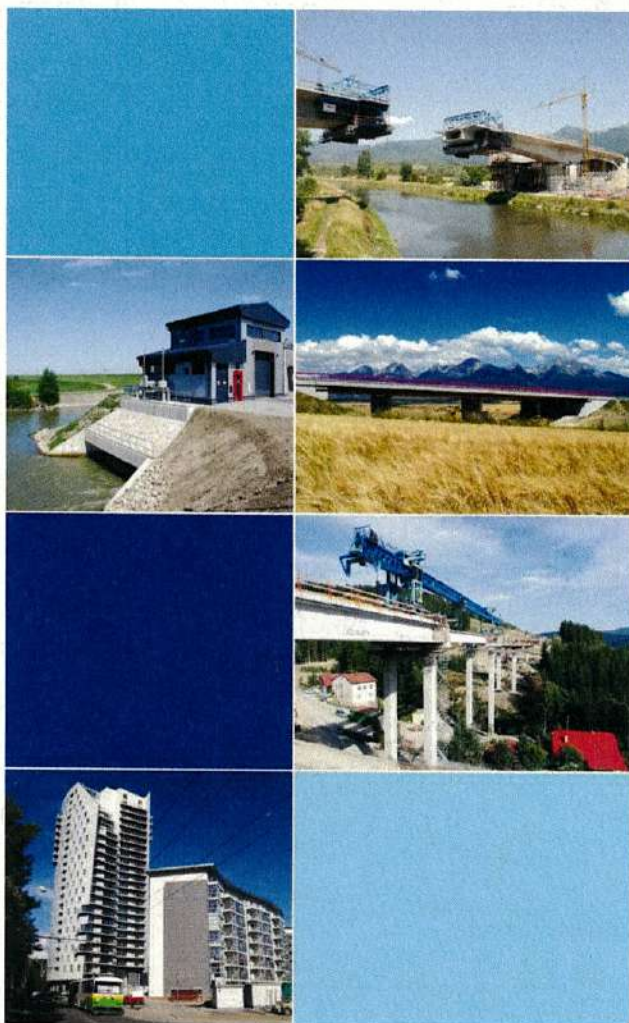




ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

Vyhlásenie o dodržiavaní uplatniteľných
právných požiadavkách týkajúcich sa životného
prostredia a environmentálneho správania
spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a.s.

21. Sept. 2020

**Obsah**

1	Popis spoločnosti.....	3
1.1	Umiestenie spoločnosti v Slovenskej republike.....	4
1.2	Teritórium pôsobenia spoločnosti	4
1.3	Projekty v roku 2016	5
1.4	Projekty v roku 2017	7
1.5	Projekty v roku 2018	9
1.6	Projekty v roku 2019	11
1.7	Činnosť spoločnosti.....	13
1.8	Oblasti a činnosti spoločnosti zahrnuté do schémy EMAS	15
1.9	Organizačná štruktúra.....	16
1.10	Závazok spoločnosti.....	18
1.11	Pochopenie spoločnosti a jej súvislostí	18
2	Vzdelávanie zamestnancov a zapojenie zamestnancov do schémy EMAS.....	21
3	Environmentálna politika a popis systému environmentálneho manažérstva	21
3.1	Politika systému integrovaného manažérstva	21
3.2	Popis systému environmentálneho manažérstva	22
3.3	História	22
	Systém manažérstva environmentu	22
	Systém integrovaného manažérstva	22
	Prechod na revidovanú normu	23
	Schéma Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit.....	23
4	Procesy systému manažérstva	23
5	Zdokumentované informácie	24
6	Podnikateľský reťazec	26
7	Sieť procesov realizácie stavieb.....	27
7.1	Štatistické metódy vyhodnocovania procesov	28
8	Interný audit	29
9	Environmentálne aspekty	29
9.1	Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov.....	29
9.1.1	Identifikácia environmentálnych aspektov a tvorba registra	29
9.1.2	Priame environmentálne aspekty	30
9.1.3	Nepriame environmentálne aspekty.....	30
9.1.4	Vyhodnocovanie významnosti environmentálnych vplyvov	31
9.1.5	Udržiavanie registra environmentálnych aspektov	32

21 SEP. 2020



9.1.6	Aktualizácia registra pri nových činnostiach a ich zmenách	32
9.1.7	Aktualizácia registra pri zmenách právnych a iných požiadaviek	32
9.1.8	Aktualizácia registra na základe výsledkov monitoringu a realizácie programov ...	33
9.2	Vysvetlenie závažných environmentálnych aspektov	33
9.3	Vysvetlenie menej závažných environmentálnych aspektov	34
9.4	Zoznam významných environmentálnych aspektov	35
10	Environmentálne ciele	37
10.1	Vyhodnotenie environmentálnych cieľov stanovených v minulosti (r. 2017 - 2019)	37
10.2	Popis nových environmentálnych cieľov	39
11	Správanie sa spoločnosti v oblasti životného prostredia	40
11.1	Energie	41
11.1.1	Elektrická energia	41
11.1.2	Teplo	43
11.1.3	Plyn	44
11.2	Materiály	45
11.3	Voda	47
11.4	Odpad	48
11.5	Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	51
11.6	Emisie	52
12	Faktory ovplyvňujúce environmentálne správanie	53
12.1	Spolupráca s externe zainteresovanými stranami	53
12.2	Legislatíva	54
13	Právne požiadavky	54
13.1	Vyhodnotenie plnenia právnych a iných požiadaviek	55
14	Poskytovanie a zverejňovanie informácií	60
15	Environmentálny overovateľ	60
16	Termíny, definície a skratky	60
16.1	Termíny a definície	60
16.2	Skratky	61
17	Súvisiaca dokumentácia	62



1 Popis spoločnosti

1. Spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. so sídlom Priemyselná 6, 821 09 Bratislava je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 5996/B (ďalej len spoločnosť).
2. Spoločnosť bola založená zakladateľskou listinou zo dňa 26.02.1992 pod obchodným menom Prvá slovenská tunelárska, a. s. so zameraním na realizovanie podzemných stavieb - tunelov, so základným imanom 1.000.000,- SK.
3. Na návrh zakladateľa (jediného akcionára) spoločnosti Váhostav, a. s. Žilina, bolo uznesením Okresného súdu v Žiline č. k. Sa 10274/L zo dňa 15.05.2001 zmenené jej obchodné meno na VÁHOSTAV - SK, a. s. Základné imanie bolo zvýšené na 237.000.000,- SK.
4. Hlavným predmetom činnosti spoločnosti je realizácia stavebných projektov, najmä výstavba ciest, mostov, tunelov, dopravnej infraštruktúry diaľnic a železničných koridorov. Spoločnosť sa zároveň sústreďuje na výstavbu priemyselných komplexov, vytváranie infraštruktúry priemyselných parkov, environmentálne a vodohospodárske stavby.
5. Spoločnosť má podiely v 7-ich spoločnostiach, ktoré svojím zameraním pokrývajú oblasť pozemného staviteľstva, špeciálne zakladanie stavieb, výrobu a pokladá živých zmesí, výrobu transportbetónu a prefabrikátov, ťažbu a spracovanie drveného kameniva, skúšobníctvo v oblasti stavebnej výroby a služby v oblasti nákladnej dopravy a zemných strojov.
6. Spoločnosť je obchodnou spoločnosťou s právnou subjektivitou so samostatným plánovaním, hospodárením a bilancovaním. Orgánmi spoločnosti sú:
 - a) valné zhromaždenie - najvyšší orgán spoločnosti,
 - b) predstavenstvo - štatutárny orgán spoločnosti,
 - c) dozorná rada - najvyšší kontrolný orgán spoločnosti.
7. Postavenie a pôsobnosť týchto orgánov vyplýva z Obchodného zákonníka a je obsiahnutá v Stanovách spoločnosti.

Obchodné meno: **VÁHOSTAV - SK, a. s.**

IČO: 31 356 648

Sídlo: Priemyselná 6, 821 09 Bratislava

Prevádzka: Hlinská 40, 011 18 Žilina; Kamenná 14, 010 01 Žilina

Štatutárny orgán: Predstavenstvo

Ing. Ivan Kimlička - člen predstavenstva

Ing. Richard Púček - člen predstavenstva

Ing. Juraj Široký - podpredseda

Mgr. Juraj Široký, MBA - predseda predstavenstva

Kontrolný orgán: Dozorná rada

Ing. Adriana Matysová

Jana Smikoňová

Ing. Jozef Šnegoň

Právna forma: Akciová spoločnosť

Predmet činnosti: Uskutočňovanie stavieb a ich zmien

21. SEP. 2020

1.1 Umiestenie spoločnosti v Slovenskej republike



1.2 Teritórium pôsobenia spoločnosti



2.1. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

1.3 Projekty v roku 2016





Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

Legenda k mape: Projekty v roku 2016

PČ	Názov projektu	Začiatok	Ukončené v roku	Postavenie	Podiel
1.	ČOV Sever	04/2015	Nie	Člen združenia	35 %
2.	Diaľnica D1, úsek Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka	01/2014	Nie	Člen združenia	32 %
3.	Diaľnica D1, úsek Hubová - Ivachnová	12/2013	Nie	Člen združenia	30 %
4.	Diaľnica D3, úsek Svrčinovec - Skalité	10/2013	Nie	Člen združenia	36 %
5.	Kanalizácia a ČOV Bojná - Veľké Dvory	12/2016	Nie	Člen združenia	31 %
6.	Kolačno - rekonštrukcia vodovodu	09/2016	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
7.	Malá vodná elektrárň Mošon II, SVD G, stupeň Čunovo - stavebná časť	05/2014	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
8.	Modernizácia žel. trate, úsek Púchov - Považská Teplá, most SO 44.33.18	11/2016	Nie	Subdodávateľ	-
9.	Nový cestný most cez Dunaj (Komámo - Komárom), prístupová komunikácia	10/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
10.	Obnova Národnej kultúrnej pamiatky - Bratislavský hrad	04/2005	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
11.	Panoráma Koliba	04/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
12.	Rekonštrukcia funkcionalistickej pamiatky, Bezručova - Bratislava	07/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
13.	ROSUM Administratívna budova	07/2015	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
14.	TREENIUM - Polyfunkčný objekt - SKELET, Bratislava	09/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
15.	Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča	06/2014	Áno	Člen združenia	20 %
16.	Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Ilava	12/2012	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
17.	ŽSR, Púchov - Žilina II. etapa, úsek Považská Teplá - Žilina, vybrané SO	05/2016	Nie	Subdodávateľ	-

21. SEP 2020

21. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

1.4 Projekty v roku 2017





Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

Legenda k mape: Projekty v roku 2017

PČ	Názov projektu	Začiatok	Ukončené v roku	Postavenie	Podiel
1.	Borša, Viničky - čerpanie vnútorných vôd	02/2017	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
2.	ČOV Sever	04/2015	Áno	Člen združenia	35 %
3.	Diaľnica D1, úsek Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka	01/2014	Nie	Člen združenia	32 %
4.	Diaľnica D1, úsek Hubová - Ivachnová	12/2013	Nie	Člen združenia	30 %
5.	Diaľnica D3, úsek Svrčinovec - Skalité	10/2013	Áno	Člen združenia	36 %
6.	Kanalizácia a ČOV Bojná - Veľké Dvory	12/2016	Nie	Člen združenia	31 %
7.	Kanalizácia a ČOV Moravské Lieskové	04/2017	Nie	Člen združenia	10 %
8.	Modernizácia žel. trate, úsek Púchov - Považská Teplá, most SO 44.33.18	11/2016	Nie	Subdodávateľ	-
9.	Nový cestný most cez Dunaj (Komárno - Komárom), prístupová komunikácia	10/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
10.	Panoráma Koliba	04/2016	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
11.	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra, 1. časť, vybrané mostné objekty	05/2017	Nie	Subdodávateľ	-
12.	Rekonštrukcia funkcionálistickej pamiatky, Bezručova - Bratislava	07/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
13.	TREENIUM - Polyfunkčný objekt - SKELET, Bratislava	09/2016	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
14.	ŽSR, Púchov - Žilina II. etapa, úsek Považská Teplá - Žilina, vybrané SO	05/2016	Áno	Subdodávateľ	-

21. SEP 2020

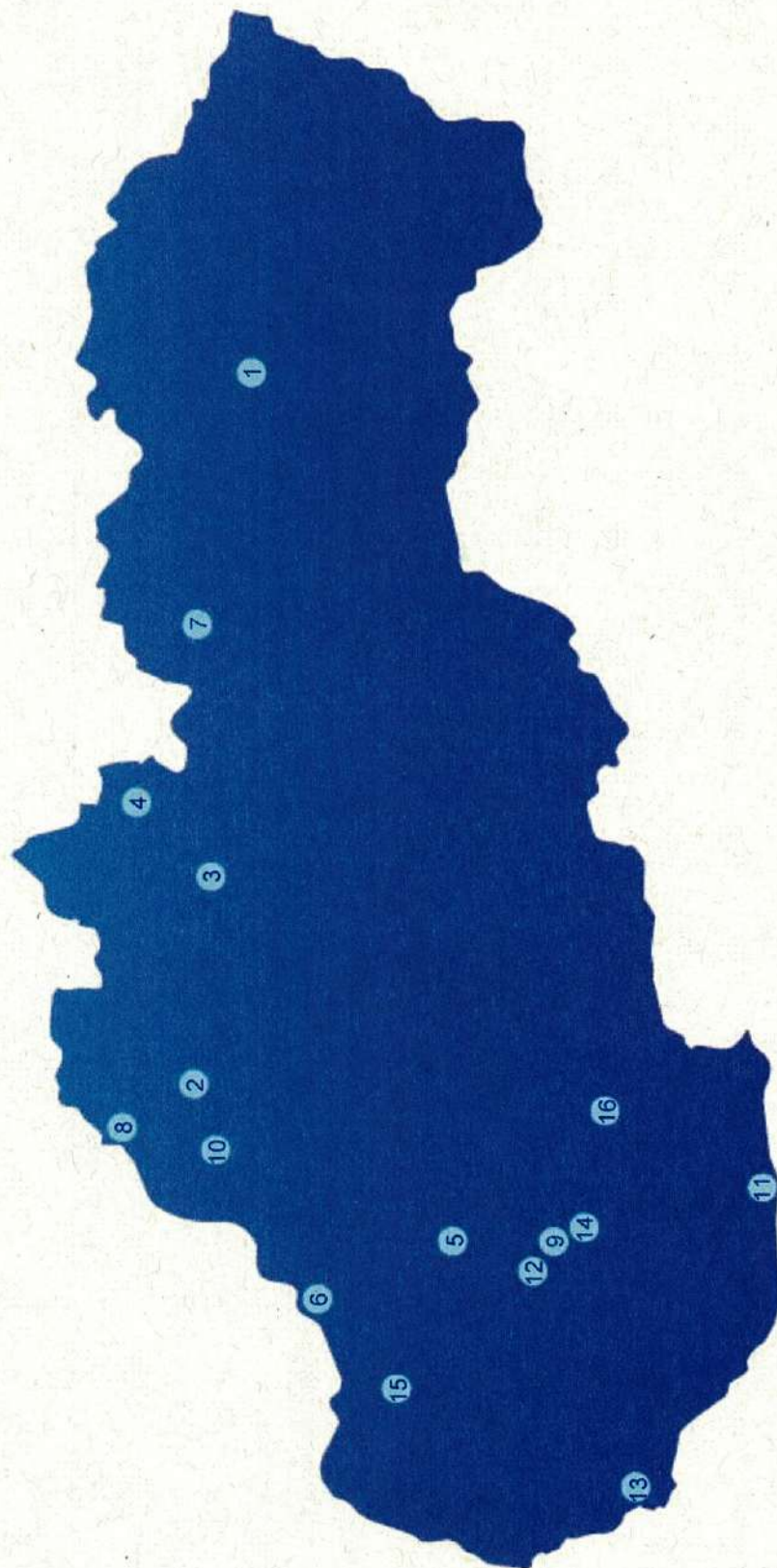
2. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

1.5 Projekty v roku 2018





Environmentalne vyhlásenie

03/C.09/18

Legenda k mape: Projekty v roku 2018

PČ	Názov stavby	Začiatok	Ukončené v roku	Postavenie	Podiel
1.	Diaľnica D1 Prešov západ - Prešov juh, mosty 217-00 a 218-00	03/2018	Nie	Subdodávateľ	-
2.	Diaľnica D1, úsek Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka	01/2014	Nie	Člen združenia	32 %
3.	Diaľnica D1, úsek Hubová - Ivachnová	12/2013	Nie	Člen združenia	30 %
4.	I/59 MO 59-091 Nižná, odstránenie havarijného stavu	03/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
5.	Kanalizácia a ČOV Bojná - Veľké Dvory	12/2016	Áno	Člen združenia	31 %
6.	Kanalizácia a ČOV Moravské Lieskové	04/2017	Nie	Člen združenia	10 %
7.	Kežmarok, potok Lúba, rekonštrukcia ľavostranného oporného múru	02/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
8.	Makov - úprava toku Kysuca	12/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
9.	Mlynáre - Čakajovce, rekonštrukcia POH rieky Nitry v rkm 61,710 - 68,550	08/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
10.	Modernizácia žel. trate, úsek Púchov - Považská Teplá, most SO 44.33.18	11/2016	Nie	Subdodávateľ	-
11.	Nový cestný most cez Dunaj (Komárno - Komárom), prístupová komunikácia	10/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
12.	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra, 1. časť, vybrané mostné objekty	05/2017	Áno	Subdodávateľ	-
13.	Rekonštrukcia funkcionalistickej pamiatky, Bezručova - Bratislava	07/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
14.	Veľký Cetín, Čechynce - rieka Nitra, dotiesnenie ochrannej hrádze	12/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
15.	Vodná stavba Brezová pod Bradlom - rekonštrukcia	07/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
16.	Vodná stavba Veľké Kozmálovce, rybovod	08/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %

21. SEP. 2020

2. 9. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

1.6 Projekty v roku 2019





Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

Legenda k mape: Projekty v roku 2019

PČ	Názov stavby	Začiatok	Ukončené v roku	Postavenie	Podiel
1.	Diaľnica D1 Prešov západ - Prešov juh, mosty 217-00 a 218-00	03/2018	Áno	Subdodávateľ	-
2.	Diaľnica D1, úsek Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka	01/2014	Nie	Člen združenia	32 %
3.	Diaľnica D1, úsek Hubová - Ivachnová	12/2013	Nie	Člen združenia	30 %
4.	I/59 MO 59-091 Nižná, odstránenie havarijného stavu	03/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
5.	Vodné dielo Žilina, rekonštrukcia vybraných stavebných objektov	03/2019	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
6.	Kanalizácia a ČOV Moravské Lieskové	04/2017	Áno	Člen združenia	10 %
7.	Revízia kaskády Hričov - Mikšová - Považská Bystrica	06/2019	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
8.	Makov - úprava toku Kysuca	12/2018	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
9.	Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena	10/2019	Nie	Člen združenia	49 %
10.	Modernizácia žel. trate, úsek Púchov - Považská Teplá, most SO 44.33.18	11/2016	Nie	Subdodávateľ	-
11.	Nový cestný most cez Dunaj (Komárno - Komárom), prístupová komunikácia	10/2016	Nie	Generálny dodávateľ	100 %
12.	Rýchlostná cesta R4, severný obchvat Prešova	07/2019	Nie	Člen združenia	65 %
13.	Rekonštrukcia funkcionalistickej pamiatky, Bezručova - Bratislava	07/2016	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
14.	Veľký Cetín, Čechynce - rieka Nitra, dotiesnenie ochrannej hrádze	12/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
15.	Vodná stavba Brezová pod Bradlom - rekonštrukcia	07/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
16.	Vodná stavba Veľké Kozmálovce, rybovod	08/2018	Áno	Generálny dodávateľ	100 %
17.	Zosilnenie a oprava povrchov ciest III. triedy v okrese Dolný Kubín a Turčianske Teplice	10/2019	Áno	Generálny dodávateľ	100 %

21. SEP 2020

1.7 Činnosť spoločnosti

Spoločnosť sa zaraďuje medzi tri najvýznamnejšie stavebné spoločnosti v Slovenskej republike. Sústreďuje sa na štyri oblasti stavebnej činnosti, konkrétne na budovanie ciest, mostov, tunelov, dopravnú infraštruktúru diaľnic a železničných koridorov. V menšom rozsahu realizuje výstavbu vodohospodárskych a environmentálnych stavieb, stavieb bytovej a občianskej vybavenosti, infraštruktúry priemyselných parkov a rekonštrukcie historických a pamiatkovo chránených budov. Stavby realizuje na celom území Slovenska a rozvinuté aktivity má tiež v zahraničí.

V oblasti dopravného a inžinierskeho staviteľstva sa jedná predovšetkým o výstavbu:

- diaľnic a rýchlостných ciest,
- ostatných cestných komunikácií,
- mostov,
- tunelov,
- železničných tratí,
- letísk,
- lesných požiarnych ciest,
- inžinierskych sietí.

Vo vodohospodárskom segmente a segmente ekologických stavieb ide o realizáciu:

- priehrad a hrádzí,
- vodných elektrární,
- malých vodných elektrární,
- protipovodňových ochrán a poldrov,
- čističiek odpadových vôd,
- kanalizácií,
- úprav a prekládky vodných tokov.

V oblasti pozemného staviteľstva je spoločnosť zameraná na výstavbu:

- obytných súborov,
- polyfunkčných objektov,
- logistických centier a výrobných hál,
- hotelových komplexov,
- železobetónových skeletov,
- rekonštrukciu historických a kultúrnych pamiatok.

Pri svojej činnosti uplatňuje zásady udržateľného rozvoja, ktorý sa dotýka hospodárskych, spoločenských a environmentálnych otázok a princípov, ktorého sú zakotvené v obchodnej stratégii a v jej každodenných rozhodnutiach a aktivitách.



**1.8 Oblasti a činnosti spoločnosti zahrnuté do schémy EMAS**

1. Spoločnosť EMAS zaviedla a jeho zásady uplatňuje:
 - v sídle spoločnosti, ktoré sa nachádza na adrese Priemyselná 6 v Bratislave;
 - na prevádzkach spoločnosti, ktorých adresy sú Hlinská 40 a Kamenná 14 v Žiline;
 - na stavbách nachádzajúcich sa v priestoroch/lokalitách zákazníka.
2. Predmetom EMAS je „*Uskutočňovanie stavieb a ich zmien, najmä dopravných, inžinierskych, vodohospodárskych, ekologických, priemyselných, bytových a občianskych.*“
3. SK NACE kódy pre vykonávané činnosti zahrnuté do schémy EMAS sú:
 - 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 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny
 - 42.91 Výstavba vodných diel
 - 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i n.
 - 43.11 Demolácia
 - 43.12 Zemné práce
 - 43.13 Prieskumné vrty a vrtné práce
 - 43.39 Ostatné špecializované stavebné práce i n.
4. Tieto činnosti spoločnosť realizuje prostredníctvom svojich výrobných divízií a to:
 - divízie Slovensko;
 - divízie Zahraničie.
5. **EMAS popisovaný v tomto dokumente je zavedený v rámci celej organizačnej štruktúry spoločnosti s výnimkou strediska oceľových konštrukcií a strediska štrkovní a lomov.**
6. **V 2018 začala spoločnosť proces transformácie stredísk na dcérske spoločnosti. V roku 2020 tento proces bude dokončený a činnosť stredísk bude utlmená. Z tohto dôvodu neboli predmetné strediská a ich aktivity začlenené do schémy EMAS.**
7. Pod dcérske spoločnosti spadajú aktivity:
 - výroba asfaltových zmesí;
 - zhotovenie nestmelených a hydraulicky stmelených podkladových vrstiev;
 - špeciálne zakladania stavieb (vŕtané železobetónové pilóty, štetovnice, odvodňovacie vrty);
 - výroba a montáž betónových prefabrikátov;
 - špeciálna a sklápacia nákladná doprava;
 - ťažba štrkov;
 - výroba predpínacieho systému;
 - lakovanie veľkorozmerových výrobkov.
8. Metodickú, preventívnu a kontrolnú činnosť, riadenie dokumentácie, správu agendy a centrálny zber údajov o životnom prostredí zabezpečuje oddelenie BOZP a životného prostredia spadajúce pod útvar personálny a mzdový vlastnými zamestnancami spoločnosti.

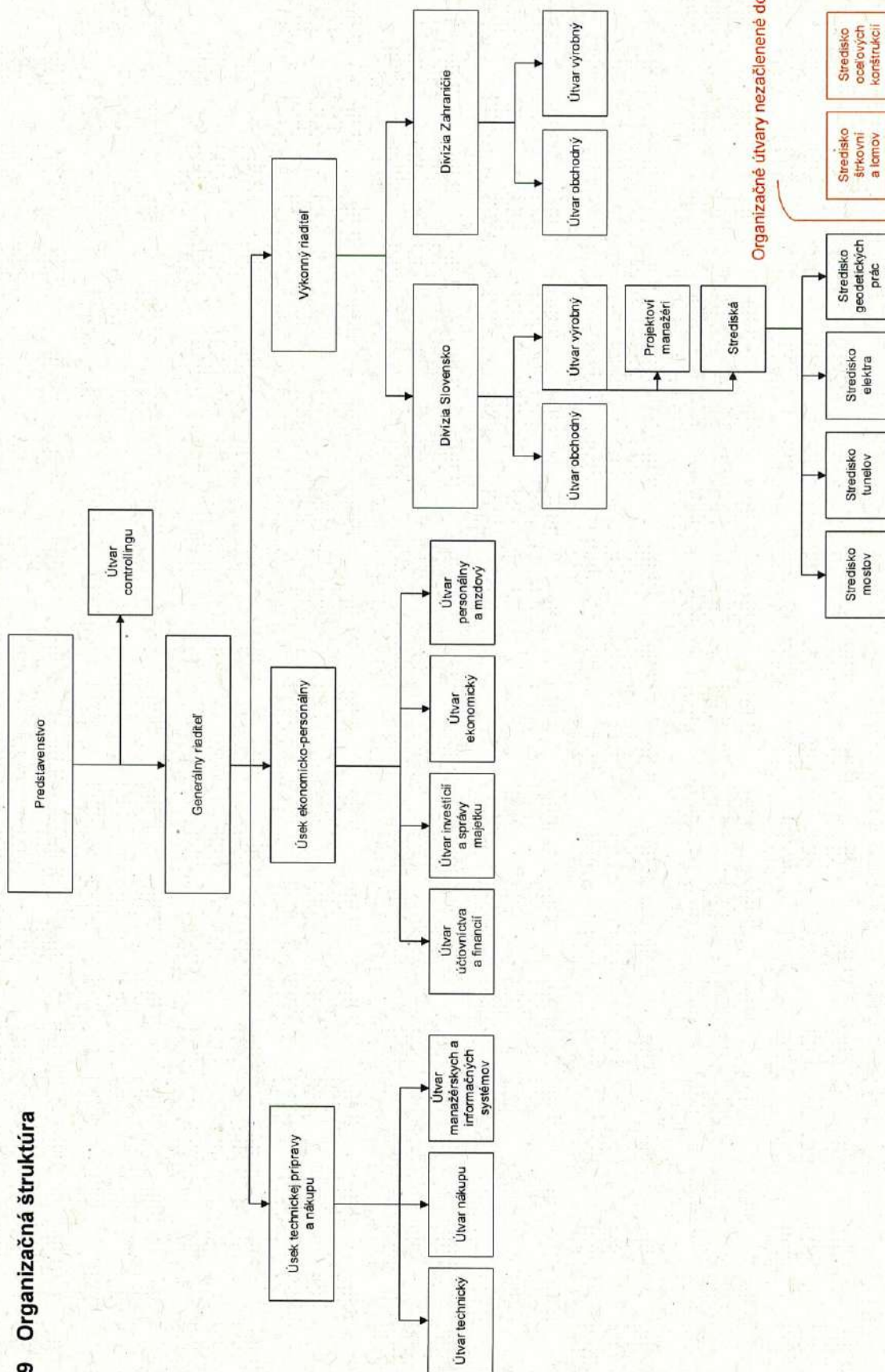
21. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

1.9 Organizačná štruktúra



Organizačné útvary nezačlenené do schémy EMAS

20. SEP. 2020





1.10 Závazok spoločnosti

Zámerom spoločnosti je kontinuálne a systematické zlepšovanie systému manažérstva a tým postupná optimalizácia hospodárenia spoločnosti, zefektívnenie riadiacich procesov a zlepšenie práce manažmentu.

1.11 Pochopenie spoločnosti a jej súvislosti

Uvedomujúc si, že úspech spoločnosti nezávisí len od zákazníkov, spoločnosť určila nasledovné interné a externé záležitosti, ktoré sú relevantné pre jej účel a strategické smerovanie a ktoré vplývajú na jej schopnosť dosiahnuť stanovené ciele v zavedenom systéme manažérstva kvality, v systéme manažérstva environmentu a v systéme manažérstva BOZP.

Kategória: **Organizačné prostredie**

- Organizačná štruktúra
- Vedúci zamestnanci
- Zamestnanci

Príklady záležitostí na zváženie:

- stupňovitosť riadenia v spoločnosti,
- rozdelenie úloh a zodpovedností,
- vnútropodnikové kooperácie,
- tok informácií a spätná väzba,
- rozhodnutia vedenia spoločnosti,
- príklad a vzor vedúcich zamestnancov,
- morálka na pracovisku,
- zloženie a štruktúra zamestnancov,
- výkonnosť zamestnancov,
- úrovne školení zamestnancov,
- stabilita pracovných síl,
- mzdové zaťaženie.

Kategória: **Operačné prostredie**

- Systém
- Procesy
- Zdroje

Príklady záležitostí na zváženie:

- zložitosť procesov a prístup k riadeniu,
- kapitálové vybavenie a režim údržby,
- licencie a patenty, vlastný vývoj (know-how),
- technologický vývoj a automatizácia,
- presnosť výrobných kalkulácií a naceňovania,
- početnosť metód výstavby resp. realizácie prác,
- informačné systémy, hardware, software,



- úroveň rizika pracovného prostredia,
- čas z hľadiska výstavby (organizácia výstavy),
- podmienky povolení a prijatých štandardov.

Kategória: **Trhové prostredie**

- Dodávatelia
- Obchodní partneri
- Zákazníci
- Dcérske spoločnosti
- Konkurencia

Príklady záležitostí na zváženie:

- veľkosť spoločnosti,
- referencie,
- výrobné prostriedky a kapacity,
- možnosť výberu dodávateľov (dostupnosť dodávateľov),
- dostupnosť dopytu a ceny,
- vývoj trhu a trhové ceny,
- zmeny vo vedení obchodných partnerov,
- zmluvné dohody,
- požiadavky trhu,
- špecifikácia zákazníka,
- forma obstarávania,
- lobbing a etické obchodovanie,
- podpora od dcérskych spoločností,
- dostupnosť spoľahlivej a kvalifikovanej pracovnej sily,
- odborne spôsobilí pracovníci.

Kategória: **Finančné prostredie**

- Výnosy
- Náklady
- Ziskovosť

Príklady záležitostí na zváženie:

- dostupnosť úverov z bánk,
- úrokové sadzby,
- bankové zabezpečenie zákaziek,
- veritelia a dlžníci,
- kapitálové výdavky,
- akcionári,
- dcérske spoločnosti,
- platobná schopnosť zákazníkov,
- vývoj cien,
- aktíva (majetok, výrobné kapacity),

24. SEP. 2020



- rozhodnutia súdov.

Kategória: **Politicko-sociálne prostredie**

- Vláda a politika
- Mimovládne organizácie
- Kontrolné orgány
- Média
- Spoločnosť

Príklady záležitostí na zváženie:

- politická stabilita,
- investičné zámery vlády,
- rozdelenie zdrojov štátu,
- legislatíva,
- reklama a publicistika,
- imidž spoločnosti.

Kategória: **Životné prostredie**

- Počasie
- Odpad
- Klimatické zmeny

Príklady záležitostí na zváženie:

- druh a kategória vznikajúcich odpadov,
- spôsob nakladania s odpadom,
- využívanie druhotných surovín,
- sezónnosť a výkyvy počasia.



2 Vzdelávanie zamestnancov a zapojenie zamestnancov do schémy EMAS

1. Spoločnosť vytvára dobré pracovné podmienky, podmienky pre tímovú prácu, s dôrazom na angažovanosť, lojálnosť a etické správanie zamestnancov. Nevyhnutným predpokladom pre skvalitňovanie poskytovaných služieb je systematické a permanentné vzdelávanie všetkých zamestnancov spoločnosti. Vzdelávanie je organizované na základe dokumentu „Plán vzdelávania zamestnancov“, ktorý sa vypracováva každoročne. Plán vzdelávania vychádza z predpokladaných potrieb, ktoré nadväzujú predovšetkým na legislatívne zmeny, ktorý majú bezprostredný vplyv na výkon činnosti. Podrobnejšie je tento proces popísaný v procese Ľudské zdroje.
2. Spoločnosť zaviedla na svojich pracoviskách zásady ekologickej tlače, podporuje dodržiavanie pitného režimu zamestnancov využívaním miestnych zdrojov pitnej vody a tým redukuje množstvo obalov použitých na prepravu balenej vody. Informačnou kampaňou sa snaží znížiť množstvo spotrebovanej elektrickej energie v spoločnosti. Pravidelne informuje svojich zamestnancov o aktivitách s vplyvom na ochranu životného prostredia ako napr. Hodina Zeme, Deň Zeme, Deň životného prostredia.

3 Environmentálna politika a popis systému environmentálneho manažérstva

3.1 Politika systému integrovaného manažérstva

1. Jednou z prioritných úloh vrcholového vedenia spoločnosti pri aplikácii koncepcie systému integrovaného manažérstva je jednoznačne a zrozumiteľne deklarovaná politika a ciele tohto systému.
2. Zodpovednosť za stanovenie politiky podľa požiadaviek normy ISO 9001, normy ISO 14001, normy 45001 a EMAS má vrcholový manažment, ktorý je zodpovedný za zavádzanie politiky a za poskytovanie vstupov na formuláciu a modifikáciu politiky.
3. Plánovanie politiky je neustála činnosť. Pri formulovaní politiky sa spoločnosť strategicky zameriava na ochranu zamestnancov, berie do úvahy kompletný súbor prevádzkových podmienok vrátane možných nehôd a havarijných situácií, vychádza a zvažuje i:
 - úroveň a druh nevyhnutného ďalšieho zlepšenia, aby spoločnosť bola úspešná,
 - očakávanú alebo požadovanú úroveň spokojnosti zákazníka,
 - požiadavky bezpečnostných, environmentálnych a ostatných predpisov,
 - prevenciu znečisťovania a základné environmentálne princípy,
 - potreby zamestnancov a rozvoj pracovníkov v spoločnosti,
 - potreby a očakávania ďalších zainteresovaných strán,
 - potrebné zdroje, ktoré prekračujú rámec požiadaviek noriem a štandardu,
 - potenciálne príspevky od dodávateľov a partnerov.
4. Politika SIM je priložená ako príloha č. 1 do tohto environmentálneho vyhlásenia.

21 SEP 2020



3.2 Popis systému environmentálneho manažérstva

Predmet: *Uskutočňovanie stavieb a ich zmien, najmä dopravných, inžinierskych, vodohospodárskych, ekologických, priemyselných, bytových a občianskych. Rekonštrukcie historických a pamiatkovo chránených budov. Ich renovácia a obnova.*

Systém environmentálneho manažérstva spoločnosti je súčasťou systému integrovaného manažérstva pozostávajúceho z podsystemu manažérstva kvality podľa normy ISO 9001: 2015, podsystemu manažérstva environmentu podľa normy ISO 14001: 2015 a podsystemu manažérstva bezpečnosti pri práci podľa normy ISO 45001: 2018.

Požiadavky medzinárodných noriem ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001 sa vzťahujú na vyššie uvedený rozsah okrem kapitoly 8.3 (Návrh a vývoj produktov a služieb). Dôvodom je, že spoločnosť nevytvára svoje produkty a služby, ale vyrába podľa platných noriem a usmernení určených pre stavebníctvo. Kapitola 8.3 sa z tohto dôvodu nevzťahuje na zavedený systém manažérstva kvality.

3.3 História

Systém manažérstva environmentu

Uvedomovaním si zodpovednosti nielen voči svojim zákazníkom z hľadiska kvality ponúkaných služieb a produktov, ale i zodpovednosti voči životnému prostrediu v súvislosti s jeho znečisťovaním, rozhodol vrcholový manažment spoločnosti v roku 2003 o zmene prístupu k ochrane životného prostredia, zvolil stratégiu, v ktorej prioritnou úlohou je zabránenie znečisteniu životného prostredia a efektívne využitie energie.

Spoločnosť vypracovala a zaviedla systém manažérstva environmentu v súlade s normou ISO 14001: 1996; systém, ako súčasť celku riadenia firmy charakterizovaný záväzkom neustáleho zlepšovania ochrany životného prostredia. V roku 2004 bola funkčnosť tohto systému a zhodnosť s požiadavkami normy potvrdená certifikátom vydaný spoločnosťou APA CERT Slovakia, spol. s r. o. Predmetom certifikácie bolo „Uskutočňovanie stavieb a ich zmien“.

Systém integrovaného manažérstva

Z hľadiska štrukturálnej podobnosti a z dôvodu zjednodušenia riadenia, zníženia administratívnej záťaže a zefektívnenia, spoločnosť v roku 2008 systém manažérstva environmentu integrovala do jedného komplexného systému manažérstva zahŕňajúceho aj kvalitu a bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Predmetom certifikácie bolo „Uskutočňovanie stavieb a ich zmien, najmä dopravných, inžinierskych, vodohospodárskych, priemyselných, ekologických, bytových a občianskych“.

V roku 2014 bol predmet certifikácie manažérskeho systému rozšírený o „Rekonštrukcie historických a pamiatkovo chránených budov, ich renováciu a obnovu“.

**Prechod na revidovanú normu**

Medzinárodná organizácia pre normalizáciu v roku 2015 spracovala rozsiahlu revíziu normy ISO 14001. Upgrade zavedeného systému manažérstva environmentu prebehol v roku 2017, čo bolo potvrdené aj certifikátom vydaným spoločnosťou SGS Slovakia, spol. s r. o. (Certifikát SK08/0357).

Schéma Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit

Manažérstvo spoločnosti zahŕňa od roku 2018 aj EMAS, ktorý spoločnosť integrovala do svojho systému manažérstva. Spoločnosť vypracovala, zdokumentovala, zaviedla a udržiava systém s cieľom trvalo zlepšovať jeho efektívnosť v súlade s požiadavkami príslušných noriem.

Ak je potrebné nejaký proces, ktorý ovplyvňuje zhodu produktu s požiadavkami, outsourcovať, spoločnosť zabezpečuje jeho riadenie. Riadenie takýchto procesov sa v systéme identifikuje.

4 Procesy systému manažérstva

1. Spoločnosť identifikovala procesy potrebné pre zavedený systém manažérstva a ich aplikáciu v rámci spoločnosti v Mape procesov a interakcii procesov, kde pre každý proces určila požadované vstupy, očakávané výstupy, kritériá a metódy potrebné pre zabezpečenie efektívnosti fungovania a kontroly týchto procesov.
2. Jednotlivé procesy, ich postupnosť, zodpovednosti, právomoci a interakcie medzi procesmi sú popísané v príslušných podnikových normách.
3. Spoločnosť sa zaoberá aj s rizikami a príležitosťami, ktoré vychádzajú z jednotlivých procesov a zmenovým konaním implementuje potrebné činnosti, aby zabezpečila, že tieto procesy dosiahnu zamýšľané výsledky a zlepšia zavedený systém manažérstva.
4. Prehľad procesov

Kategória: Manažérske procesy

- Strategické plánovanie
- Operačné plánovanie
- Zameranie sa na zákazníka
- Plánovanie realizácie stavby
- Právne a iné požiadavky
- Komunikácia
- Preskúmanie manažmentom
- Registratúra
- Zdokumentované informácie
- Tvorba a realizácia cieľov a programov

Kategória: Realizačné procesy

- Obstarávanie zákaziek
- Príprava realizácie stavby
- Realizácia stavby
- Nakupovanie tovaru a služieb, outsourcing procesov

24. SEP. 2020



- Nakupovanie subdodávok a pracovnej sily
- Monitorovanie, meranie, identifikácia a sledovateľnosť
- Riadenie majetku zákazníka
- Ukončenie a odovzdanie stavby
- Servis stavby

Kategória: Zabezpečujúce procesy

- Ekonomika a finančníctvo
- Ľudské zdroje
- Informatika
- Infraštruktúra
- Riadenie údržby techniky
- Logistika
- Riadenie prístrojov pre monitorovanie a meranie

Kategória: Environmentálne procesy

- Riadenie environmentálnych aspektov
- Riadenie ochrany ovzdušia
- Riadenie vodného hospodárstva
- Riadenie odpadového hospodárstva
- Havarijná pripravenosť a reakcia

Kategória: Procesy BOZP

- Pracovné prostredie
- Identifikácia nebezpečenstva, hodnotenie a riadenie rizík,
- Havarijná pripravenosť a reakcia

Kategória: Procesy merania, analýz a zlepšovania

- Spokojnosť zákazníka
- Interný audit a kontrola
- Monitorovanie a meranie procesov
- Monitorovanie a meranie produktu
- Nezhoda a nápravné opatrenia
- Analýza a hodnotenie údajov
- Trvalé zlepšovanie

5 Zdokumentované informácie

1. Dokumentácia systému manažérstva v spoločnosti je rozdelená do štyroch úrovní:
 1. úroveň: zahŕňa manuál, ktorý definuje prístup a zodpovednosť zahrnutú vo vyhlásení o politike a cieľoch, ďalej register právnych predpisov, register aspektov a pod.,
 2. úroveň: zahŕňa procesy, ktoré definujú „čo, kedy, kde, kto a prečo“ sa vykonáva,
 3. úroveň: zahŕňa pracovné inštrukcie pre efektívne zabezpečenie plánovania, prevádzky a kontroly procesov. Tieto dokumenty poskytujú príliš podrobné informácie na to,

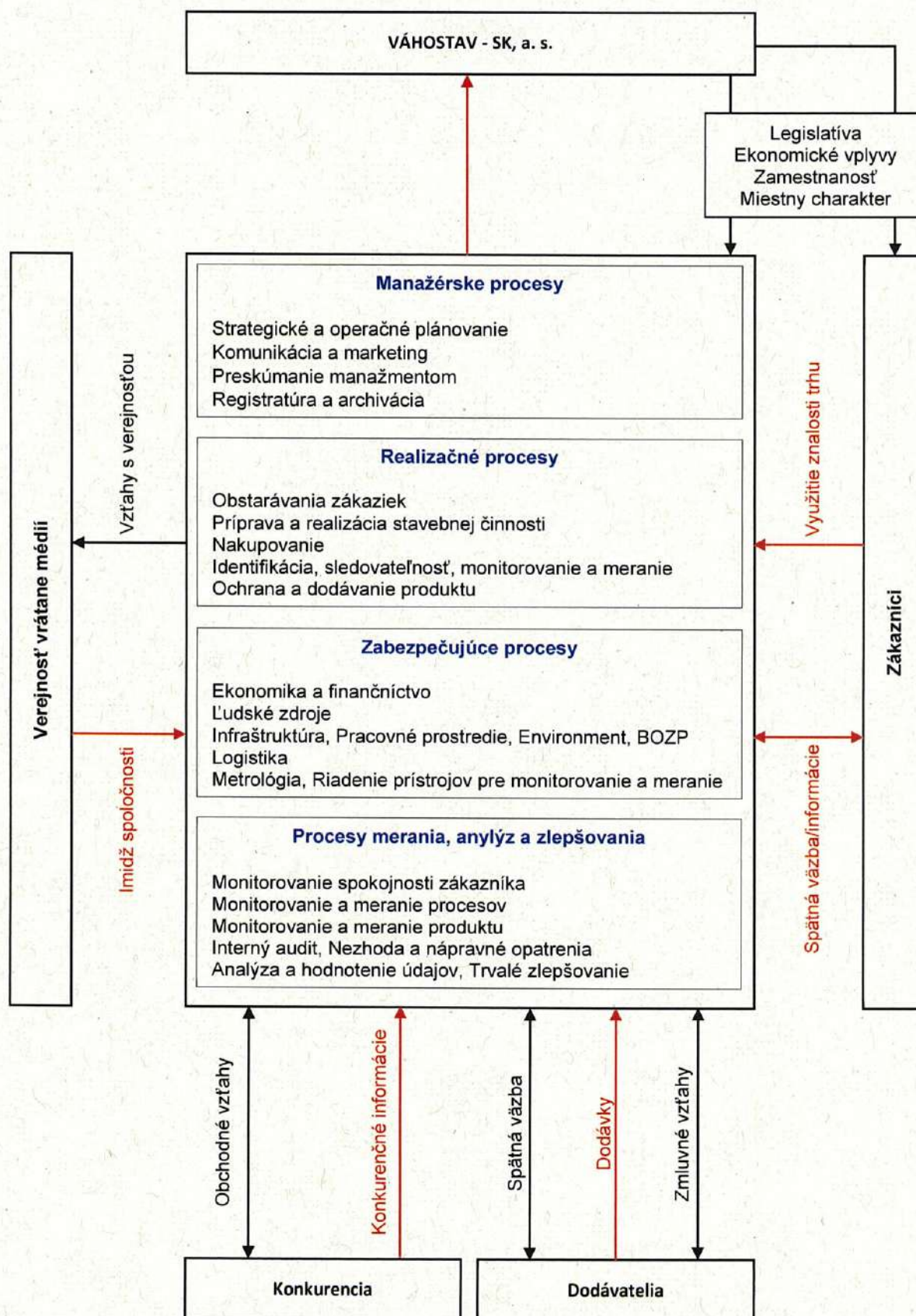


aby boli súčasťou operačného postupu a obsahujú informácie, ktoré sa môžu zmeniť napr. v dôsledku zavedenia novej legislatívy,

- 4. úroveň:** zahŕňa dokumentované informácie poskytujúce dôkazy, ktoré sa musia stanoviť pre všetky činnosti uvedené vyššie, a ktoré sú následne zdokumentované informácie.
2. Spoločnosť tvorí a aktualizuje zdokumentované informácie tak, aby bola zabezpečená ich identifikácia, stav úpravy, preskúmanie a schválenie. Detailnejšie je postup popísaný v podnikových normách Metodika tvorby podnikových noriem (ev. číslo: 07/01.10/08) a Registratúrny poriadok (04/C.01/18).

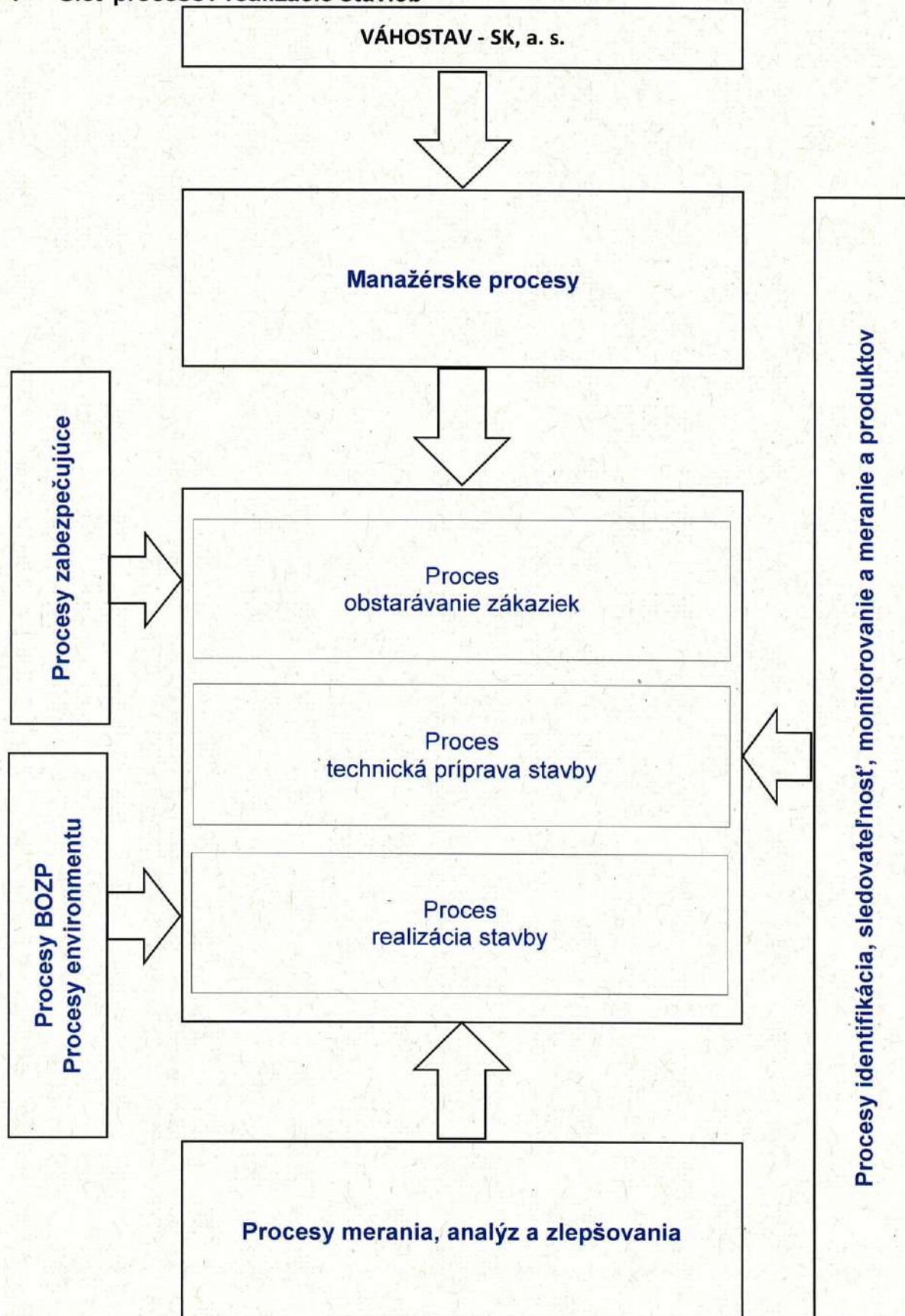
20. SEP. 2020

6 Podnikateľský reťazec





7 Sieť procesov realizácie stavieb





7.1 Štatistické metódy vyhodnocovania procesov

Metóda		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Veličina		PT	ID	ST	TG	HI	KD	RG	TA	SO	PZ
1	RC				X	X			X		X
2	OP				X	X	X		X		X
3	NA				X	X	X		X	X	X
4	KP	X	X	X		X		X		X	X
5	SD		X								X
6	SZ		X								X
7	SK		X								X
8	NN			X					X		X
9	EF		X								X

Veličina procesu:

RC - rýchlosť procesu

OP - objem procesu

NA - náklady na proces

KP - kvalita procesu

SD - spokojnosť dodávateľov

SZ - spokojnosť zamestnancov

SK - spokojnosť zákazníka

NN - náklady na nekvalitu

EF - efektívnosť procesu

Metódy hodnotenia:

PT - Pareto diagram

ID - Ishikawov diagram

ST - Stratifikácia

TG - Tabuľkový diagram

HI - Histogram

KD - Korelačný diagram

RG - Regulačný diagram

TA - Tabuľka početnosti

SO - Štatistické odhady a testy

PZ - Písomný záznam



8 Interný audit

1. Spoločnosť zaviedla postupy pre plánovanie a výkon interných auditov s cieľom preveriť, či systém manažérstva je v súlade s plánovanými opatreniami podľa normy ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, normy ISO 45001: 2018 a EMAS a či je účinne realizovaný a udržiavaný.
2. Plánovanie interných auditov v praxi závisí od významu a rozsahu príslušnej činnosti a výsledkov z prechádzajúcich auditov. Interný audit systému manažérstva sa vykonávajú podľa podnikovej normy Riadenie interných auditov (ev. číslo: 24/C.01/19).
3. Zabezpečenie, aby sa vyškolení audítori podieľali na audite systému riadenia s cieľom objektívneho preverenia procesov a neboli priamo zodpovedný za oblasť, ktorá je predmetom auditu je v kompetencii riaditeľu controllingu a interného auditu.
4. Výsledky interných auditov sú zdokumentované v špecifickom formáte s cieľom zaznamenať nezhody v produktových a procesných postupoch a oznámiť ich osobe zodpovednej za oblasť, ktorá je predmetom auditu a ktorá následne prijme náležité nápravné opatrenia v dohodnutej dobe a zabezpečí odstránenie zistených nedostatkov.
5. Podrobnosti o audítorskom tíme, harmonograme, príprave hlásení o nezhodách sú popísané v programe interných auditov.

9 Environmentálne aspekty

9.1 Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov

9.1.1 Identifikácia environmentálnych aspektov a tvorba registra

1. Základom identifikácie environmentálnych aspektov je rozloženie procesov na jednotlivé činnosti, pri ktorých sa analyzujú materiálové a energetické vstupy a výstupy vo forme emisií, tvorby odpadových vôd a odpadov, ako aj únikov látok. Túto analýzu vykonáva vedúci útvaru, pod ktorého daná činnosť spadá (spracovateľ). Pri identifikácii aspektov pritom zohľadňuje normálne a mimoriadne prevádzkové podmienky.
2. Referent ochrany životného prostredia zabezpečuje zaznamenanie identifikovaných environmentálnych aspektov do formuláru č. EMS/01 „Register environmentálnych aspektov“.
3. 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, ktorý je uložený na útvare životného prostredia. Spoločnosť okrem toho určuje, ktoré z týchto aspektov sú významné na základe kritérií stanovených v tomto dokumente.
4. Mimoriadne dôležité je, že spoločnosť pri identifikovaní priamych a nepriamych environmentálnych aspektov zvažuje aj environmentálne aspekty súvisiace s jej hlavnou ekonomickou činnosťou. Nestačí zostaviť len súpis obmedzený na environmentálne aspekty miesta a zariadení spoločnosti.
5. 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

21. SEP. 2020



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 organizácie.

9.1.2 *Priame environmentálne aspekty*

1. Priame environmentálne aspekty súvisia s činnosťami, produktmi a službami samotnej spoločnosti, nad ktorými má priamu kontrolu v oblasti riadenia.
2. 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.).
3. 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 abnormálnych situácií, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie;
 - otázky súvisiace s prepravou tovaru a služieb a so služobnými cestami zamestnancov.

9.1.3 *Nepriame environmentálne aspekty*

1. Nepriame environmentálne aspekty môžu vzniknúť pri vzájomnej interakcii spoločnosti s tretími stranami, ktoré spoločnosť môže v primeranej miere ovplyvniť.
2. Medzi nepriame environmentálne aspekty okrem iného patria:
 - 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.
3. Spoločnosť sa snaží zohľadniť všetky významné environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré s ňou súvisia.



4. Spoločnosť sa usiluje zabezpečiť, aby dodávatelia a tí, ktorí konajú v jej mene, dodržiavali environmentálnu politiku spoločnosti v rozsahu činností vykonávaných podľa zmluvy.
5. 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.

9.1.4 Vyhodnocovanie významnosti environmentálnych vplyvov

1. Významnosť identifikovaných vplyvov vyhodnocuje príslušný vedúci útvaru v spolupráci s RŽP, prostredníctvom „Matice hodnotenia environmentálnych vplyvov“, ktorá je rozdelená na nasledovné kategórie:
 - Právne a iné požiadavky;
 - Vplyvy na ŽP;
 - Vplyvy na pracovné prostredie;
 - Frekvencia výskytu.
2. Jednotlivé kategórie sú ohodnotené bodmi na základe popisu uvedeného v matici. V bodovej škále je premietnutá váha kategórie, pričom prioritu má zhoda s právnymi a inými požiadavkami v oblasti ŽP.
3. Výsledné hodnotenie predstavuje súčin bodov pridelených pre jednotlivé kategórie. Pri vplyvoch na životné prostredie a pracovné prostredie sa vyhodnocuje vplyv iba na jednu z týchto zložiek (v závislosti od definovania vplyvu), pričom druhej zložke sa priradí hodnota „1“.
4. Výsledná hodnota slúži pre stanovenie priorít, ktoré sa premietajú do environmentálnej politiky a plánovacej činnosti - formulácie cieľov a programov. Prioritu závažnosti environmentálnych aspektov a vplyvov vedenie spoločnosti stanovilo nasledovne:
 - 1. priorita: 60 a viac bodov
 - 2. priorita: 30 - 59 bodov
 - 3. priorita: pod 30 bodov.
5. 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.
6. Kritériá, ktoré spoločnosť vytvorí, musia zohľadňovať právne predpisy, musia byť komplexné, umožňujú nezávislú kontrolu, sú reprodukovateľné a prístupné verejnosti.
7. 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.
8. Dodatočné relevantné prvky môžu byť požadované v závislosti od druhu činností, produktov a služieb spoločnosti.

20. SEP. 2020



9. 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;
- činnosti, ktoré sú spojené s najvýznamnejšími environmentálnymi nákladmi a environmentálnymi prínosmi.

10. 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.

9.1.5 Udržiavanie registra environmentálnych aspektov

1. Register environmentálnych aspektov udržiava RŽP ako priebežne aktualizovaný záznam. V prípadoch uvedených nižšie, minimálne však v polročných intervaloch preskúmava potrebu aktualizácie registra a dáva podnety na plánovanie činností vzhľadom na priority aspektov.
2. Okrem pravidelných preskúmaní je register aspektov aktualizovaný vzhľadom na:
 - nové aktivity spoločnosti
 - zmeny činnosti
 - zmeny právnych a iných požiadaviek
 - výsledky monitoringu a výsledky programov.
3. Navyše sa aktuálnosť registra preveruje pri interných a externých auditoch SEM. V tomto prípade je zmena registra aspektov vykonaná realizáciou nápravných opatrení vyplývajúcich z auditu.

9.1.6 Aktualizácia registra pri nových činnostiach a ich zmenách

Plánované činnosti a zmeny činnosti (napr. zmena používania chemických látok) nahlasujú vedúci jednotlivých úsekov v rámci operatívnych porád. Súčasne RŽP v spolupráci s príslušným vedúcim preskúma vplyvy plánovanej a zmenenej činnosti. Na základe preskúmania RŽP rozhodne o nutnosti zaradenia environmentálnych aspektov a vplyvov zmenených činností do registra aspektov.

9.1.7 Aktualizácia registra pri zmenách právnych a iných požiadaviek

RŽP prehodnocuje významnosť environmentálnych vplyvov, na základe sledovania zmien právnych a iných požiadaviek (postup je stanovený PN 28/01.10/08). Podkladom pre prehodenie je kritérium „A“ matice hodnotenia environmentálnych vplyvov.

**9.1.8 Aktualizácia registra na základe výsledkov monitoringu a realizácie programov**

1. Na základe výsledkov monitoringu odpadových vôd, emisií a pracovného prostredia RŽP v spolupráci s príslušným vedúcim útvaru prehodnocuje významnosť vplyvov na životné a pracovné prostredie, ich porovnaním so stanovenými, resp. odporučenými hodnotami.
2. V rámci čiastkových krokov plnenia programov SEM a po ich ukončení RŽP aktualizuje register vzhľadom na zmeny, ktoré sa realizáciou programu dosiahli.

9.2 Vysvetlenie závažných environmentálnych aspektov**Nebezpečné odpady (priamy environmentálny aspekt)**

Používanie chemikálií → Vznik nebezpečného odpadu → Zátťaž spojená so zneškodnením

Počas realizácie stavieb spoločnosti vznikajú odpady (1,2 % nebezpečných, 98,8 % ostatných odpadov). Odpady sa rozdeľujú na nebezpečné a ostatné odpady, ktoré sú následne zhodnocované alebo zneškodňované prostredníctvom externých firiem (dodávateľov). Každý dodávateľ je pred zadaním prvej zákazky preverený, či spĺňa zákonné, ale aj interné požiadavky spoločnosti (napr. certifikáciu podľa normy 14001). Spoločnosť uprednostňuje zhodnotenie odpadu dodávateľom. Nebezpečný odpad tvoria hlavne odpadové nádoby z chemikálií, a vyradené zariadenia.

Prašnosť (priamy environmentálny aspekt)

Demolačné práce → Prašnosť → Znečistenie ovzdušia

Prašnosť je jav, ktorý sa vyskytuje pri búracích stavebných prácach a v suchých teplých obdobiach aj pri realizácii výkopových a zemných prác. Spoločnosť pre zníženie prašnosti využíva viaceré technické opatrenia ako je napr. nepriehľadné oplotenie staveniska, alebo pri výškových budovách plachty. Taktiež spoločnosť vyvíja tlak aj na svojich dodávateľov, aby pri preprave sypkých prašných materiálov mali upravenú korbu a nepoužívali znečistené vozidlá.

Infraštruktúra stavby (priamy environmentálny aspekt)

Stavebné práce → Infraštruktúra stavby → Zásah do príslušného prostredia

Realizácia stavby vyžaduje zriadiť objekty, ako sú stavebné dvory, prístupové cesty, skladovacie plochy a pod. (stavenisková infraštruktúra), ktoré nie sú súčasťou stavebného diela, ale pre jeho vybudovanie sú potrebné. Na týchto miestach aj po odovzdaní diela ostáva v prírode dlhodobejšie zásah. V týchto prípadoch spoločnosť vyvíja úsilie, aby sa pri ich tvorbe používali prvky, ktoré sa jednoducho zdemontujú a prevezú, napr. betónové panely.

Subdodávateľské práce (nepriamy environmentálny aspekt)

Stavebné práce → Environmentálna nevedomosť → Ohrozenie životného prostredia

Spoločnosť viaceré stavebné práce realizuje subdodávateľsky. Subdodávatelia sú zmluvne zaviazaní k dodržiavaniu požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia. Po ukončení každej subdodávky, projektový manažér hodnotí spokojnosť, kde sa vyjadruje aj k dodržiavaniu environmentálnych pravidiel. V prípade nespokojnosti spoločnosť predmetného subdodávateľa už nebude oslovovať.

21. SEP. 2020



9.3 Vysvetlenie menej závažných environmentálnych aspektov

Spotreba vody

Voda nie je vstupnou surovinou v žiadnom výrobnom procese realizovaného spoločnosťou. Priamo pri realizácii stavby sa voda používa na kropenie, ktoré znižuje prašnosť a na mechanické čistenie pomocou strojov, alebo manuálne. Tieto činnosti sú realizované dodávateľsky.

Všetky prevádzky a podľa možnosti aj stavebné dvory sú napojené cez vodovodnú prípojku na verejnú vodovodnú sieť. Pri stavbách, kde napojenie nie je možné, úžitková voda je zabezpečovaná prostredníctvom IBC nádob a pitná voda prostredníctvom PET fliaš.

Spoločnosť neustále hľadá riešenia vedúce k hospodárnemu využitiu vody. Postupne inštaluje technológie znižujúce straty resp. zabraňujúce plytvaniu vodou napr. samozatváracie batérie.

Spotreba elektrickej energie

Najvyšší podiel spotreby elektriny v spoločnosti pripadá na prevádzku administratívnych priestorov v Žiline (kancelárska technika, osvetlenie, výťahy atď.); pri stavbách na prevádzku mechanizmov poháňaných elektrickou energiou, ako napr. vežové žeriave. Pre znižovanie množstva spotrebovanej elektrickej energie spoločnosť využíva viaceré opatrenia súvisiace s racionalizáciou vnútorného osvetlenia v budovách a s racionalizáciou využívania spotrebičov ako napr. vypínanie elektroniky mimo času používania vrátane vypínania z pohotovostného režimu. Spoločnosť taktiež presadzuje viaceré technologické opatrenia, ktoré sú síce náročnejšie na čas a prostriedky, ale ich efekt je významný. Od roku 2017 dochádza pri osvetľovacích systémoch vybaveniu úspornými svetelnými zdrojmi (žiarivky alebo žiarovky LED). Pri nákupe nových elektrických spotrebičov sa kladie vyšší dôraz na energeticky úspornejšie výroby.

Doprava a preprava, používanie strojov a mechanizmov

K znečisťovaniu ovzdušia dochádza vtedy, keď sa plyny, prachové častice a dym vypúšťajú do atmosféry, čím sa ovzdušie stáva škodlivým pre životné prostredie. Neodmysliteľnou súčasťou každej výstavby je doprava, preprava, používanie strojov a mechanizmov, ktoré fungujú na princípe spaľovania pohonných hmôt, čím sa do ovzdušia dostávajú emisie. Popri tom, ďalším vplyvom vznikajúcim z tejto činnosti je tvorba hluku a vibrácií. Tieto environmentálne vplyvy na životné prostredie sa monitorujú a postupne sa ich dopad eliminuje úpravou postupov a modernizáciou strojnotechnologického zariadenia.

Vznik odpadov

Významný podiel na celkovom množstve odpadov v spoločnosti má stavebný odpad. Problematike likvidácie stavebného odpadu a možnosti jeho ďalšieho využitia sa spoločnosť vytrvalo venuje a je pre ňu jednou z prioritných tém. Spoločnosť preferuje separovanie odpadov, ich následné zhodnocovanie a využívanie ako druhotnej suroviny. Týka sa to predovšetkým výkopovej zeminy, betónov a asfaltovej zmesi. Ďalšou aktivitou, ktorú spoločnosť v tejto oblasti vyvíja je vybavenie stavebných dvorov v odľahlých miestach, kde príslušná obec/mesto nezabezpečuje smetné nádoby na vytriedené zložky komunálneho odpadu a ich zber, vlastnými smetnými nádobami, čím sa sleduje zvýšenie množstva resp. podielu vyseparovaných zložiek (plast, papier, sklo a iné) z komunálneho odpadu na stavbách a stavebných dvoroch.

24. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

9.4 Zoznam významných environmentálnych aspektov

Proces	Činnosť	Aspekt	Vplyv	LEG	ŽP	PP	FRE	Σ	PRI	Spôsob riešenia / zabezpečenia
Stavebná činnosť	Dopravné a inžinierske stavby (priamy aspekt)	Spotreba vody	Čerpanie prírodných zdrojov	2	2	2	3	9		
		Spotreba elektrickej energie	Čerpanie prírodných zdrojov	1	2	1	2	6		
		Demolačné práce	Znečistenie ovzdušia, vplyv na pracovné prostredie	2	5	5	3	15		
		Používanie chemických látok a prípravkov	Vznik nebezpečných odpadov	2	5	3	3	13		
		Vznik odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	2	3	9	1	Priebežne
		Infraštruktúra stavby	Zásah do prírodného prostredia	2	5	4	3	14		
		Doprava a preprava	Tvorba hluku a vibrácií, znečistenie ovzdušia	2	2	2	2	8		
		Neseparovanie zložiek komunálnych odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	2	3	9		
Spolu				15	25	21	22	83		
Stavebná činnosť	Vodohospodárske a environmentálne stavby (priamy aspekt)	Spotreba vody	Čerpanie prírodných zdrojov	2	2	2	3	9		
		Spotreba elektrickej energie	Čerpanie prírodných zdrojov	1	2	1	2	6		
		Demolačné práce	Znečistenie ovzdušia, vplyv na pracovné prostredie	2	5	5	3	15		
		Používanie chemických látok a prípravkov	Vznik nebezpečných odpadov	2	4	5	3	14		
		Infraštruktúra stavby	Zásah do prírodného prostredia	2	4	4	2	12	1	Priebežne
		Vznik odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	2	3	9		
		Doprava a preprava	Tvorba hluku a vibrácií, znečistenie ovzdušia	2	2	2	2	8		
		Neseparovanie zložiek komunálnych odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	2	2	3	9		
Spolu				15	23	23	21	82		
Stavebná činnosť	Pozemné a priemyselné stavby (priamy aspekt)	Spotreba vody	Čerpanie prírodných zdrojov	2	2	2	3	9		
		Spotreba elektrickej energie	Čerpanie prírodných zdrojov	1	1	1	2	5		
		Demolačné práce	Znečistenie ovzdušia, vplyv na pracovné prostredie	2	5	5	3	15	2	Priebežne
		Používanie chemických látok a prípravkov	Vznik nebezpečných odpadov	1	2	2	2	7		
		Vznik odpadov	Záťaž ŽP spojená zo zneškodňovaním odpadov	2	5	2	3	12		
		Doprava a preprava	Tvorba hluku a vibrácií, znečistenie ovzdušia	2	2	2	2	8		



03/C.09/18

Priorita závažnosti environmentálních aspektů

Veličina aspektu:

LEG - Legislativa

PP - Pracovné prostredie

ŽP - životné prostredie

FRE - frekvencia výskytu

1. prioritá: 60 a viac bodov

2. prioritá: 30 - 59 bodov

3. prioritá: pod 30 bodov

21 SEP. 2020



10 Environmentálne ciele

10.1 Vyhodnotenie environmentálnych cieľov stanovených v minulosti (r. 2017 - 2019)

Na splnenie cieľov spoločnosť vypracovala dokument Ciele SIM, v ktorých popísala indikátory environmentálneho správania, nástroje na naplnenie cieľov a určila zodpovedných pracovníkov za plnenie cieľov.

Cieľ: Vytvorenie mechanizmu pre organizáciu zhodnocovania alebo zneškodňovania stavebných odpadov vrátane nebezpečných v mene zákazníka.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Získanie registrácie na zber stavebných odpadov a ich prepravu bez prevádzkovania zariadenia na zber odpadov ako svoj predmet podnikania.

Výsledok: Od začiatku roka 2017 vrcholový manažment spoločnosti podnikal viaceré kroky, aby sa spĺňali požiadavky zákona č. 79/2015 o odpadoch pre získanie registrácie na zber stavebných odpadov a ich prepravu bez prevádzkovania zariadenia na zber odpadov ako predmet podnikania. V marci spoločnosť požiadala Okresný úrad v Bratislave o registráciu, ktorá bola v júni 2017 aj vydaná. Predmetom registrácie sú ostatné stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy a odpad s katalógovým číslom 200202 zemina a kamenivo. V roku 2018 bol rozsah odpadov doplnený aj o niektoré nebezpečné odpady.

Cieľ: Aktualizácia systému manažérstva environmentu podľa revidovanej normy ISO 14001.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Zavedený a certifikovaný systém manažérstva environmentu podľa revidovanej normy ISO 14001: 2015.

Výsledok: Na základe výsledkov z rozdielovej analýzy vykonanej v roku 2016 vrcholový manažment spoločnosti prijal akčný plán na realizáciu úloh súvisiacich s prechodom na novú normu. Súčasťou plánu boli aj potrebné zdroje súvisiace s realizáciou úloh. Samotná realizácia prebiehala v štyroch fázach: Odborná príprava, Plnenie úloh, Informovanie a oboznámenie zamestnancov, Overenie plnenia požiadaviek. Spoločnosť SGS Slovakia, spol. s r. o. vykonala začiatkom augusta 2017 recertifikačný audit, ktorým bolo potvrdené, že spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. aplikuje pri svojej činnosti štandardy zabezpečujúce vysokú úroveň interných a externých procesov. Jedná sa o štandardy v oblastiach riadenia kvality (ISO 9001), riadenia ochrany životného prostredia (ISO 14001) a riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OHSAS 18001).

Cieľ: Vybavenie stavebných dvorov v odľahlých miestach, kde príslušná obec/mesto nezabezpečuje smetné nádoby na vytriedené zložky komunálneho odpadu a ich zber, vlastnými smetnými nádobami.

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

Výsledok: V priebehu roka 2019 spoločnosť pre potreby stavby „Vodné dielo Žilina, rekonštrukcia vybraných stavebných objektov“ zakúpila novú smetnú nádobu (120 l) na separovaný zber odpadov v celkovej hodnote 31,- Eur.



Cieľ: Vybavenie nákladných áut a stavebných mechanizmov prenosnými environmentálnymi sadami na likvidáciu prípadných environmentálnych havárií.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Doplnenie vybavenia vozového a strojného parku o environmentálne sady, aby v prípade environmentálnych havárií v odľahlých resp. vzdialených miestach mohol byť rýchly zásah ich likvidácie.

Výsledok: Vzhľadom k tomu, že prevádzka nákladnej dopravy a mechanizmov sa presunula do dcérskej spoločnosti VHS-DaM, bolo na ňu presunuté aj plnenie tejto úlohy. Z pozície spoločnosti VÁHOSTAV - SK je kontrolami zameranými na ochranu životného prostredia preverované, či sa plnenie tohto cieľa realizuje. V roku 2019 bolo zistených 8 zo 62 prípadov, kedy vozidlo nebolo vybavené environmentálnou sadou.

Cieľ: Zvýšenie ochrany životného prostredia na stavbách prostredníctvom kontrolného zoznamu otázok vzťahujúcich sa na hodnotenie stavu dodržiavania environmentálnych zásad (Checklist), ktorý budú používať stavbyvedúci a majstri.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Zvýšenie environmentálneho povedomia riadiacich zamestnancov na stavbách o zásadách ochrany životného prostredia, dôslednejšia kontrola ich dodržiavania a prevenčnou činnosťou dosiahnutie znížovania prípadov ich porušovania.

Výsledok: Zamestnanci oddelenia BOZP a životného prostredia vytvorili a rozdistribuovali po všetkých stavbách spoločnosti informačný leták obsahujúci povinnosti stavbyvedúcich a majstrov pre zabezpečenie ochrany životného prostredia na stavbách. Leták obsahuje zoznam otázok, ktorými vedúci zamestnanci vedú vyhodnotiť plnenie jednotlivých požiadaviek.

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

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

Výsledok: V sídle spoločnosti v Bratislave spoločnosť zabezpečila vlastné nádoby pre vytriedené zložky z komunálneho odpadu; v roku 2019 sa tak papier a plasty separovali už vo všetkých prevádzkach spoločnosti.

Cieľ: Prejsť z používania jednorazových tužkových a mikrotužkových batérií na nabíjacie tužkové batérie.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Zníženie množstva spotreby tužkových batérií.

Výsledok: V priebehu roka 2019 bolo zakúpených a rozdistribovaných 8 nabíjačiek vhodných pre AA, AAA akumulátory a 20 nabíjateľných batérií tužkových (Ni-MH AA 2700mAh) a 12 nabíjateľných batérií mikrotužkových (Ni-MH AAA 950mAh). Podľa prvotných výsledkov zamestnanci si osvojili tento systém používania dobíjacích batérií, avšak vyhodnotenie efektívnosti tohto kroku vyžaduje sledovanie dlhšieho obdobia ako jeden kalendárny rok. V nasledujúcom období sa v plnení cieľa bude pokračovať.

**10.2 Popis nových environmentálnych cieľov**

Spoločnosť si každoročne stanovuje ciele, ktorých súčasťou sú aj environmentálne ciele. Pri nastavení cieľov sa prihliada na:

- platné legislatívne predpisy,
- pripravované zmeny v súvislosti s implementáciou európskych smerníc do slovenského právneho poriadku,
- hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov a ich vplyv na životné prostredie,
- strednodobé a strategické ciele spoločnosti.

Cieľ: Vytvorenie mechanizmu pre zhodnocovanie stavebných ostatných odpadov prevádzkou vlastného drviaceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Získanie súhlasu pre prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov mobilným drviacim zariadením a zvýšenie podielu zhodnotených stavebných odpadov.

Zodpovednosť: Oddelenie BOZP a životného prostredia

Termín: 31.12.2020

Cieľ: Presun časti spoločnosti - administratívna budova Žilina, Hlinská ulica - do nových priestorov.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Zníženie množstva spotreby elektrickej energie, spotreby vody a spotreby tepla vyjadrené na jedného zamestnanca.

Zodpovednosť: Vedúci útvaru nákupu

Termín: 31.08.2020

Cieľ: Obnova opláštenia a záchytných boxov v poškodených skladov chemických látok, prípravkov a nebezpečného odpadu.

Cieľová hodnota ukazovateľa: Realizovať opatrenia na potenciálne zabránenie úniku škodlivých látok do podzemných a povrchových vôd na stavbách spoločnosti.

Zodpovednosť: Strediská výrobného útvaru divízie Slovensko a divízie zahraničie

Termín: Priebežne, najneskôr do 31.12.2020

21. SEP. 2020

**11 Správanie sa spoločnosti v oblasti životného prostredia**

1. Spoločnosť pri všetkých svojich činnostiach postupuje v súlade s platnou legislatívou SR a všetky pracovné postupy sú vykonávané podľa zásad a postupov opísaných v interných dokumentoch (Príručka SIM, interné smernice, Procesná mapa).
2. V roku 2017 a v roku 2019 v spoločnosti prebehli kontroly zamerané na plnenie povinností prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia vykonané podľa § 24 a 28 ods. 2 zákona o ovzduší. Orgánmi ochrany ovzdušia neboli prevádzkovateľovi uložené sankcie a ani opatrenia na nápravu pre kontrolované zdroje. V roku 2016 a 2018 v oblasti ochrany životného prostredia kontroly vykonané neboli.
3. Ukazovatele správania (US) sa zameriavajú na nasledujúce oblasti životného prostredia:
 - energie,
 - materiály,
 - voda,
 - odpad,
 - využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu,
 - emisie.
4. Vzorec pre výpočet hodnoty ukazovateľa $Ind = Vstup A / Vstup B$

Ukazovateľ	US	Vstup A, Vstup B
Energie	Ind-01	A: Spotreba elektrickej energie na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [MWh] B: Priemerný počet osôb pracujúcich na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [Ks]
	Ind-02	A: Sumárna spotreba elektrickej energie na realizovaných stavbách v sledovanom roku [MWh] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]
	Ind-03	A: Spotreba tepla na prevádzke Hlinská v sledovanom roku [MWh] B: Priemerný počet osôb pracujúcich na prevádzke Hlinská v sledovanom roku [Ks]
	Ind-04	A: Spotreba plynu na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [m ³] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]
Materiály	Ind-05	A: Spotreba vybraných druhov papiera v sledovanom roku [Bal] B: Priemerný počet zamestnancov spoločnosti pracujúcich s IT technikou v sledovanom roku [Ks]
	Ind-06	A: Množstvo zakúpených batérií v sledovanom roku [Ks] B: Priemerný počet zamestnancov spoločnosti pracujúcich s IT technikou v sledovanom roku [Ks]
	Ind-07	A: Spotreba pohonných hmôt osobných vozidiel v sledovanom roku [L] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]



	Ind-08	A: Spotreba kameniva na realizovaných stavbách v sledovanom roku [T] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]
	Ind-09	A: Spotreba hutného materiálu a realizovaných stavbách v sledovanom roku [T] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]
Voda	Ind-10	A: Spotreba vody na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [m ³] B: Priemerný počet osôb pracujúcich na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [Ks]
	Ind-11	A: Spotreba vody na realizovaných stavbách v sledovanom roku [m ³] B: Priemerný počet osôb vyživajúcich vodovodnú prípojku na realizovaných stavbách v sledovanom roku [Ks]
Odpad	Ind-12	A: Vzniknutý odpad v členení „nebezpečný - ostatný“ v sledovanom roku [Kg] B: Priemerný počet zamestnancov v sledovanom roku [Ks]
	Ind-13	A: Vyseparovaný plast a papier v sledovanom roku [Kg] B: Priemerný počet osôb na prevádzkach vybavených nádobami na separovaný odpad v sledovanom roku [Ks]
	Ind-14	A: Vzniknutý nebezpečný odpadu zaradený podľa katalógových čísiel v sledovanom roku [Kg] B: Výrobné výkony na realizovaných stavbách v sledovanom roku [mil. Eur]
Biodiverzita	Ind-15	A: Veľkosť zastavanej plochy na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [m ²] B: Priemerný počet vlastných zamestnancov pracujúcich na prevádzke Hlinská a na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [Ks]
Emisie	Ind-16	A: Množstvo emisie skleníkových plynov zo zdroja na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [T] B: Priemerný počet osôb využívajúcich vykurované priestory na prevádzke Kamenná v sledovanom roku [Ks]

11.1 Energie

11.1.1 Elektrická energia

Elektrickú energiu spoločnosť využíva na chod administratívnych priestorov (kancelárska technika, osvetlenie, vykurovanie, výtahy atď.), na prevádzku stavebných dvorov, pri používaní elektrického ručného náradia a na mechanizmy poháňané elektrickou energiou, ako napr. vežové žeriave.

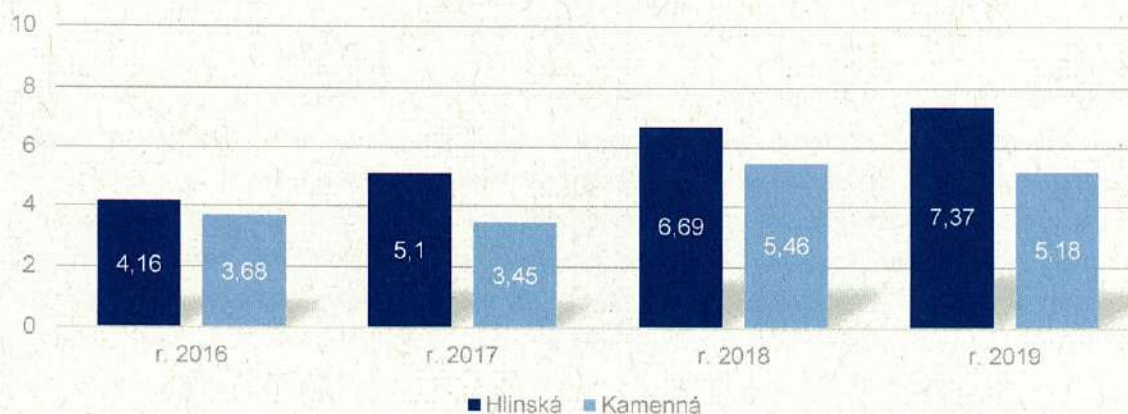
Sídlo spoločnosti v Bratislave je v prenajatých kanceláriách spoločensko-prevádzkovej budovy (súpisné číslo 219), v ktorých dodávku elektrickej energie zabezpečuje správca. Nakoľko spotreba elektrickej energie sa v prenajatých priestoroch samostatne nesleduje, ale účtuje sa podľa podielu užívanej plochy, pre tento objekt nie je možné aplikovať vyhodnotenie energetickej účinnosti.

21. SEP. 2020



Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby elektrickej energie prepočítaný na jednu osobu pracujúcu na prevádzkach v Žiline (Ind-01) je vyjadrený v nasledovnom grafe a tabuľke:

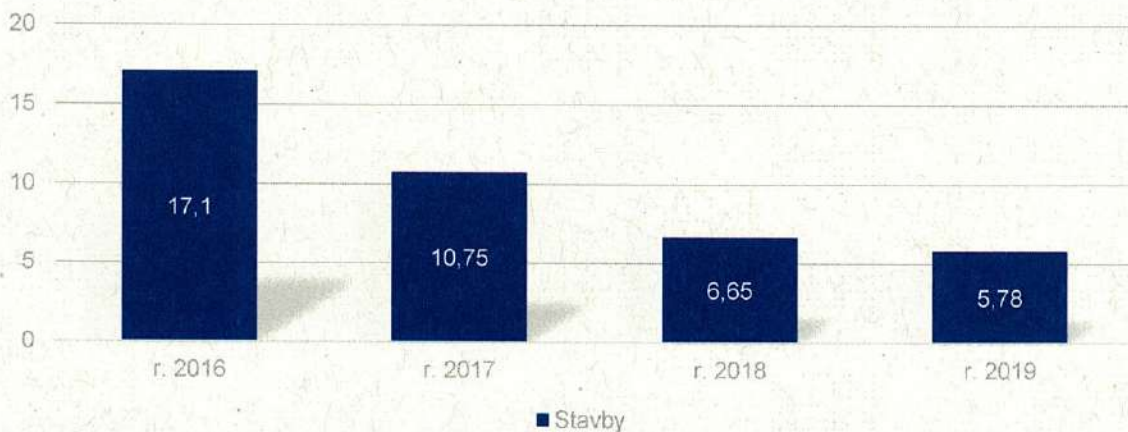
Elektrická energia Ind-01 (MWh/zam)



Ind-01		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Bratislava		Nie je možné aplikovať						
Žilina - Hlinská	A	699,56	+ 22,48 %	663,02	+ 31,18 %	662,74	+ 10,16	729,82
	B	168		130		99		99
	Ind	4,16		5,10		6,69		7,37
Žilina - Kamenná	A	143,40	- 6,24 %	103,43	+ 58,26 %	125,61	- 5,13	119,23
	B	39		30		23		23
	Ind	3,68		3,45		5,46		5,18
Spolu	A	842,96	+ 17,6 %	766,45	+ 34,86 %	788,32	+ 7,73	849,05
	B	207		160		122		122
	Ind	4,07		4,79		6,46		6,96

Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby elektrickej energie zo stavieb v realizácii prepočítaný na objem výkonov za stavebnú výrobu v mil. EUR (Ind-2) je vyjadrený v nasledovnom grafe a tabuľke:

Elektrická energia Ind-02 (MWh/mil. Eur)





Ind-02		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Stavby	A	1625,53	- 37,14 %	855,30	- 38,14 %	485,42	- 13,08 %	411,46
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	17,10		10,75		6,65		5,78

Vyhodnotenie: Celková ročná spotreba elektrickej energie na prevádzkach oproti predchádzajúcemu obdobiu narástla. Dôvodom je prevádzka na Hlinskej ulici, v ktorej zariadenia, napr. klimatizačné, sú zastarané; a taktiež konštrukcia budovy z pohľadu vysokého prestupu tepla je nevyhovujúca. Pre znížovanie spotreby elektrickej energie spoločnosť zaviedla viaceré opatrenia, ako napr. vypínanie elektroniky mimo času používania vrátane vypínania z pohotovostného režimu, vymenenie svetelných zdrojov za úspornejšie žiarivky alebo žiarovky LED. Nakoľko z pohľadu znížovania spotreby elektrickej energie sa tieto opatrenia javia ako nedostatočné, v roku 2020 spoločnosť zruší prevádzkovanie tejto budovy a presťahuje sa do nových, energeticky menej náročnejších priestorov.

Na prevádzke na Kamennej ulici bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom zaznamenaný pokles v celkovej spotrebe elektrickej energie a aj pokles podľa ukazovateľa prepočítavajúceho spotrebu na jednu osobu pracujúcu na prevádzke; i keď značná časť spotreby elektrickej energie nie je závislá od počtu osôb, ako napr. vonkajšie osvetlenie, servery, klimatizácia a pod.

Na stavbách od roku 2015 zaznamenávame pokles celkovej ročnej spotreby elektrickej energie prepočítaný na objem výkonov za stavebnú výrobu. Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim spotrebu elektrickej energie je rozsah pripojenia stavieb do elektrickej siete a druh vykonávaných prác na týchto stavbách.

11.1.2 Teplo

Monitoring spotreby tepla na vykurovanie je možné aplikovať len v administratívnej budove na ulici Hlinská v Žiline. V prenajatých priestoroch v Bratislave, tak ako pri elektrickej energii, sa teplo nesleduje samostatne, ale účtuje sa podľa podielu užívanej plochy a preto tu nie je možné aplikovať vyhodnotenie energetickej účinnosti. Administratívna budova na Kamennej ulici v Žiline je vykurovaná plynovým kotlom (vyhodnotenie v kapitole Plyn) a ohrievače vykurejúcce kontajnery na stavebných dvoroch sú elektrické (vyhodnotenie v kapitole Elektrická energia).

Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby tepla prepočítaný na jednu osobu pracujúcu na prevádzke je vyjadrený v nasledovnom grafe a v tabuľke (Ind-03):





Environmentálne vyhlásenie

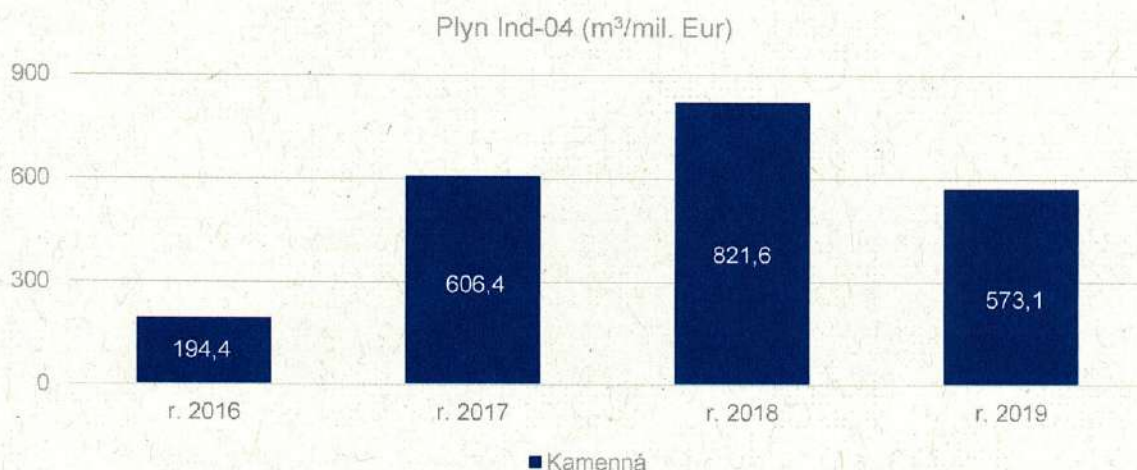
03/C.09/18

Ind-03		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Bratislava		Nie je možné aplikovať						
Žilina - Hlinská	A	1205,85		1315,08		1338,56		1140,86
	B	168	+ 40,95 %	130	+ 1,78 %	99	-14,79 %	99
	Ind	7,18		10,12		13,52		11,52
Žilina - Kamenná		Nie je možné aplikovať						

Vyhodnotenie: Na spotrebu tepla, aby boli zabezpečené vhodné mikroklimatické podmienky na pracovisku, majú významný vplyv klimatické pomery v danom roku. Celková ročná spotreba tepla a spotreba podľa ukazovateľa prepočítavajúceho spotrebu na jednu osobu pracujúcu na prevádzke oproti predchádzajúcemu roku klesla. Spotreba je závislá predovšetkým od veľkosti vykurovaných priestorov. V roku 2020 spoločnosť zruší prevádzkovanie tejto budovy a presťahuje sa do nových, energeticky menej náročnejších priestorov.

11.1.3 Plyn

Len budova a dielne na Kamennej ulici v Žiline sú vykurované plynovým kotlom (vyhodnotenie v kapitole Emisie). Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby plynu prepočítaný na objem výkonov za stavebnú výrobu v mil. EUR (Ind-04) je vyjadrený v nasledovnom grafe a tabuľke:



Ind-04		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Bratislava		Nie je možné aplikovať						
Žilina - Hlinská		Nie je možné aplikovať						
Žilina - Kamenná	A	18473		48275		59975		40812
	B	95,05	+ 211,3 %	79,60	+ 35,5 %	72,99	- 30,25 %	71,21
	Ind	194,4		606,4		821,6		573,1

Vyhodnotenie: Na prevádzke v Žiline na Kamennej ulici sa okrem administratívnych priestorov nachádza aj dielenská výroba. Preto je potrebné sa na výsledky pozerat' z dvoch hľadísk. Hľadisko počtu zamestnancov na prevádzke a množstvo realizovanej činnosti v jednotlivých dielňach. Čo sa

21. SEP. 2020



týka spotreby energie, závisí predovšetkým od vplyvu klimatických pomerov v danom roku a počtu dní, ktorých sa vykurovalo.

V roku 2017 bola do prevádzky presťahovaná výroba zo zrušených dielní v Trenčíne, čo malo výrazný vplyv na zvýšenie spotreby plynu v celom roku 2018. V roku 2019 došlo reorganizácii využívania priestoru, čo sa prejavilo aj na poklese spotreby. V nasledujúcom období očakávame už ustálenie spotreby plynu.

11.2 Materiály

V spoločnosti pod materiálovú spotrebu zaraďujeme spotrebu kancelárskeho papiera, batérií, pohonných hmôt, kameniva a hutného materiálu. Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby prepočítaný na jedného zamestnanca pracujúceho s IT technikou (Ind-05 až -06) je vyjadrený v nasledovných tabuľkách:

Ind-05		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Papier A4	A	4800	- 16,59 %	3471	+ 3,94 %	2749	- 3,78 %	2599
	B	450		390		297		292
	Ind	10,67		8,90		9,25		8,90
Papier A3	A	101	- 9,09 %	77	+ 65 %	97	- 9,1 %	88
	B	450		390		297		292
	Ind	0,22		0,2		0,33		0,30
Plotrovací	A	102	- 21,74 %	71	- 44,4 %	29	- 20 %	23
	B	450		390		297		292
	Ind	0,23		0,18		0,10		0,08

Ind-06		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Batérie	A	340	+ 17,11 %	349	+ 64,04 %	435	- 8,21 %	391
	B	450		390		297		292
	Ind	0,76		0,89		1,46		1,34

Vyhodnotenie: V roku 2018 spoločnosť spojila funkciu tlačového a servisného modulu do jedného systému. Pristúpilo sa k detailnejšiemu sledovaniu tlače na užívateľa, či už z pohľadu počtu strán ale aj nákladovosti. Cieľom bolo prinútiť zamestnancov prehodnocovať potrebu tlače.

Pre znižovanie spotreby papiera spoločnosť na všetkých tlačiarňach predvolila obojstrannú tlač, čím dochádza k efektívnemu využívaniu oboch strán papierového hárka. Taktiež zaviedla viaceré webové aplikácie nahrádzajúce papierovú evidenciu a komunikáciu. Toto považujeme za jeden z hlavných dôvodov zníženia spotreby kancelárskeho papiera oproti roku 2018.

Cieľom spoločnosti pre rok 2019 bolo prejsť z používania jednorazových tužkových a mikrotužkových batérií na nabíjacie tužkové batérie. Zaobstaraných bolo 8 nabíjačiek vhodných pre AA, AAA akumulátory a 20 nabíjateľných batérií tužkových (Ni-MH AA 2700mAh) a 12 nabíjateľných batérií mikrotužkových (Ni-MH AAA 950mAh). Podľa prvotných výsledkov zamestnanci si osvojili tento



systém používania dobijacích batérií, avšak vyhodnotenie efektívnosti tohto kroku vyžaduje sledovanie dlhšieho obdobia ako jeden kalendárny rok.

Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby pohonných hmôt, kameniva a hutného materiálu prepočítaný na objem výkonov za stavebnú výrobu v mil. EUR je vyjadrený v nasledovnej tabuľke a grafe:

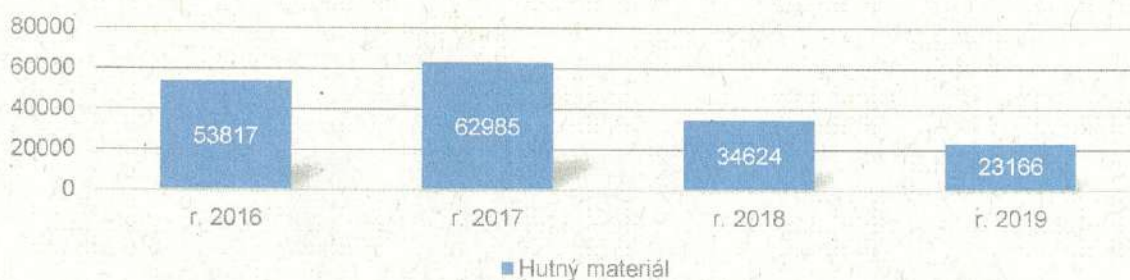
PH vozidlá Ind-07 (l/mil. Eur)



Kamenivo Ind-08 (t/mil. Eur)



Hutný materiál Ind-09 (t/mil. Eur)



Materiál		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
PH vozidlá Ind-07	A	106767	+ 155,3 %	228234	+ 37,00 %	286779	- 8,73 %	255320
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	1123		2867		3928		3585
Kamenivo Ind-08	A	468695	+ 76,05 %	667038	- 0,33 %	609813	- 70,53 %	175362
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	4931		8381		8353		2462
Hutný materiál Ind-19	A	5115266	+ 17,04 %	5013232	- 45,03 %	2527617	- 33,1 %	1649438
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	53817		62985		34624		23166

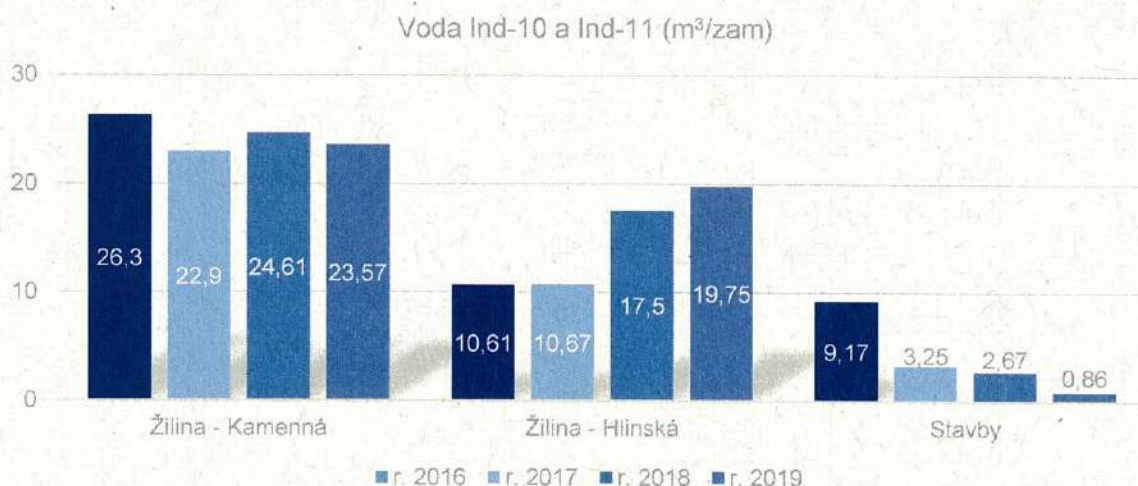
Nakoľko spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. pri stavebných prácach využíva nákladné vozidlá, stroje a mechanizmy dcérskej spoločnosti VHS-DaM, s. r. o., ukazovateľ PH vozidlá vyjadruje spotrebu pohonných hmôt osobných referentských vozidiel.

Vyhodnotenie: Spotreba materiálu je závislá od počtu aktívnych stavieb a hlavne od druhu realizovaných stavebných prác. Spoločnosť v prípadoch realizácie, kde je zároveň zhotoviteľom vypracovania projektu výstavby presadzuje také riešenia, aby vzniknutý odpad z jednej činnosti mohol byť použitý ako surovina pri inej činnosti. Týka sa to predovšetkým výkopovej zeminy, betónov a asfaltovej zmesi, ktoré sú upravované a následne využívané. Spoločnosť v súčasnosti síce nie je prevádzkovateľom žiadneho zariadenia na zhodnocovanie odpadov, avšak v tejto oblasti už podnikla viaceré kroky pre získanie povolenia.

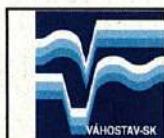
11.3 Voda

V spoločnosti je využívaná voda z verejných vodovodov a na stavbách - niekedy aj zo studní. Sídlo spoločnosti v Bratislave je v prenajatých priestoroch spoločensko-prevádzkovej budovy (súpisné číslo 219), v ktorej dodávku vody zabezpečuje správca. Nakoľko spotreba vody sa v prenajatých priestoroch samostatne nesleduje, ale účtuje sa podľa počtu zamestnancov, nie je možné aplikovať vyhodnotenie jej spotreby v tomto objekte.

Ukazovateľ celkovej ročnej spotreby vody prepočítaný na jednu osobu pracujúcu na prevádzke resp. stavbách je vyjadrený v nasledovnom grafe a tabuľke:



Ind-10		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Bratislava		Nie je možné aplikovať						
Žilina - Kamenná	A	1027	- 12,9 %	687	+ 7,47 %	566	- 4,23 %	542
	B	39		30		23		23
	Ind	26,3		22,9		24,61		23,57
Žilina - Hlinská	A	1782	+ 0,57 %	1387	+ 64,1 %	1732	+ 12,9 %	1955
	B	168		130		99		99
	Ind	10,61		10,67		17,50		19,75



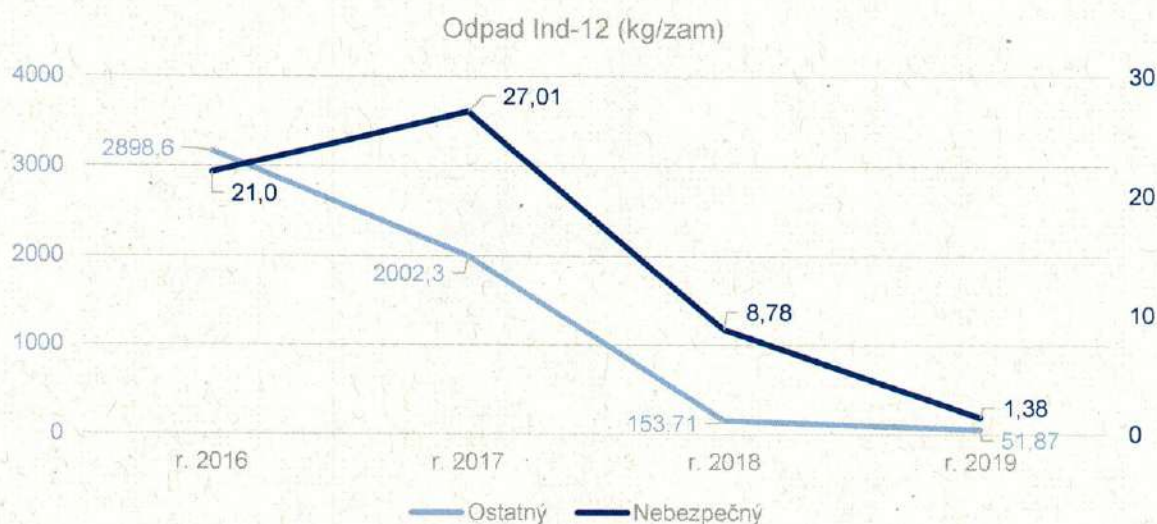
Ind-11		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Stavby	A	8098		2221		1388		417
	B	883	- 64,6 %	683	- 17,8 %	519	- 303 %	486
	Ind	9,17		3,25		2,67		0,86

Vyhodnotenie: Ukazovateľ spotreby vody súvisí najmä s počtom zamestnancov počas „stavebnej sezóny“ a s čistiacimi prácami v okolí stavby. Trend celkovej spotreby vody má kolísavý charakter, mimo roku 2016, kde bola výrazná spotreba vody na stavbe „Rekonštrukcia funkcionalistickej pamiatky, Bezručova“, na ktorej počas búracích prác prebiehalo intenzívne kropenie (znižovanie prašnosti) a čistenie príslušných komunikácií.

Napriek viacerým prijatým opatreniam (napr. úsporné splachovače) trend spotreby vody na prevádzke Hlinská má narastajúci charakter. Spôsobené to môže byť aj tým, že v prípade stavieb v blízkosti prevádzok, zamestnanci z týchto stavieb sú počas roka v budove a majú podiel na spotrebe vody. Títo zamestnanci však nie sú zaradení do celkového počtu zamestnancov, podľa ktorých sa tento ukazovateľ vypočítava.

11.4 Odpad

Spoločnosť produkuje rôzny odpad. Ukazovateľ celkovej ročnej produkcie odpadov prepočítaný na jedného zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:



Ind-12		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Nebezpečný	A	22980		22770		5630		890
	B	1093	+ 28,57 %	843	- 67,50 %	641	- 84,28 %	641
	Ind	21,0		27,0		8,8		1,38
Ostatný	A	3168180		1856540		98530		33248
	B	1093	- 24,02 %	843	- 93,02 %	641	- 66,25 %	641
	Ind	2898,6		2202,3		153,7		51,87

	Environmentálne vyhlásenie	03/C.09/18
---	-----------------------------------	-------------------

Spolu	A	3191160	- 23,64 %	1879320	- 92,71 %	104160	- 67,20 %	49880
	B	1093		843		641		641
	Ind	2919,6		2229,3		162,4		53,26

Vyhodnotenie: Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim vznik odpadov je počet stavieb a zároveň rozsah a druh vykonávaných prác na týchto stavbách. Zmenou legislatívy od 1.1.2016 spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. už nie je pôvodcom odpadov vznikajúcich pri stavebnej a demolačnej činnosti. Klesajúci trend celkovej ročnej produkcie odpadov zaznamenáva počas celého sledovaného obdobia. Ukazovateľ prepočítavajúci produkciu na jedného zamestnanca má tiež, mimo roku 2017 pri nebezpečných odpadoch, klesajúci trend.

V priestoroch spoločnosti nedochádza ku komplexnému triedeniu odpadov, oddelene sa zbierajú spotrebné elektrozariadenia, batérie, tonery, plasty a papier. Na zbere sa aktívne podieľajú všetci zamestnanci spoločnosti.

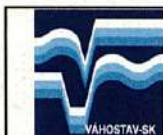
V sídle spoločnosti v Bratislave spoločnosť zabezpečila vlastné nádoby pre vytriedené zložky z komunálneho odpadu; v roku 2019 sa tak papier a plasty separovali vo všetkých prevádzkach spoločnosti.

Ukazovateľ množstva vytriedeného papiera a vytriedených plastov prepočítaný na jednu osobu z prevádzok s nádobami na separovaný odpad (Ind-13) zobrazuje nasledovný graf a tabuľka:



Ind-13		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Papier	A	1348	+ 42,17 %	1478	+ 131,4 %	2600	- 80,77 %	500
	B	1093		843		641		641
	Ind	1,233		1,753		4,056		0,78
Plasty	A	9715	+ 25,77 %	9424	- 72,64 %	1960	- 74,00 %	510
	B	1093		843		641		641
	Ind	8,888		11,179		3,058		0,795
Spolu	A	11063	+ 27,77 %	10902	- 44,99 %	4560	- 77,84 %	1010
	B	1093		843		641		641
	Ind	10,121		12,932		7,114		1,576

24. SEP. 2020



Vyhodnotenie: Sídlo a prevádzky spoločnosti sú prihlásené do mestom/obcou zavedeného systému zberu odpadu. Odpad vyvážený prostredníctvom tohto systému sa neprevažuje. Len vytriedené zložky odpadu vzniknutého na stavbe (150101/papier a 160119/plast) sú odovzdávané cez váhu. Pokles množstva vytriedeného odpadu na jedného zamestnanca nemusí znamenať, že sa znížil aj percentuálny podiel triedenia odpadu. Jeho pokles súvisí hlavne s produkciou odpadu, v tomto prípade papierových a plastových obalov.

Z realizačno-výrobnej činnosti z kategórie nebezpečný odpad vznikajú predovšetkým odpadové nádoby z chemických látok, prípravkov, farbív a znečistené handry. Z administratívnej činnosti sú to predovšetkým odpadové tonery a žiarovky.

Ukazovateľ množstva nebezpečného odpadu prepočítaný na objem výkonov za stavebnú výrobu v mil. EUR (Ind-14) je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:

Ind-14		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	2019
080111 - odpadové farby a laky obsahujúce OL alebo iné NL	A	0,00	+ 100 %	800	- 100 %	0,00	0 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	0,00		10,05		0,00		0,00
080117 - odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce OL alebo NL	A	0,00	+ 100 %	1260	- 100 %	0,00	0 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	0,00		15,83		0,00		0,00
130208 - iné motorové, prevodové a mazacie oleje	A	11340	- 26,8 %	6950	- 100 %	0,00	0 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	119,31		87,32		0,00		0,00
130508 - zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody	A	0,00	+100 %	4080	- 89,3 %	400	- 100 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	0,00		51,26		5,48		0,00
140603 - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	A	0,00	0 %	0,00	0 %	0,00	0 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	0,00		0,00		0,00		0,00
150110 - obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	A	6750	- 10,9 %	5036	- 49,6 %	2330	- 100 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	71,02		63,27		31,92		0,00
150202 - absorbenty, handry na čistenie, odevy kontaminované NL	A	1640	- 6,8 %	1280	- 6,63 %	1100	- 100 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	17,25		16,08		15,07		0,00
160107 - olejové filtre	A	1170	- 28,6 %	700	+ 9,10 %	700	- 100 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	12,31		8,79		9,59		0,00
160211 - vyradené zariadenia obsahujúce HCFC, HFC	A	400	+ 206 %	1025	- 56,4 %	410	- 70 %	120
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	4,21		12,88		5,62		1,685

	Environmentálne vyhlásenie	03/C.09/18
---	-----------------------------------	-------------------

160213 - odpad z elektrických a elektronických zariadení	A	200	+ 319 %	702	- 72 %	180	+ 337 %	770
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	2,10		8,82		2,47		10,814
160601 - olovené batérie	A	1475	- 23,9 %	940	- 100 %	0,00	0 %	0,00
	B	95,05		79,60		72,99		71,21
	Ind	15,52		11,81		0,00		0,00

Vyhodnotenie: Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim vznik odpadov je počet stavieb a zároveň rozsah a druh vykonávaných prác na týchto stavbách. Spoločnosť preferuje separovanie odpadov, ich následné zhodnocovanie a využívanie ako druhotnej suroviny. Týka sa to predovšetkým výkopovej zeminy, betónov a asfaltovej zmesi.

Ďalšou aktivitou, ktorú spoločnosť v tejto oblasti vyvíja je vybavenie stavebných dvorov v odľahlých miestach, kde príslušná obec/mesto nezabezpečuje smetné nádoby na vytriedené zložky komunálneho odpadu a ich zber, vlastnými smetnými nádobami, čím sa sleduje zvýšenie množstva resp. podielu vyseparovaných zložiek (plast, papier, sklo a iné) z komunálneho odpadu na stavbách a stavebných dvoroch.

V roku 2019 došlo k masovej výmene svetelných zdrojov za úspornejšie žiarivky alebo žiarovky LED, čo sa prejavilo na zvýšenej tvorbe nebezpečného odpadu 160211 - vyradené zariadenia obsahujúce HCFC, HFC. Taktiež sa odovzdalo viacero zastaraných elektrických a elektronických zariadení.

11.5 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

Spoločnosť sídli vo vlastných, ale aj v prenajatých priestoroch. Biodiverzitu Ind-15 môžeme vyjadriť ako využívanie zastavanej plochy v m² na jedného zamestnanca pracujúceho na prevádzke.

Kamenná: Ind-15		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Monoblok	A	3005	+ 30 %	3005	30,4 %	3005	9,98 %	3005
	B	39		30		23		21
	Ind	77,1		100,2		130,6		143,1
Sklad	A	351	+ 30 %	351	30,4 %	351	9,98 %	351
	B	39		30		23		21
	Ind	9,0		11,7		15,3		16,7
Dielňa	A	1016	+ 30 %	1016	30,4 %	1016	9,98 %	1016
	B	39		30		23		21
	Ind	26,1		33,9		44,2		48,5
Nádvorie	A	7919	+ 30 %	7919	30,4 %	7919	9,98 %	7919
	B	39		30		23		21
	Ind	203,1		263,9		344,3		378

21. SEP. 2020



Hlinská: Ind-15		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
Budova	A	809	+ 29,23 %	809	31,35 %	809	19,95 %	809
	B	168		130		99		83
	Ind	4,8		6,2		8,2		9,8
Sklad	A	82	+ 29,23 %	82	31,35 %	82	19,95 %	82
	B	168		130		99		83
	Ind	0,5		0,6		0,8		0,98
Nádvorie	A	2977	+ 29,23 %	2977	31,35 %	2977	19,95 %	2977
	B	168		130		99		83
	Ind	17,7		22,9		30,1		35,9

Vyhodnotenie: Pri tomto ukazovateli nevidíme žiaden potenciál na zlepšenie environmentálneho správania, nakoľko výmera plôch vo vlastníctve je závislá od investičných a rozvojových plánov spoločnosti a závisí hlavne od rozvoja aktivít a zákaziek.

Realizácia stavby vyžaduje zriaďovať objekty, ako sú stavebné dvory, prístupové cesty, skladovacie plochy a pod. (stavenisková infraštruktúra), ktoré nie sú súčasťou stavebného diela, ale pre jeho vybudovanie sú potrebné. Tento zásah môžeme považovať ako vplyv na biodiverzitu. Preto spoločnosť v týchto prípadoch vyvíja úsilie, aby sa pri ich tvorbe používali prvky, ktoré sa jednoducho zdemontujú a prevezú, napr. betónové panely.

11.6 Emisie

Spoločnosť v roku 2019 prevádzkovala jeden zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený do kategórie stredný zdroj (plynová kotolňa na ulici Kamennej v Žiline). Ukazovateľ ročnej emisie plynov do ovzdušia prepočítaný na jednu osobu Ind-16 je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:

Ind-16		r. 2016	17/16	r. 2017	18/17	r. 2018	19/18	r. 2019
TZL	A	0,001424	+ 244 %	0,003669	+ 62 %	0,004558	- 32 %	0,003102
	B	39		30		23		23
	Ind	$3,65 \cdot 10^{-5}$		$1,22 \cdot 10^{-4}$		$1,98 \cdot 10^{-4}$		$1,35 \cdot 10^{-4}$
SO ₂	A	0,000171	+ 244 %	0,000440	+ 62 %	0,000547	- 32 %	0,000372
	B	39		30		23		23
	Ind	$4,38 \cdot 10^{-6}$		$1,47 \cdot 10^{-5}$		$2,38 \cdot 10^{-5}$		$1,62 \cdot 10^{-4}$
NO _x	A	0,027787	+ 244 %	0,071544	+ 62 %	0,088883	- 32 %	0,060483
	B	39		30		23		23
	Ind	$7,12 \cdot 10^{-4}$		$2,38 \cdot 10^{-3}$		$3,86 \cdot 10^{-3}$		$2,63 \cdot 10^{-3}$
CO	A	0,011220	+ 244 %	0,028893	+ 62 %	0,035895	- 32 %	0,024426
	B	39		30		23		23
	Ind	$2,88 \cdot 10^{-4}$		$9,63 \cdot 10^{-4}$		$1,56 \cdot 10^{-3}$		$1,06 \cdot 10^{-3}$
Σ C	A	0,001870	+ 244 %	0,004815	+ 62 %	0,005983	- 32 %	0,004071
	B	39		30		23		23

	Environmentálne vyhlásenie	03/C.09/18
---	-----------------------------------	-------------------

	Ind	4,79.10⁻⁵		1,61.10⁻⁴		2,60.10⁻⁴		1,77.10⁻⁴
Spolu	A	0,042472		0,109361		0,135866		0,092454
	B	39	+ 244 %	30	+ 62 %	23	- 32 %	23
	Ind	1,09.10⁻³		3,65.10⁻³		5,91.10⁻³		4,02.10⁻³

Vyhodnotenie: Plynová kotolňa slúži na vykurovanie administratívnych objektov a príľahých dielní. Celkové množstvo emisií za rok preto závisí od intenzity vykurovania a počtu dní, v ktorých sa vykurovalo. V roku 2017 bola do prevádzky presťahovaná výroba zo zrušených dielní v Trenčíne, čo malo výrazný vplyv na zvýšenie spotreby plynu a s tým súvisiacim vznikom emisií (vrátane roku 2018). V roku 2019 došlo reorganizácii využívania priestoru, čo sa prejavilo aj na poklese spotreby. V nasledujúcom období očakávame už ustálenie spotreby plynu.

12 Faktory ovplyvňujúce environmentálne správanie

12.1 Spolupráca s externe zainteresovanými stranami

Spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. 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. Uvedomujúc si, že nesieme konečnú zodpovednosť za všetky vplyvy na životné prostredie spôsobené realizáciou stavebnej výroby (nie len internou, ale aj externou realizáciou), pristúpili sme k implementácii viacerých mechanizmov, aby sme minimalizovali prípadné riziko negatívneho vplyvu externých dodávok na dosiahnutie prijatej environmentálnej stratégie a cieľov.

- V štádiu výberu analyzujeme dostupné informácie o dodávateľovi, o jeho schopnosti riadiť svoje aktivity v súlade s našimi zásadami a kľúčovými ukazovateľmi environmentálneho správania.
- Všetky požiadavky na dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia formulujeme jasne, zrozumiteľne a jednoznačne tak, aby boli dodávateľmi plne pochopené. Ich dodržiavanie resp. plnenie je súčasťou zmluvného vzťahu.
- Po ukončení dodávky analyzujeme výkonnosť dodávateľa. V prípade nesplnenia požiadaviek je dodávateľ vylúčený z dodávateľského reťazca. Týmto spôsobom sa usilujeme o zapojenie dodávateľov do našich iniciatív v oblasti environmentálneho manažmentu.

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

Oblasti, z ktorých využívame služby dcérskych spoločností sú:

- výroba transportbetónu a prefabrikátov,
- výroba a pokládka asfaltovej zmesi,
- spracovanie drveného kameniva,
- služby v oblasti nákladnej dopravy a zemných strojov.

21 SEP. 2020



Spoločnosť starostlivo, podľa interného postupu, vyhodnocuje každú zainteresovanú stranu, jej špecifické požiadavky a jej vplyv na environmentálne správanie. V prípade, ak miera vplyvu sily zainteresovanej strany na environmentálne správanie je vysoká, spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a. s. dôraznejšie monitoruje jej aktivity a prípadne vyžaduje zlepšovanie jej prístupu k ochrane životného prostredia.

Naša spoločnosť spolupracuje so štátnou správou a je platným členom v mnohých združeniach. Spoločnosť je otvorená viesť dialógy a spolupracovať so všetkými partnermi v oblasti životného prostredia.

12.2 Legislatíva

V apríli 2015 bol schválený zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, ktorého účinnosť je od 1.1.2016. Po skončení prechodných období stanovených zákonom č. 79/2015 Z. z. bude nevyhnutné upraviť v spoločnosti niektoré procesy a činnosti. Spoločnosť na uvedené zmeny reagovala zmenou organizačnej štruktúry, príjmom nových zamestnancov a prerozdelením kompetencií a úloh. Všetky zmeny sú zapracované do Procesnej mapy.

13 Právne požiadavky

Vzhľadom na služby poskytované spoločnosťou je environmentálne manažérstvo jej významnou súčasťou. Spoločnosť dodržiava platnú slovenskú a európsku legislatívu a všetky environmentálne normy a nariadenia pri pracovných postupoch, ktoré sú pre zamestnancov záväzné. Okrem Príručky SIM a interných smerníc, má spoločnosť vypracovaný a aktualizovaný register právnych požiadaviek.

20. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

13.1 Vyhodnotenie plnenia právnych a iných požiadaviek

Oblasť		Právne požiadavky	Interné a iné požiadavky	Rozhodnutie orgánu štátnej správy	Iné doklady/Poznámky	Plnenie	Uloženie
Nebezpečné odpady	OU CA	Z. 79/2015 V. 365/2015	HP odpad. hospodárstva ILNO 15 01 10 ILNO 15 02 02	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-CA-OSZP-2016/005543 platnosť do: 30.04.2021 pôvodca: Stavba Diaľnica D3 Svrčinovec - Skalité	Príloha č. 2 k dodatku č. 9 k zmluve č. Z56050017 (EBA, s.r.o.)	☒	RŽP
	OU ZA	Z. 79/2015 V. 365/2015	HP odpad. hospodárstva ILNO 08 03 17 ILNO 16 02 11 ILNO 16 02 13 ILNO 20 01 21 ILNO 20 01 23 ILNO 20 01 35	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-ZA-OSZP3-2016/029641-002/Deb celkové množstvo: 12 t za rok platnosť súhlasu do: 30.11.2020 pôvodca: Prevádzka Žilina - Hlinská	Príloha č. 2 k dodatku č. 9 k zmluve č. Z56050017 (EBA, s.r.o.) METAL SERVIS Recycling s.r.o.	☒	RŽP
			HP odpad. hospodárstva ILNO 08 01 11 ILNO 08 01 17 ILNO 15 01 10 ILNO 15 02 02	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-ZA-OSZP3-2016/029641-002/Deb celkové množstvo: 8,5 t za rok platnosť do: 30.11.2020 pôvodca: Prevádzka Žilina - Kamenná		☒	RŽP
			HP odpad. hospodárstva ILNO 15 01 10 ILNO 15 02 02	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-RK-OSZP-2016/006863-003/OH celkové množstvo: 1,5 t za rok platnosť do: 30.07.2021 pôvodca: Stavba Diaľnica D1 Ivachnová - Hubová		☒	RŽP
			HP odpad. hospodárstva ILNO 15 01 10 ILNO 15 02 02	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-ZA-OSZP3-2016/029637-002/Deb celkové množstvo: 9,0 t za rok platnosť do: 31.08.2021 pôvodca: Stavba Diaľnica D1 H. P. - L. L.	Príloha č. 2 k dodatku č. 9 k zmluve č. Z56050017 (EBA, s.r.o.)	☒	RŽP
	OU MT	Z. 79/2015 V. 365/2015	HP odpad. hospodárstva ILNO 13 05 01 ILNO 13 05 07 ILNO 13 05 08	Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov OU-MT-OSZP-2017/006224 celkové množstvo: 100,0 t za rok platnosť do: 31.03.2022 pôvodca: Prevádzka SD1 Martin	Príloha č. 2 k dodatku č. 9 k zmluve č. Z56050017 (EBA, s.r.o.)	☒	RŽP



03/C.09/18

21. SEP. 2020

21. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

Zhodnotenie ostatných odpadov	Z. 513/1991	OLO a.s.		Zmluva SZ 91100285 o úschove odpadu a jeho zhodnotení	☒	RŽP
	Z. 513/1991	FCC Slovensko, s.r.o.				
Povolenia	Z. 525/2003 Z. 364/2004	-	Povolenie vypúšťania povrchového odtoku kanalizáciou do vodného toku Rajčianka Obvodný úrad ŽP Žilina zo dňa 21.2.2018 OU-ZA-OSZP3-2018/003520/Ros	Dažďové vody zo spevnených plôch a stiech objektov z areálu na Kamennej ul. sú odvedené dažďovou kanalizáciou do toku Rajčianka	☒	RŽP
	Z. 364/2004	-	č. 10-156/02-Mi/La zo dňa 19.11.2002, zmena údajov č. 07/03-La zo dňa 24.07.2006	Oznámenie o povolení vypúšťania odpadových vôd verejnou kanalizáciou a limitné znečistenia povolenia a ich prehodnotenie	☒	
	Z. 364/2004 Z. 525/2003	-	Praskúmanie povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do kanalizácie - Obvodný úrad ŽP č. A/2007/00304-3/ObÚŽP-Ros	Zrušenie povinnosti dávať odpadové vody na rozbor a dodržiavať určené limity na vypúšťanie odpadových vôd do kanalizácie	☒	stavba
	Z. 364/2004 Z. 372/1990	-	OÚŽP v Martine č. OU-MT-OSZP-2018/001757 na odber podzemnej vody - zdroj studňa	Časť B. povolenie podľa § 21 vodného zákona na odber podzemnej vody z vrtej studne, vedenie evidencie a oznámenie údajov SVP	☒	
	Z. 71/1967	-	Odlučovač ropných látok a vodovodná prípojka Zmena povolenia časť B. OÚŽP v Martine č. ŽP-2012/01909-vod.Va	Oznámenie o začatí odberu podzemných vôd - studne na SHMÚ R. S. Banská Bystrica zo dňa 3.12.2012	☒	RŽP stavba
	Z. 525/2003 Z. 364/2004 Z. 372/1990 Z. 71/1967	-	Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku zo stiech a spevnených plôch cez dažďovú kanalizáciu Okresný úrad Martin odbor ochrany ŽP Povolenie pre SD D1 - Martin - SO 301 č. OU-MT-OSZP-2014/00552-vod. Va		☒	RŽP stavba
Oznámenia údajov o odbere spodných vôd	Z. 525/2003 Z. 364/2004 Z. 372/1990 NV 269/2010		Povolenie na čerpanie podzemných vôd a ich vypúšťanie do povrchových alebo podzemných vôd pri zariadení stavby Okresný úrad Čadca odbor ochrany ŽP Povolenie na osobitné užívanie vôd pre stavbu Diaľnica D3 Svrčinovec - Skalité č. j. OU-CA-OSZP-2015/000597	Čerpanie podzemných vôd a ich vypúšťanie do povrchových vôd alebo podzemných vôd pri zariadení stavby - sanácia a odvodnenie územia, hlbkové odvodnenie zosuvných svahov	☒	RŽP stavba
	Z. 364/2004 V. 418/2010	Oznámenie údajov o zdrojoch podzemnej vody 201-397/AA.01/12-ZIZI		SHMÚ R. S. Banská Bystrica Odber spodnej úžitkovej vody zo studne SD 1 Martin, stavba Diaľnica D1 Dubná Skala - Turany	☒	RŽP
	NV. 755/2004	Oznámenie SVP š. p. o množstve odobratej podzemnej vody 70//AA.01/18		SVP š. p. OZ Pleštiny, správa povodia horného Váhu Ružomberok Odber spodnej úžitkovej vody zo studne SD 1 Martin, stavba Diaľnica D1 Dubná Skala - Turany	☒	
	Z. 525/2003	Havarijný plán ochrany vôd pre stavbu Diaľnica D1	SIŽP, inšpektorát ŽP Košice		☒	
	Z. 525/2003 Z. 364/2004 Z. 71/1967	Havarijný plán ochrany vôd pre stavbu Diaľnica D3 Svrčinovec - Skalité	SIŽP, inšpektorát ŽP ZA č. 1119-4378/7/2015/Ond, schvaľuje havarijný plán ev. č. 103/14		☒	



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

REACH	Z. 67/2010	Používanie chemických látok	Odber pitnej vody z verejného vodovodu a vypúšťanie splaškových vôd do kanalizácie	Karty bezpečnostných údajov	☒	RŽP stavba
Zmluvy na odber vody, odvádzanie vody do kanalizácie	Z. 442/2002 Z. 250/2012 Z. 364/2004	-	Odber pitnej vody z verejného vodovodu a vypúšťanie splaškových vôd do kanalizácie	Zmluva č. 331561420, Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s. na dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	☒	Úvar ISM
	Z. 442/2002 Z. 250/2012 Z. 364/2004	-	Odber pitnej vody z verejného vodovodu a vypúšťanie splaškových vôd do kanalizácie	Zmluva č. ZML 1201430, Turčianska vodárenská spoločnosť a. s. na dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	☒	
	Z. 442/2002 Z. 250/2012 Z. 364/2004	-	Prevádzkovateľ ČOV, Žilina, Rajec, Bytča, Čadca, Turzovka	Zmluva č. 5/2016, Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s. na zneškodňovanie obsahu cisterny v špecifikácii odpadová voda zhromažďovaná v žumpách	☒	
	Z. 478/2002 Z. 401/1998 Z. 525/2003 Z. 137/2010	-	Súhlas na užívanie zdroja znečisťovania ovzdušia OÚŽP Žilina č. A2007/01234/OÚŽP/ChI	Plynová kotolňa 1.1.2 - stredný zdroj Kamenná 14, Žilina	☒	
SZZO plynová kotolňa	Z. 478/2002 Z. 401/1998 Z. 525/2003 Z. 137/2010	-	Rozhodnutie o schválení postupu vypočítania množstva emisie znečisťujúcich látok na určenie poplatkov za znečisťovanie ovzdušia OÚŽP Žilina č. A2007/01508-002/OÚŽP/ChI	Žiadosť o schválenie postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok	☒	RŽP
	Z. 401/1998 Z. 525/2003 Z. 71/1967	-	OÚ Žilina odbor starostlivosti o ŽP určuje ročný poplatok na rok 2018 za znečisťovanie ovzdušia v roku 2017 OÚ-ŽA-OSZP3-2018/012423-002/Nem	SZZO 1.1.2 Plynová kotolňa Kamenná, Žilina: 5 €	☒	
FSP	Z. 286/2009	-	-	Oznámenie údajov o fluórovatých plynoch na Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie ŽP, Žilina	☒	RŽP
Emisie vozidiel	Z. 137/2010 V. 135/2018 Z. 106/2018 V. 21/2002	-	-	Záznamy z emisných kontrol	☒	VHS- DaM, s.r.o.
	Z. 211/2000 Z. 17/1992 Z. 332/2007	-	-	Zmluva Stredoslovenská energetika, a. s. o dodávke a distribúci elektriny a prevzatí zodpovednosti za odchýlky č. 31356648/1/15 (všetky odberné miesta)	☒	Úvar ISM
	Z. 211/2000 Z. 17/1992 Z. 332/2007	-	-	Zmluva Východoslovenská energetika a. s. o združení dodávke elektriny č. 5100135217S/2011	☒	
	Z. 211/2000 Z. 17/1992 Z. 332/2007	-	-	Obchodná zmluva Žilinská teplárenská, a. s. o nájmu a predaji č. 470015 (prevádzková budova, Hlinska 40, Žilina)	☒	
Prírodné zdroje	Z. 211/2000 Z. 17/1992 Z. 332/2007	-	-	Zmluva Stredoslovenská energetika, a. s. o združení dodávke plynu č. 31356648/1/15/P (Kamenná ul. Žilina, areál Horný Hričov - Stredný odber)	☒	
	Z. 513/1991	-	-	Zmluva ZML-16-00441 SLOVNAFT, a. s. o predaji rafinérskych produktov uzatvorená v zmysle obchodného zákonníka č. 513/1991	☒	Úsek nakupu
	Z. 513/1991	-	-	Rámcová zmluva ZML-1500796 JUKUS PETROL, s.r.o. o predaji rafinérskych produktov uzatvorená v zmysle obchod. zákona č. 513/1991	☒	
	Z. 513/1991	-	-		☒	

21. SEP. 2020

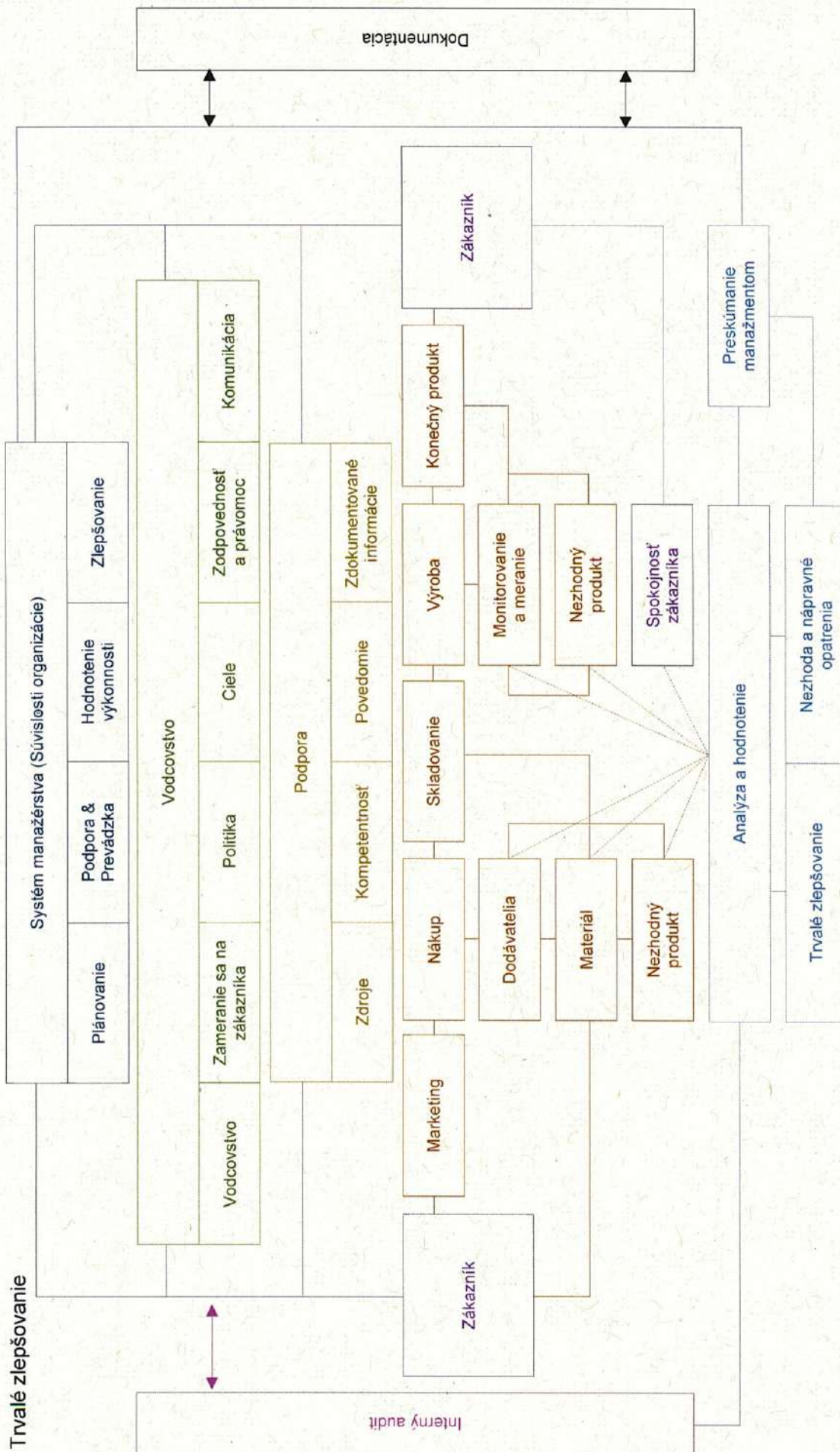
21. SEP. 2020



Environmentálne vyhlásenie

03/C.09/18

Trvalé zlepšovanie





14 Poskytovanie a zverejňovanie informácií

Environmentálne vyhlásenie je spracované v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001, rozhodnutia Komisie 2001/681/ES, 2006/193/ES, nariadenie komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), nariadenie komisie (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a zákona č. 351/2012 Z. z. Zákon, o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov zo 1.12.2012 je tento dokument verejne dostupný pre verejnosť a zainteresované strany. Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a. s.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je druhým vydaním a bola spracovaná na základe informácií k 13.03.2020.

Viac informácií o spoločnosti nájdete na www.vahostav-sk.sk. V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok nás neváhajte kontaktovať.

15 Environmentálny overovateľ

SGS Slovakia, spol. s r. o., Certification and Business Enhancement

Kysucká 14, 040 11 Košice

Registračné číslo: SK-V-0002

16 Termíny, definície a skratky

16.1 Termíny a definície

Biologická spotreba kyslíka - miera znečistenia odpadových vôd vyjadrená množstvom kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami pri oxidácii znečisťujúcich látok v prítomných odpadových vodách.

Čistiareň odpadových vôd - zariadenie, ktoré slúži na zbavenie nečistôt a škodlivých látok zo splaškovej, či priemyselnej odpadovej vody a tak zabraňuje znečisťovaniu životného prostredia.

Emisie - znečisťujúce látky tuhého, kvapalného alebo plyného skupenstva v mieste vzniku, alebo v mieste opustenia zdroja (napr. ústie komína).

Fugitívne emisie - emisie vznikajúce pri výrobnej činnosti, ktoré nie sú žiadnym spôsobom odvádzané, kontrolované alebo zneškodnené (úniky z technologických prvkov ako sú ventily, príruby,



čerpadlá a upchávky kompresorov ako aj úniky z nádrží, kde sú uhľovodíky v kontakte s vonkajšou atmosférou).

Chemická spotreba kyslíka - podobne ako BSK₅, až na to, že na oxidáciu znečisťujúcich látok prítomných v odpadových vodách sa používajú chemikálie.

Nepolárne extrahovateľné látky (ropné látky) - parameter vyjadrujúci mieru znečistenia vôd organickými látkami ropného charakteru.

Nerozpustené látky - nerozpustené častice vo vode.

Odpad - hnutelná vec uvedená v zákone, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade so zákonom povinný sa jej zbaviť. Nebezpečný odpad je definovaný miestnou legislatívou.

Oxid siričitý - plyn, ktorý vzniká najmä pri spaľovaní fosílnych palív a prispieva k vzniku kyslých dažďov a ďalších problémov spojených s kvalitou ovzdušia.

Oxid uhličitý - plyn, ktorý sa tvorí pri spaľovaní fosílnych palív ako zemný plyn, vykurovací olej a uhlie. Prispieva k skleníkovému efektu.

Oxid uhoľnatý - plyn, ktorý sa tvorí pri nedokonalom spaľovaní fosílnych palív ako zemný plyn, vykurovací olej a uhlie. Plyn je jedovatý.

Oxidy dusíka - všeobecný termín pre plynné oxidy dusíka, ktoré sa tvoria pri procese spaľovania a prispievajú k tvorbe smogu a kyslých dažďov.

Prchavé organické látky - organické látky, ktoré sa vyparujú pri izbovej teplote, napríklad mnohé uhľovodíky a zlúčeniny obsahujúce síru a kyslík. Metán (CH₄) sa obvykle hodnotí samostatne. Prchavé organické látky prispievajú k vzniku prízemného ozónu (smog) reagovaním s NO_x za prítomnosti slnečného žiarenia.

Skleníkové plyny - plyny, ktoré prispievajú k tvorbe izolačnej vrstvy okolo Zeme zachytávajúcej teplo z infračerveného žiarenia; sú to oxid uhličitý (CO₂), metán (CH₄), oxid dusný (N₂O), neplnohalogenované fluórované uhľovodíky (HFC), perfluórované uhľovodíky (PFC) a fluorid sírový (SF₆). Z nich oxid uhličitý a metán sú najdôležitejšie v ropnom priemysle.

Tuhé znečisťujúce látky - jemne dispergované tuhé častice tvorené v procese spaľovania a pri rôznych technologických postupoch. Najnebezpečnejšia je frakcia jemnejšia ako 10 µm (PM₁₀).

16.2 Skratky

Skratka	Vysvetlenie
BSK ₅	Biologická spotreba kyslíka
CO	Oxid uhoľnatý
CO ₂	Oxid uhličitý
EMAS	z anglického Eco-Management and Audit Scheme
HOPV	Hydraulická ochrana podzemných vôd
HSE	Zdravie, bezpečnosť, životné prostredie
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
SIM	Systém integrovaného manažérstva
ISO	z anglického International Organization for Standardization

	Environmentálne vyhlásenie	03/C.09/18
---	-----------------------------------	-------------------

MCHB ČOV	Mechanicko-chemicko-biologická čistiareň odpadových vôd
NEL	Nepolárne extrahovateľné látky
NL	Nerozpustené látky
NOx	Oxidy dusíka
PH	Pohonné hmoty
SO₂	Oxid siričitý
RŽP	Referent ochrany životného prostredia
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
VOC	Prchavé organické látky

17 Súvisiaca dokumentácia

V tomto dokumente sú odkazy na normy, ktoré podliehajú zmenám. Používateľom tohto dokumentu odporúčame, aby zisťovali možnosti uplatnenia najnovšieho vydania ďalej citovaných noriem:

- ISO 9000 Systémy manažérstva kvality. Základy a slovník
- ISO 9001 Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- ISO 9004 Manažérstvo trvalého úspechu spoločnosti
- ISO 14001 Systémy manažérstva environmentu. Požiadavky s pokynmi na použitie
- ISO 45001 Systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- Nariadenie komisie (EÚ) 2017/1505 a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit
- Nariadenie komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)


21 SEP 2020



Politika systému integrovaného manažérstva

Poslanie spoločnosti: Spokojný zákazník, kvalitný produkt a kooperujúci pracovný tím

História našej spoločnosti sa začala písať v 60. rokoch minulého storočia, kedy sa začalo s budovaním vodných diel na jednotlivých povodiach slovenských riek. V súčasnosti našim hlavným predmetom činnosti je budovanie inžinierskych stavieb, konkrétne budovanie ciest, mostov, tunelov, dopravnej infraštruktúry diaľnic a železničných koridorov. Výstavbu vodohospodárskych stavieb realizujeme v menšom rozsahu. Stavby realizujeme predovšetkým na území Slovenska, aktivity však máme rozvinuté aj v zahraničí.

Chceme uplatňovať zásady udržateľného rozvoja, ktorý sa dotýka hospodárskych, spoločenských a environmentálnych otázok a princípov ktorého sú zakotvené v obchodnej stratégii a v našich každodenných rozhodnutiach a aktivitách.

Vízia spoločnosti

Ciele strategického plánu na rok 2020 očakávajú spomalenie rastu stavebnej výroby a to hlavne z dôvodu blížiacich sa parlamentných volieb a s tým očakávanými zmenami. Dôležitý bude nástup a priority novej vlády v oblasti štátnych investícií do výstavby cestnej a diaľničnej siete. Nemej dôležitým však bude i ukončenie výberového konania na nového zhotoviteľa a zahájenie výstavby úseku diaľnice D1 Lietavská Lúčka - Višňové - Dubná Skala, ako aj modernizácie úseku železničnej trate Devínska Nová Ves - Kúty.

V roku 2020 plánujeme dokončiť proces transformácie výrobných útvarov na dcérske spoločnosti. Týmto krokom vytvoríme pre každý segment stavebnej výroby úzko špecializované spoločnosti, ktoré by mali flexibilnejšie reagovať na požiadavky rýchlo meniaceho sa trhu.

Aj na základe týchto predpokladov chceme v horizonte do roku 2022 dosiahnuť v rámci skupiny VÁHOSTAV hospodársky rast na úrovni, aby sme sa stali ekonomicky silnou a konkurencieschopnou skupinou, aby naše dcérske spoločnosti získali stabilné miesto medzi slovenskými stavebnými spoločnosťami, vybudovali a udržali si dôveru zákazníkov a všetkých zainteresovaných strán.

Stratégia spoločnosti

Dôraz budeme kladť na:

- zákazníka, ostatné zainteresované strany a na lepšie uspokojovanie ich potrieb,
- rozvíjanie obojstranne výhodných dlhodobých obchodných vzťahov,
- angažovanosť a zapojenie zamestnancov vrátane ich zástupcov,
- starostlivosť o zamestnancov, bezpečné a zdravé pracovné prostredie,
- zodpovedné a etické správanie voči dodávateľom,
- úsporu zdrojov a energie,
- zdravé a čisté životné prostredie,
- sústavné zlepšovanie svojho environmentálneho správania.

Napĺňanie tohto cieľa chceme dosiahnuť najmä:

- presadzovaním inovatívnych postupov,
- pracovnou motiváciou zamestnancov,
- ochranou životného prostredia a efektívnym využívaním zdrojov,
- prevenciou pracovných úrazov a poškodzovania zdravia,
- dodržiavaním právnych a iných záväzných požiadaviek,
- platobnou disciplínou a firemným sponzoríngom,
- otvorenou komunikáciou so zainteresovanými stranami.

Záväzok spoločnosti

Naším zámerom je kontinuálne a systematické zlepšovanie systému integrovaného manažérstva a tým postupná optimalizácia hospodárenia spoločnosti, zefektívnenie riadiacich procesov a zlepšenie práce manažmentu. Každý zamestnanec a osoby pracujúce v našej spoločnosti a v dcérskych spoločnostiach majú individuálnu zodpovednosť pomáhať pri napĺňaní tejto politiky. Rozpracovanie politiky do konkrétnych cieľov a programov je úlohou vedenia spoločnosti.

Táto politika je v plnom rozsahu záväzná pre všetkých zamestnancov spoločnosti.

V Bratislave, 27. januára 2020


Marián Moravčík
Generálny riaditeľ

21. SEP. 2020



+421 41 517 1111



Prienyselná 6, Bratislava



www.vahostav-sk.sk

