



**ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE  
STAVEBNEJ SPOLOČNOSTI**

**MULLDEX s.r.o.**

**OBDOBIE**

**2022 - 2025**

**Košice, február 2022**

17.03.2022

A handwritten signature in blue ink is written over the date "17.03.2022".

## Obsah

1. ZOZNAM DEFINICIÍ A SKRATIEK.....	3
2. ÚVOD .....	3
2.1 História spoločnosti.....	4
2.2 Organizačná štruktúra .....	5
2.3 Certifikáty a osvedčenia spoločnosti MULLDEX s.r.o. ....	5
2.4 Súhrn činností spoločnosti zahrnutých do schémy EMAS na ktoré sa táto registrácia vzťahuje podľa kódov NACE.....	7
2.5 Prehľad stavieb za rok 2019 – 2021.....	8
3. Environmentálna politika a stručný opis riadiacej štruktúry environmentálneho manažérstva organizácie.....	15
4. Environmentálne aspekty, činnosti a vplyvy.....	16
4.1. Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov.....	17
4.2. Priame environmentálne aspekty.....	18
4.3. Najvýznamnejšie environmentálne aspekty firmy.....	25
5. Opis environmentálnych cieľov vo vzťahu k významným Environmentálny aspektom a vplyvom.....	25
6. Opis vykonaných a plánovaných opatrení na zlepšenie environmentálneho správania, dosiahnutie krátkodobých a dlhodobých cieľov a zabezpečenie dodržiavania právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím.....	26
7. Súhrn dostupných údajov o environmentálnom správaní organizácie vo vzťahu k jej významným environmentálnym aspektom.....	29
7.1 Ukazovatele environmentálneho správania .....	29
7.1.1 Energie.....	29
Elektrická energia.....	30
7.1.2 Materiály	
Pohonné hmoty.....	30
Materiálová efektívnosť pri stavebnej činnosti.....	31
7.1.3 Voda.....	31
7.1.4 Odpady.....	32
7.1.5 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu.....	34
7.1.6 Emisie.....	34
8. Odkaz na hlavné právne ustanovenia, ktoré organizácia musí zohľadniť, aby zabezpečila súlad s právnymi požiadavkami týkajúcimi sa životného prostredia, a vyhlásenie o dodržiavaní právnych predpisoch.....	35
9. Environmentálny overovateľ a prístup verejnosti k informáciám environmentálneho vyhlásenia .....	37

## 1. ZOZNAM DEFINÍCIÍ A SKRATIEK

**ISO 14001** - Medzinárodná norma pre environmentálny manažérsky systém

**ISO 9001** – Medzinárodná norma pre riadenie systémov kvality

**ISO 45001** – Medzinárodná norma pre riadenie systémov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

**ISO 37001** – Medzinárodná norma pre systém manažérstva proti korupcii

**EN ISO 3834-2** – Európska norma pre riadenie kvality vo zváraní

**EMAS** – Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit

**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.

**Emisie** – Znečisťujúce látky tuhého, kvapalného alebo plynného skupenstva v mieste vzniku, alebo v mieste opustenia zdroja (napr. ústie komína).

## 2. ÚVOD

Uplatňovanie systému EMAS preukázalo ich účinnosť pri podpore zlepšovania výsledkov organizácií v oblasti životného prostredia. Environmentálne vyhlásenie je vypracované na základe zavedenia systému EMAS a je určené nielen obchodným partnerom ale hlavne slúži pre širokú verejnosť. Prináša lepšie vzťahy so zainteresovanými stranami, predovšetkým s orgánmi verejnej správy. Proces zavádzania EMAS zahŕňa účasť zamestnancov a pracovníkov spoločnosti, nakoľko sa tým zvyšuje uspokojenie z práce, ako aj znalosť problémov v oblasti životného prostredia. Stavebná spoločnosť MULLDEX s.r.o. od roku 2015 postupne s cieľom neustáleho zlepšovania a environmentálneho správania postupne vybuodovala a certifikovala integrovaný systém manažérstva nasledovne:

- systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015,
- systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015,
- systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001:2018,
- systém manažérstva proti korupcii ISO 37001:2016,
- systém riadenia kvality vo zváraní EN ISO 3834-2:2006.

Zaregistrovaním spoločnosti v schéme EMAS spoločnosť deklaruje, že má technické prostriedky potrebné na splnenie zmluvných podmienok týkajúcich sa environmentálneho manažérstva. V oblasti stavebníctva stále dochádza k zaťažovaniu jednotlivých zložiek životného prostredia. Dodržiavanie stanovených podmienok je podrobne spracované v projektových dokumentáciách. Projektant by mal v rámci projektovania, výstavby, užívania budovy, ako aj konečnej demolócie zohľadňovať environmentálne aspekty, ktoré spoločnosť deklaruje aj v rámci certifikovaných systémov ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 37001 a EN ISO 3834-2. Zavedenie EMAS dokumentuje významné environmentálne aspekty spoločnosti a znižuje negatívne dopady na životné prostredie. Zvyšovanie povedomia pracovníkov v oblasti ochrany ovzdušia, v oblasti vodného hospodárstva, v oblasti nakladania s odpadmi a nakladania s látkami škodiacimi vodám je taktiež dôležitý nástroj na elimináciu znečisťovania. Cieľom spoločnosti je MULLDEX s.r.o. je zabezpečiť svoju stavebnú činnosť tak, aby jej dopady na životné prostredie boli minimalizované, aby stavby, ktoré realizuje zahŕňali v maximálnej miere najlepšie environmentálne postupy.

Pavol Turczyk  
konateľ spoločnosti

  
17. 03. 2022

## 2.1 História spoločnosti

Obchodné meno: **MULLDEX s.r.o.**  
Sídlo: **Popradská 58/D, 040 11 Košice, Slovensko**  
IČO: **46 982 621**  
DIČ: **2023702373**  
IČ DPH: **SK2023702373**

Právna forma: **Spoločnosť s ručením obmedzeným**

Spoločnosť vznikla v januári 2015 v Košiciach. Podnikateľským zámerom spoločnosti bola na začiatku vzniku realizácia zemných prác, nákladná doprava a stavebné práce v exteriéroch a interiéroch. Neskôr si spoločnosť rozšírila portfólio o opravy, odborné prehliadky a odborné skúšky na vyhradených technických zariadení plynových. Predmet činnosti zahŕňal aj výstavby a rekonštrukcie plynovodných, vodovodných, horúcovodných a kanalizačných sietí a rozvodov. Od úplného začiatku činnosti sa kládol veľký dôraz na komplexnosť a kvalitu dodávok – stavieb spokojnosť objednávateľa a užívateľa. Spoločnosť od založenia získala certifikáty podľa noriem ISO 9001, ISO 14001, ISO 37001, ISO 45001. Neskôr pri rozšírení činnosti bola spoločnosť certifikovaná v zmysle EN ISO 3834-2.

### Stavebná a investičná činnosť

Pri svojej činnosti uplatňujeme zásady udržateľného rozvoja, ktorý sa dotýka hospodárskych, spoločenských a environmentálnych otázok a princípov, ktoré sú zakotvené v obchodnej stratégii a v jej každodenných rozhodnutiach a aktivitách. Pri realizácii každej stavby dbáme na to, aby náš vplyv na životné prostredie bol minimalizovaný. Svoju činnosť realizujeme tak, aby sme organizáciou stavebných prác predchádzali zbytočnému narušovaniu a poškodzovaniu životného prostredia v okolí stavieb. Odpad vznikajúci zo stavieb prednostne zhodnocujeme a ak to nie je možné, tak je zneškodnený na riadenej skládke. V neposlednej rade sami sa snažíme byť aktívni v ochrane životného prostredia tým, že stavebný odpad, ktorý vzniká v našom regióne nielen z našej stavebnej činnosti, odovzdávame odberateľom vykonávajúcim jeho recykláciu. Takto recyklovaný odpad využívame i pri vlastných stavbách. Touto činnosťou zároveň šetríme prírodné zdroje ako je prírodný kameň alebo štrk. Každý projekt riešime s maximálnou profesionalitou, odbornosťou, využíva know-how získané dlhoročnými skúsenosťami, uplatňujeme filozofiu bezpodmienečnej kvality a spoluprácu s osvedčenými obchodnými partnermi.

## 2.2 Organizačná štruktúra



### 2.3 Certifikáty a osvedčenia spoločnosti MULLDEX s.r.o.

**CERTIFIKÁT**  
č. 4213895

Osviedženie a prehlásenie, že systém manažérskeho systému v spoločnosti

**MULLDEX s.r.o.**  
Popradská 58/D  
040 11 Košice  
Slovensko

bol prevzatý a vyňa požiadavky normy  
**ISO 9001:2015**  
pre podnikateľ činnosť:

**Stavebné činnosť v oblasti vykonávania bytových, priemyselných a inžinierskych stavieb. Výstavba, montáž, rekonštrukcia, oprava potrubných rozvodov. Zemné a výkopové práce. Doprava a čerpanie betónu.**

Tento certifikát bol vydaný pod číslom 4213895 a je platný od 24. novembra 2020 do 23. novembra 2023. Dátum vykonania posledného auditu je 25.08.

*Tomáš* *Tomáš*  
Správca Systémov Správca Systémov

IAF  
Osviedčenie číslo 02274664-0P2  
Účinnosť platnosti certifikátu a prístup k informáciám na www.ll-c.net

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pávková 620/3, 185 00 Praha 8

**CERTIFIKÁT**  
č. 4213895

Osviedženie a prehlásenie, že systém manažérskeho systému v spoločnosti

**MULLDEX s.r.o.**  
Popradská 58/D  
040 11 Košice  
Slovensko

bol prevzatý a vyňa požiadavky normy  
**ISO 14001:2015**  
pre podnikateľ činnosť:

**Stavebné činnosť v oblasti vykonávania bytových, priemyselných a inžinierskych stavieb. Výstavba, montáž, rekonštrukcia, oprava potrubných rozvodov. Zemné a výkopové práce. Doprava a čerpanie betónu.**

Tento certifikát bol vydaný pod číslom 4213895 a je platný od 24. novembra 2020 do 23. novembra 2023. Dátum vykonania posledného auditu je 25.08.

*Tomáš* *Tomáš*  
Správca Systémov Správca Systémov

IAF  
Osviedčenie číslo 75670274-F36  
Účinnosť platnosti certifikátu a prístup k informáciám na www.ll-c.net

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pávková 620/3, 185 00 Praha 8

**CERTIFIKÁT**  
č. 4213928

Osviedženie a prehlásenie, že systém manažérskeho systému v spoločnosti

**MULLDEX s.r.o.**  
Popradská 58/D  
040 11 Košice  
Slovensko

bol prevzatý a vyňa požiadavky normy  
**ISO 37001:2016**  
pre podnikateľ činnosť:

**Stavebné činnosť v oblasti vykonávania bytových, priemyselných a inžinierskych stavieb. Výstavba, montáž, rekonštrukcia, oprava potrubných rozvodov. Zemné a výkopové práce. Doprava a čerpanie betónu.**

Tento certifikát bol vydaný pod číslom 4213928 a je platný od 25. novembra 2020 do 24. novembra 2023.

*Tomáš* *Tomáš*  
Správca Systémov Správca Systémov

IAF  
Osviedčenie číslo 303319A1-AE4  
Účinnosť platnosti certifikátu a prístup k informáciám na www.ll-c.net

LL-C (Certification) Slovakia s.r.o. | Kanišská 8/A, Bratislava 021 08

**CERTIFIKÁT**  
č. 4213895

Osviedženie a prehlásenie, že systém manažérskeho systému v spoločnosti

**MULLDEX s.r.o.**  
Popradská 58/D  
040 11 Košice  
Slovensko

bol prevzatý a vyňa požiadavky normy  
**ISO 45001:2018**  
pre podnikateľ činnosť:

**Stavebné činnosť v oblasti vykonávania bytových, priemyselných a inžinierskych stavieb. Výstavba, montáž, rekonštrukcia, oprava potrubných rozvodov. Zemné a výkopové práce. Doprava a čerpanie betónu.**

Tento certifikát bol vydaný pod číslom 4213895 a je platný od 24. novembra 2020 do 23. novembra 2023.

*Tomáš* *Tomáš*  
Správca Systémov Správca Systémov

IAF  
Osviedčenie číslo 6C32030B-05D  
Účinnosť platnosti certifikátu a prístup k informáciám na www.ll-c.net

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pávková 620/3, 185 00 Praha 8

17. 03. 2022

# CERTIFIKÁT

Podľa normy EN ISO 3834-2:2006

Číslo certifikátu: EN ISO 3834-2:20 1155

Názov firmy: **MULDEX s.r.o.**  
 Popradská 58/D  
 Košice - mestská časť Západ 040 11  
 Slovenská republika

Výrobca preukázal, že:  
 podľa normy EN ISO 3834-2:2006 má splnené všetky  
 požiadavky na úplnú kvalitu zvarčenia kovových  
 materiálov.  
 má zabezpečené potrebné personálne a materiálne  
 podmienky a má zavedený systém riadenia kvality podľa  
 EN ISO 9001:2015.

Číslo správy: E122/131/2020  
 Rozsah oprávnenia: **Zváranie a montáž potrubných systémov v energetike.**  
 Rozsah oprávnenia je obmedzený rozsahom schválených  
 postupov zvarčenia.

Platnosť certifikátu: 24.07.2023

Budapešť, 03.05.2020

Ing. Gyula Paluska  
 Za certifikačný orgán

TÜV Rheinland InterCert Kft.  
 Industrial Services Division

TÜV Rheinland InterCert Kft. Ipari szolgálatok üzletág - H-1143 Budapest, Gizella út 61-57.  
 tel.: +36-14611-100; fax: +36-14611-199; e-mail: [szolgaszolg@tuv.com](mailto:szolgaszolg@tuv.com); honlap: [www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
 UA 20-Gsk\_8\_1 1/2 rev.01.07.2020

[www.tuv.hu](http://www.tuv.hu)



## Príloha k certifikátu podľa EN ISO 3834-2:2006

Číslo certifikátu: EN ISO 3834-2: 20 1155

Spôsob zvarčenia podľa normy ISO 4063	Skupina základných materiálov podľa normy ISO/TR 15608
111	1,2
141	1,2

Koordinátor zvarčenia podľa normy ISO 14731: Ing. Tomáš Vaško  
 Zástupca koordinátora zvarčenia: Peter Kražel

Budapešť, 03.05.2020

Ing. Gyula Paluska  
 Za certifikačný orgán

TÜV Rheinland InterCert Kft.  
 Industrial Services Division

Zaradené podľa normy ISO 14731:  
 B - základný stupeň; C - štandardný stupeň; D - špičkový stupeň

TÜV Rheinland InterCert Kft. Ipari szolgálatok üzletág - H-1143 Budapest, Gizella út 61-57.  
 tel.: +36-14611-100; fax: +36-14611-199; e-mail: [szolgaszolg@tuv.com](mailto:szolgaszolg@tuv.com); honlap: [www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
 UA 20-Gsk\_8\_1 2/2 rev.01.07.2020

[www.tuv.hu](http://www.tuv.hu)



**Technická inšpekcia, a.s.**  
 Trnavská cesta 55, 821 01 Bratislava  
 Slovenská republika

**OPRAVNENIE**  
 Evidenčné číslo:

**055/3/2020 - PZ - S(O,U,R,M) - Aa,b,c,d,e,f,g,h,i Ba,b,c,d,e,f,g,h,i**

výdare Technická inšpekcia, a.s., Trnavská cesta 55, 821 01 Bratislava podľa § 14 ods. 1 písm. a) a § 15 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v zmysle a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe odborného stanoviska č. 23/45/2020 z preverenia odbornou spôsobilosťou čerpanie.

Názov a sídlo: **MULDEX s.r.o.**  
 Popradská 58/D  
 040 11 Košice

ICO: 46 982 621

Na domov číselník:

**S** Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení plynových  
**O** Oprava vyhradených technických zariadení plynových v rozsahu:

**OU** oprava a údržba  
**M** nosnosť dia funkčného celku na mieste budúcej prevádzky  
**R** rekonštrukcia

V rozsahu: **vid. druhá strán OPR.**

Dĺžku oprávnenia je pri činnosti podľa oprávnenia povinný dodržiavať podmienky uvedené v odbornom stanovisku č. 23/45/2020 zo dňa 22.6.2020.

V Košiciach dňa: **22.6.2020**

za Technickú inšpekciu, a.s.  
 Mgr. Jarmila Zadoriova  
 riaditeľka pracoviska Košice

444821

V rozsahu:

**technické zariadenia plynové skupina A na:**

- výrobu plynu s jednotlivým výkonom vyšším ako 10 Nm<sup>3</sup>/h vrátane zariadenia spracovávacieho zariadenia plynu na technická hodnota vyžarovanie obojstranným alebo obojstranným
- skladovanie plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu do 0,05 MPa vrátane s výstavným objemom nad 100 m<sup>3</sup>, napr. v plynovodoch a zásobníkoch
- plnenie kovových tlakových nádob na dopravnú úroveň s výkonom nad 10 Nm<sup>3</sup>/h
- zásobovanie plynom z kovových tlakových nádob stabilizovaný alebo z kovových tlakových nádob na dopravnú úroveň (tlaková stanica) s výkonom nad 10 Nm<sup>3</sup>/h
- zvyšovanie tlaku plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstup vyššie ako 0,4 MPa
- zdrovovanie plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstup vyššie ako 0,4 MPa
- rozvod plynu s tlakom plynu nad 0,4 MPa a acetilénovú
- spoločbu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení, horákov tlakový ošok od 5 kW do 0,5 MW vrátane zariadenia na výrobu ochranných atmosfér pri lepených spracovaní a spotreba, pri ktorom sa vyžaduje riadenie na oddal. spaľ.
- chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie nad 25 kg

**technické zariadenia plynové skupina B na:**

- výrobu plynu s adakčným výkonom do 10 Nm<sup>3</sup>/h vrátane
- skladovanie plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu do 0,05 MPa vrátane s výstavným objemom do 100 m<sup>3</sup>, napr. v plynovodoch a zásobníkoch
- plnenie kovových tlakových nádob s výkonom do 10 Nm<sup>3</sup>/h vrátane
- zásobovanie plynom z kovových tlakových nádob stabilizovaný alebo z kovových tlakových nádob na dopravnú úroveň (tlaková stanica) s výkonom do 10 Nm<sup>3</sup>/h vrátane, ak umožňuje pripojiť viac ako dve fáze na dopravnú úroveň
- zvyšovanie tlaku plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstup do 0,4 MPa vrátane
- zdrovovanie plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstup do 0,4 MPa vrátane s výkonom nad 25 Nm<sup>3</sup>/h okrem zariadení zahrnutých v skupine B písm. g)
- rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odborného plynového zariadenia do 25 Nm<sup>3</sup>/h vrátane s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstup do 0,4 MPa vrátane, bezťm potrubného vedenia utuženého na rozvod acetilénu
- spotrebu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení, horákov tlakový ošok od 5 kW do 0,5 MW vrátane zariadenia na výrobu ochranných atmosfér pri lepených spracovaní a spotreba, pri ktorom sa vyžaduje riadenie na oddal. spaľ.
- chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie od 3 kg do 25 kg vrátane

Medium: **vykurovacie a technické plyny**

Mgr. Jarmila Zadoriova  
 riaditeľka pracoviska Košice

17.05.2022



## 2.4 Súhrn činností spoločnosti zahrnutých do schémy EMAS na ktoré sa táto registrácia vzťahuje podľa kódov NACE

Spoločnosť MULLDEX s.r.o. sa pri stavebnej a investičnej činnosti zameriava hlavne na rekonštrukčné a sanačné práce, novostavby, modernizácie a dostavby, výstavba obytných a neobytných budov, výstavba inžinierskych sietí, ostatné špecializované stavebné práce. Stavby realizuje na celom území Slovenskej republiky vrátane zahraničia.

- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.11 Výstavba ciest a diaľnic
- 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
- 43.21 Elektrická inštalácia
- 43.22 Inštalácia kanalizačných, výhrevných a klimatizačných zariadení
- 43.29 Ostatná stavebná inštalácia
- 43.31 Omietkarské práce
- 43.32 Stolárske práce
- 43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín
- 43.34 Maľovanie a zasklievanie
- 43.39 Ostatné stavebné kompletizačné a dokončovacie práce
- 43.91 Pokrývačské práce
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce i. n.

Spoločnosť zaviedla uplatňovanie požiadaviek a princípov schémy EMAS v sídle spoločnosti a na stavbách, ktoré sa nachádzajú v lokalitách zákazníkov.

17.03.2022

## 2.5 Prehľad stavieb

**Objednávateľ:** eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava

**Predmet zmluvy:** Oprava defektov protikoróznej izolácie tranzitných plynovodov DN 1200 bez prerušenia prevádzky prepravného plynovodu v lokalite Východ, Slovensko

**Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy:** Oprava defektov protikoróznej izolácie tranzitných plynovodov DN 1200 bez prerušenia prevádzky, Oblasť č.1, 2 Východ.



17.03.2022





**Objednávateľ:** eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava

**Predmet zmluvy:** Zemné a súvisiace práce pre potreby opravy a údržby technologických potrubných zariadení prepravnej siete objednávateľa:

- Časť I.: Líniová časť Sečovce a KS 01 Veľké Kapušany
- Časť II.: Líniová časť Rožňava a KS 02 Jablonov nad Turňou

**Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy:** špecifikácia na základe objednávok v zmysle rámcovej zmluvy o dielo (sanácie, úprava nízkeho krytia na tranzitných plynovodoch, úprava prístupových ciest, odkop guľových uzáverov, odstránenie anomálií na plynovodoch, úprava betónových pätičiek pod potrubím, úprava náhradného zdroja)





17.03.2022

**Objednávateľ:** DELTA trade ZH s.r.o., Záhradnícka 46, 821 08 Bratislava

**Predmet zmluvy:** Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu a preložka STL plynovodu

**Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy:** vybudovanie novej distribučnej siete a pripojovacieho plynovodu pre autoservis KUHN – Baumaschinen Haniska. Preložka STL plynovodu pre Showroom Haniska.



**Objednávateľ:** mesto Gelnica, Banícke námestie 4, 056 01 Gelnica  
**Predmet zmluvy:** Obnova povrchu cesty a chodníka – Letná ulica, Gelnica  
**Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy:** inžinierske a stavebné práce, práce vrchnej stavby chodníkov, stavebné práce spodnej a vrchnej časti.



17.03. 2022



**Objednávateľ:** obec Malá Ida, Hlavná 11, 044 20 Malá Ida

**Predmet zmluvy:** Pavilón základnej školy – Zvýšenie kapacít ZŠ v obci Malá Ida

**Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy:** stavebné práce, elektroinštalácia, zdravotníctvo, vykurovanie, rozvody NTL plynovodu, kanalizačná a vodovodná prípojka





17.03.2022

### 3. Environmentálna politika a stručný opis riadiacej štruktúry environmentálneho manažérstva organizácie

Spoločnosť MULLDEX s.r.o. má vybudovaný systém environmentálneho manažérstva integrovaný so systémom riadenia kvality, BOZP a protikorupčný systém. Systém popisuje interná smernica Integrovaná príručka, ktorá bola aktualizovaná 02.09.2020, je vypracovaná podľa požiadaviek ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016 Integrovaná príručka je záväzná pre všetkých zamestnancov a platí vo všetkých oblastiach aktivít pri zabezpečovaní EMS. Podľa požiadaviek EMS má spoločnosť:

- stanovenú politiku IMS,
- identifikované environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré vyplývajú z minulých, súčasných, alebo mimoriadnych činností, výrobkov, alebo služieb spoločnosti,
- identifikované požiadavky záväzných a iných predpisov,
- identifikované priority a stanovené environmentálne ciele,
- vytvorenú štruktúru a program na zavedenie politiky a na dosiahnutie cieľov,
- zavedené plánovanie, operatívne riadenie, monitorovanie, nápravnú činnosť, vykonávanie interných previerok na zabezpečenie dodržiavania politiky, ako aj na zachovanie zodpovedajúceho EMS,
- stanovené postupy pre zvyšovanie povedomia vlastných zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia,
- záujem udržiavať styk a komunikáciu s verejnosťou v oblasti ochrany životného prostredia,
- vytvorené mechanizmy na prispôbenie sa meniacim okolnostiam.

Pre zabezpečenie plnenia záväzku politiky IMS je plánovanie neoddeliteľnou súčasťou pri zabezpečovaní EMS. MULLDEX s.r.o. systémom EMAS optimalizuje riadenie v oblasti životného prostredia v spoločnosti, zefektívňuje systém riadenia a zlepšuje environmentálny profil spoločnosti. Úspech EMAS závisí od záväzku na všetkých úrovniach a funkciách pod vedením vrcholového manažmentu. Spoločnosť využíva príležitosť na zmiernenie nepriaznivých environmentálnych vplyvov a na posilnenie priaznivých environmentálnych vplyvov. Pre MULLDEX s.r.o. je starostlivosť o životné prostredie prioritou. Pri každej realizácii stavby zabezpečujeme dodržiavanie záväzných predpisov. Organizáciou stavebných prác predchádzame nežiaducim možným vplyvom na životné prostredie na samotných stavbách, ako aj nežiaducim vplyvom na okolie stavieb. Na jednotlivých stavbách dbáme na separovanie, zhromažďovanie odpadov podľa jednotlivých druhov a ich následné riadené zhodnotenie resp. zneškodnenie. Touto činnosťou šetríme prírodné prostredie. Príručka IMS a interné smernice EMS spoločnosti MULLDEX s.r.o. popisujú celkový prehľad o systéme EMS, ktorý je spracovaný v súlade s požiadavkami normy ISO 14001:2015. Smernica EMS slúži predovšetkým na efektívne riadenie činnosti spoločnosti a poskytuje základný prehľad o riadení spoločnosti. Integrovaná príručka je súčasťou integrovaného manažérskeho systému a je poskytovaná zákazníkom z dôvodu prezentovania systému riadenia spoločnosti MULLDEX s.r.o..

#### Politika integrovaného manažérskeho systému

Spoločnosť MULLDEX s.r.o. vykonáva stavebnú činnosť v oblasti rekonštrukcie, novovystavby, čerpania a prepravy betónu. Základným cieľom politiky spoločnosti je poskytovať svojim zákazníkom kvalitné služby, ktoré spĺnia ich požiadavky a očakávania. Tieto služby sú v súlade so zákonnými požiadavkami, požiadavkami na bezpečnosť práce a ochrany životného prostredia.

Vedenie spoločnosti MULLDEX s.r.o. bude dodržiavať jednotlivé požiadavky integrovaného manažérskeho systému a zaväzuje sa :

- Zabezpečiť technické, materiálové a organizačné podmienky na takej úrovni aby bola dosahovaná vysoká kvality výroby spĺňajúca náročné požiadavky zákazníkov,
- Zaviesť a zlepšovať efektívnosť integrovaného manažérskeho systému podľa noriem ISO 9001, ISO 14001, ISO 37001, ISO 45001 a EN ISO 3834-2,
- Poskytovať odberateľovi istotu, že daný výrobok dosahuje ním požadovanú kvalitu,
- Vytvárať organizačné, technické a ekonomické podmienky na skracovanie priebežných termínov plnenia jednotlivých etáp výstavby,
- Do procesu zlepšovania kvality a budovania environmentálneho povedomia a povedomia o BOZP zapájať aj subdodávateľské spoločnosti,

- Zabezpečiť neustále vzdelávanie zamestnancov spoločnosti k zvyšovaniu kvality, environmentálneho povedomia a povedomia o BOZP na všetkých úrovniach,
- Usilovať sa o prevenciu a minimalizovať dopady vlastnej podnikateľskej činnosti na životné prostredie,
- Minimalizovať riziká v oblasti BOZP, dbať na prevenciu úrazov, poškodenia zdravia a trvale zlepšovať výkonnosť BOZP,
- Pravidelne prehodnocovať environmentálne aspekty svojej podnikateľskej činnosti, z nich vyplývajúce environmentálne vplyvy a zabezpečiť plnenie legislatívnych požiadaviek,
- Dodržiavať záväzky vyplývajúce zo zmluvných vzťahov, platnej legislatívy, technických noriem a ďalších požiadaviek,
- Motivovať zamestnancov spoločnosti aby ciele v oblasti integrovaného systému manažérstva boli nimi prijaté, správne pochopené, aby poznali svoju úlohu a zodpovednosť pri ich dosahovaní.

Košice .....

Pavol Turczyk  
konateľ spoločnosti

#### 4. Environmentálne aspekty, činnosti a vplyvy

Environmentálny aspekt je časť činnosti, výrobkov alebo služieb organizácie, ktorá môže súvisieť so životným prostredím. Významný environmentálny aspekt organizácie je ten, ktorý má alebo môže mať významný vplyv na životné prostredie.

Environmentálny vplyv je akákoľvek nepriaznivá, alebo priaznivá zmena životného prostredia, ktorá úplne alebo čiastočne vyplýva z činnosti, alebo služieb organizácie.

Životné prostredie - prostredie a podmienky v ktorých organizácia pracuje vrátane živých systémov (ľudských a iných). ŽP (environment) je priestor označovaný aj ako súhrn prírodných zdrojov nevyhnutných na ľudské aktivity, ktoré človek potrebuje k svojmu životu a činnostiam. V tejto terminológii nám musia byť jasné dve zásady. Životné prostredie nemôžeme riadiť, riadime ochranu ŽP, teda sú to naše negatívne a pozitívne vplyvy na ŽP. Životné prostredie má dve zložky:

- a) prírodné



- atmosféra ( ovzdušie)
  - biosféra (organický element)
  - hydrosféra (vody)
  - pedosféra (pôdy)
  - litosféra ( vrchný zemský obal – horniny)
- b) funkčné zložky ŽP
- pracovné, obytné, dopravné, rekreačné
  - obchodné, priemyselné, prírodné
  - poľnohospodárske

Priame aspekty sú aspekty, ktoré vznikajú pri našej vlastnej výrobnjej činnosti, alebo poskytovaných služieb. Nepriame aspekty sú aspekty činnosti našich dodávateľov, odberateľov a spotrebiteľov.

Register environmentálnych aspektov bol vypracovaný 02.09.2020. Za uvedené obdobie bol na základe doterajšej implementácie riadenia aspektov a vplyvov boli preverené pôsobenia aspektov. Stanovujeme nové priority pre zlepšenie nášho vplyvu na ŽP. Jednoznačne nevýznamné aspekty nebudeme sledovať a registrovať.

#### 4.1 Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov a vplyvov

Používame metódu ktorá delí aspekty:

- podľa možnosti výskytu a rizika
- podľa dôsledkov

**Dôsledky významnosť**

**body**

- 1 významné/st.2 (13-48) **V2**
- 2 významné/st.1 (5-12) **V1**
- 3 málo významné (0-4) **MV**

		Významné II.	
		Významné I.	
		Málo významné	

1 2 3

**Možnosti výskytu**

- A** A - časté
- B** B - pomerne časté
- C** C - občasné (príležitostné)
- D** D - nepravdepodobné
- E** E - nemožné, teoretické

Významný vplyv – vykonávaním činnosti a vznikom negatív aspektu – dôjde k poškodeniu ŽP často alebo pomerne často. Málo významný vplyv – spôsobuje negatívny vplyv občasne .

Vysvetlivka – Každý aspekt ( činnosť + vplyv) má :

- Identifikácia a register environmentálnych aspektov a vplyvov
- Samostatný list Hodnoteni

17/05/2022

## 4.2. Priame environmentálne aspekty

IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV									
ČINNOSŤ:			DÁTUM:				STRANA:		
Potrubné vedenia z plastov			Revízia:				1 z 7		
P.Č.	PROCES ALEBO ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRAVNE A INÉ POŽIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOŠŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
1.	Výstavba potrubných vedení z plastov STL-NTL	1.1 Odpad	znečistenie život. a PP	Zákon č. 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z.	Maximálna separácia odpadu. Respektovanie POH – MULLDEX s.r.o.	V/1	5		Zbytky plastov
		1.2 Vynášanie zeminy vozidlami na verejnú komunikáciu	znečistenie komunikácií	Zákon č. 193/97 Z.z.	Dodržiavanie legislatívy „Prevádzka motorových vozidiel na cestách“	V/1	5		
		1.3 Únik ropných látok z automobilov a strojov	Kontaminácia pôdy, znečistenie pôdy	Zákon č. 364/2004 Z.z.	Prevádzkovanie a manipulácia s. RL „Zdokonalenia	MV	4		

**IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV**

<b>ČINNOSŤ:</b> Zváranie ocelového potrubia		<b>DÁTUM:</b> Revízia:					<b>STRANA:</b> 2 z 7		
P.Č.	PROCES ALEBO ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRAVNE A INÉ POŽIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOŠŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
2.	Výstavba potrubných vedení z ocele (zváranie)	2.1 Odpad	Znečistenie ŽP (Znečistenie pôdy)	Zákon 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	Vyčistiť stavbu pracovisko po zváraní „ Zber odpadu“	V/1	5		
		2.2 Emisie	Znečistenie ovzdušia	Zákon 137/2010 Z.z.	Vyčistiť stavbu pracovisko po zváraní „ Zber odpadu“ Vylepšovanie pracovných postupov. Pravidelná kontrola zariadení.	MV	4		elektrody izolácie rúr šrot
		2.3 Antikorózne nátery potrubia SERVIWRAP, STOPAQ, PROTEGOL	Znečistenie prostredia - pôdy	Zákon č. 223/2000 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie Zákon č. 364/2004 Z.z.	100% Separácia	V/1	8		

17. 03. 2022

17.03.2022

IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV											
ČINNOSŤ:		ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT		ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	DÁTUM:		ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ/ CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOSŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	STRANA:
Oprava a údržba dopravných prostriedkov					Revízia:						3 z 7
P.Č.	PROCES ALEBO ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRAVNE A INÉ POŽIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ/ CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOSŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	STRANA:		
3.	Oprava a údržba dopravných prostriedkov a strojov v dielňach	3.1 Odpad Nebezpečné RL	Znečistenie život. prostredia	Zákon 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie Zákon 364/2004 Z.z.	100% separácia odpadu Dodržiavanie „vaničiek“ pri manipulácii s RL – opravy výmeny	V/1	6		N- odpad od RL. Pri odpušťaní olejov- výmena porucha používať vaničky		
	Vykurovanie budov	3.2 Emisie	Znečistenie ovzdušia	Zákon 137/2010 Z.z.	Dodržiavanie technolog. a pracovných postupov	V/1	6		Skúšky agregátov min. objekt		
		3.3 Energia	Šetrenie energiou (elektrina plyn)	Zákon SNR č. 555/2005 Z.z.	Zlepšiť ekonomiku nákladov v por. činnosti	MV	4				
		3.4 Odpadová voda (RL)	Znečistenie odpadových vôd	Zákon č. 364/2004 Z.z.	Dodržiavanie stanoveného limitu chem. ukazovateľov	MV	4		EKOLAB Košice		

**IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV**

<b>ČINNOSŤ:</b> Zváranie elektrickým oblúkom a pod CO <sub>2</sub>		<b>DÁTUM:</b> Revízia:				<b>STRANA:</b> 4 z 7			
P.Č.	PROCES alebo ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRAVNE A INÉ POZIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOSŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
3.A	Zváranie elektr. pod CO <sub>2</sub> v opravár. dielňach	3.A1 Odpad z elektród	Znečistenie pracovného prostredia	Zákon č. 223/2000 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	Zlepšovanie technológie znižovanie odpadu	V/1	5		Oceľový odpad
		3.A2 Emisie	Znečistenie životného a pracovného prostredia (ovzdušia)	Zákon č. 137/2010 Z.z.	Udržiavanie čistoty ovzdušia v dielňach. Dodržiavanie pracovných postupov.	MV	4		Pravidelná kontrola a revízia el. zariadení a CO <sub>2</sub> ventilov
3.B	Mechanické opracovanie kovov (brúsenie strihani)	3.B1 Odpad	Znečistenie prac. a život. prostredia	Zákon č. 223/2001 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	Pravidelné dodržiavanie prac. postupov. Poriadok na pracovisku	MV	4		kovové piliny-triesky odpad pri strihaní
		3.B2 Hluk	Znečistenie pracov. prostr.	Zákon č. 124/2006 Z.z.	Dodržiavanie prac. postupov a BOZ	MV	4		minimálny (občasný brúsenia)

17. 03. 2022



17. 03. 2022

**IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV**

<b>ČINNOSŤ:</b> Bežná prevádzka – obslužné procesy		<b>DÁTUM:</b> Revízia:				<b>STRANA:</b> 5 z 7			
P.Č.	PROCES ALEBO ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRÁVNE A INE POŽIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOŠŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
5.A	Bežná prevádzka mechanizácia – doprava	5.A1 Odpad	Znečistenie životného a prac. prostredia	Zákon č. 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	Separácia úlohy z POH	V/1	5		O-odpad N-odpad (akumulátory čistiace textílie)
		5.A2 Emisie	Znečistenie ovzdušia	Zákon č. 137/2010 Z.z.	Dodržiavanie legislatívnych nariadení. Kontrola zariadení	V/1	5		
5.B	Čerpanie PHM na stavbe	5.B1 Odpad PHM (olejov)	Znečistenie život. prostredia ( pôda)	Zákon 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z.	Dodržiavanie vnútorných noriem EMS	V/1	5		PHM – čerpanie závisí od vzdialenosti pracoviska stroja na ČS
5.C	Čerpanie PHM	Energia	Zníženie spotreby PHM		Zníženie PHM u elektrocentrál a čerpadiel	MV	5		Náhrada za nové, ekonomickejšie

## IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV

ČINNOSŤ: Bežná prevádzka – obslužné procesy		DÁTUM: Revízia:					STRANA: 6 z 7		
		ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRAVNE A INÉ POZIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOŠŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
P.Č.	6. Kancelárie	6.1. Odpadová voda, použitá voda	Znižovanie spotreby odberom z miestneho vodovodu	Zákon 364/2004 Z.z.	Dodržiavanie vnútorných noriem. Ekonomika šetrenia zdrojov	V/1	5		papier, pásky, komunálny odpad
	Kuchynka	6.2. Odpad	Zníženie spotr. zdrojov	Zákon č. 223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	Zvýšenie úrovne separácie a zníženie spotreby	V/1	5		
	Upratovanie čistenie	6.1	Prehodnotená významnosť						

  
 17. 03. 2022

17.03.2022

## IDENTIFIKÁCIA A REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV

ČINNOSŤ: Bežná prevádzka – obslužné procesy		DÁTUM: Revízia:		STRANA: 7 z 7					
P.Č.	PROCES ALEBO ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY	ENVIRONMENTÁLNY CIEĽ, CIEĽOVÁ HODNOTA	VÝZNA MNOŠŤ	BODY	ČÍSLO HODNOT. FORMULÁRA	POZNÁMKA
7.A	Oprava izolácie TP	7.A1 Pásková izolácia odpad“	Znečistenie prostredia	Zákon č.223/2001 Z.z. 409/2006 Z.z. nové úplné znenie	100% separácia NO	V1	11		
	Odstaňovanie starej izolácie	7.A2 Kontaminácia pôdy pri nedostatočnom odstránení – manipulácii	kontaminácia pôdy – znečisťovanie pôdy	364/2004 Z.z.	100% separácia NO sústreďovanie odvoz	V2	14		
7.B	Oprava izol. TP nanášanie novej izolácie nástrek Protegol	7.B1 Rozstrek emisie do ovzdušia	Rozptyl emisie pri strieckani.	Zákon č.137/2010 Z.z.	Dodržiavanie technologických postupov	V1	9		
		7.B2 Ohrozenie pracovníkov	Ohrozenie pracovníkov pri strieckani.	BOZP č.124/2006 Z.z.	Používanie OOPP, respirátorov a ochr. odevov.	V1	9		
		7.B3 Obaly, sudy, odpad	Znečistenie prostredia.	Zákon č. 223/2001 409/2006 Z.z.		V1	6		
8.	Používanie vody z mestského vodovodu	Pitná voda	Vysoká spotreba			V2	6		



#### 4.3 Najvýznamnejšie environmentálne aspekty firmy MULDEX s.r.o.

##### ➤ Vznik odpadov – nakladanie s odpadmi na stavbách

Tento najvýznamnejší environmentálny aspekt je v priebehu stavebných procesov prioritne monitorovaný. Procesy pri ktorých vznikajú odpady:

- Skladovanie surovín a materiálov (potencionálne možný únik nebezpečných látok pri zhromažďovaní odpadov a skladovaní látok škodiacich vodám)
- Stavebná činnosť, rekonštrukcie a zatepľovanie objektov
- Bežná prevádzka – obslužné procesy

O obehu odpadov sú priebežne vedené dokumentované informácie zo stavebných denníkov, o jednotlivých odvozoch odpadov sú k dispozícii vážne lístky a o množstvách, produkcii odpadov a spôsobe ich zhodnotenia resp. zneškodnenia je vedená evidencia na Evidenčných listoch odpadov podľa jednotlivých druhov.

#### 5. Opis environmentálnych cieľov vo vzťahu k významným environmentálnym aspektom a vplyvov

K naplneniu svojej politiky kvality, sformuloval <b>MULLDEX s.r.o.</b> nasledujúce ciele IMS, ktoré sú záväzné pre všetkých zamestnancov spoločnosti:		
CIEĽ IMS NÁZOV	CIEĽ IMS JEDNOTKA	PROGRAM IMS MERATEĽNÁ HODNOTA
FUNKČNOSŤ IMS	Zavedenie systému riadenia EMAS. T: 03/2022	Spracovať dokumentáciu. T: 02/2022 Z: manažér IMS
		Získať certifikát EMAS. T: 03/2022 Z: manažér IMS
	Udržanie certifikátu noriem BOZP, EMS, QMS	Obhajoba jednotlivých certifikátov. T: 10/2022 Z: manažér IMS
SPOKOJNOSŤ ZÁKAZNÍKOV	Zvýšiť a skvalitniť ponuku služieb pre zákazníkov.	Realizovať zákazky verejného charakteru. T: 12/2022 Z: konateľ
		Doplniť techniku o ďalšie zariadenie s nižším emisným vplyvom na ŽP. T: 12/2022 Z: konateľ
ENVIRONMENT	Zlepšenie environmentálneho správania firmy.	Rozšíriť nákup ekologických materiálov: Rok 2021 – 2% Rok 2022 – 3% Rok 2023 – 3% T: 31.12.2022 Z: konateľ
		Dodržiavať environmentálne správanie znížením elektrickej energie o 5%. T: 31.12.2022 Z: konateľ
	Zvýšenie miery zhodnocovania odpadov a eliminácia jeho skládkovania	Zabezpečenie dôslednej separácie odpadov pri stavebných prácach T: 31.12.2022 Z: manažér IMS
BOZP	Skvalitniť dodržiavanie bezpečnostných predpisov vo firme.	V roku 2022 vykonávať výrobu bez pracovného úrazu. T: 31.12.2022 Z: konateľ
PERSONÁL	Zvýšiť povedomie zamestnancov o zavedených normách.	Zabezpečiť preškolenie 1x ročne o kvalite, environmente, BOZP a PO. T: v texte Z: konateľ
		Zabezpečiť jedenkrát ročne preškolenie zamestnancov o IMS T: v texte Z: manažér kvality

## **6. Opis vykonaných a plánovaných opatrení na zlepšenie environmentálneho správania, dosiahnutie krátkodobých a dlhodobých environmentálnych cieľov a zabezpečenie dodržiavania právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím**

**Na roky 2022 – 2024 spoločnosť MULLDEX s.r.o. prijala záväzok na zlepšovanie stavu nasledovne:**

1. Zabezpečiť dôsledné triedenie odpadov na stavbách pri stavebných prácach podľa jednotlivých druhov podľa stanovených cieľov oproti predchádzajúcim rokom, čím sa zabezpečí vyššia miera zhodnocovania odpadov a eliminuje skládkovanie odpadov.

Termín: do 2024 a trvalo

Zodpovedný: manažér IMS a stavbyvedúci

Stav plnenia cieľa: Bola zabezpečená dôsledná kontrola na jednotlivých stavbách stavbyvedúcim s dôrazom na triedení odpadov.

2. Zabezpečiť bezodkladne sledovanie environmentálnych ukazovateľov - energií na stavbách v prípade, že si sami zriaďujeme prípojné miesta alebo stavba má prenajaté priestory, pre ktoré je zriadené podružné meranie.

Termín: 2022 a trvalo

Zodpovedný: stavbyvedúci

Stav plnenia cieľa: Bola zabezpečená dôsledná kontrola na jednotlivých stavbách stavbyvedúcim s dôrazom na odpočet elektrickej energie a vody.

### **Personál spoločnosti**

Kompetentnosť pracovníkov a ich príprava je v spoločnosti riešená pomocou zadania v organizačnom poriadku, v pracovných náplniach a v pracovných zmluvách. Úlohou personálu spoločnosti v IMS pri tvorbe zdrojov je kvalifikované a vedenie záznamov pre možnosť spracovania reálnych analýz stavu IMS. Na základe zadaní kvalifikácie a kompetencií personálu zriadenec IMS spoločnosti v spolupráci s konateľmi spoločnosti pravidelne 1x za rok spracuje plán vzdelávania aktivít personálu. Ako každý iný plán, aj tento je podrobený analýze, ktorá je zdrojom pre zlepšenie IMS, resp. produktov spoločnosti. Správa o preskúmaní účinnosti IMS obsahuje aj vyhodnotenie vzdelávacích aktivít personálu.

### **Infraštruktúra**

Pre naplnenie požiadaviek zákazníka spoločnosť využíva technické zariadenia, ktoré personál neustále udržiava v prevádzkyschopnom stave. K dosiahnutiu tohto cieľa personál spoločnosti využíva manuály na obsluhu a údržbu týchto zariadení. Záznamy o jednotlivých technických zariadeniach sa vedú v prevádzkových denníkoch.

Pre zabezpečenie opráv a údržby, strojov a technických zariadení sa vypracováva ročný plán opráv a údržby. Opravy budov a infraštruktúry sa vykonávajú na základe požiadaviek konateľov spoločnosti. Iné podporné služby, ktoré ovplyvňujú úroveň infraštruktúry, sú riešené formou nákupu od dodávateľov za pomoci zadania v popise nakupovania.

### **Pracovné prostredie**

V zmysle zákona o poskytovaní pracovnej zdravotnej služby má spoločnosť uzatvorenú zmluvu s PZS, ktorá je súborom zdravotných, odborných, poradenských a konzultačných činností, ktoré sú potrebné pre nastavenie procesov a vytvorenie systému ochrany zdravia zamestnancov v pracovnom prostredí a ktorá zodpovedá potrebám a požiadavkám našej spoločnosti a zároveň spĺňa všetky zákonné ustanovenia.

### **Vzdelávanie, povedomie a odborná spôsobilosť**

Spoločnosť určuje potreby v oblasti vzdelávania. Požaduje, aby všetci zamestnanci, ktorých činnosť môže mať významný dopad na kvalitu, životné prostredie, BOZP a PO, boli zodpovedajúcim spôsobom preškolení a vycvičení. Zamestnanci poverení výkonom prác, u ktorých je požadované preukázanie odbornej spôsobilosti k vykonávaniu týchto prác, musia byť pre túto činnosť odborne

spôsobilí. Pre preukázateľnú odbornú spôsobilosť môže byť vybraný len zamestnanec disponujúci patričnými odbornými schopnosťami, skúsenosťami, zodpovedajúcim vzdelaním a školením ako aj dobrým zdravotným stavom. Spoločnosť má vytvorený a udržiavaný postup, ktorý zaisťuje, že jej zamestnanci v každej príslušnej funkcii a na každej úrovni sú preškoľovaní a sú si vedomí:

- dôležitosť zhody s IPK,
- významných environmentálnych vplyvov, aktuálnych či potenciálnych dôsledkov svojich pracovných činností v oblasti kvality, realizovaných i pripravovaných prínosov spojených so zlepšovaním osobného chovania, ktoré priamo ovplyvní ich výkonnosť
- svojich úloh a zodpovedností k dosiahnutiu zhody s IPK, s postupmi a požiadavkami IMS, zahrňujúce havarijnú pripravenosť, plány a požiadavky na reakciu v prípade havárie a pod.
- potenciálnych následkov plynúcich z nedodržania stanovených prevádzkových poriadkov, smerníc, technologických postupov, príkazov riaditeľa, metodických pokynov.

Postup a spôsob školenia musí brať do úvahy rozdielne úrovne zodpovednosti, schopnosti, gramotnosti a rizika pri vykonávaní danej práce.

### **Komunikácia**

Účelom komunikácie v rámci spoločnosti i mimo nej je zabezpečiť trvalú spoluprácu so všetkými zamestnancami spoločnosti v oblasti IMS, informovanie širokej verejnosti a obchodných partnerov o cieľoch spoločnosti tykajúcich sa životného prostredia, BOZP a PO a zaisťiť podávanie dostačujúcich informácií v havarijných situáciách.

### **Interná komunikácia**

Princípy a zásady internej komunikácie v spoločnosti sú dané organizačnými schémami a postupmi a ustanoveniami organizačného poriadku a registratúrneho poriadku spoločnosti. Každý zamestnanec spoločnosti má právo vyjadriť sa písomne, elektronicky, telefonicky či osobne prostredníctvom svojho nadriadeného alebo priamo zodpovednej osoby za systémy riadenia IMS k preskúmaniu postupov, ktoré majú za účel riadiť dopady na životné prostredie a riziká BOZP a PO. Priamy nadriadený zamestnanec v spolupráci so zodpovednou osobou za systém riadenia je povinný pri prejednávaní zmien, ktoré ovplyvňujú ŽP, BOZP a PO tieto zmeny prejednať so zamestnancami alebo so zástupcami zamestnancov. Raz za rok spoločnosť vypracováva Správu o preskúmaní účinnosti manažérskych systémov. Správa slúži pre internú potrebu. Na základe toho, že veľkosť spoločnosti nevyžaduje vedenie žiadnych špeciálnych porád o stanovení kvality QMS, EMS, BOZP sa komunikácia medzi pracovníkmi (podriadenými) a vedúcimi uskutočňuje denne. V týchto rozhovoroch sa diskutuje tiež o aktuálnych otázkach IMS. Posudzujú sa najmä interné a externé reklamácie. Pre internú komunikáciu sa v spoločnosti môžu využívať len tlačivá z „Katalógu tlačív“ a uvedené na zozname schválených tlačív spoločnosti.

### **Externá komunikácia**

Externé podnety v oblasti IMS sú prijímané písomne, elektronicky, telefonicky či osobne a sú riešené v rámci operatívneho riadenia. Telefonické a ústne podnety sa zaznamenajú písomnou formou a ďalej je s nimi nakladané ako s ostatnými zásielkami. Príjem zásielok je vykonávaný v súlade s registratúrnym poriadkom spoločnosti. Zodpovednosť za dokumentovanie a odozvu na externé podnety má PIMS. Odozva na podnety je vykonávaná písomnou formou v súlade s registratúrnym poriadkom spoločnosti. Zastupovaním spoločnosti pri jednaniach s médiami je poverený konateľ spoločnosti, ktorý súčasne zodpovedá za prezentovanie IPK IMS v spoločnosti. Pre externú komunikáciu sa v spoločnosti môžu využívať len tlačivá z „Katalógu tlačív“ a uvedené na zozname schválených tlačív spoločnosti.

### **Spolupráca s externe zainteresovanými stranami**

Spoločnosť pri svojom podnikaní výrazne spolupracuje s dodávateľmi materiálu, služieb a prác. Tieto zainteresované strany majú pre nás veľký význam a výrazne môžu ovplyvniť naše environmentálne správanie. 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 nespĺnenia 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 vybranými dodávateľskými spoločnosťami, ktorých zameranie úzko nadväzuje na naše podnikanie. Toto prepojenie nám umožňuje jednoduchšie presadzovať dodržiavanie nami prijatej stratégie a princípov ochrany životného prostredia.

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 dôraznejšie monitoruje jej aktivity a prípadne vyžaduje zlepšovanie jej prístupu k ochrane životného prostredia. 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. Návrhy a pripomienky k EMS môžu všetci pracovníci podávať konateľovi spoločnosti. Za prijímanie, evidovanie a poskytovanie informácií pri externej komunikácii zodpovedá manažér kvality. Externá komunikácia s verejnosťou a záujmovými skupinami v oblasti ŽP je zabezpečovaná MK. V oblasti havarijných situácií a nepredvídaných udalostí je MK povinný neodkladne, objektívne informovať verejnosť o rozsahu havárie a komunikačnými zdrojmi.

#### **Monitoring a meranie**

Monitoring a meranie v EMS je činnosť zabezpečujúca zisťovanie dosahovaných hodnôt určujúcich profil organizácie, ktoré slúžia pre porovnanie s právnymi a inými požiadavkami na sledovanie plnenia stanovených environmentálnych cieľových hodnôt. Každoročne sa celý EMS hodnotí štruktúrovanou formou na vedení prostredníctvom preskúmania EMS manažmentom. Boli určené súvislosti organizácie vrátane požiadaviek zainteresovaných strán. Zainteresované strany očakávajú dodržiavanie zmluvných práv a povinností zo strany našej spoločnosti ako poskytovateľa výroby, služby, zároveň požadujú ochranu zverených informácií a údajov, ako aj dodržiavanie práv a povinností stanovených legislatívou pri všetkých činnostiach. Tiež boli identifikované riziká a príležitosti súvisiace s IMS, ktoré môžu ovplyvniť zhodu produktov a spokojnosť zákazníka a prijaté opatrenia na zvládanie týchto rizík a príležitostí. Svojou činnosťou v nasledujúcom období cez plnenie krátkodobých a dlhodobých cieľov chceme prispieť k zlepšenému environmentálnemu správaniu spoločnosti. Všetky tieto činnosti sú určené nielen obchodným partnerom ale hlavne slúži pre širokú verejnosť.

#### **Zlepšovanie**

Popis zabezpečenia požiadaviek smernice je zahrnutý do popisu jednotlivých procesov. Vytváranie predpokladov trvalého zlepšovania IMS je podmienené tvorbou zdrojov QMS, EMS, a BOZP. K tomuto cieľu spoločnosť pravidelne minimálne jedenkrát ročne plánuje potrebné zdroje :

- plán vzdelávania vypracováva technický úsek vždy, k 30.01. daného roku na základe funkcií a legislatívnych požiadaviek na jednotlivé pracovné miesta v spolupráci s personálnym oddelením,
- plán opráv a údržby, ktorý na základe informácií získaných z manuálov na obsluhu a údržbu vypracuje vedúci dopravy a mechanizácie a správca budov, vždy k 30.01. daného roku,
- zámer investícií na nasledujúci rok, ktorý na základe podnetov a informácií získaných z technických špecifikácií produktov (STN, TPP, marketingový prieskum...) vypracováva vedenie spoločnosti,

Pre zaručenie neustáleho zlepšovania produktov IMS a preskúmania vhodnosti a efektívnosti zavedeného systému manažérstva kvality vedenie spoločnosti nariadilo sledovať a analyzovať, tieto údaje:

- záznamy o využívaní zdrojov systému manažérstva kvality a environmentálneho manažérstva,
- záznamy o výsledku overenia technických parametrov produktu,

17.03.2022

- záznamy o hodnotení dodávateľov,
- záznamy o hodnotení účasti na výberových konaniach,
- záznamy o produkte,
- záznamy o dodržiavaní manuálov na obsluhu a údržbu,
- záznamy o zistených nezhodách,
- záznamy o nákladoch na kvalitu,
- záznamy z interných auditov,
- záznamy o environmentálnych aspektoch a ich vplyvoch,
- záznamy z BOZP a PO.

Analýzy vykonané na súborech týchto záznamov sú použité v preskúmaní účinnosti systému manažérskych systémov v spoločnosti MULLDEX s.r.o.. Predstavitel' IMS minimálne raz do roka v správe o preskúmaní účinnosti systému s úmyslom trvalo zlepšovať efektívnosť systému informuje vedenie spoločnosti o stave preventívnych opatrení z oblastí:

- využívania IPK a dosahovania cieľov zabezpečenia kvality, EMS, BOZP a PO,
- výsledkov auditov (interných, externých),
- analyzovania vybraných údajov so zameraním na:
  - zlepšovanie kvality nakupovaných komponentov a služieb,
  - zlepšovanie technológie zhotovenia produktov spoločnosti,
  - zlepšovanie IMS.

## **7. Súhrn dostupných údajov o environmentálnom správaní vo vzťahu k významným environmentálnym aspektom**

Spoločnosť MULLDEX s.r.o. postupuje pri všetkých činnostiach v súlade s platnou legislatívou SR a všetky pracovné postupy sú vykonávané podľa zásad a postupov opísaných v interných dokumentoch (Príručka IMS, interné predpisy). Spoločnosť MULLDEX s.r.o. monitoruje a hodnotí svoje správanie s využitím environmentálnych ukazovateľov, ktoré boli definované na základe požiadaviek nariadenia európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), na základe činností vykonávaných spoločnosťou, environmentálnych aspektov a vplyvov týchto činností, informácií o produkcii odpadov, spotrebe energií a pod. Stavebné, rekonštrukčné práce a modernizácie vykonáva pod dohľadom investora podľa schválenej projektovej dokumentácie. O výkone prác je vedená podrobná evidencia v stavebných denníkoch na jednotlivých stavbách, ktorá je archivovaná. Postupnosť prác je konzultovaná a sledovaná s investorom stavby, ukončené časti stavby sú investorovi postupne odovzdávané. Investor podľa potreby zabezpečuje dodávky energií, materiálov a následne za odvoz produkovaných odpadov. Motorové vozidlá, stavebné stroje a zariadenia používané na jednotlivých stavbách sú majetkom spoločnosti MULLDEX s.r.o.

### **7.1 Ukazovatele Environmentálneho správania**

Vedenie stavebnej firmy MULLDEX s.r.o. si uvedomuje ako činnosť organizácie ovplyvňuje životné prostredie. Stanovením nižšie uvedených environmentálnych ukazovateľov sme sa rozhodli sledovať environmentálne správanie našej organizácie a na základe trendov prijímať ďalšie opatrenia a ciele so zámerom postupne zlepšovať naše environmentálne správanie. Prehľad nižšie informuje o tom, či sú daným indikátorom sledované environmentálne aspekty pôsobiace pri činnostiach v administratívnej budove, kde sídli spoločnosť alebo na stavbách kde sa realizuje stavebná činnosť.

#### **7.1.1. Energie :**

Spoločnosť MULLDEX s.r.o. sídli vo vlastných priestoroch. Všetky používané stroje a zariadenia, motorové vozidlá, stavebné stroje ako aj pracovné prístroje a meradlá sú vlastne. Administratívni pracovníci spoločnosti pracujú vo vlastných priestoroch.

## Indikátor č. 1

### Elektrická energia

Elektrickú energiu spoločnosť využíva na chod administratívnych priestorov v sídle spoločnosti (kancelárska technika, osvetlenie, vykurovanie, atď.), a v areáli spoločnosti, pri používaní elektrického ručného náradia. Spotreba elektrickej energie na stavbách je evidovaná samostatne.

<b>Spotreba el. energie na stavbách :</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba elektrickej energie v kW	192,85	177,55	182,62
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Ukazovateľ:			
Prepočet na objem výkonov	0,000064	0,000074	0,000071

<b>Spotreba elektrickej energie sídlo spoločnosti :</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba elektrickej energie v kW	802,57	761,04	761,04
Počet pracovníkov	27	23	20
Ukazovateľ:			
Prepočet na pracovníka v kW	29,72	33,08	38,05

**Vyhodnotenie:** Pre znižovanie spotreby spoločnosť využíva viaceré opatrenia, ako napr. vypínanie elektriny mimo času používania vrátane vypínania z pohotovostného režimu. A pri nákupe nových elektrických spotrebičov sa kladie vyšší dôraz na energeticky úspornejšie výrobky. Evidenciu spotreby energie a médií je vedená. Na stavbách sa elektrická energia využíva pomocou prednostných benzínových centrál

Areál spoločnosti je priestorovo väčší, tým aj spotreba energie je väčšia a zároveň sa zvyšuje počet zamestnancov. V ďalšom období budeme riadiť zníženie spotreby energie nákupom zariadení s nižšou spotrebou elektrickej energie. Dôvody, pre ktoré nie je možné stále sledovať spotrebu a viesť evidenciu energií a médií:

- > náklady na energie a médiá znáša spoločnosť,
- > náklady na energie sú súčasťou nákladov na stavbách.

### 7.1.2 Materiály

#### Indikátor č. 2

V spoločnosti sa používajú vlastné motorové vozidlá a stavebné stroje, u ktorých evidujeme spotrebu PHM. Celkové ročné spotreby sú vyjadrené v nasledujúcich tabuľkách:

#### Pohonné hmoty :

Spotreba PHM zahŕňa celkovú spotrebu na dopravu a zabezpečenie realizovaných stavieb za časové obdobie. Spotreba PHM vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2019 – 2021. Úspora je prepočítaná na ročný obrat.

<b>Spotreba PHM za roky:</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba PHM v litroch	154300	88802	90131
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Ukazovateľ:			
Prepočet na objem výkonov	0,0516	0,0370	0,0351

**Vyhodnotenie:** Spotreba PHM v rokoch 2019-2021 bola limitovaná využívaním vlastnej stavebnej techniky, vyťažovaním dopravných prostriedkov a využívaním mechanizmov čo prispelo k optimalizácii spotrieb. Spotreba PHM je závislá od počtu a rozsiahlosti zákaziek.

  
17. 03. 2022

Spotreba PHM – benzín zahŕňa celkovú spotrebu na drobné mechanizácie ako je elektrocentrála pre potreby zabezpečenia elektrickej energie pre drobne ručné elektrické zariadenia. Spotreba PHM vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2019 – 2021. Úspora je prepočítaná na ročný obrat.

<b>Spotreba PHM za roky:</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba PHM v litroch	240	190	211
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Ukazovateľ:			
Prepočet na objem výkonov	0,000080	0,000079	0,000082

**Vyhodnotenie:** Spotreba PHM – benzín v rokoch 2019-2021 bola limitovaná využívaním vlastnej drobnej mechanizácie, čo prispelo k optimalizácii spotrieb. Spotreba PHM je závislá od počtu, rozsiahlosti zákaziek a použitých drobných mechanizácií.

### Indikátor č. 3: Materiálová efektívnosť pri stavebnej činnosti

Pomerový ukazovateľ vyjadruje podiel použitých recyklovaných materiálov z celkového množstva použitých materiálov na stavbe.

Nakoľko veľká časť našich stavieb je v rekonštrukčných prácach, nie je až na výnimky možné používať recyklovaný materiál ako podkladový materiál. Len jeho malá časť sa dá využiť pri betónovaní základov a podlahových plochách. Recyklované materiály sú tie, ktoré nahrádzajú primárnu surovinu, ako napr. zemina, štrk, kamenivo a zároveň sa znižuje objem odovzdaných stavebných odpadov na skládky.

<b>Údaje v (m3)</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Recyklované materiály použité na stavbách	11,74	7,56	6,44
Celkové množstvo materiálu použité na stavbách	5.326,77	4.376,22	2.675,46
Ukazovateľ:			
Hodnota indikátora č. 3	0,0022	0,0017	0,0024

<b>Údaje v (m3)</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Celkové množstvo materiálu použité na stavbách	5.326,77	4.376,22	2.675,46
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 095 003	875 803	1 060 729
Ukazovateľ:			
Prepočet na objem výkonov	0,00249	0,00499	0,00252

### 7.1.3 Voda

#### Indikátor č. 4

V spoločnosti je využívaná voda z verejných vodovodov. Sídlo spoločnosti v Košiciach je vo vlastných priestoroch. Spotreba vody je v súčasnosti samostatne vyhodnocovaná.

<b>Spotreba vody pri stavbách :</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba vody v m3	16,59	13,47	12,75
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Ukazovateľ:			
Prepočet na objem výkonov	0,0000055	0,0000056	0,0000049

<b>Spotreba vody v sídle spoločnosti :</b>	<b>r. 2021</b>	<b>r. 2020</b>	<b>r.2019</b>
Spotreba vody v m3	91,35	77,22	63,56
Počet pracovníkov	27	23	20
Ukazovateľ:			
Prepočet na pracovníka	3,38	3,35	3,17

**Vyhodnotenie:** Nárast spotreby vody je spôsobená každoročným naberaním nových zamestnancov a zároveň aj nárastu stavieb v priebehu roka. Spoločnosť bude dbať na zníženie spotreby vody aj častým upozornením zamestnancom na dôraz úspory.

#### 7.1.4 Odpady :

##### Indikátor č. 5

Produkcia odpadov, ktoré vznikli pri stavebnej výrobe za jednotlivé roky, vrátane výkopovej zeminy. Evidencia je zabezpečovaná pre potreby investora stavby.

<b>Prehľad ostatných odpadov</b>		
<b>rok</b>	<b>Názov odpadu</b>	<b>Odpad v tonách</b>
<b>01.01.2021 - 31.12.2021</b>		
Odpad 170107	Zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	492,74
Odpad 150106	Zmiešané obaly	21,44
Odpad 170504	Zemina a kamenivo	187,6
Odpad 170101	Betón	861
Odpad 170506	Výkopová zemina	87,55
<b>Spolu</b>		<b>1650,33</b>
<b>01.01.2020 - 31.12.2020</b>		
Odpad 170107	Zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	1564,6
Odpad 150106	Zmiešané obaly	40,48
Odpad 170504	Zemina a kamenivo	2630,7
Odpad 170101	Betón	841,364
Odpad 170506	Výkopová zemina	68,12
<b>Spolu</b>		<b>5145,264</b>
<b>01.01.2019 - 31.12.2019</b>		
Odpad 170107	Zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	1186,48
Odpad 150106	Zmiešané obaly	15,1
Odpad 170504	Zemina a kamenivo	236,72
Odpad 170101	Betón	1048,74
Odpad 170506	Výkopová zemina	201,5
<b>Spolu</b>		<b>2688,54</b>

##### Indikátor č. 6

Produkcia všetkých odpadov – Ukazovateľ porovnania v jednotlivých rokoch

Odpad všetkých v t	r. 2021	21/20	r. 2020	20/19	r.2019
Ukazovateľ porovnania v %	1650,33	-67,92	5145,264	+91,38	2688,54

17.03.2022



**Indikátor č. 7**

Odpady celkovo vyprodukované počas fázy výstavby na staveniskách v (t)prepočítané na objem výkonov.

	r. 2021	r. 2020	r.2019
Množstvo odpadov z kategórie ostatné zo stavieb(t)	1650,33	5145,264	2688,54
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Prepočet na objem výkonov			
Hodnota indikátora č. 7 v t / EUR	0,00055	0,00214	0,00105

**Indikátor č. 8:** Ukazovateľ porovnania najviac vyprodukovaných odpadov zo stavieb v jednotlivých rokoch 2019 – 2021 prepočítaný na objem výkonov

Odpad 170107 – Zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106

<b>170107 - zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106</b>	r. 2021	21/20	r. 2020	20/19	r.2019
Ukazovateľ porovnania v %	492,74	-68,50	1564,6	+31,87	1186,48

<b>170107 - zmesi betónu, tehál a škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106</b>	r. 2021	r. 2020	r.2019
	492,74	1564,6	1186,48
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Prepočet na objem výkonov			
Hodnota indikátora č. 7 v t/EUR	0,00016	0,00065	0,00046

Odpad 150106 - Zmiešané obaly

<b>150106 - Zmiešané obaly</b>	r. 2021	21/20	r. 2020	20/19	r.2019
Ukazovateľ porovnania v %	21,44	-47,03	40,48	+168,07	15,1

<b>150106 - Zmiešané obaly v (t)</b>	r. 2021	r. 2020	r.2019
	21,44	40,48	15,1
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Prepočet na objem výkonov			
Hodnota indikátora č. 7 v t/EUR	0,000007	0,000016	0,000005

Odpad 170504 – Drevo

<b>170504 – Drevo (t)</b>	r. 2021	21/20	r. 2020	20/19	r.2019
Ukazovateľ porovnania v %	187,6	-92,86	2630,7	+1011,31	236,72

<b>200307 – Objemný odpad v (t)</b>	r. 2021	r. 2020	r.2019
	187,6	2630,7	236,72
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v EUR	2 985 618	2 398 920	2 562 794
Prepočet na objem výkonov			
Hodnota indikátora č. 8 v t/EUR	0,000062	0,001096	0,000092

**Vyhodnotenie:** Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim vznik odpadov je počet stavieb a zároveň rozsah a druh vykonávaných prác na týchto stavbách. Z uvedeného vyplýva že každá stavba vyprodukuje rôzne druhy odpadu, preto vyhodnotenie v daných rokoch nie je jednotné. Spoločnosť prioritne preferuje triedenie odpadov, ich následné zhodnocovanie a využívanie ako druhotnú surovinu. Týka sa to predovšetkým

výkopovej zeminy, betónov a asfaltovej zmesi. Aj napriek dosiahnutému zlepšeniu v odpadovom hospodárstve si firma stanovila ukazovateľ zvyšovania triedeného odpadu do roku 2023 čo sa premietlo aj v cieľoch spoločnosti.

#### 7.1.5 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

##### Indikátor č. 9

Spôsob využívania pôdy (zeminy) je vyjadrený množstvom m<sup>2</sup> terénnych úprav, ktoré boli vykonané použitím zemín vyťažených pri stavebnej činnosti. Tieto zeminy sú využívané na rekultiváciu stavbou dotknutých území, ktoré sa následne zatravnujú.

Biodiverzita vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2019 – 2021:

Zeminy – použitie na rekultiváciu územia	r. 2021	r. 2020	r.2019
Nakladanie so zeminami celkom [m <sup>3</sup> ]	123	98	83
Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy [m <sup>3</sup> ]	107	75	77
Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy [%]	86,99%	76,53%	92,77%

Spôsob využívania zeminy a jej množstvo je závislé od miestnych pomerov stavby a je stanovený vo výkaze výmer, kde je kalkulované s určitým objemom zemných prác a opätovnou rekultiváciou stavieb dotknutých území. Nakoľko veľká časť našich stavieb je v rekonštrukčných prácach, zemina vyťažená hlavne pri výkopových prácach sa používa na terénne úpravy v rámci stavby.

##### Indikátor č. 10

##### Podiel trávnatých plôch pri realizácii stavieb

Plocha stavby	Stavby 2021	Stavby 2020	Stavby 2019
Celková výmera [m <sup>2</sup> ]	60,25 m <sup>2</sup>	58,22 m <sup>2</sup>	83,50 m <sup>2</sup>
Výmera zelených plôch [m <sup>2</sup> ]	315 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	365 m <sup>2</sup>
Indikátor č.10 (zelená/celková)	5,22	5,08	4,37

**Vyhodnotenie:** Podiel trávnatých plôch pri realizácii stavieb je stanovený vo výkaze výmer, kde je definovaný rozsah a charakter prác, čo má vplyv na výsledné hodnoty predmetného indikátora. Firma vykonáva často rekonštrukčné práce aj v rámci vnútorných priestorov a tým nevzniká až taká potreba budovania trávnatých plôch, čo má vplyv na výsledné hodnoty predmetného indikátora. 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. prenosné oplotenie.

#### 7.1.6 Emisie

##### Indikátor č. 11 - Ovzdušie – emisie

Emisie CO <sub>2</sub> z PHM nafta za roky:	r. 2021	r. 2020	r.2019
Prejdené km pri spotrebe 26,6 l/100 km	580075	333842	338838
Priemerné emisie CO <sub>2</sub> v (t/km)	0,0004141	0,0004141	0,0004141
Ukazovateľ:			
Produkcia CO <sub>2</sub> v (g/km)	240,2	138,2	140,3

**Vyhodnotenie:** Všetky používané stroje a zariadenia, motorové vozidlá, stavebné stroje ako aj pracovné nástroje a meradlá sú vlastné. V spoločnosti MULLDEX s.r.o. je evidovaná spotreba PHM na jednotlivé

motorové vozidla a stavebné stroje. Spoločnosť plánuje v ďalšom období nákup strojov s nižšou spotrebou. Priemerná spotreba nafty na používané motorové vozidla a stavebné stroje je 26,6 l/100 km. Spoločnosť neprevádzkuje veľké, stredné ani malé zdroje znečisťovania ovzdušia ani klimatizačné jednotky plnené freónmi, preto tento indikátor sa v spoločnosti nesleduje.

Emisie CO <sub>2</sub> z PHM benzín za roky:	r. 2021	r. 2020	r.2019
Spotreba PHM (l/rok)	240	190	211
Priemerné emisie CO <sub>2</sub> v (t/l)	0,002390	0,002390	0,002390
Ukazovateľ:			
Produkcia CO <sub>2</sub> v (g/l)	0,5736	0,4541	0,5043

**Vyhodnotenie:** Všetky používané strojné zariadenia a drobné mechanizmy sú v osobnom vlastníctve. V spoločnosti MULLDEX s.r.o. je evidovaná spotreba PHM na jednotlivé drobné mechanizmy ako napr. elektrocentrály. Tieto drobné mechanizmy boli zakúpené v posledných dvoch rokoch. Veľký dôraz pri kúpe sa bral na spotrebu paliva. Priemerná spotreba benzínu na centrálach bola 3,0 l/deň. Spoločnosť neprevádzkuje veľké, stredné ani malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Pri použití týchto centrál vzniká minimálna stopa znečistenia emisíí.

#### **8. Odkaz na hlavné ustanovenia, ktoré organizácia musí zohľadniť, aby zabezpečila súlad s právnymi požiadavkami týkajúcimi sa životného prostredia a vyhlásenia o dodržiavaní právnych predpisov**

Spoločnosť má stanovený postup a zodpovednosť za prístup a sledovanie záväzných požiadaviek, ktoré sa zaviazala plniť a ktoré sú priamo použiteľné na environmentálne aspekty a vplyvy činnosti, výrobkov, alebo služieb. Manažér IMS je zodpovedný za prístup a sledovanie legislatívy (sleduje záväzné a iné požiadavky) a je zodpovedný za implementáciu týchto požiadaviek do interných predpisov. Manažér IMS je zodpovedný za vedenie a aktualizáciu zoznamu platných legislatívnych noriem, ako aj iných požiadaviek súvisiacich so ŽP, predovšetkým zoznam rozhodnutí štátnej správy dotýkajúcich sa environmentálnych aspektov a vplyvov.

Za vedenie zoznamu a aktualizáciu rozhodnutí štátnej správy v oblasti bezpečnosti práce je zodpovedný manažér IMS. Manažér IMS je zodpovedný za kontrolu dodržiavania uvedených záväzných požiadaviek a oboznámenie s nimi v rámci MULLDEX s.r.o.. Všetky tieto požiadavky sú zabezpečované zmluvne s firmami, ktoré realizujú likvidáciu a zhodnocovanie všetkých druhov odpadov.

Dodržiavanie požiadaviek právnych predpisov a iných záväzných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, je kontrolované počas interných auditov. Externá kontrola dodržiavania požiadaviek právnych predpisov a iných záväzných požiadaviek je vykonávaná orgánmi štátnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Okresný úrad – Odbor starostlivosti o životné prostredie) a certifikačné orgány počas externých auditov (dohľadov a recertifikačných) podľa normy ISO 14001 a podľa schémy spoločnosti pre environmentálne manažérstvo a audit EMAS.

Hodnotenie dodržiavania požiadaviek právnych predpisov a iných záväzných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, je vykonávané aj v rámci preskúmania manažmentom. V rámci preskúmania manažmentom na rôznych úrovniach prezentovaný stav a vývoj environmentálneho správania.

Hlavné právne predpisy v OŽP, ktoré súvisia s MULLDEX s.r.o.

p.č.	Zákon, nariadenie vlády, vyhláška	Poznámka	Plnenie
1.	Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí	§27 zodpovednosť za porušenie povinností pri ochrane ŽP, §28 sankcie	Plní sa
2.	Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám	Postup zverejňovania informácií o ŽP	Plní sa
3.	Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Informácie o ŽP	Plní sa
4.	Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon)	§ 39 zaobchádzanie s NBL, § 39 Havarijný plán § 70 vodohospodár	Plní sa
5.	Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách	§4 vodovodné a kanalizačné prípojky	Plní sa
6.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z.	Havarijný plán	Plní sa
7.	Zákon 79/2015 Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Povolenia na odpady	Plní sa
8.	Vyhláška Ministerstva ŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	Evidencie odpadov, ohlasovacia povinnosť	Plní sa
9.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	Zaraďovanie odpadov podľa katalógu odpadov	Plní sa
10.	Zákon č. 460/2011 Z.z., TKO	Tuhý komunálny odpad	Plní sa
11.	Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší	Rozhodnutia na zdroje ZO	Plní sa
12.	Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	Poplatky za emisie	Plní sa
13.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 231/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch	Vedenie prevádzkovej evidencie ZZO	Plní sa
14.	Zákon Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 286/2009 Z. z. o fluorovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Ohlasovacia povinnosť	Plní sa - nevznikla povinnosť ohlasovať
15.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o fluorovaných skleníkových plynoch	Klimatizačné jednotky	Plní sa - nevznikla povinnosť ohlasovať

16.	Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene doplnení niektorých zákonov.	§6 karta bezpečnostných údajov §23 kontrolné orgány §24 kontrola §26 úrady verejného zdravotníctva	Plní sa
17.	Nariadenie ES 1907/2006 v platnom znení	Obsah kariet bezpečnostných údajov	Plní sa čiastočne - KBÚ sú postupne aktualizované

## 9. Environmentálny overovateľ a prístup verejnosti k informáciám environmentálneho vyhlásenia

### SGS Slovakia spol. s r.o.

Kysucká 14

040 11 Košice

Registračné číslo akreditácie: 158/SK-V-0002

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 MULLDEX s.r.o..

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je prvou verziou a bola spracovaná na základe informácií k 17.02.2022 a je zverejnená na stránke spoločnosti [www.mulldex.sk](http://www.mulldex.sk).

