nórsko	01/2019 – 12/2022
38	Záhorská Bystrica, Sanácia vodovodu na Donskej ulici a Redukčná šachta, prepoj pri D2	07/2022 – 01/2023
39	Rýchlostná cesta R4 Prešov - severný obchvat, tunel Bikoš	07/2019 - 09/2023
40	Rekonštrukcia Bratislavského tunela č. 2, ŽST Bratislava, hl. stanica	08/2022 – 06/2023
41	ČOV Kolárovo – rekonštrukcia a rozšírenie – I. etapa	03/2022 – 08/2023
42	Veľké Leváre – sanácia verejného vodovodu	11/2020 – 05/2022
43	Ausbau Bahnhof Bern RBS, Switzerland	07/2021 – 10/2023
44	Rozšírenie železničnej stanice Bern RBS, časť 1.3, Švajčiarsko	07/2021 – 10/2023
45	ŽSR, Dostavba zriaďovacej stanice Žilina – Teplica a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina	03/2021 – 12/2023
46	A8 Interlaken-Ost-Brienzen, Switzerland	01/2021 – 12/2023
47	Žitný ostrov – región Gabčíkovo – odvedenie a čistenie odpadových vôd	08/2022 – 12/2023

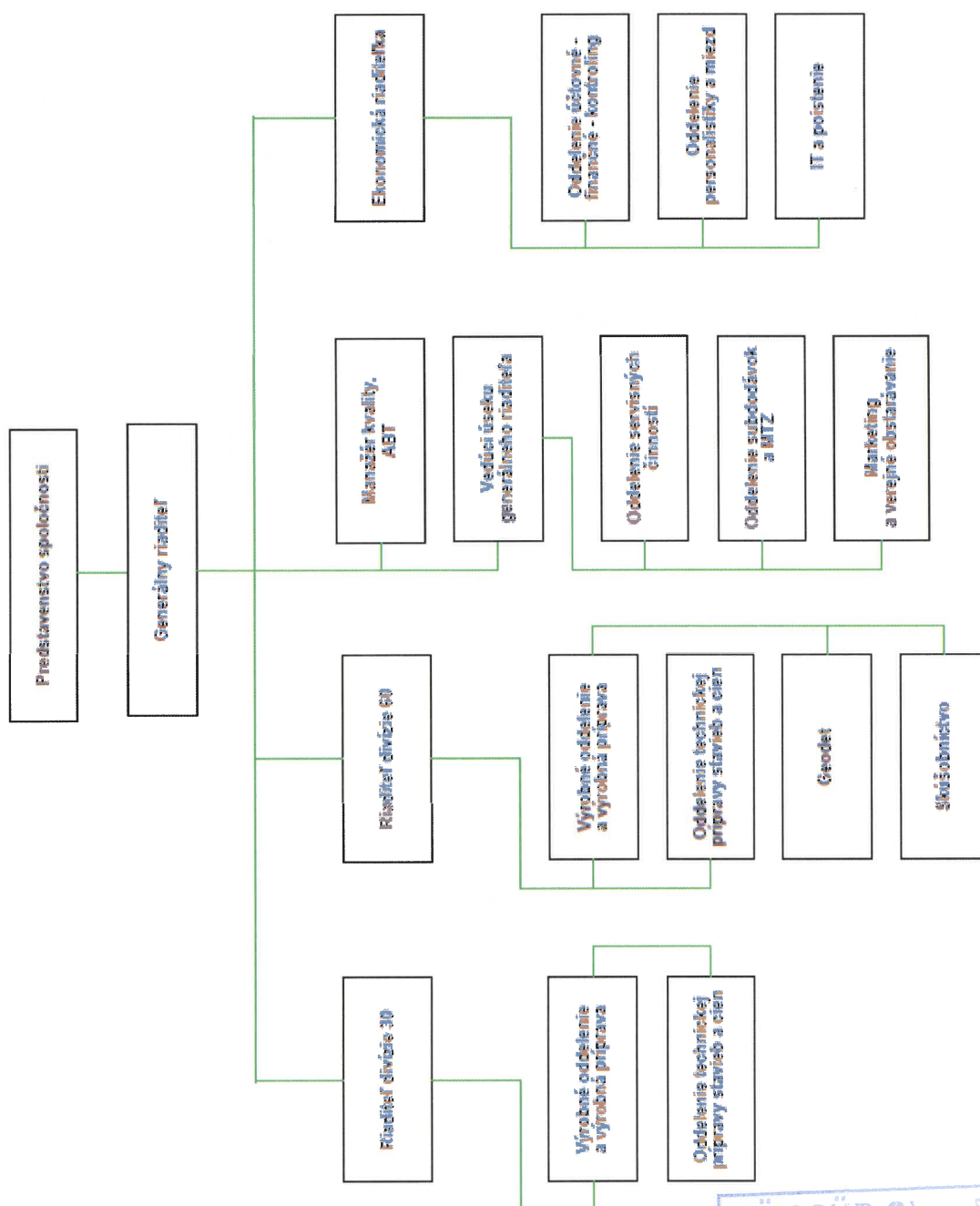
48	Zóna RD IV. Nový Svet Dvory nad Žitavou - objekt SO 03 verejný vodovod	05/2021 – 12/2023
49	Rača - Grinava, vodovodné zásobné potrubie, objekt:: ČS Grinava a ČS Bernolákovo - úprava objektov a areáli	07/2022 – 04/2024

1.8 PREHĽAD ČINNOSTÍ A PRÍSLUŠNÝCH NACE KÓDOV, KTORÉ SPADAJÚ POD ENVIRONMENTÁLNE OVEROVANIE

- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.12 Výstavba železníc a dopravných železníc
- 42.13 Výstavba mostov a tunelov
- 42.21 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny
- 42.91 Výstavba vodných diel
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i n.
- 43.12 Zemné práce
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce i n.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Štefanko Marek
Signature:	

1.9 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA SPOLOČNOSTI



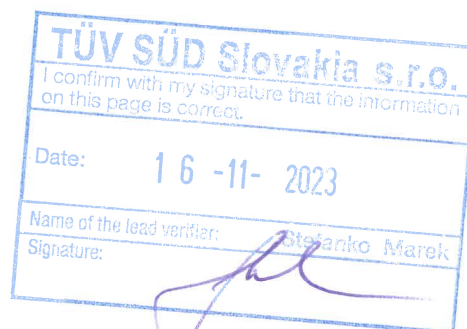
TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A STRUČNÝ POPIS SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

Environmentálna politika

Spoločnosť TuCon, a.s. prijala v súlade s požiadavkami normy STN EN ISO 14001:2016 záväzky spracované v environmentálnej politike spoločnosti. Spoločnosť sa zaviazala neustále zlepšovať systém manažérstva environmentu s cieľom zlepšovať environmentálne správanie a plnenie záväzných požiadaviek súvisiacich so systémom manažérstva environmentu.

Environmentálna politika je samostatný dokument, bola vyhlásená rozhodnutím generálneho riaditeľa spoločnosti a implementovaná v spoločnosti TuCon a.s. v Slovenskej republike.



ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

Základnou filozofiou spoločnosti TuCon, a. s. v oblasti životného prostredia je minimalizovanie vplyvov pracovnej činnosti na životné prostredie.

Pre zníženie negatívnych dopadov na životné prostredie začlenilo vedenie spoločnosti ochranu životného prostredia do integrovaného systému riadenia ako jeho neoddeliteľnú súčasť.

Politika environmentu TuCon, a.s. je postavená na týchto zásadách:

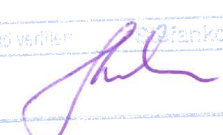
- spolupracovať s príslušnými orgánmi štátnej správy a orgánmi samospráv, záujmovými skupinami v miestach pôsobenia spoločnosti s cieľom plného rešpektovania štátnej a regionálnej environmentálnej politiky,
- zabezpečiť ochranu životného prostredia, vrátane prevencie znečisťovania životného prostredia ako aj zabezpečiť dostupnosť informácií a všetkých zdrojov potrebných na dosiahnutie zámerov a cieľov v oblasti životného prostredia,
- realizovať hospodárne opatrenia v oblasti spotreby energie a produkcie odpadov a to predovšetkým zvýšením efektívnosti našich výrobo-technologických procesov,
- vykonávať preventívne opatrenia na obmedzenie vzniku havarijných situácií a v prípade ich vzniku, postupovať podľa havarijných plánov spoločnosti,
- zabezpečiť neustále zlepšovanie systému manažérstva environmentu s cieľom zlepšovať environmentálne správanie a splňať právne a iné požiadavky súvisiace s environmentálnymi aspektmi,
- predchádzať znečisteniu životného prostredia minimalizovaním negatívnych dopadov činnosti spoločnosti,
- zabezpečiť vzdelávanie všetkých zamestnancov v otázkach ochrany životného prostredia a vplyvov ich činnosti na životné prostredie za účelom zvyšovania ich environmentálneho povedomia,
- oboznamovať zamestnancov subdodávateľských firiem s environmentálnymi princípmi a postupmi a požadovať ich dodržiavanie.

V Žiline, dňa 31.01.2020.



Ing. Jozef Hric

predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier	Mr. Zianko Marek
Signature:	

Stručný popis systému environmentálneho manažérstva spoločnosti

Spoločnosť má zavedený integrovaný manažérsky systém, ktorý pozostáva zo:



Systému manažérstva
kvality
STN EN ISO 9001:2016

Systému manažérstva
kvality v projektoch
ISO 10006:2017

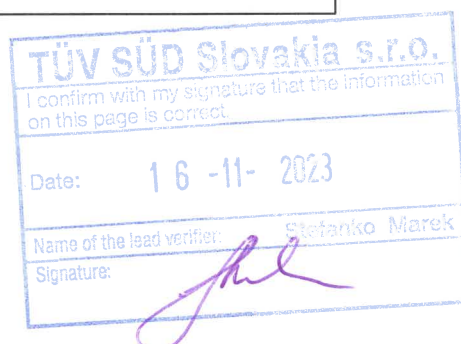


TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	



Systému manažérstva
environmentu
STN EN ISO 14001:2016

Systému manažérstva
bezpečnosti a ochrany
zdravia pri práci
STN ISO 45001:2019

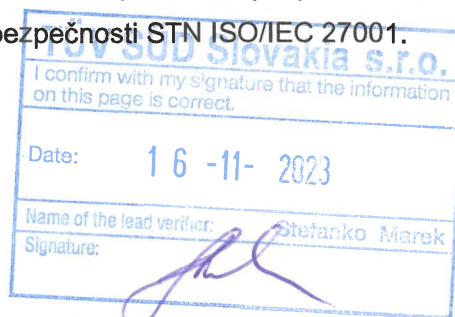




Systém manažérstva
informačnej bezpečnosti
STN ISO/IEC 27001

Integrovaný manažérsky systém riadenia umožňuje okrem zaistenia maximálnej kvality uskutočňovaných prác a uspokojovania požiadaviek zákazníka aj dodržiavanie všetkých pravidiel BOZP a OPP, minimalizáciu dopadov na životné prostredie a sústavne zlepšovanie svojho environmentálneho správania pri uskutočňovaní všetkých procesov v spoločnosti TuCon, a.s..

Integrovaný manažérsky systém je v Spoločnosti pravidelne preverovaný nezávislou treťou osobou, spoločnosťou TÜV SÜD Slovakia, s.r.o. (akreditovaný certifikačný orgán). Na základe vykonania externého auditu sú vydané certifikáty systému manažérstva kvality STN EN ISO 9001:2016, environmentálneho manažérského systému STN EN ISO 14001:2016, systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci STN ISO 45001:2019 a systému manažérstva informačnej bezpečnosti STN ISO/IEC 27001.



Spoločnosť má v rámci certifikovaného systému manažérstva podľa STN EN ISO 9001:2016 zavedený a aplikuje systém manažérstva projektovania podľa STN ISO 10006:2004.

Plánovanie systému environmentálneho manažérstva slúži k jeho neustálemu zlepšovaniu, napĺňaniu environmentálnej politiky a zlepšovaniu environmentálneho profilu spoločnosti. Preto, aby zlepšovanie bolo cielené a účelné, sú určené významné environmentálne aspekty a pre nich stanovované každoročne 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 dôsledky vo vzťahu k právnym a iným požiadavkám a to v rámci riadenia prevádzky, pripravenosti na havarijné situácie, stanovovaní cieľov a cieľových hodnôt a realizácie environmentálnych programov. Uvedené oblasti sú pravidelne monitorované alebo merané.

3. POPIS VŠETKÝCH VÝZNAMNÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV, KTORÉ SPÔSOBUJÚ VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY SPOLOČNOSTI A VYSVETLENIE POVAHY VPLYVOV SÚVISIACICH S TÝMITO ASPEKTAMI

Identifikáciu EA vykonáva vedúci útvaru, pod ktorého spadá daná činnosť v spolupráci s predstaviteľom manažmentu pre environment.

Spoločnosť identifikuje všetky priame a nepriame environmentálne aspekty, ktoré majú priaznivý alebo nepriaznivý vplyv na životné prostredie, pričom ich podľa okolností kvalitatívne a kvantitatívne vyjadrí a zostaví zoznam všetkých identifikovaných environmentálnych aspektov. Spoločnosť okrem toho určuje, ktoré z týchto aspektov sú významné na základe kritérií stanovených v tomto dokumente.

Mimoriadne dôležité, je aby spoločnosť pri identifikovaní priamych a nepriamych environmentálnych aspektov zvažila aj environmentálne aspekty súvisiace s jej hlavnou ekonomickou činnosťou.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Spoločnosť pri určovaní priamych a nepriamych environmentálnych aspektov svojich činností, výrobkov a služieb uplatňuje hľadisko životného cyklu a to tak, že berie do úvahy tie fázy životného cyklu, ktoré môže regulovať alebo ovplyvniť. Obvykle ide o fázu získavania surovín, nákupov a obstarávania, návrhu, výroby, dopravy, použitia, spracovania po skončení životnosti a konečného zneškodnenia v závislosti od činnosti spoločnosti.

3.1 PRIAME ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Priame environmentálne aspekty súvisia s činnosťami, produktmi a službami samotnej spoločnosti, nad ktorými má priamu kontrolu v oblasti riadenia. Spoločnosť zvažuje priame aspekty svojich činností.

Priame environmentálne aspekty okrem iného zahŕňajú:

- emisie do ovzdušia;
- vypúšťanie do vody (vrátane prenikania do podzemnej vody);
- výrobu, recykláciu, opätovné použitie, prepravu a zneškodňovanie pevných a iných odpadov a najmä nebezpečných odpadov;
- využívanie a kontamináciu pôdy;
- využívanie energie, prírodných zdrojov (vrátane vody, fauny a flóry) a surovín;
- používanie prísad a pomocných látok, ako aj polotovarov;
- miestne problémy (hluk, vibrácie, zápach, prach, vzhľad atď.).

Pri určovaní environmentálnych aspektov zohľadňuje aj tieto skutočnosti:

- riziká environmentálnych havárií a ďalších núdzových situácií s možným vplyvom na životné prostredie (ako sú napríklad chemické havárie) a potenciálne situácie, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie;
- otázky súvisiace s prepravou tovaru a služieb.

3.2 NEPRIAME ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Nepriame environmentálne aspekty môžu vzniknúť pri vzájomnej interakcii spoločnosti s tretími stranami, ktoré spoločnosť môže v primeranej miere ovplyvniť.

Medzi nepriame environmentálne aspekty okrem iného patria:

TUV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

- otázky súvisiace so životným cyklom produktu a služieb, ktoré organizácia môže ovplyvniť (získanie surovín, návrh, nákup a obstarávanie, výroba, doprava, použitie, spracovanie výrobku po skončení jeho životnosti a konečné zneškodnenie);
- kapitálové investície, poskytovanie pôžičiek a poisťovacie služby;
- nové trhy;
- výber a zloženie služieb (napr. doprava alebo stravovacie služby);
- administratívne a plánovacie rozhodnutia;
- zloženie sortimentu výrobkov;
- environmentálne správanie a praktiky zmluvných partnerov, subdodávateľov a dodávateľov.

Spoločnosť sa snaží zohľadniť všetky významné environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré s ňou súvisia.

Spoločnosť sa usiluje zabezpečiť, aby dodávatelia a tí, ktorí konajú v jej mene, dodržiavali environmentálnu politiku spoločnosti v rozsahu činností vykonávaných podľa zmluvy.

Spoločnosť zvažuje, do akej miery môže ovplyvniť nepriame environmentálne aspekty a aké môže prijať opatrenia na zníženie vplyvu na životné prostredie alebo zvýšenie environmentálnych prínosov.

3.3 HODNOTENIE ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

EA sú hodnotené na základe určitých kritérií s rôznou váhou. Priame EA i nepriame EA sú hodnotené na základe 4 kritérií:

Priame EA

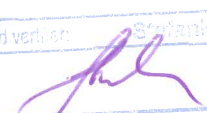
Kritérium č. 1 „Závažnosť“ (váha 3)

Známka 1 - EA nemá (alebo minimálny) negatívny vplyv na ŽP, ak sa tento vyskytne, je len krátkodobý, má iba lokálny dosah a dá sa ľahko odstrániť;

Známka 2 - EA má malý negatívny vplyv na ŽP, zvyčajne len s krátkodobým trvaním a (alebo) iba s lokálnym dosahom, dá sa pomerne jednoducho odstrániť;

Známka 3 - EA má stredný negatívny vplyv na ŽP, zvyčajne s krátkodobým až stredným trvaním a (alebo) väčším lokálnym dosahom, dá sa ťažšie odstrániť;

Známka 4 - EA má významný negatívny vplyv na ŽP, zvyčajne so stredným až dlhším trvaním a (alebo) s regionálnym dosahom, dá sa ťažšie odstrániť;

IUV SÚP	
with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Štefanko Marek
Signature:	

Známka 5 - EA má veľmi významný negatívny vplyv na ŽP, zvyčajne s dlhším až dlhodobým trvaním a (alebo) s väčším regionálnym až globálnym dosahom, dá sa ťažko odstrániť, alebo sa nedá odstrániť.

Kritérium č. 2 „Frekvencia“ (váha 2)

Známka 1 - EA sa nevyskytuje alebo sa vyskytuje len náhodou;

Známka 2 - EA sa vyskytuje iba zriedka;

Známka 3 - EA sa vyskytuje zriedka až často;

Známka 4 - EA sa vyskytuje často;

Známka 5 - EA sa vyskytuje nepretržite.

Kritérium č. 3 „Riadenie právnymi predpismi“ (váha 2)

Známka 1 - EA nie je riadený právnymi predpismi, alebo len všeobecne;

Známka 2 - EA je čiastočne riadený právnymi predpismi, zvyčajne sa vyskytuje len v jednom alebo v malom množstve právnych predpisov a nemá v nich stanovené limity;

Známka 3 - EA je čiastočne riadený právnymi predpismi, môže sa vyskytovať vo viacerých právnych predpisoch a (alebo) môže mať stanovené limity;

Známka 4 - EA je riadený právnymi predpismi, môže sa vyskytovať vo viacerých právnych predpisoch a (alebo) môže mať stanovené limity

Známka 5 - EA je riadený právnymi predpismi, väčšinou sa vyskytuje vo viacerých právnych predpisoch a (alebo) má stanovené presné limity.

Kritérium č. 4 „Vplyv na ekonomiku“ (váha 1)

Známka 1 - EA nemá (alebo minimálny) vplyv na ekonomiku;

Známka 2 - EA má malý vplyv na ekonomiku;

Známka 3 - EA má stredný vplyv na ekonomiku;

Známka 4 - EA má významný vplyv na ekonomiku;

Známka 5 - EA má veľmi významný vplyv na ekonomiku.

Nepriame EA

Kritérium č. 1 „Závažnosť“ (váha 2)

Známka 1 - EA nemá (alebo len minimálny) negatívny vplyv na ŽP, ak sa tento vyskytne, dá sa ľahko odstrániť;

Známka 2 - EA má malý negatívny vplyv na ŽP, dá sa pomerne jednoducho odstrániť;

Známka 3 - EA má stredný negatívny vplyv na ŽP, dá sa ťažšie odstrániť;

Známka 4 - EA má významný vplyv na ŽP, dá sa ťažšie odstrániť;

TUJ, SÚJ, Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Známka 5 - EA má veľmi významný vplyv na ŽP, dá sa ťažko odstrániť alebo sa nedá odstrániť.

Kritérium č. 2 „Možnosť riadenia organizáciou“ (váha 3)

Známka 1 - EA organizácia nemôže ovplyvniť (alebo len minimálne);

Známka 2 - EA organizácia môže ovplyvniť len do malej miery;

Známka 3 - EA organizácia môže ovplyvniť len do malej až strednej miery;

Známka 4 - EA organizácia môže ovplyvniť do strednej až významnej miery;

Známka 5 - EA organizácia môže ovplyvniť do významnej miery.

Kritérium č. 3 „Hranice environmentálneho vplyvu“ (váha 2)

Známka 1 - EA má iba lokálny dosah;

Známka 2 - EA má väčší lokálny až regionálny dosah;

Známka 3 - EA má regionálny dosah;

Známka 4 - EA má väčší regionálny až globálny dosah;

Známka 5 - EA má globálny dosah.

Kritérium č. 4 „Trvanie environmentálneho vplyvu“ (váha 1)

Známka 1 - EA má iba krátkodobé trvanie;

Známka 2 - EA má krátke až stredné trvanie;

Známka 3 - EA má stredné trvanie;

Známka 4 - EA má stredné až dlhšie trvanie;

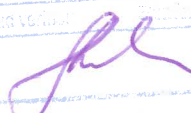
Známka 5 - EA má dlhodobé trvanie.

3.4 HODNOTENIE VÝZNAMNOSTI ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Významnosť identifikovaných vplyvov sa vyhodnocuje prostredníctvom Registra environmentálnych aspektov, ktorý je rozdelený na nasledovné kategórie:

- Právne a iné požiadavky
- Vplyvy na ŽP
- Vplyvy na pracovné prostredie
- Frekvencia výskytu

Jednotlivé kategórie sú ohodnotené bodmi na základe popisu uvedeného v Smernici environmentálne aspekty.

TUV SÚB SLOVAKIA S.R.O.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the last verified:	Marcel
Signature:	

Na hodnotenie EA sa používa súčtová metóda, pri ktorej sa sčítavajú súčiny jednotlivých znáмок pridelených EA na základe ich environmentálnych vplyvov s váhami pred tým zvolených kritérií.

Minimálny počet bodov, ktorý môže EA dosiahnuť je 8 (v prípade, že EA je pri všetkých 4 kritériách ohodnotený najnižšou známkou 1, t.j. $1 \times 3 + 1 \times 2 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 8$). Maximálny počet bodov, ktorý môže EA dosiahnuť je 40 (v prípade, že EA je pri všetkých 4 kritériách ohodnotený najvyššou známkou 5, t.j. $5 \times 3 + 5 \times 2 + 5 \times 2 + 5 \times 1 = 40$).

Významné EA (VEA) sú tie, ktoré v predchádzajúcom hodnotení EA získali viac ako 23 bodov. EA, ktoré získali menej alebo presne 23 bodov sú nevýznamné EA (NEA).

Spoločnosť stanovila kritériá hodnotenia významu environmentálnych aspektov svojich činností, produktov a služieb a uplatňuje ich pri určovaní tých aspektov, ktoré majú významný vplyv na životné prostredie, zvažujúc perspektívu životného cyklu.

Pri stanovovaní kritérií spoločnosť zohľadňuje nasledujúce položky:

- potenciálnu škodu alebo prínos pre životné prostredie vrátane biodiverzity;
- stav životného prostredia (ako je napríklad zraniteľnosť miestneho, regionálneho alebo globálneho životného prostredia);
- veľkosť, počet, frekvenciu a zvratnosť aspektu alebo vplyvu;
- existenciu a požiadavky príslušných environmentálnych právnych predpisov;
- stanoviská zainteresovaných strán vrátane zamestnancov spoločnosti.

Dodatočné relevantné prvky môžu byť požadované v závislosti od druhu činností, produktov a služieb spoločnosti.

Spoločnosť na základe stanovených kritérií hodnotí význam environmentálnych aspektov a vplyvov. Pri tom zohľadňuje okrem iného nasledujúce skutočnosti:

- existujúce údaje o materiálových a energetických vstupoch, výpustoch, odpadoch a emisiách z hľadiska rizika;
- činnosti regulované environmentálnymi právnymi predpismi;
- činnosti spojené s obstarávaním;
- návrh, vývoj, výrobu, distribúciu, servis, používanie, opätovné použitie, recykláciu a zneškodňovanie výrobkov;

TUČOV SÚD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

- činnosti, ktoré sú spojené s najvýznamnejšími environmentálnymi nákladmi a environmentálnymi prínosmi.

Spoločnosť pri hodnotení významu environmentálnych vplyvov svojich činností musí zvažovať bežné prevádzkové podmienky, podmienky nábehu a odstavenia a na rozumne predvídateľné havarijné podmienky. Musí brať do úvahy minulé, súčasné aj plánované činnosti.

3.5 CENTRÁLNY REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

ČINNOSŤ	EA	DRUH EA	VPLYV EA NA ŽP	VÝZNAMNOSŤ EA
Realizácia stavieb				NEA
Zariadenie staveniska				
Zariadenie staveniska	narušovanie ekosystémov	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Zemné práce				
Zemné práce	emisie TZL do ovzdušia	priamy	znečistenie ovzdušia	NEA
Zemné práce	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	VEA
Zemné práce	narušovanie ekosystémov	priamy	zníženie biodiverzity	VEA
Zemné práce	narušovanie ekosystémov	priamy	bariérový efekt	VEA
Zemné práce	narušovanie ekosystémov	priamy	hydrogeologický režim	NEA
Zemné práce	znižovanie stability terénu	priamy	erózia pôd	NEA
Zemné práce	znižovanie stability terénu	priamy	zazemňovanie tokov	NEA
Zemné práce	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	VEA
Armovanie				
Armovanie	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	NEA
Debnenie				
Debnenie	spotreba neobnoviteľných zdrojov (odformovacie prípravky)	priamy	vyčerpanie zásob	VEA
Debnenie	unikanie NL do vôd (odformovacie prípravky)	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Debnenie	unikanie NL do vôd (odformovacie prípravky)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Debnenie	unikanie NL do pôd (odformovacie prípravky)	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Debnenie	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	NEA
Betónovanie				
Betónovanie	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	VEA
Betónovanie	spotreba vody	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Kanalizácie, ČOV, ORL				
Výkopová zemina	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	NEA
Kanalizácie, ČOV, ORL	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	NEA
Kanalizácie, ČOV	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	NEA
ORL	unikanie NL do vôd	priamy	kontaminácia vôd	NEA
ORL	unikanie NL do pôd	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Demolačné práce, trhacie práce				
Demolačné práce, trhacie práce	emisie TZL do ovzdušia	priamy	znečistenie ovzdušia	NEA
Demolačné práce, trhacie práce	vznikanie OO	priamy	vzhľad krajiny	VEA
Demolačné práce, trhacie práce	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	VEA
Demolačné práce, trhacie práce	vibrácie	priamy	zaťaženie vibráciami	VEA

Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov				
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	spotreba neobnoviteľných zdrojov	priamy	vyčerpanie zásob	VEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	emisie z výfukových plynov do ovzdušia	priamy	znečistenie ovzdušia	NEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	VEA
Prevádzkovanie stavebných a dopravných mechanizmov	vibrácie	priamy	zaťaženie vibráciami	VEA
Údržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	nepriamy	kontaminácia vôd	NEA
Údržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	nepriamy	kontaminácia pôd	NEA
Údržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	nepriamy	zníženie biodiverzity	NEA
Skladovanie nebezpečných látok				
Skladovanie prevádzkových kvapalín	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Skladovanie prevádzkových kvapalín	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia pôd	VEA
Skladovanie nebezpečných odpadov	unikanie NL do vôd (oleje, chemia do betónu, absorbenty)	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Skladovanie nebezpečných odpadov	unikanie NL do vôd (oleje, chemia do betónu, absorbenty)	priamy	kontaminácia pôd	VEA
Osvetlenie				
Osvetlenie staveniska	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Osvetlenie staveniska	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)				
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)	spotreba papiera, tonerov	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)				
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	spotreba vody	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vypúšťanie splaškových odpadových vôd	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vypúšťanie splaškových odpadových vôd	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	znečistenie ovzdušia	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	vzhľad krajiny	VEA
Prevádzka budov				NEA
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)				
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Administratívne činnosti (napr. práca s PC, tlač, kopírovanie a pod.)	spotreba papiera, tonerov	priamy	vyčerpanie zásob	NEA

TUV SÚD Slovensko s.r.o.
 On this page you can find information
 Date: 16-11-2023
 Name of the lead verifier: Štefanko Marek
 Signature: 

Klimatizácia	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Osvetlenie	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)				
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	spotreba vody	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vypúšťanie splaškových odpadových vôd	priamy	kontaminácia vôd	VEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vypúšťanie splaškových odpadových vôd	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	znečistenie ovzdušia	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Sociálne činnosti (napr. stravovanie, biologické potreby)	vznikanie komunálnych odpadov	priamy	vzhľad krajiny	VEA
Požičovňa strojov a zariadení				
Umývací stôl	vznikanie NO (rozpúšťadlá)	priamy	kontaminácia podlahy	NEA
Osvetlenie areálu dielni a požičovne	spotreba elektrickej energie	priamy	vyčerpanie zásob	NEA
Osvetlenie staveniska	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Osvetlenie staveniska	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Udržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Udržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Udržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov	vznikanie NO (odpadové oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Prevádzka stavieb				NEA
Verejná automobilová doprava				
Verejná automobilová doprava	spotreba neobnoviteľných zdrojov	priamy	vyčerpanie zásob	VEA
Verejná automobilová doprava	emisie z výfukových plynov do ovzdušia	priamy	znečistenie ovzdušia	VEA
Verejná automobilová doprava	odvádzanie zrážkových vôd z dopravnej infraštruktúry	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Verejná automobilová doprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Verejná automobilová doprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Verejná automobilová doprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Verejná automobilová doprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Verejná automobilová doprava	narušovanie ekosystémov	priamy	bariérový efekt	NEA
Verejná automobilová doprava	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	NEA
Zimná údržba dopravnej infraštruktúry	solenie	priamy	kontaminácia pôdy	VEA
Služby				NEA
Autobusová preprava				
Autobusová preprava	spotreba neobnoviteľných zdrojov	priamy	vyčerpanie zásob	VEA
Autobusová preprava	emisie z výfukových plynov do ovzdušia	priamy	znečistenie ovzdušia	VEA
Autobusová preprava	odvádzanie zrážkových vôd z dopravnej infraštruktúry	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Autobusová preprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia vôd	NEA
Autobusová preprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Autobusová preprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	kontaminácia pôd	NEA
Autobusová preprava	unikanie NL do vôd (PHM, oleje)	priamy	zníženie biodiverzity	NEA
Autobusová preprava	narušovanie ekosystémov	priamy	bariérový efekt	NEA
Autobusová preprava	hluk	priamy	zaťaženie hlukom	VEA



3.6 AKTUALIZÁCIA REGISTRA ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Centrálna identifikácia EA sa vykonáva 1 x ročne k 31.1. kalendárneho roka alebo pri výraznej zmene napr. pri nových činnostiach a ich zmenách, pri zmenách právnych a iných požiadaviek a v prípade ekologickej havárie.

Centrálny register environmentálnych aspektov je prístupný v elektronickej forme všetkým zamestnancom spoločnosti. Originál centrálneho registra EA je k dispozícii u manažéra kvality. Register EA je súčasťou dokumentácie ochrany ŽP.

Register EA je súčasťou každého pracoviska spoločnosti, pričom EA sú závislé od charakteru pracoviska.

4. POPIS DLHODOBÝCH A KRÁTKODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV VO VZŤAHU K VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNYM ASPEKTOM A VPLYVOM

Spoločnosť TuCon, a.s. si stanovuje každoročne ciele, ktorých súčasťou sú aj environmentálne ciele. Pri nastavovaní cieľov sa prihliada na:

- platné legislatívne predpisy,
- prípadné zmeny,
- hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov,
- zo strednodobých a strategických cieľov spoločnosti.

Vrcholové vedenie na základe vyhlásenej environmentálnej politiky vyhlasuje každoročne ciele na podporu ochrany životného prostredia. Na tieto ciele nadväzujú podrobné programy. Vedenie v pravidelných intervaloch (min. 1x ročne), vykonáva analýzu plnenia prijatých cieľov a ďalej vykonáva aktualizáciu a vyhlásenie nových cieľov.

4.1 DLHODOBÉ CIELE

Najvýznamnejšie environmentálne ciele vo vzťahu k významným environmentálnym aspektom a vplyvom:

Materiály

- vzhľadom na to, že hlavná ekonomická činnosť spoločnosti TuCon, a.s. je v stavebníctve, spoločnosť bude sledovať aj ďalšie sektorové ukazovatele environmentálneho správania – množstvo betónu a množstvo železa.

TUCon Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Nakladanie s odpadmi

- separovať odpad na stavbách a správe spoločnosti.

Environmentálne správanie

- zvýšiť environmentálne povedomie a správanie všetkých zamestnancov spoločnosti.

Ochrana pôdy, vody a ovzdušia

- znižovať zaťaženosť životného prostredia najmä elimináciou rizika vzniku havárií,
- zvažovať environmentálne stránky všetkých investícií, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie,
- presadzovať vysokú technologickú, odbornú a profesionálnu úroveň vo všetkých oblastiach svojich činností s aspektom na ochranu životného prostredia a zlepšenie v oblasti environmentálneho správania.

4.2 KRÁTKODOBÉ CIELE

4.2.1 VYHODNOTENIE CIEĽOV STANOVENÝCH NA ROK 2022

Materiály

- Sledovať sektorové ukazovatele environmentálneho správania, týkajúce sa stavebnej činnosti.

Hodnotenie:

Sektorové ukazovatele environmentálneho správania, týkajúce sa stavebnej činnosti boli sledované a sú uvedené v bode 6.1.2.

Cieľ splnený.

Nakladanie s odpadmi

- Separovať odpad na stavbách spoločnosti – každú stavbu vybaviť kontajnermi na separáciu odpadov, poučiť zamestnancov o správnej separácii a separáciu odpadov na pracoviskách kontrolovať.

Hodnotenie:

Pracoviská spoločnosti boli v roku 2022 vybavené kontajnermi na separáciu odpadov, zamestnanci spoločnosti boli o nakladaní s odpadmi poučení, separácia odpadov bola na pracoviskách spoločnosti priebežne kontrolovaná zodpovedným zamestnancom.

Cieľ splnený.

TUCON Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Štefaníko Marek
Signature:	

Environmentálne správanie

- Zabezpečovať školenia z oblasti environmentu z aktuálne platných predpisov, interných smerníc, odborné školenia a environmentálne správanie zamestnancov spoločnosti zvyšovať aj prostredníctvom kontrol z oblasti environmentu a internými auditmi.

Hodnotenie:

Školenie z oblasti environmentu z aktuálne platných predpisov a interných smerníc boli v priebehu roka 2022 vykonávané. Environmentálne správanie zamestnancov spoločnosti sa zvyšovalo aj prostredníctvom kontrol a internými auditmi z oblasti environmentu.

Cieľ splnený.

Ochrana pôdy, vody a ovzdušia

- Zabezpečiť pravidelné kontroly stavebných mechanizmov pre možný únik ropných látok a vybaviť každú stavbu havarijnou sadou na sanáciu prípadnej environmentálnej havárie.

Hodnotenie:

Kontroly stavebných mechanizmov boli vykonávané, havarijné sady boli na stavbách k dispozícii.

Cieľ splnený.

- Znižovať zdroje škodlivých faktorov modernizovaním strojného vybavenia spoločnosti.

Hodnotenie:

V spoločnosti boli v roku 2022 zakúpené viaceré strojné zariadenia.

Cieľ splnený.

4.2.2 STANOVENIE NOVÝCH KRÁTKODOBÝCH CIEĽOV

Krátkodobé ciele sú prijímané a vyhodnocované na ročnej frekvencii. V prípade, že je to pre naplnenie cieľa potrebné, môže sa cieľ vyhodnocovať v kratších intervaloch.

Materiály

- Z dôvodu objektívneho vyhodnocovania environmentálneho správania spoločnosti zabezpečiť presné sledovanie environmentálnych ukazovateľov.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
Information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Termín: 31.12.2023

Zdroje: Ľudské – manažéri stavieb, ABT

Nakladanie s odpadmi

- Kontrolovať triedenie odpadov na jednotlivých pracoviskách a znížiť množstvo ostatného odpadu a nebezpečné odpadu v spoločnosti.

Termín: 31.12.2023

Zdroje: Ľudské – manažéri stavieb, vedúci dielne

Environmentálne správanie

- Zabezpečovať školenia z oblasti environmentu z aktuálne platných predpisov, interných smerníc a environmentálne správanie zamestnancov spoločnosti zvyšovať aj prostredníctvom kontrol z oblasti environmentu a internými auditmi.

Termín: 31.12.2023

Zdroje: Ľudské – manažéri stavieb, ABT, vedúci dielne, riaditelia divízií

Ochrana pôdy, vody a ovzdušia

- Minimalizovať znečistenie vozoviek pôdou zo staveniska, prašnosť a vyčleniť zdroje na opravu a nákup nových strojov a mechanizácie a predchádzať tak vzniku havarijných stavov, aby nedošlo k nežiadúcemu úniku znečisťujúcich látok.

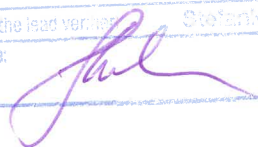
Termín: 31.12.2023

Zdroje: Ľudské – manažéri stavieb, vedúci dielne

- Znížiť spotrebu PHM a emisie CO₂ do ovzdušia o 5% v porovnaní s predchádzajúcim rokom

Termín: 31.12.2023

Zdroje: Ľudské – vrcholový manažment spoločnosti, vedúci dielne

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

5. OPIS VYKONÁVANÝCH PLÁNOVANÝCH OPATRENÍ NA ZLEPŠENIE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA, DOSIAHNUTIE KRÁTKODOBÝCH A DLHODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV A ZABEZPEČENIE DODRŽIAVANIA PRÁVNÝCH POŽIADAVIEK SÚVISIACICH SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM

Zavedené opatrenia na zlepšenie výsledkov v spoločnosti TuCon, a.s. na životné prostredie, k dosiahnutiu dlhodobých a krátkodobých cieľov a na zabezpečenie súladu s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia vychádzajú z princípov Demingovho cyklu PDCA a požiadaviek medzinárodného štandardu ISO 14001.

Spoločnosť TuCon, a.s. identifikovala procesy a činnosti, ktoré majú alebo môžu mať významné environmentálne aspekty a riadi ich v súlade so svojou environmentálnou politikou. Je spracovaný a udržiavaný register environmentálnych aspektov a vplyvov, ktorý je podkladom pre riadenie prevádzky takým spôsobom, aby environmentálne negatívne dopady boli minimalizované. Vplyv činnosti organizácie v súvislosti s týmito dôsledkami je monitorovaný prostredníctvom prevádzkových kontrol, interných a externých auditov.

Spoločnosť pri svojom podnikaní výrazne spolupracuje s dodávateľmi materiálu, služieb a prác. Tieto zainteresované strany majú pre nás veľký význam a výrazne môžu ovplyvniť naše environmentálne správanie.

Už v štádiu výberu analyzujeme dostupné informácie o dodávateľovi, o jeho schopnosti riadiť svoje aktivity v súlade s našimi zásadami a kľúčovými ukazovateľmi environmentálneho správania.

Pri uzatváraní zmlúv so zákazníkmi zodpovedný pracovník preskúma, či požiadavka zákazníka je splniteľná z hľadiska životného prostredia, či neprinesie spoločnosti problémy s plnením právnych a iných požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia.

Sú kladené požiadavky na dodávateľa a je vykonávaný monitoring ich činnosti. Požiadavky na dodávateľa z hľadiska nepriamo riadených environmentálnych aspektov sa premietajú do hodnotenia a výberu dodávateľa a následne do zmluvných dohôd. Sú spracované postupy havarijnej pripravenosti a vykonávané školenia pre zvyšovanie environmentálneho povedomia pracovníkov.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

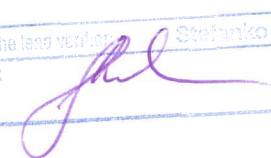
Pri vybraných druhoch externe poskytovaných dodávok spolupracujeme predovšetkým s našimi vybranými dodávateľskými spoločnosťami, ktorých zameranie úzko nadväzuje na naše podnikanie. Toto prepojenie nám umožňuje jednoduchšie presadzovať dodržiavanie nami prijatej stratégie a princípov ochrany životného prostredia.

6. SÚHRN DOSTUPNÝCH ÚDAJOV O SPRÁVANÍ SPOLOČNOSTI V OBLASTI ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VO VZŤAHU K JEJ DLHODOBÝM A KRÁTKODOBÝM ENVIRONMENTÁLNYM CIEĽOM VZHĽADOM NA JEJ VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY

Spoločnosť TuCon, a.s. postupuje pri všetkých činnostiach v súlade s platnou legislatívou SR a všetky pracovné postupy sú vykonávané podľa zásad a postupov opísaných v interných dokumentoch spoločnosti.

Údaje o vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľoch sú monitorované, analyzované a vyhodnocované. Výsledky z hodnotenia environmentálneho správania slúžia ako podklad pre stanovenie dlhodobých a krátkodobých cieľov.

Ukazovateľ	Indikátor	Oblasť sledovania	Pomer A/B = R
Energie	Indikátor 01	A: Ročná spotreba elektrickej energie na pracovisku - Administratívna budova Žilina-Bánová B: Celkový ročný obrat	kWh/mil. EUR
	Indikátor 02	A: Ročná spotreba elektrickej energie na pracovisku - Dielne Žilina-Bánová B: Celkový ročný obrat	kWh/mil. EUR
	Indikátor 03	A: Ročná spotreba elektrickej energie na pracovisku - Stavby SR B: Celkový ročný obrat	kWh/mil. EUR

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Date: 16-11-2023
 Name of the lead verifier: Štefanko Marek
 Signature: 

	Indikátor 04	A: Ročná spotreba plynu na pracovisku - Administratívna budova, Žilina-Bánová B: Priemerný počet zamestnancov pracujúcich na pracovisku - Administratívna budova Žilina-Bánová v sledovanom roku	kWh/mil. EUR
Materiály	Indikátor 05	A: Ročná spotreba betónu B: Celkový ročný obrat	m3/mil. EUR
	Indikátor 06	A: Ročná spotreba ocele B: Celkový ročný obrat	t/mil. EUR
	Indikátor 07	A: Ročná spotreba pohonných hmôt všetkých vozidiel spoločnosti B: Celkový ročný obrat	l/mil. EUR
	Indikátor 08	A: Ročná spotreba kancelárskeho papiera A4 B: Priemerný počet zamestnancov v spoločnosti v sledovanom roku	bal/osoba
	Indikátor 09	A: Ročná spotreba kancelárskeho papiera A3 B: Priemerný počet zamestnancov v spoločnosti v sledovanom roku	bal/osoba
	Indikátor 10	A: Ročná spotreba plotrovacieho papiera B: Priemerný počet zamestnancov v spoločnosti v sledovanom roku	bal/osoba
Voda	Indikátor 11	A: Ročná spotreba vody na pracovisku - Administratívna budova a Dielne Žilina-Bánová B: Priemerný počet zamestnancov pracujúcich na pracovisku - Administratívna budova a Dielne Žilina - Bánová v sledovanom roku	m3/osoba
	Indikátor 12	A: Ročná spotreba vody na pracovisku - Stavby SR B: Priemerný počet zamestnancov pracujúcich na pracovisku - Stavby SR v sledovanom roku	m3/osoba
	Indikátor 13	A: Ročná produkcia odpadovej vody na pracovisku - Administratívna budova Žilina-Bánová B: Priemerný počet zamestnancov pracujúcich na pracovisku - Administratívna budova Žilina-Bánová v sledovanom roku	m3/osoba

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Štefanko Marek
Signature:	

	Indikátor 14	A: Ročná spotreba odpadovej vody na pracovisku - Dielne Žilina-Bánová B: Priemerný počet zamestnancov v spoločnosti v sledovanom roku	m3/osoba
Odpad	Indikátor 15	A: Ročná produkcia ostatného odpadu v spoločnosti B: Celkový ročný obrat	t/mil. EUR
	Indikátor 16	A: Ročná produkcia nebezpečného odpadu v spoločnosti B: Celkový ročný obrat	t/mil. EUR
Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	Indikátor 17	A: Nezastavaná plocha v areáli spoločnosti B: Celková plocha areálu spoločnosti	m2 zastavanej plochy / m2 nevyužiteľnej plochy
Emisie	Indikátor 18	A: Ročná produkcia emisií na pracovisku – Administratívna budova Žilina - Bánová B: Vykurovací plocha	t/m2
	Indikátor 19	A: Ročná produkcia emisií z PHM B: Priemerný počet zamestnancov v spoločnosti v sledovanom roku	t/osoba

6.1 UKAZOVATELE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

6.1.1 ENERGIE

Elektrickú energiu spoločnosť využíva na chod administratívnych priestorov (kancelárska technika, osvetlenie atď.), dielne a na prevádzku stavebného dvora, pri používaní elektrického ručného náradia.

Ako vhodný indikátor bola zvolená ročná spotreba elektrickej energie prepočítaná na celkový ročný obrat.

Spotreba elektrickej energie – Administratívna budova Žilina

Pracovisko	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
AB Žilina	Ročná spotreba el. energie [kWh]	62 000	72 200	63 500	57 312	52 398
	Celkový ročný obrat [mil. EUR]	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268

	Indikátor 01	1838	1903	1521	1378	1842
Trend		Premenlivý				

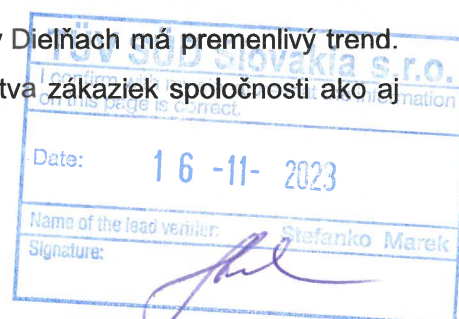
Spotreba elektrickej energie – Dielne Žilina - Bánová

Pracovisko	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Dielne Žilina	Ročná spotreba el. energie [kWh]	62 056	72 360	65 980	70 048	64 042
	Celkový ročný obrat [mil. EUR]	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268
	Indikátor 02	1839	1907	1581	1684	2251
Trend		Premenlivý				

Spotreba elektrickej energie – Stavby SR

Pracovisko	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Stavby SR	Ročná spotreba el. energie [kWh]	461 001,200	1 971 223,0	1 805 174,60	1 758 000	510 000
	Celkový ročný obrat [mil. EUR]	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268
	Indikátor 03	13 666	51 968	43 255	42 269	17 929
Trend		Premenlivý				

Spotreba elektrickej energie v Administratívnej budove a v Dielnach má premenlivý trend. Môže to byť spôsobené nárastom resp. poklesom množstva zákaziek spoločnosti ako aj



v závislosti na počte zamestnancov ako napr. spotreba energie na chod klimatizácie, na osvetlenie priestorov, množstvo opravovaných strojov a ostatnej mechanizácie.

Spotreba elektrickej energie na stavbách spoločnosti mala stúpajúci trend, čo bolo v roku 2019, 2020, 2021 spôsobené veľkými projektami spoločnosti - Diaľnica D1 Prešov západ - Prešov juh - tunel Prešov, Rýchlostná cesta R4 Prešov - severný obchvat, tunel Bikoš a Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, avšak v roku 2022 nastal značný pokles el. energie (postupné ukončovanie stavieb s odberom el. energie väčšieho rozsahu).

V roku 2022 sa uskutočnila údržba zásuviek s vypínačom pre vypínanie kancelárskej techniky v stand-by režime a optimalizácia spotreby osvetlenia v administratívnej budove, v dielňach a v areáli spoločnosti TuCon, a.s.:

Administratívna budova

Výmena neónových trubíc za led osvetlenie:

- chodby 29 ks / 14 W za 29 ks / 8 W
- kancelárie 106 ks / 2 x 58 W za 106 ks 2 x 20,6 W
- kancelárie 15 ks / 36 W za 15 ks / 18 W
- toalety 18 ks / 40 W za 18 ks / 24 W

Toalety – výmena termohlavíc za inteligentné / stop otvoreného okna počas kúrenia

Dielne

- Osvetlenie pred dielňou 2 ks sodíkové 70 W za 2 ks LED 0W (solárne 100 W)
- Osvetlenie dielňa, chodba, kancelária – 12 ks neónové / 2x58W za 12 ks LED 2 x 20,6 W

Areál spoločnosti

- osvetlenie parkovisko 2 ks sodíkové / 70W za 2 ks LED / 57W
- osvetlenie parkovisko 8 ks sodíkové / 70W za 8 ks / 0W (solárne 100W osvetlenie 8 ks)

Iné: nastavenie tesnosti okien.

Pre znižovanie spotreby elektrickej energie Spoločnosť plánuje v nasledovnom období využívať viaceré opatrenia: zdôrazňovať zamestnancom uvedomé správanie pri vypínaní elektroniky mimo času používania (úplné vypnutie zariadení, neponechať ich

I hereby declare that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

v pohotovostnom / stand-by režime), pri nákupe nových elektrických spotrebičov uprednostňovať energeticky úspornejšie zariadenia, rovnako pri osvetľovacích zariadeniach uprednostňovať úsporné svetelné zdroje (žiarivky alebo LED žiarovky).

Zemný plyn je využívaný v spoločnosti ako palivo za účelom vykurovania nehnuteľností. Preto je spotreba plynu výrazne ovplyvňovaná klimatickými podmienkami.

Ako vhodný indikátor je zvolená ročná spotreba zemného plynu prepočítaná na celkový ročný obrat.

Spotreba zemného plynu – Administratívna budova a Dielne Žilina

Pracovisko	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
AB Žilina	Ročná spotreba plynu [kwh]	120 850	36 803	21 105	22 372	23 348
	Celkový ročný obrat [mil. EUR]	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268
	Indikátor 04	3 582	970	505	537	820
Trend		Premenlivý				

Spotreba zemného plynu mala v rokoch 2018 - 2021 premenlivý trend.

Tento trend je vo veľkej miere závislý od klimatických podmienok v jednotlivých rokoch a počtu dní, kedy sa vykurovalo, nakoľko zemný plyn je v administratívnych pracoviskách využívaný na kúrenie. K efektívnemu vykurovaniu boli v roku 2020 vymenené pôvodné plynové kondenzačné kotly WOLF za plynové kondenzačné kotly BUDERUS.

V roku 2022 nastala výraznejšia spotreba zemného plynu spôsobená presunom dielne zo stavby Tunela Bikoš do areálu spoločnosti v Žiline.

Energetický audit

Energetický audit sa v spoločnosti TuCon, a.s. uskutočnil v 11/2020. Účelom energetického auditu bolo zmapovanie existujúceho stavu objektu Administratívnej budovy a objektu dielní, jeho analýza a vypracovanie optimálnych variant riešení pre

TUCon Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

opatrenia v oblasti stavebných konštrukcií a vykurovania, chladenia, vetrania, osvetlenia, technológie a energetického manažmentu. Výsledkom je navrhnutie opatrení, ktoré sú optimálne ekonomicko-environmentálne a zvyšujú energetickú efektívnosť v zmysle zákona 321/2014.

Záver auditu

Administratívna budova bola kolaudovaná v roku 2013, kde pri zohľadnení tepelnotechnických vlastností vykazovala vyhovujúce hodnoty súčiniteľov prechodu tepla obalových konštrukcií a potreby tepla - energetické kritérium v zmysle STN 73 0540:2013, preto sa nenavrhovali žiadne stavebné opatrenia tejto budovy. V tomto zmysle sa nenavrhovali opatrenia systému vykurovania, prípravy teplej vody, chladenia a osvetlenia.

Objekt Dielní pri zohľadnení tepelnotechnických vlastností vykazoval vyhovujúce hodnoty súčiniteľov prechodu tepla obalových konštrukcií a potreby tepla - energetické kritérium v zmysle STN 73 0540:2013, preto sa nenavrhovali žiadne stavebné opatrenia tejto budovy.

Osvetľovacia sústava je vo vyhovujúcom stave s aplikáciou prítomnostných čidiel v chodbách. Kombinácia prerušovanej prevádzky a disciplinovaného energetického manažmentu na strane správy a užívateľov prispieje k zníženiu spotreby energie na osvetlenie. V prípade výmeny existujúcich svietidiel za LED dáva priestor v rámci energetickej efektívnosti a zároveň by bola zmysluplná aj z hľadiska návratnosti investície. Z tohto dôvodu boli navrhnuté opatrenia pre objekt Dielne, kde sa návratnosť pohybuje na úrovni menej než 5 rokov.

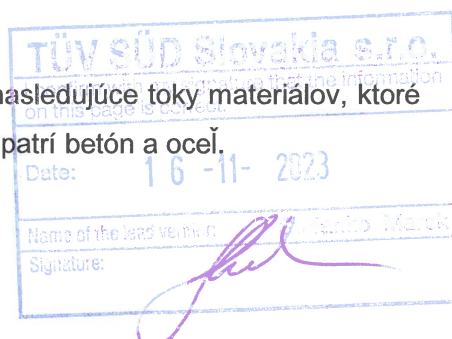
Pre objekt Administratívnej budovy sa opatrenia aplikovať neodporúčali, nakoľko návratnosť opatrení prekračuje 10 rokov.

Systém chladenia prostredníctvom VRF systému je v prevádzke iba sezónne a neposkytuje preto priestor pre zvýšenie energetickej efektívnosti pri vykázaní energeticko/ekonomicko/environmentálnej úspory. Preto ani pre tento systém v Administratívnej budove a Dielnach nebol navrhnutý žiaden súbor opatrení.

6.1.2 MATERIÁLY

Betón, Oceľ

Spoločnosť TuCon, a.s. začala od roku 2021 sledovať nasledujúce toky materiálov, ktoré sama zabezpečuje. Medzi kľúčové materiály spoločnosti patrí betón a oceľ.



Typ vozidiel	Údaj	r. 2022	r. 2021
Spotreba materiálu	Betón [m3]	21 422,96	57 835,14
	Oceľ [t]	395 582,341	41 335,83
	Celkový ročný obrat [mil. EUR]	33, 731 509	37, 930 921
	Indikátor 05 (m3/mil. EUR)	635	1 524
	Indikátor 06 (t/mil. EUR)	11 727	1 089
TREND Indikátor 05 (betón)		Znižujúci	
TREND Indikátor 06 (oceľ)		Zvyšujúci	

Nárast spotreby ocele bol spôsobený stavbou Rýchlostná cesta R4 Prešov - severný obchvat, tunel Bikoš.

PHM

Údaje o spotrebe PHM vyjadrujú údaje všetkých vozidiel spoločnosti osobné referentské vozidlá, nákladné vozidlá a stroje. Ako vhodný indikátor bol zvolený pomer množstva PHM k celkovému ročnému obratu spoločnosti.

Typ vozidiel [l/mil. EUR]	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Všetky vozidlá spoločnosti	Množstvo PHM	155 431	183 958	160 820	1 008 630	449 925
	Celkový ročný obrat	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268

	Indikátor 07	4 607	4 849	3 853	24 251	15 817
TREND		Premenlivý				

Spotreba PHM má premenlivý trend.

Tento trend je závislý na štýle jazdy, technickom stave vozidiel, type trasy (krátka, dlhá, rovina, horský prechod a pod. a najmä na počte stavieb a s nimi spojenými výjazdami na tieto pracoviská.

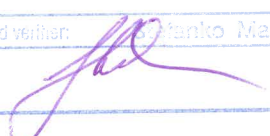
V rokoch 2020 až 2022 nastalo oproti predošlým rokom zníženie spotreby PHM.

Spotrebu PHM plánujeme aj naďalej znižovať obmedzovaním služobných ciest a ich náhradou v prípade možnosti videokonferenciami.

Kancelársky papier

Ako vhodný indikátor je zvolená ročná spotreba kancelárskeho papiera prepočítaná na jedného zamestnanca.

Materiál	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Kancelársky papier A4	Balík 500 listov	525	502	474	361	410
	Počet zamestnancov	230	275	313	346	357
	Indikátor 08	2,28	1,82	1,51	1,04	1,14
TREND		Zvyšujúci				

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stanisko Marek
Signature:	

Materiál	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Kancelársky papier A3	Balík 500 listov	13	9	10	8	9
	Počet zamestnancov	230	275	313	346	357
	Indikátor 09	0,056	0,032	0,032	0,023	0,025
TREND		Zvyšujúci				

Materiál	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Papier plotrovací	Počet roliek	8	17	16	31	16
	Počet zamestnancov	230	275	313	346	357
	Indikátor 10	0,034	0,061	0,051	0,089	0,0448
TREND		Premennivý				

Spotreba kancelárskeho papiera A4 a A3 mala v rokoch 2020 až 2022 zvyšujúci trend. Spotreba kancelárskeho papiera je v spoločnosti závislá od viacerých faktorov (počet podaných ponúk, počet zákaziek, počet zamestnancov, potreba internej a externej písomnej komunikácie atď.), vzhľadom na to, že kancelársky papier sa využíva vo všetkých procesoch spoločnosti.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

V rokoch 2020 až 2022 mohla byť spotreba kancelárskeho papiera A4 a A3 ovplyvnená novým veľkým projektom Rýchlostná cesta R4 Prešov – severný obchvat, Tunel Bikoš a viacerými menšími projektami.

Spotreba plotrovacieho papiera má premenlivý trend, avšak v roku 2022 sa jeho spotrebu podarilo znížiť.

Pre znižovanie spotreby kancelárskeho a plotrovacieho papiera Spoločnosť zdôrazňuje zamestnancom používať papier iba v nevyhnutných prípadoch a netlačiť a nekopírovať dokumenty zbytočne.

Pre znižovanie spotreby kancelárskeho papiera A4 a A3 bola v kopírovacích zariadeniach nadstavená obojstranná tlač.

6.1.3 VODA

V sídle spoločnosti TuCon, a. s. je využívaná voda z verejného vodovodu. Voda je využívaná na zabezpečenie pitného režimu zamestnancov a v hygienických zariadeniach pracovísk.

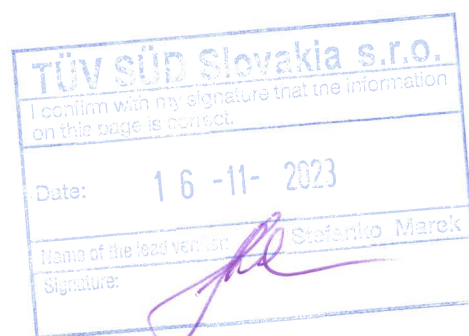
Pre potreby dielni je využívaná voda z verejného vodovodu. Na umývanie áut sa však používa voda zo studne.

Nakoľko spotreba pitnej a technologickej vody sa na niektorých stavbách neúčtuje samostatne nie je možné sledovať spotrebu vody na všetkých stavbách.

Na stavbách spoločnosti je voda využívaná v sociálnych bunkách, na zaistenie pitného režimu a na zabezpečenie výrobných procesov.

Pitná voda na stavbách je zabezpečovaná formou balenej vody. Na stavbách je voda využívaná aj zo studní.

Celková ročná spotreba vody v **Administratívnej budove a v dielni** je vyjadrená v nasledovnej tabuľke:



Voda [m3]	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
AB Žilina, Dielne	607	1 190	578	623	51
Počet zamestnancov	59	57	58	38	46
Indikátor 11	10,28	20,88	9,97	16,39	1,12
TREND	Premenlivý				

Celková ročná spotreba technologickej vody **na stavbách** je vyjadrená v nasledovnej tabuľke:

Voda [m3 / zam]	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Stavby	3 352,94	96	32	38	41
Počet zamestnancov	171	161	182	308	311
Indikátor 12	19,60	0,59	0,17	0,12	0,13
TREND	Premenlivý				

Spotreba vody má premenlivý trend.

Je závislá od počtu zamestnancov, druhu stavieb, výrobných procesov a pod. Pre znižovanie spotreby vody Spoločnosť apeluje na zamestnancov hlavne formou školení, správať sa šetrne a neplytvat' vodou.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Odpadová voda

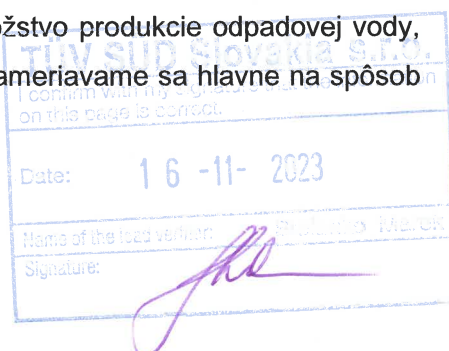
Voda [m3 / zam]	r. 2022	r. 2021	r.2020	r. 2019	r. 2018
AB Žilina	607	1 190	578	617	51
Počet zamestnancov	59	46	47	27	35
Indikátor 13	10,28	25,87	12,29	22,85	1,45
TREND	Premenlivý				

Voda [m3 / zam]	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Dielne (ORL))	3200	1000	2 500	4 857,84	4 480
Počet zamestnancov	230	275	313	346	357
Indikátor 14	13,91	3,63	7,99	14,04	12,54
TREND	Premenlivý				

Vypúšťanie odpadových vôd na správe spoločnosti je zvedené do kanalizácie.

Odpadová voda z dielni je zvedená do ORL a následne riešená prostredníctvom akreditovanej spoločnosti. Odpadová voda z tunelových stavieb je riešená na základe Rozhodnutí príslušných orgánov životného prostredia.

Vzhľadom na to, že nie je celkom možné ovplyvniť množstvo produkcie odpadovej vody, ktoré je závislé od počtu a druhu výrobných procesov, zameriavame sa hlavne na spôsob nakladania s týmito vodami.



6.1.4 ODPAD

Pri stavebnej výrobe spoločnosti vzniká prevažne ostatný odpad, ale aj nebezpečný odpad. Odpady sú pri činnostiach spoločnosti triedené podľa druhov a následne prostredníctvom oprávnených subjektov zhodnocované alebo zneškodňované.

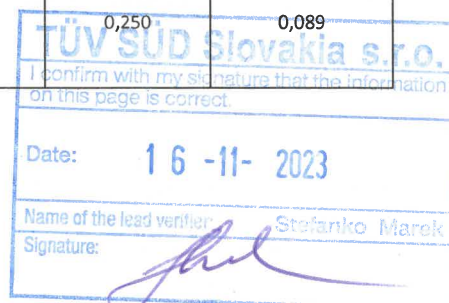
Spoločnosť plní všetky povinnosti súvisiace s odpadovým hospodárstvom.

Hodnotia sa nasledujúce celkové ročné vstupy:

- celková ročná produkcia ostatných odpadov,
- celková ročná produkcia nebezpečných odpadov.

Odpad [t/mil. EUR]	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Ostatný odpad	12 161,35	69 189,39	119 405,50	259,24	2 846,90
Celkový ročný obrat	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268
Indikátor 15	360	1 824	2 861	6,23	100
TREND	Ostatný odpad – znižujúci				

Odpad [t/mil. EUR]	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Nebezpečný odpad	5, 443	10,04	8,93	10,42	2,55
Celkový ročný obrat	33, 731 509	37, 930 921	41, 732 466	41, 590 104	28, 444 268
Indikátor 16	0,161	0,264	0,214	0,250	0,089



TREND	Nebezpečný odpad – premenlivý
--------------	--------------------------------------

Spotreba ostatného a nebezpečného odpadu mala v roku 2020 a 2021 zvýšené hodnoty. Boli spôsobené najmä novým projektom – Rýchlostná cesta R4 Prešov – severný obchvat, tunel Bikoš – raziace práce. Postupným ukončovaním uvedeného projektu sa produkcia ostatného a nebezpečného odpadu v roku 2022 znížila.

Kolíšavá produkcia resp. znižovanie odpadov závisí od počtu zamestnancov a počtu a veľkosti stavieb.

Keďže nemôžeme zásadným spôsobom ovplyvniť množstvo vyprodukovaných nebezpečných odpadov, ktoré väčšinou závisí od druhu a počtu stavieb, zameriavame sa hlavne na spôsob nakladania s týmito odpadmi.

Podrobný prehľad celkovej ročnej produkcie odpadov podľa druhov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Hmotnosť [t] 2018	Hmotnosť [t] 2019	Hmotnosť [t] 2020	Hmotnosť [t] 2021	Hmotnosť [t] 2022
07 02 13	Odpadový plast	O	-	-	-	2,3	-
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,058	0,678	-	-	0,200
13 02 05	Nechlórované minerálne, motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,347	1,900	5,245	4,285	1,062
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,360	0,500	0,260	1,56	-
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	0,665	4,560	-	-	3,200
13 05 07	Voda obsahujúca olej	N	0,100	0,300	-	-	-

TUV SÚD Slovakia s.r.o.

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

Date: 16-11-2023

Name of the lead verifier: Stanisko Marek

Signature: 

	z odlučovačov oleja z vody						
15 01 03	Obaly z dreva	O	-	-	6,380	-	-
15 01 06	Zmiešané obaly	O	1131,310	-	347,120	11,86	2,240
15 01 10	Obaly so zvyškami nebezpečných látok	N	0,168	0,720	0,280	0,59	0,205
15 02 02	Absorbenty znečistené nebezpečnými látkami	N	0,379	0,930	2,459	1,06	0,63
16 01 07	Olejové filtre	N	0,141	0,350	0,650	1,198	0,146
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 160111, 160113 a 160114	N	0,330	0,480	-	-	-
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezp. časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	0,003	-	0,040	-	-
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	-	0,270	0,420	0,165	0,06
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	-	-	-	-	1,66
16 06 01	Olovené batérie	N	0,002	-	-	0,301	-
17 01 01	Betón	O	1 294,000	-	2 100,660	897,42	3 755,502
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	-	-	2,500	-	46,76

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Date: 16 -11- 2023
 Name of the lead verifier: Miroslav Marek
 Signature: 

17 02 01	Drevo	0	-	-	-	3,84	-
17 03 02	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 170301	O	394,000	86,930	1 848,460	3 626,67	3 688,68
17 04 05	Železo a oceľ	O	-	-	-	-	1,22
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	-	-	3 824,000	-	3 853,88
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	-	122,120	111 224,960	64 609,49	524,78
17 09 04	Zmiešaní odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	O	-	45,140	-	14,31	279,468
2001 4005	Železo a oceľ	O	-	-	-	-	1,64
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	-	-	61,000	21,68	-
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	27,590	-	-	-	0,48
20 03 07	Objemný odpad	O	-	-	-	1,66	4,98
20 30 07	Objemný odpad	O	-	4,780	-	-	-
Spolu – Ostatný odpad :			2 846,900	259,240	119 405,500	69 189,39	12 161,35
Spolu – Nebezpečný odpad :			2,553	10,418	8,934	10,04	5,443

6.1.5 VYUŽÍVANIE PÔDY SO ZRETEL'OM NA BIODIVERZITU

Spoločnosť sídli vo vlastných priestoroch. Z administratívnych činností spoločnosti, neplynie žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie v podobe úniku znečisťujúcich látok do okolia.

V priestoroch spoločnosti sa nachádzajú aj dielne, kde sa vykonávajú opravárenské činnosti osobných a nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Areál spoločnosti je však v prípade úniku škodlivých látok vybavený ORL.

Biodiverzitu môžeme vyjadriť ako nezastavanú plochu k celkovej ploche pozemku.

Plocha / Areál	
Celková výmera areálu [m ²]	29 633
Zastavaná plocha (AB Budova a Dielne) [m ²]	631 + 931 = 1 562
Spevnená plocha	8 198
Nezastavaná plocha [m ²]	19 873
Indikátor 17 (nezastavaná plocha / celková plocha)	0,67

V areáli spoločnosti bola v období r. 2017 – 2019 zlepšená biodiverzita zmenšením skladových priestorov, čím sa zväčšila zatravnená plocha o cca 4800 m², následne v indikátore 15 zmena nenastala.

Nezastavaná plocha areálu spoločnosti je zelená zatravnená plocha, o ktorú sa staráme.

Stavby

Pred začatím výstavby stavebných objektov je zo záujmovej (dotknutej plochy) odobratá humózná vrstva. Humózná zemina sa dočasne uskladňuje a v závere prác je použitá na terénne úpravy okolo riešených stavebných objektov.

V prípade rýh po ukončení zásypu ryhy sa vykoná spätná úprava poškodených povrchov komunikácií a spevnených plôch, resp. zahumusovanie a zatravnenie pracovného pásu v zelených plochách.

TUCON S.R.O.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

6.1.6 EMISIE

Spoločnosť je v súčasnosti prevádzkovateľom malého zdroja znečistenia ovzdušia – administratívna budova v Žiline.

Prevádzkovateľ malého zdroja je povinný oznámiť každoročne do 15. februára obci za každý malý zdroj znečisťovania ovzdušia spotrebu palív a surovín, z ktorých znečisťujúce látky vznikajú a ďalšie údaje potrebné na zistenie množstva a škodlivosti znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia za uplynulý rok, najmä o druhu a kvalitatívnych ukazovateľoch palív a surovín, počte prevádzkových hodín malého zdroja znečisťovania ovzdušia a o druhu a účinnosti odlučovacích zariadení.

Pracovisko	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Žilina	Ročná spotreba vykurovacieho média [kwh]	120 850	36 803	21 105	22 372	23 348
	Prepočet na emisie CO ₂	316 627,00	96 423,86	55 295,10	58 614,64	61 171,76
	Vykurovacia plocha [m ²]	1311,12	1311,12	1 311,12	1 311,12	1 311,12
Indikátor 18		241,49	73,54	42,17	44,70	46,65
Trend		Premennivý				

Celkové množstvo vyprodukovaných emisií má premenlivý trend. Množstvo vyprodukovaných emisií zdrojom znečistenia ovzdušia závisí od viacerých faktorov napr. od poveternostných podmienok, intenzity vykurovania a pod.

Typ vozidiel	Údaj	r. 2022	r. 2021	r. 2020	r. 2019	r. 2018
Všetky vozidlá spoločnosti	Množstvo PHM [l]	155 431	183 958	160 820	1 008 630	449 925
	Prepočet na emisie CO ₂	4 170 213,73	4 935 593,14	4 314 800,60	27 061 543	12 071 488

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

Date: 16-11-2023

Name of the lead verifier: Stefanek Marek

Signature: 

	Počet zamestnancov	230	275	313	346	357
	Indikátor 19	18 131,36	17 947, 61	13 785, 31	78 212,55	33 813,69
TREND		Premennivý				

Celkové množstvo vyprodukovaných emisií z PHM má stúpajúci charakter, avšak v rokoch 2020 až 2022 nastalo oproti predošlým rokom ich zníženie. Uvedené závisí najmä od počtu stavieb a s tým súvisiacimi výjazdami na tieto pracoviská.

Množstvo emisií plánujeme znižovať obmedzením služobných ciest, ktoré je možné nahradiť videokonferenciami.

7 ZLEPŠOVANIE

Aktívnou prevenciou a sústavným zlepšovaním procesov v spoločnosti TuCon, a.s. minimalizujeme nepriaznivé dopady súvisiace s vykonávaním činnosti na ŽP.

Environmentálne aspekty zohľadňujeme už pri nákupe materiálov, energií a služieb a pri zavádzaní nových procesov a technológií. Uprednostňujeme dodávateľov a subdodávateľov, ktorí pozitívne pristupujú k ochrane životného prostredia.

Environmentálne správanie zamestnancov spoločnosti a dodávateľov na stavbách monitorujeme auditmi zameranými na dodržiavanie pravidiel ochrany životného prostredia.

Spoločnosť systematicky rozvíja environmentálne povedomie svojich zamestnancov a porozumenie o súvislostiach medzi aktivitami spoločnosti, vlastnou pracovnou činnosťou a životným prostredím. Zamestnanci spoločnosti sú informovaní o zavedenom environmentálnom manažérskom systéme. Súčasťou školenia je aj preškolenie o postupoch na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Zamestnanci spoločnosti sú informovaní o spôsoboch nepriaznivých vplyvov na životné prostredie napr. udržiavanie dobrého technického stavu strojov pravidelnými kontrolami a servisom, znižovanie hluku vypínaním mechanizácie v prípade keď nie je potrebný ich chod, znižovanie prašnosti a udržiavanie čistoty verejných komunikácií.

	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier	Ing. Miroslav Mareš
Signature:	

Zamestnanci spoločnosti majú prístup k dokumentácii EMAS a k príslušným smerniciam prostredníctvom nového elektronického systému Sharepoint, zavedeného v spoločnosti TuCon, a.s. koncom roka 2022.

Spoločnosť v rámci ochrany životného prostredia používa papier na tlačenie dokumentov od certifikovaných spoločností. Spoločnosť realizuje aj zber papiera, ktorý je následne odvážaný certifikovanou spoločnosťou a spracované a znehodnotené dokumenty sú dopravované do spracovateľských papierenských kombinátov na recykláciu.

Zavedením systému Sharepoint nastalo v spoločnosti TuCon, a.s. zníženie papierovej záťaže (elektronické schvaľovanie dokumentov, dostupnosť dokumentov v el. podobe a pod.).

V roku 2021 a začiatkom roka 2022 nastalo zlepšenie pracovného prostredia pre zamestnancov na správe spoločnosti v Žiline. Boli vymaľované všetky kancelárie a spoločné priestory administratívnej budovy a zrekonštruované všetky sociálne zariadenia, ktoré sa v administratívnej budove nachádzajú.

Spoločnosť TuCon, a.s. investuje aj do vozového parku. V spoločnosti boli v roku 2022 zakúpené viaceré strojné zariadenia a uskutočnila sa aj modernizácia vozového parku a aj týmto spôsobom môže spoločnosť prispievať k znižovaniu produkcie emisných plynov a k znižovaniu spotreby PHM.

Nákup nových strojov a vozidiel je plánovaný aj v roku 2023. Plánuje sa aj kúpa elektrického auta.

V roku 2022 sa uskutočnila optimalizácia spotreby elektrickej energie na jednotlivých pracoviskách (uvedené v bode 6.11).

V spoločnosti TuCon, a.s. je v roku 2023 plánovaná výstavba fotovoltického zariadenia v areáli spoločnosti v Žiline.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

8 ODKAZ NA HLAVNÉ PRÁVNE USTANOVENIA, KTORÉ ORGANIZÁCIA MUSÍ ZOHĽADNIŤ, ABY ZABEZPEČILA SÚLAD S PRÁVNymi POŽIADAVKAMI TÝKAJÚCIMI SA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A VYHLÁSENIE O DODRŽIAVANÍ PRÁVNÝCH PREDPISOV

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí. 332/2007 Z. z.	- definícia základných pojmov v oblasti ŽP a určenie základných zásad ochrany ŽP - prístup k informáciám o ŽP
79/2015 Z.z. – zákon o odpadoch 313/2016 Z.z. – doplnená definícia stavu koncu odpadu (§ 2 ods. 5), 292/2017 Z.z. – nové znenie § 25 ods. 9 (nakladanie s nebezpečným odpadom), nové ustanovenia § 98 ods. 6,7,8 a 9	- nebezpečné a ostatné odpady - povinnosti právnických osôb - povinnosti držiteľa odpadu - nakladanie s odpadmi - zodpovednosť za odpad až po konečné zhodnotenie (§ 19 ods. 2), - musí byť OÚ predložené povolenie na nakladanie s odpadom (§- 81j)
Vyhláška č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch 322/2017 Z.z. – novelizované ustanovenie § 19, ktoré upravuje proces registrácie na sprostredkovateľa odpadov	- zhromažďovanie odpadov (priestory, nádoby) - evidenčný list odpadu
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška MŽP SR č. 320/2017 Z.z. , ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška	- zaradovanie odpadov do skupín, podskupín a druhov

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	
Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov 14/2017 Z.z. – nové ustanovenie § 13a – Požiadavky pri cezhraničnej preprave použitých elektrických a elektronických zariadení + §14 Kritériá opätovného použitia elektrozariadení 324/2017 Z.z. 186/2018 Z.z. – nové znenie § 10 ods. 1 – oddelený zber elektroodpadu, nové znenie § 12 ods. 1 pís. b) – podmienky skladovania elektroodpadu pred spracovaním, zmeny s účinnosťou od 1.1.2019, 380/2018 Z.z. – Požiadavky pri cezhraničnej preprave použitých batérií a akumulátorov, ktoré nie sú odpadom	- nakladanie s elektroodpadom, obalmi a odpadmi z obalov - žiadosť o zápis do Registra výrobcov vyhradeného výrobku a Register výrobcov vyhradeného výrobku
Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti 246/2017 Z.z. – vypadáva povinnosť ohlásenia podľa § 3 ods. 3 a 4,	- vedenie evidencie odpadu - ohlásenie o vzniku odpadu, preprave nebezpečného odpadu

ŽIVSÚP Slovakia s.r.o.

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

Date: **16-11-2023**

Name of the lead verifier: **Stefanko Marek**

Signature: 

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
vypadáva povinnosť ohlásenia podľa § 12, nové znenie prílohy č. 2 Formulár ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním, nové znenie príloh č. 13,14,15,16 a 23 321/2017 Z.z. - §3 ods. 2 Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním sa podáva za obdobie kalendárneho roka do 28. februára nasledujúceho roka príslušnému okresnému úradu 378/2018 Z.z. - nový vzor Prílohy č. 15 Ohlásenie o elektrozariadeniach a nakladaní s elektroodpadom	
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách. 409/2014 Z.z. – zakazuje prepravu vody odobratej z vodných zdrojov nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky dopravnými prostriedkami alebo potrubím – výnimka v čl. 4 Ústavy, + osoby ktoré svojou činnosťou odkrývajú podzemné vody majú povinnosť na vlastné náklady zabezpečiť ich monitorovanie + rozšírenie zoznamu znečisťujúcich látok 262/2015 Z.z. – zavádza povinnosti vlastníka pozemku, na ktorom je	- nakladanie s vodami – povinnosť zlepšovať ich stav a zabezpečovať ich hospodárne a účelné využívanie

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Sisťenko Marek
Signature:	

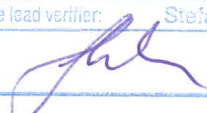
Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
hydromelioračná stavba umiestnená, a povinnosti a oprávnenia vlastníka hydromelioračnej stavby §52a 51/2018 Z.z. – pridané § 16a – 16c 305/2018 Z.z.	
Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách. 177/2018 Z.z.	- zmluva o dodávke / odvádzaní vody - povinnosti pri odbere / odvádzaní vody, podmienky pripojenia na vodovod / kanalizáciu - vodovodné a kanalizačné prípojky - vodné / stočné - meradlo
Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. , 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. 209/2013 Z.z.	- meranie dodanej vody: určené meradlo alebo smerné čísla spotreby vody - meradlo na meranie vypúšťaných odpadových vôd - výpočet množstva vôd z povrchového odtoku a nehnuteľnosti
Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia 350/2015 Z.z. – poskytuje obciam možnosť všeobecne záväzným nariadením vymedziť na svojom území alebo jeho časti nízkoemisné zóny s obmedzením prevádzky motorových	- zdroje znečisťovania ovzdušia, stacionárne a mobilné

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
I confirm with my signature that the information
on this page is correct.

Date: **16-11-2023**

Name of the lead verifier: **Profanko Marek**
Signature: 

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
vozidiel s nízkou emisnou triedou 293/2017 – Z.z. – nové znenia definícií §2 – pís. k) dokumentácia, pís. t) až x), nové znenia § 5-13 194/2018 Z.z. – § 4 ods. 5 nové znenie definície emisného stropu	
Vyhláška MPŽRR SR č. 146/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší 270/2014 Z.z. – zmena uplatňovania emisných limitov v niektorých špecifických prípadoch 252/2016 Z.z. – zmena definície paliva pre spaľovacie zariadenie § 8 ods. 2 pís. g), zmenený § 25 ods. 3 Uplatňovanie emisných limitov ak ide o emisie z koncových oxidačných zariadení na čistenie odpadových plynov, doplnený § 29 o ods.9 – Hodnotenie dodržania emisného limitu pre odpadové plyny, fugitívne emisie a celkové emisie 315/2017 Z.z. – § 4 doplnené ods. 2 a 3 – vymedzenie zariadení, nový §8 ods. 5 členenie spaľovacích zariadení, nové znenie § 9 ods. 2 – 5 atď. (takmer celá vyhláška je novelizovaná)	- na jestvujúce zdroje sa bude vzťahovať najneskôr od 1.1.2016 - limitné hodnoty znečisťujúcich látok - kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	16 -11- 2023
Name of the lead verifier:	Stefanko Marek
Signature:	

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
Zákon č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia 194/2018 Z.z.	- spôsob výpočtu poplatkov za znečisťovanie ovzdušia so stacionárnymi zdrojov
33/2017 Z.z. – uchovávanie evidencie min 6 rokov po skončení prevádzky §7 ods. 1-3 (doteraz 5 rokov), zavedený Register údajov o stredne veľkých spaľovacích zariadeniach ako súčasť Národného emisného informačného systému; rozsah údajov je uvedený v prílohe č. 2a 197/2018 Z.z.	
106/2018 Z.z. – nový Zákon o prevádzke vozidiel v cestnej premávke	- emisné limity pre vozidlo - lehota emisnej kontroly - vykonanie, vyhodnotenie emisnej kontroly - vyznačovanie a preukazovanie emisnej kontroly, doklady
Vyhláška Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 138/2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti v oblasti emisnej kontroly 122/2019 Z.z.	- lehoty na podstúpenie emisných kontrol
Vyhláška MŽP SR č. 314/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynach 382/2016 Z.z. – zmenené hodnoty limitov únikov §1, - rozšírená oznamovacia povinnosť §2ods.2 o iné fluórované skleníkové	- limity únikov zo stacionárných chladiacich zariadení, klimatizačných zariadení a tepelných čerpadel obsahujúcich fluórované skleníkové plyny - povinnosti prevádzkovateľa (oznamovanie údajov o fluórovaných skleníkových plynach a zariadeniach, kontroly na únik

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
plyny uvedené v osobitnom predpise¹⁾ (Príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 517/2014 zo 16. apríla 2014 o fluórovaných skleníkových plynoch, ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 842/2006 (Ú. V. EÚ L 150, 20. 5. 2014)	zariadení obsahujúce fluórované skleníkové plyny)
Zákon NR SR č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave 123/2015 Z.z. – zmena sadzieb pokút 259/2015 Z.z. - preberá sa Smernica Komisie 2014/103/EÚ 387/2015 Z.z. – aktualizácia niektorých ustanovení podmienok prepravy nebezpečného materiálu, povinnosť ustanoviť bezpečnostného poradcu, ktorý vydáva výročné správy 176/2017 Z.z. – výraz „zmluvná strana“ sa v ADR dohodách podľa potreby nahradí výrazom „členský štát“ (podľa smernice EÚ 2016/2309) 55/2019 Z.z. 146/2019 Z.z.	- Dohoda ADR a jej aplikácia
Vyhláška MDPT SR č. 124/2012 Z. z. , ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. .z. o cestnej doprave 259/2015 Z.z. – Príloha sa dopĺňa šiestym bodom, ktorý znie: „6.	- podmienky aplikácie Dohody ADR

TUV SÚB Slovakia s.r.o.
I confirm with my signature that the information
on this page is correct.

Date: 16-11-2023

Name of the lead verifier: Marek
Signature: 

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
Smernica Komisie 2014/103/EÚ z 21. novembra 2014, ktorou sa prílohy k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/68/ES o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru tretíkrát prispôsobujú vedecko-technickému pokroku (Ú.v. EÚ L 335, 22.11.2014).“ 43/2016 Z.z. – podmienky vydávania výročných správ pri preprave nebezpečných vecí 75/2019 Z.z.	
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh Zákon č. 262/2014 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy vo veciach prekurzorov výbušnín a o zmene a doplnení niektorých zákonov – upravuje problematiku sprístupňovania, dovozu, vlastníctva a používania obmedzených prekurzorov výbušnín, a nahlasovania podozrivých transakcií prekurzorov výbušnín,	- karty bezpečnostných údajov
Zákon č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti 4/2019 Z.z.	- povinnosť zabezpečiť vykonanie energetického auditu raz za 4 roky
Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z.	- ustanovujú sa citlivé oblasti a zraniteľné oblasti podľa § 81 ods. 1 písm. b) zákona č.

TUV SÚD Slovakia s.r.o.
Technická kontrola a overenie
The place is correct

Date: 16-11-2023

Name of the lead verifier: Stepanko M

Signature: 

Názov predpisu	Vyplývajúca povinnosť
Smernica Komisie 2014/103/EÚ z 21. novembra 2014, ktorou sa prílohy k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/68/ES o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru tretíkrát prispôsobujú vedecko-technickému pokroku (Ú.v. EÚ L 335, 22.11.2014).“ 43/2016 Z.z. – podmienky vydávania výročných správ pri preprave nebezpečných vecí 75/2019 Z.z.	
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh Zákon č. 262/2014 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy vo veciach prekurzorov výbušnín a o zmene a doplnení niektorých zákonov – upravuje problematiku sprístupňovania, dovozu, vlastníctva a používania obmedzených prekurzorov výbušnín, a nahlásovania podozrivých transakcií prekurzorov výbušnín,	- karty bezpečnostných údajov
Zákon č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti 4/2019 Z.z.	- povinnosť zabezpečiť vykonanie energetického auditu raz za 4 roky
Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z.	- ustanovujú sa citlivé oblasti a zraniteľné oblasti podľa § 81 ods. 1 písm. b) zákona č.

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
 I confirm with my signature that the information is true and correct.

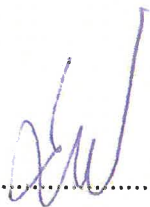
Date: **16-11-2023**

Name of the lead verifier: **Štefánko Marek**

Signature: 

Prehlásenie o dodržiavaní právnych predpisov

Prehlasujeme, že dodržiavame požiadavky právnych a iných predpisov relevantných pre spoločnosť TuCon, a.s. v oblasti ochrany životného prostredia a zabezpečujeme tento súlad trvalým sledovaním a vyhodnocovaním v zmysle ustanovenia čl. 9.1.2 normy ISO 14001: 2015.



Ing. Miroslav Žák
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ TuCon, a.s

V Žiline, dňa 31.08.2023

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	16-11-2023
Name of the lead verifier:	Štanisko Marek
Signature:	