

# ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

Vyhlásenie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania

Október 2024

Spoločnosť MENERT spol. s r.o. vznikla v roku 1991 v Šali (Nitriansky kraj), v ktorom je jedným z najvýznamnejších zamestnávateľov. Dôvodom jej vzniku bolo zefektívniť výrobu a distribúciu tepla na Slovensku.

Dlhodobo úspešne pôsobíme na slovenskom a zahraničnom trhu. V súčasnosti našim klientom poskytujeme širokú škálu výrobkov z oblasti strojárstva a služieb z oblasti stavebníctva, automatizácie, merania a regulácie a vodárenstva.

Spoločnosť zamestnávala 162 zamestnancov v roku 2023, evidencia október 2024 má spoločnosť 157 zamestnancov.

**Teritórium pôsobenia:**

SR a Nemecko – realizácia strojnotechnologických a stavebných realizácií a prác, Afrika, Amerika, Ázia - umiestnenie výrobkov/ izotermických kontajnerov a antén na letiská /

Maďarsko – odstávkové práce v chemickom priemysle.



## Sme držiteľmi

✓ ISO 9001:2015

Systemu manažérstva kvality

✓ ISO 14001:2015

Systemu environmentálneho manažérstva

✓ ISO 45001:2018

Systemu manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

✓ ISO EN 1090-2

Certifikátu zhody systému riadenia kvality vo výrobe pre oceľové konštrukcie

✓ ISO EN 3834-2

Certifikátu pre úplné požiadavky na kvalitu tavného zvarovania kovových materiálov

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

## ĎALŠIE ODBORNOSTI

Disponujeme ďalšími viac ako 40 oprávneniami a osvedčeniami na výkon špecializovaných odborných činností vrátane:



- ✓ Oprávnenia na opravy, údržbu a revízie elektrických zariadení VN a NN
- ✓ Oprávnenia na montáž predizolovaných potrubných systémov
- ✓ Zváračských certifikátov
- ✓ Registrácie na opravy a montáž určených meradiel
- ✓ Osvedčenia o akreditácii metrologického laboratória
- ✓ Osvedčenia na vykonávanie energetických auditov
- ✓ Oprávnenia na inžiniersku činnosť v stavebníctve a na vykonávanie stavebných prác
- ✓ Osvedčenia na výrobu a distribúciu elektriny a riadenie prevádzky
- ✓ Osvedčenia spôsobilosti v tepelnej energetike, opravy a údržba plynových a tlakových zariadení

## Spoločenská a sociálna zodpovednosť

Ročne investujeme do sociálne a spoločensky zameraných projektov v Nitrianskom, Trnavskom kraji a na východe Slovenska


### Podporujeme:

#### Realizujeme a podporujeme

- ✓ **vzdelávanie a zvyšovanie odbornosti** zamestnancov v oblastiach technických, environmentálnych, bezpečnostných a požiarnej ochrany
- ✓ **sociálny program** počas dlhodobej práceneschopnosti, pri narodení dieťaťa, významných životných jubileách, za kvalitné pracovné výkony

#### Organizujeme

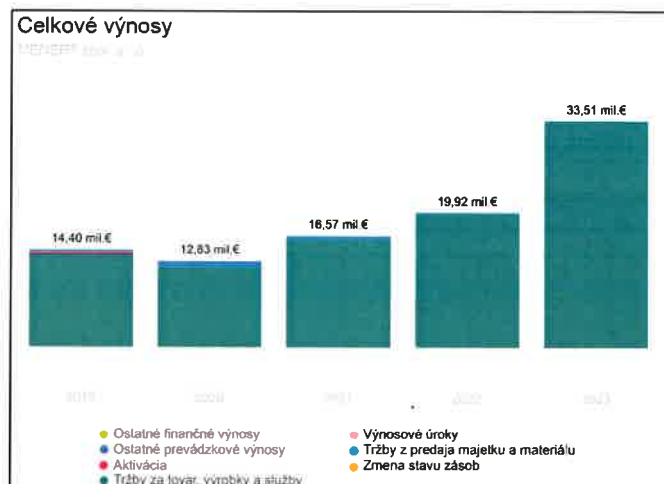
- ✓ **spoločenské aktivity** na podporu tímovosti a skvalitnenie pracovného výkonu
- ✓ **vianočné posedenia** a spoločensko-pracovné podujatia
- ✓ **marketingové aktivity** na podporu informovanosti a spokojnosti zamestnancov

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature	



# EKONOMICKÉ UKAZOVATELE 2021 – 2023

Spoločnosť dosiahla k 31. 12. 2023 čistý obrat 33 503 658 mil. EUR



## Sídlo spoločnosti MENERT spol. s r.o.

Administratívna budova, Hlboká 3, Šaľa, 927 01

Počet zamestnancov MENERT spol. s r.o. : 158



### Oblasť platnosti EMAS:

Prevádzka :

**MENERT spol. s r. o.**

Adresa: Hlboká 3

Mesto: Šaľa

PSČ: 927 01

Počet zamestnancov :34

Štát/územie: SR/ okres Šaľa

Prevádzka :

**Divízia automatizácie merania a regulácie /DAMR/**

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature	



Areál Duslo a.s. , Šaľa  
Počet zamestnancov :22  
Štát/územie: SR/ okres Šaľa  
**Prevádzka:**  
**Divízia strojárstva / DS Galanta /**  
Adresa: Puškinova 1504/13  
PŠČ: 92401  
Mesto: Galanta  
Počet zamestnancov :20  
Štát/územie: SR/ okres Galanta

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

**Inžinierska činnosť vo výstavbe a realizácii.**

**Inžinierske a vodohospodárske stavby.**

**Strojárska a zámočnícka výroba.**

**Kód SK NACE**

- 24.33 Tvarovanie alebo skladanie za studena
- 25.11. Výroba kovových konštrukcií a ich častí
- 25.29. Výroba ostatných nádrží zásobníkov a kontajnerov z kovu
- 25.61 Opracovanie a povrchová úprava kovov
- 25.62 Obrábanie
- 25.91 Výroba ocelových zásobníkov a podobných kontajnerov
- 25.99 Výroba ostatných kovových výrobkov
- 33.11 Oprava kovových konštrukcií
- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb
- 43.11 Demolácie
- 43.12 Zemné 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
- 71.12 Inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo
- 71.20 Technické testovanie a analýzy
- 74.90 Ostatné odborné , vedecké a technické činnosti

**Prevádzka:**

**MENERT spol. s r. o.**

**Hlboká 3, Šaľa, 927 01**

**Organizačne je definovaná organizačnou štruktúrou , divíziami a úsekmi .**

**Konatelia , generálny riaditeľ, výkonný riaditeľ a riaditelia divízií a úsekov zabezpečujú riadiace , finančné a všetky procesné činnosti divízií a úsekov**

**MENERT spol. s r. o.**

**prostredníctvom svojej**

**Divízie energetiky technológií a montáží /DETM/**



a jej pracovníkov / riaditeľ divízie, vedúci realizácie stavieb, stavbyvedúci pre pozemné a líniové a technologické stavby, pracovníci evidencie zákaziek, pracovníci technologickej prípravy stavieb, pracovníci kalkulácií a rozpočtov zabezpečujú procesy pre

**Inžinierske činnosti vo výstavbe a realizácii,**

**Inžinierske a vodohospodárske stavby,**

**Strojárska a zámočnícka výroba,**

stavbyvedúci a ostatní zamestnanci DETM spolu s dodávateľmi inžinierskych činností vo výstavbe podľa potreby realizácie stavieb sa služobne presúvajú na miesto realizácie stavby / celá SR a Maďarsko /.

Miesto realizácie stavieb : SR, Maďarsko

Počet zamestnancov divízie pre stavby :13

Podporné činnosti:21 zamestnancov

**Prevádzka :**

**Divízia automatizácie merania a regulácie /DAMR/**

Areál Duslo a.s. , Šaľa

Vedenie prevádzky sídli v prenajatej budove v areáli spoločnosti Duslo, a.s., Šaľa, 92701.

Divízia automatizácie, merania a regulácie / ďalej len DAMR/ je definovaná organizačnou štruktúrou , riaditeľ divízie, vedúci realizácie, projektoví manažéri , pracovníci evidencie zákaziek, pracovníci technologickej prípravy stavieb a servisu , revízi technici , pracovníci kalkulácií a rozpočtov pracujú v budove DAMR . Pri realizácii procesov pre

**Inžinierske činnosti vo výstavbe a realizácii,**

**Inžinierske a vodohospodárske stavby,**

**Strojárska a zámočnícka výroba,**

zamestnanci DAMR sa podľa potreby realizácie služobne presúvajú na miesto realizácie stavby / areál Duslo a. s., celá SR , stavby v chemických závodoch Istrochem, Ružomberok, pri odstávkových prácach, rekonštrukciách tepelných zdrojov, atď.../. Realizácia inžinierskych činností vo výstavbe a realizácii zo strany DAMR pokrýva činnosti v oblasti montáže meracích a automatizovaných blokov , technologických celkov, riadenia a montáže požiarnych systémov, bleskozvodov, kabeláže a elektro inštalácie stavieb, zabezpečovacích systémov, vzduchotechniky, vykurovacích systémov.

Miesto realizácie stavieb : SR

Počet zamestnancov divízie pre stavby :22

Prevádzka :

**Divízia strojárstva / DS Galanta /**

Adresa: Puškinova 1504/13


Vedenie prevádzky sídli v Galante Puškinova 1504/13 , 924 01 Galanta .Vo svojich výrobných halách zabezpečuje výrobné procesy pre strojársku a zámočnícku výrobu, realizuje komplexné procesy od výroby strojárskych výrobkov až po montáž oceľových zvarných konštrukcií pre inžinierske činnosti vo výstavbe, pre inžinierske a vodohospodárske stavby.

Miesto realizácie : SR

Počet zamestnancov divízie pre stavby :20

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

## Obsah

<b>Zoznam definícií a skratiek .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Úvod.....</b>	<b>8</b>
<b>2. Popis spoločnosti.....</b>	<b>8</b>
<b>3. Organizačná štruktúra spoločnosti.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Prevádzky spoločnosti spadajúce do schémy EMAS.....</b>	<b>11</b>
<b>a. Prevádzka MENERT spol. s r. o. ....</b>	<b>11</b>
<b>b. Prevádzka Divízia strojárstva Galanta /DS Galanta /.....</b>	<b>16</b>
<b>c. Prevádzka Divízia automatizácie, merania a regulácie /DAMR /.....</b>	<b>18</b>
<b>5. Oblasti a činnosti spoločnosti zahrnuté do schémy EMAS.....</b>	<b>20</b>
<b>6. Závazok spoločnosti.....</b>	<b>21</b>
<b>a. Pochopenie spoločnosti .....</b>	<b>22</b>
<b>b. Zapojenie zamestnancov do schémy EMAS.....</b>	<b>26</b>
<b>7. Environmentálna politika.....</b>	<b>27</b>
<b>8. Popis systému EMS.....</b>	<b>30</b>
<b>a. Procesy IMS.....</b>	<b>31</b>
<b>b. Zdokumentované informácie.....</b>	<b>31</b>
<b>c. Interný audit.....</b>	<b>31</b>
<b>9. Environmentálne aspekty.....</b>	<b>31</b>
<b>a. Priame environmentálne aspekty.....</b>	<b>33</b>
<b>b. Nepriame environmentálne aspekty.....</b>	<b>33</b>
<b>c. Vyhodnocovanie významnosti environmentálnych vplyvov.....</b>	<b>34</b>
<b>d. Register environmentálnych aspektov a vplyvov .....</b>	<b>34</b>
<b>Register legislatívy .....</b>	<b>36</b>
<b>10. Environmentálne ciele.....</b>	<b>38</b>
<b>a. Opis dlhodobých a krátkodobých cieľov.....</b>	<b>38</b>
<b>Opis opatrení na zlepšenie environmentálneho správania a na dosiahnutie krátkodobých a dlhodobých environmentálnych cieľov a zabezpečenie dodržiavania právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím, ukazovatele environmentálneho správania.....</b>	<b>38</b>
<b>a. Monitoring sledovania trendov energetickej účinnosti - teplo 2021-2023 .....</b>	<b>40</b>
<b>b. Monitoring sledovania trendov v spotrebe elektrickej energie .....</b>	<b>42</b>



c. Monitoring sledovania trendov v celkovej ročnej spotrebe obnoviteľnej energie - elektrina.....	43
d. Monitoring sledovania trendov v ročnej spotrebe vody na prevádzkach.....	44
e. Monitoring emisie - celková ročná emisia skleníkových plynov vyprodukovaných z pohonných hmôt.....	45
f. Monitoring emisie – ročné emisie CO <sub>2</sub> vyprodukované do ovzdušia na SZZO.....	46
11. Nakladanie s odpadmi 2021-2023.....	50
12. Opis príležitostí EMAS 2023/2024 .....	56
13. Zlepšovanie .....	60
<b>MENERT SPOL SRO (GROUP)</b> .....	<b>71</b>
14. Environmentálny overovateľ a prístup verejnosti k informáciám.....	72
15. Prehlásenie konateľa .....	73

## Zoznam definícií a skratiek

Emisie - Znečisťujúce látky tuhého, kvapalného alebo plyného skupenstva  
ISO 14001 – Norma pre environmentálny manažérsky systém  
ISO 9001 - Norma pre riadenie systému kvality  
ISO 45001 – Norma pre riadenie BOZP  
OR SR – Obchodný register SR  
DETM- Divízia energetiky technológií a montáží  
DS – Divízia strojárstva  
AQUA -Divízia voda  
EMS – environmentálny manažérsky systém  
EU – Európska únia  
FVE – Fotovoltaika  
EMAS- environmentálne manažérstvo  
ZCHF - Zväz chemického a farmaceutického priemyslu  
SUZ -Spoločnosť údržby, výroby a montáží podnikov chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu  
ASENEM- Asociácia energetických manažérov  
SOPK- Slovenská obchodná a priemyselná komora  
VZP – Všeobecné zmluvné podmienky  
VOP – Všeobecné objednávkové podmienky

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	

## 1. Úvod

Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit je dobrovoľným nástrojom Európskej únie vytvoreným pre organizácie, ktorý pomáha hodnotiť, riadiť a zlepšovať ich environmentálne správanie.

Tvárou v tvár narastajúcej environmentálnej zodpovednosti zo strany trhu a zákazníkov, firmy získavajú prospech zo znižovania negatívnych environmentálnych vplyvov vyplývajúcich z ich činností. Vynikajúce environmentálne správanie je považované za obchodnú výhodu, zatiaľ čo zlá environmentálna výkonnosť sa stáva nevýhodou. Keďže problémy životného prostredia sa stávajú komplexnejšími a ich počet narastá, musia byť riadené novými spôsobmi.

EMAS je najdôveryhodnejší a najsilnejší nástroj environmentálneho manažérstva na trhu, ktorý pridáva prvky k požiadavkám medzinárodnej normy pre systém environmentálneho manažérstva EN ISO 14001: 2004 čím napomáha organizáciám dosahovať kontinuálne zlepšovanie ich environmentálneho správania.

Schéma EMAS ponúka systémový prístup a riešenia pre zlepšenie environmentálneho výkonu spoločnosti a ponúka riešenia v oblastiach:

- Zdroje sú veľmi cenné
- Ovzdušie máme všetci okolo seba a je len jedno
- Riadenie merateľných environmentálnych cieľov
- Dodržiavanie zákonov
- Účasť zamestnancov
- Informácie
- Jednoduchšie podnikanie

## 2. Popis spoločnosti

Spoločnosť MENERT spol. s r.o. so sídlom Hlboká 3, 927 01 Šaľa je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, vložka číslo 16641/T, deň zápisu 23.10.1991, IČO 17 330 165, spoločníci Ing. Miroslav Wöllner MBA, Ing. Marta Wöllnerová, konatelia Ing. Marta Wöllnerová, JUDr. Miroslav Wöllner.

Spoločnosť realizuje procesy podnikania z oblasti technickej, výrobnjej, poskytovanie služieb v stavebníctve a výstavbe technologických celkov, v automatizácii, meraní a regulácii v chemickom priemysle. Predmety podnikania sú zapísané v OR SR.

Spoločnosť je zapísaná v registri partnerov verejného sektora a v registri konečných užívateľov výhod.

### Hlavné predmety podnikania :

Automatizácia, meranie a regulácia priemyselných procesov.  
Tepelná technika v komunálno - bytovej a priemyselnej sfére.  
Strojárska a zámočnícka výroba.  
Inžinierska činnosť vo výstavbe a realizácii.  
Inžinierske a vodohospodárske stavby.





### 3. Organizačná štruktúra spoločnosti

Sídlo MENERT spol. s r.o. : Administratívna budova, Hlboká 3, Šaľa , 927 01

Prevádzka MENERT spol. s r. o., Hlboká 3, Šaľa , 927 01

Úsek Generálneho Riaditeľa /GR/- riadenie spoločnosti, marketing, kvalita, registratúra, doprava, kancelária riaditeľa, informačné technológie, obstarávanie, riadenie nákupu a skladového hospodárstva

Ekonomický úsek /EÚ/ - riadenie účtovníctva , personalistiky , miezd, bankové činnosti , projekty a ich ekonomika

Divízia energetiky, technológií a montáží /DETM/ - riadenie inžinierskych činností, technologická prípravy stavieb a rekonštrukcií, realizácia stavieb a technologických činností

Divízia Voda - metrologické činnosti a vodné stavby

Prevádzka :

Divízia strojárstva, / DS / Galanta, Puškinova 1504/13, 924 01

- dielňa výroby kontajnerov /izotermické kontajnery/
- dielňa zvarovne a obrobne /ocel'ové konštrukcie, zváranie, zámočnicke práce, obrábanie, pálenie , zváranie dopravných zariadení/
- lakovňa
- skladovacie priestory

Prevádzka:

Divízia automatizácie, merania a regulácie / DAMR /, areál Duslo a.s.

- dielne areál Duslo a.s. pre údržbu meracích a regulačných zariadení Duslo a.s., pre projektovanie, opravy a montáž meracích a regulačných zariadení a rekonštrukcie zariadení

- prenajatá budova areál Duslo a.s pre inžiniersku činnosť vo výstavbe , realizáciu a rekonštrukciu bezpečnostných a energetických systémov na stavbách v areály Duslo a.s. a v SR.

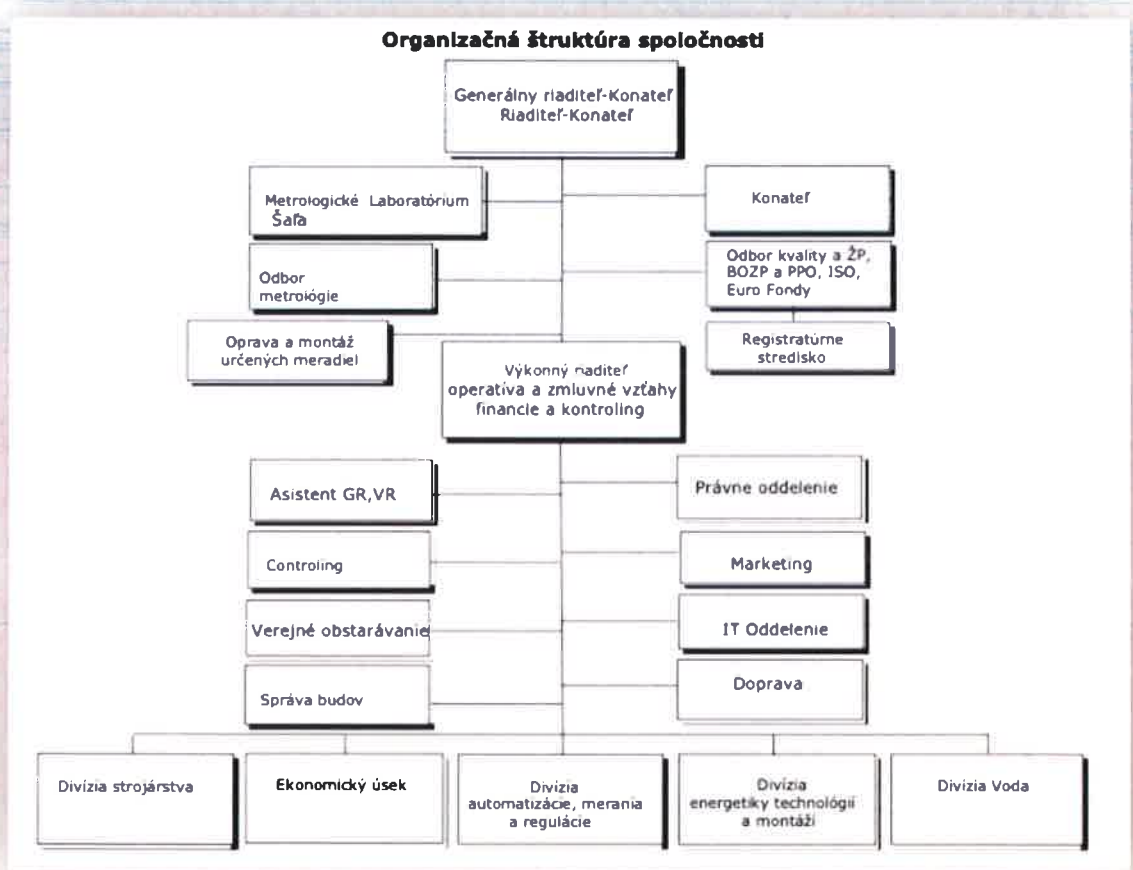
- skladovacie priestory

Dočasné pracoviská /stavby/ celá SR:

-pracoviská investorov u ktorých prebiehajú stavebné a montážne činnosti a služby,

pozemné stavby, líniové stavby, vodohospodárske stavby , montáž stavebných a technologických celkov , strojárskych celkov a ocel'ových konštrukcií , výstavby energetických celkov.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Organizačná štruktúra spoločnosti rok 2023

Certifikáty EN ISO - kvalita, environment, bezpečnosť



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

## 4. Prevádzky spoločnosti spadajúce do schémy EMAS

### a. Prevádzka MENERT spol. s r. o.

Sila prevádzky je v profesionalite zamestnancov a využívaní moderných technológií a v riešení energetických úspor pri realizácii stavieb a činností podľa požiadaviek zákazníka.

Prostredníctvom svojej divízie DETM realizuje prevádzka inžinierske činnosti vo výstavbe, realizuje vodohospodárske činnosti.

Na stavbách a inžinierskych realizáciách pracujeme bezpečne, zvažujeme riziká a nebezpečné situácie, zdravie našich zamestnancov a zamestnancov dodávateľov je prvoradé, presadzujeme zelené a environmentálne riešenia a ekologické riešenia.

Rozvíjame pracovné prostredie a akceptujeme pripomienky našich zamestnancov.


Chceme sa naďalej zlepšovať a k tomu prispôbujeme všetky naše pracovné a podnikateľské činnosti, spokojnosť zákazníka je našim cieľom.

- ✓ Všetky činnosti sú zabezpečované a realizované vzdelanými a školenými odborníkmi a pod dozorom kvalifikovaných stavbyvedúcich a stavebného dozoru.
- ✓ Spĺňame požiadavky BOZP a PO, a environmentu podľa platných vyhlášok.  
**Uskutočnili sme prvý úspešný obchod s emisnými kvótami skleníkových plynov na svete v zmysle podmienok Kjótskeho protokolu (r. 2002).**

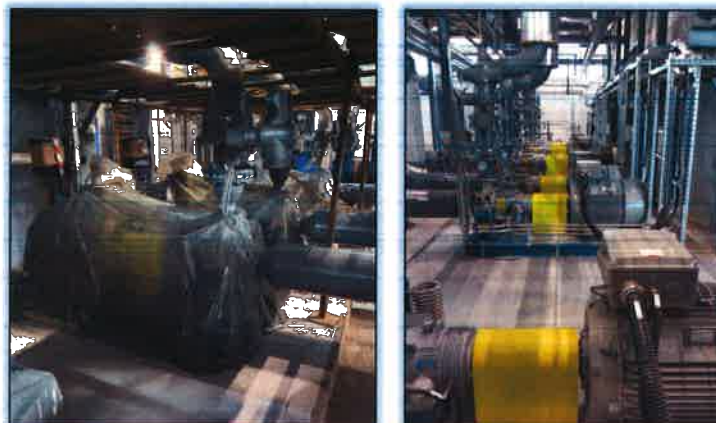
Podľa špecifických požiadaviek zákazníka poskytujeme

- ✓ projektovú dokumentáciu vrátane schválenia notifikovanou osobou
- ✓ technickú a rozpočtovaciu prípravu stavieb
- ✓ komplexnú stavebnú činnosť
  - ✓ - zatepl'ovanie budov
  - ✓ - rekonštrukcie ÚK, VZT, ZT, kotolní na OZE a na plyn
  - ✓ - búracie práce, stavebné úpravy,
  - ✓ - dodávky materiálov a technologických celkov a technických komplexov
- ✓ činnosť stavbyvedúcich a stavebného dozoru
- ✓ developerskú činnosť
- ✓ výstavbu bytových domov
- ✓ montáž oceľových konštrukcií, zariadení a potrubí, dodávku a montáž izolácií
- ✓ individuálne a komplexné skúšky, tlakové skúšky v zmysle EN STN a platnej legislatívy vrátane previerky notifikovanou osobou
- ✓ sprievodnú technickú dokumentáciu v zmysle vyhlášok a požiadaviek zákazníka
- ✓ technickú podporu a riadenie stavieb, technologických celkov



<b>TÜV SÜD Slovakia s</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead venher:	Eva Koreň
Signature:	

2023 MHTH Trnava zdroj tepla



2023 PTH Nováky zdroj tepla

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	





2023 MHTH Trnava

**Naše služby v oblasti výstavby a prevádzky technologických celkov:**

- ✓ výstavba bioplynových staníc s kogeneráciou
- ✓ obnoviteľné zdroje energií a realizácia celkov s použitím slamy, drevnej štiepky, kukuričnej slamy, peliet
- ✓ inštalácia fotovoltaických panelov na výrobu elektrickej energie
- ✓ slnečné kolektory, tepelné čerpadlá realizácia ako jednotiek dodávky energie
- ✓ moderné vykurovanie hál a vzduchotechnika, rekuperácia
- ✓ výstavba a rekonštrukcia kotolní a rozvodov
- ✓ plynofikácia kotolní
- ✓ čistiarne odpadových vôd rekonštrukcia



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





2023 KOSIT Košice kotol K1 rekonštrukcia



2022/2023 Bardejov rekonštrukcia rozvodov tepla

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Rekonštrukcie a modernizácie rozvodov CZT okruh OST EGI,2 Rozkvet, Považská Bystrica



Rekonštrukcia lôžkového pavilónu a HOTFLOOR – Nemocnica AGEL Levice a.s.



Revitalizáciu bane Prievídza - búranie 10 objektov v areály bane Handlová

### VYBRANÉ projekty a realizácie prevádzky MENERT DETaM realizované v rokoch 2021-2023

Rok	Investor	Názov zákazky
2021	AGEL	Príprava staveniska v Nemocnici Komárno a realizácia novostavby Urgentný príjem
2021	Duslo, a.s. Šaľa	Rekonštrukcia vstupná brána
2021	Mesto Šaľa	Rekonštrukcia kult. dom exterier a interier
2021	Mesto Sládkovičovo	Prístavba ZŠ Mesta Sládkovičovo, novostavba prístavby
2021	BorsodChem Zrt. Maďarsko -	BorsodChem Zrt. Maďarsko - odstávkové práce 2021
2021	Duslo, a.s. Šaľa	Obnova a racionalizácia rozvodu pary P3 na mostoch Q1 a X1/
2021	Duslo, a.s. Šaľa	Rekonštrukcia stáčacieho miesta sírouhlika (CS2)
2021	Mesto Šaľa	MeT Šaľa rekonštrukcia rozvodov tepla
2022	Obec Vlčany	Polyfunkčné centrum

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

Date: **19 -12- 2024**

Name of the lead verifier: **Eva Koreň**  
 Signature: *[Handwritten Signature]*





2022	Kosit Košice	Realizácia nového energetického zdroja
2022	PTH Prievidza	PTH baňa cígel'
2022	Duslo Šaľa	Rekonštrukcia LAD 2
2022	Duslo Šaľa	Rekonštrukcia K5
2022/23	MHTH Trnava	Rekonštrukcia TZ Coburgova
2023	Bardterm Bardejov	Rekonštrukcia okruhov kotolní
2023/24	AGEL Levice a.s.	Rekonštrukcia lôžkového pavilónu a HOTFLOOR – Nemocnica AGEL Levice a.s.
2023/24	GGE Považská Bystrica	Rekonštrukcie a modernizácie rozvodov CZT okruh OST EG1,2 Rozkvet, Považská Bystrica
2024	Bane Prievidza	Revitalizáciu bane Prievidza - búranie 10 objektov v areály bane Handlová

## b. Prevádzka Divízia strojárstva Galanta /DS Galanta /

### Podľa špecifických požiadaviek zákazníkov vyrábame a montujeme :

- ✓ tlakové a netlakové kruhové nádoby s hrúbkou steny až do 20 mm
  - ✓ tepelné výmenníky
  - ✓ silá
  - ✓ izotermické, vaňové, naťahovacie, skladovacie kontajnery , obytné kontajnery
  - ✓ oceľové, nerezové a hliníkové konštrukcie
  - ✓ veľkorozmerné protiváhy pre VOR antény
  - ✓ oceľové podzostavy a zvarané zostavy
  - ✓ kruhové nádrže, zásobníky, skruže a luby plášťov nádrží veľkých priemerov
  - ✓ kontajnerové nadzemné čerpacie stanice pohonných hmôt
- Prevádzka j certifikovaná EN ISO 3834 zvaranie, EN ISO 1090-2 výroba a montáž oceľových konštrukcií, EN ISO 15085 zvaranie železničných celkov

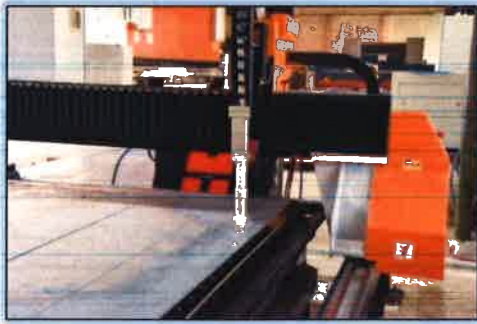
### Naši zamestnanci majú odbornú spôsobilosť na:

- ✓ zvaranie oceľových, nerezových a hliníkových konštrukcií a ich montáž
- ✓ zámočnicke práce – výrobky z ocele, hliníka a nerezu
- ✓ povrchové úpravy lakovaním
- ✓ brúsenie náradia
- ✓ ohýbanie a ohraňovanie plechov
- ✓ trieskové obrábanie
- ✓ plazmové vypaľovanie plechov
- ✓ zakružovanie plechov

### Moderné technické vybavenie divízie slúžiace na výrobu vo výrobných halách :

- ✓ Ohraňovací lis s CNC programovaním, pracovnou dĺžkou 6100 mm a lisovacou silou 400 ton
- ✓ CNC vertikálne obrábacie centrum na trieskové obrábanie Pinnacle, obrábanie obrobkov s rozmermi 1400 mm x 610 mm a hmotnosťou obrobku do 850 kg
- ✓ Plazmový stroj s presnou plazmovou technológiou
- ✓ Zakružovací stroj s pracovnou dĺžkou valcov 2500 mm, max. hrúbkou plechu pre zakružovanie 20 mm, predohýbanie 5 mm


<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature: 



Kontajner - školiace stredisko 40 stopový kontajner

**VYBRANÉ projekty a realizácie prevádzky MENERT DS Galanta realizované v rokoch 2021 -2023**

Rok	Investor	Názov zákazky
2021	Maintenatz Group, BE -	nerezové nádoby 25ks
2021	Bosch Rexroth, CZ	- výroby lávky, Gabčíkovo
2021	Bosch Rexroth	pojazdy kladkostrojov, olejové nádrže
2021	STU BA- BPS	- rekonštrukcia a oprava pracoviska suchej fermentácie
2021	Forplan Technology AG, DE	- priečny prepravník, chladiaca zóna, nakladacia zóna
2022	Thales Italia URUGUAY	Izotermický kontajner a anténa
2022	Thales Italia Lebanon	Izotermický kontajner a anténa
2022	Thales italiaBrazil	Izotermický kontajner a anténa
2022	Thales Italia Romania	Izotermický kontajner a anténa
2023	THALES Italia SpA	Izotermický kontajnery a antény / Bangladesh, Bpsnia, Germany/
2024	INNOMOTICS s.r.o.	kontajner rozvodňa ele


**c. Prevádzka Divízia automatizácie, merania a regulácie /DAMR /**

O vysokej kvalite služieb prevádzky svedčí aj poskytovanie služieb pre jedného z najväčších chemických podnikov Duslo, a. s. Šaľa, kde zabezpečuje komplexnú starostlivosť o zariadenia automatizovaných systémov riadenia technologických procesov a tiež zabezpečuje inžinierske realizácie stavieb a rekonštrukcie stavebných objektov s výmenou technologických AMR a strojárskych celkov a elektrických a elektronických častí. Uvedené realizácie a rekonštrukcie poskytuje prevádzka aj v chemických firmách po celej SR.

Pre spoločnosť DUSLO, a. s. Šaľa (spolupráca od r. 1995) a pre chemické firmy v SR realizuje:

- ✓ projektovú činnosť a inžiniersku činnosť stavieb a rekonštrukcií chemických celkov a liniek, realizáciu investičných akcií a stavebných opráv a zmien
- ✓ riadenie technologických procesov- elektronika
- ✓ dodávku elektrických zariadení a rozvodov
- ✓ decentralizovaný zber dát a vizualizáciu procesov
- ✓ optimalizáciu procesov riadenia

✓ dodávky, montáž, opravy a údržbu zariadení AS RTP

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



- ✓ rekonštrukcie váh s automatickou aj neautomatickou činnosťou
- ✓ montáž kamerových monitorovacích systémov
- ✓ dodávku elektrickej požiarnej signalizácie
- ✓ metrologické činnosti a kalibrácie
- ✓ kalibráciu meracích zariadení
- ✓ poradenstvo
- ✓ výkon outsourcingu dennej a zmenovej údržby technických prostriedkov automatizácie, merania a regulácie automatizovaných systémov riadenia technologických procesov
- ✓ opravy a údržbu meracích a regulačných zariadení počas odstávky
- ✓ dodávku a montáž meracích a regulačných zariadení vrátane projektovania



Elevátor č.9 Pohon



Hlava Elevátora č.9



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Rekonštrukcia vypieracieho systému LAD



Rekonštrukciu nadzemných káblových trás VN a NN rozvodu – CV5.  
Časť: Zmena napájania pre PTS Cirkulačná vodáreň



VYBRANÉ realizácie prevádzky DAMR realizované v rokoch 2021 – 2024

VYBRANÉ projekty a realizácie prevádzky MENERT DAMR realizované v rokoch 2021-2023

Rok	Investor	Názov zákazky
2021	Duslo, a.s. Šaľa	Rekonštrukcia technologického uzla výrobní LAD 2
2022	Duslo, a.s. Šaľa	Plniaca rampa DFA
2022	Duslo, a.s. Šaľa	Modernizácia pitnej vody
2022	Duslo, a.s. Šaľa	Odstávkové práce a serviná činnosť
2022	Duslo, a.s. Šaľa	Zosúladenie emisií NOx s legislatívou – Výmena horákov K5
2022	Duslo, a.s. Šaľa	Plnička Duvilaxu
2023	Duslo, a.s. Šaľa	Obnova a racionalizácia pary na mostoch L a NI,
2023/24	Duslo, a.s. Šaľa	Rekonštrukciu nadzemných káblových trás VN a NN rozvodu – CV5, Časť: Zmena napájania pre PTS Cirkulačná vodáreň
2023/24	Duslo, a.s. Šaľa	Úprava vypieracieho systému na LAD a výmena korčekového elevátora č.9

## 5. Oblasti a činnosti spoločnosti zahrnuté do schémy EMAS

Oblasť platnosti:

Inžinierska činnosť vo výstavbe a realizácii.

Inžinierske a vodohospodárske stavby.

Strojárska a zámočnícka výroba .

Kód SK NACE

24.33 Tvarovanie alebo skladanie za studena

25.11 Výroba kovových konštrukcií a ich častí

25.29 Výroba ostatných nádrží zásobníkov a kontajnerov z kovu

25.61 Opracovanie a povrchová úprava kovov

25.62 Obrábanie

<b>TUV SÚD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



- 25.91 Výroba oceľových zásobníkov a podobných kontajnerov
- 25.99 Výroba ostatných kovových výrobkov
- 33.11 Oprava kovových konštrukcií
- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb
- 43.11 Demolácie
- 43.12 Zemné 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
- 71.12 Inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo
- 71.20 Technické testovanie a analýzy
- 74.90 Ostatné odborné , vedecké a technické činnosti

**EMAS popisovaný v dokumente je zavedený na :**

MENERT spol. s r.o. Hlboká 3 Šaľa

Divízia automatizácie merania a regulácie, areál Duslo a.s.

Divízia strojárstva Galanta, Puškinova 1504/13, Galanta

Dočasné pracoviská - stavby SR .



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

**Grafické vyznačenie prevádzok**

**Metodickú, preventívnu a kontrolnú činnosť, riadenie dokumentácie, správu agendy a centrálny zber údajov o životnom prostredí zabezpečuje oddelenie OK a ŽP / oddelenie kvality a životného prostredia, bezpečnosti a požiarnej ochrany/ a autorizovaní technici BOZP a PO a environmentálny poradca.**

## 6. Závazok spoločnosti

**Zámerom a strategickým cieľom spoločnosti MENERT spol. s r. o. je neustále zlepšovanie systému manažerstva kvality, environmentu a bezpečnosti a EMAS a tým aj optimalizácia hospodárenia a zefektívnenie riadiacich procesov v oblastiach podnikania. Svojou činnosťou minimalizovať dopady na životné prostredie prostredníctvom najoptimálnejších environmentálnych postupov.**





Participácia na programe EÚ Ekologickejšia nízko uhlíková Európa a environmentálnej politiky, ako aj sektorových politík vo vzťahu k životnému prostrediu platných pre Slovenskú republiku v období rokov 2020 – 2050 na zákazkách a projektoch v stavebno - technologickej oblasti, v oblasti ochrany ovzdušia, vody, pôdy, energetiky, udržateľnej spotreby a výroby.

## a. Pochopenie spoločnosti

Úspech podnikania spoločnosti závisí od nastavenia dlhodobých a krátkodobých cieľov a v realizácii zákaziek, ktoré sú nastavené v súbehu cieľmi Energetickej politiky EÚ na zásadách dekarbonizácie hospodárstva s prechodom na nízkouhlíkové hospodárstvo, na zvýšení konkurencieschopnosti spoločnosti, na stabilnom trhu s energetickou bezpečnosťou a udržateľnosťou, na fungovaní trhovej ekonomiky, na podpore energetickej efektívnosti s rozvojom využitia obnoviteľných zdrojov energie. Spoločnosť buduje externé a interné vzťahy stimuluje zamestnanosť a rast svojich zamestnancov, ktoré ovplyvňujú dosiahnutie cieľov.

Spoločnosť vo svojich cieľoch zabezpečuje v rámci fondu pomoci a operačných programov environmentálne zhodnotenie budov a technológií vykurovania a realizuje výstavbu nových energeticky nízkonáročných stavieb a technológií na základe environmentálnych a energetických auditov a ich prepočtov a cieľov, realizuje rekonštrukcie alternatívnych technológií vykurovania verejných budov a firemných vykurovacích systémov, stavbu a rekonštrukcie bioplynových staníc, peletkárni, čističiek odpadových vôd a ich technológií, tepelných rozvodov energetických spoločenstiev a výmenníkových staníc, veľkých zdrojov kúrenia na výrobu teplej vody a pary a energie, rekonštrukcie kotlov a energetických zdrojov a rekonštrukcie chemických výrobných liniek, výstavbu mestských obchodných stredísk, rekonštrukciu nemocníc a stavbu nových nemocničných celkov, realizáciu vzduchotechniky budov, klimatizované jednotky budov, stavbu fotovoltaických panelov, elektroinštalácií s cieľom minimalizácie uhlíkovej stopy a energetickej udržateľnosti budov.

Spoločnosť pre **Duslo a.s.** realizovala rekonštrukciu potrubných parných mostov **Obnova a racionalizácia pary na mostoch L a N1, Rekonštrukciu nadzemných káblových trás VN a NN rozvodu – CV5, Časť: Zmena napájania pre PTS Cirkulačná vodáreň** v rozsahu Káblové mosty a Káblové napájacie rozvody, spoločnosť začala realizáciu diela **Úprava vypieracieho systému na LAD a výmena korčekového elevátora č.9** - obmena technicky zastaralého a rokmi opotrebovaného systému odsávania a vypierania vzdušiny vo výrobní jednozložkového dusíkatého hnojiva liadku amónneho s dolomitom (LAD). Obmena zahŕňa výmenu mokrých práčok Pratt-Daniel za nové rovnakého typu vrátane doplnenia cyklónov, čím sa aj naďalej zabezpečí: - odsávanie vzdušiny z jednotlivých technologických uzlov prevádzky na výrobu LAD a - dodržiavanie vysokej účinnosti zachytávania prachu nasledovne: - celková primárna účinnosť zachytávania TZL v pravej kvapaline pre mokrú práčku je 99 % (práčka 32A) resp. 98,6 % (práčka 32B) a - predpokladaná účinnosť vypierania plynného čpavku pre obidve mokré práčky je 99 %. Inštaláciou dodatočných cyklónových odlučovačov sa docieli zníženie zaťaženia pračiek, obmedzí sa ich zanášanie, zamedzí sa častým čistiacim odstávkam a bude možné efektívnejšie spracovať vzdušninu tak, aby bolo aj po realizácii zmeny dodržané plnenie emisných limitov vo vystupujúcom prúde vzduchu.

v rámci **Fondu obnovy** začala realizáciu diela **Rekonštrukcia lôžkového pavilónu a TUV SÚDR** spoločnosť **AGEL Levice a.s.** dielo pozostáva z komplexnej

I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



rekonštrukcii budovy lôžkového pavilónu a priestorov diagnostického pavilónu. Tento ambiciózny projekt, spolufinancovaný z plánu obnovy a odolnosti, zvýši dostupnosť ústavnej zdravotnej starostlivosti a pacientom zabezpečí komfort moderného a bezpečného zariadenia, ktorý im už v starých priestoroch nebolo možné poskytnúť., ENVIROFOND - realizácia Rekonštrukcie a modernizácie rozvodov CZT okruh OST EG1,2 Rozkvet, Považská Bystrica pre spoločnosť GGE s.r.o. Považská Bystrica, MH V rámci fondu pomoci MH SR spoločnosť realizuje revitalizáciu bane Prievidza - búranie 10 objektov v areály bane Handlová, zákazka je prirodzeným završením procesu dobývania uhlia, komplexnej revitalizácie územia dotknutého banskou činnosťou, ktorá znamená uzatváranie podzemia – výrobných uhoľných prevádzok ťažobného poľa v dobývacom priestore Nováky a uzatváranie sa týka aj povrchových objektov centrálnych závodov baňa Handlová a baňa Nováky II v katastrálnych územiach Handlová a Sebedražie Príprava priestorov pre využitie geotermálnej energie z baní je prípravou pre investície / využitia pre vykurovanie a ochladzovanie budov/. Bane a lomy predstavujú výhodu, lebo vrty vodných zdrojov v nich už existujú, voda má stabilnú teplotu počas celého roka, čo s nich robí ideálnych kandidátov pre geotermálne využitie, voda sa pomocou čerpadiel dá ďalej distribuovať do vykurovacích systémov a prostredníctvom reinjektáže vody späť do podzemia sa zabezpečí nepretržitý cyklus využitia geotermálnej energie v mestách. Voda z baní má potenciál priniesť teplo počas zimného obdobia do domácností a chlad počas letného obdobia. Geotermálna energia z baní predstavuje udržateľný a ekonomicky efektívny spôsob, ako získať obnoviteľnú energiu. Tento prístup by mohol pomôcť Slovensku znížiť závislosť od fosílnych palív a zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie. Zároveň implementácia takýchto projektov môže priniesť mnohé výhody. Tie môžu byť vrátane vytvorenia nových pracovných miest, podpory miestnej ekonomiky a zníženia emisií skleníkových plynov.

Spoločnosť MENERT svoje prevádzky a budovy rekonštruovala a intenzifikovala prostredníctvom programov Eurofondov MŽP SR, Znížením energetickej náročnosti realizáciou projektov fotovoltických systémov na strechách firemných budov administratívy a kotolní. Identifikovala potenciál úspor a energie a nastavila systematický prístup k manažmentu energií na úrovni svojich prevádzok prostredníctvom ISO 14001 a EMAS prvkov a z nich vyplývajúce monitoriny energetickej efektívnosti.

Na prevádzke DS Galanta spoločnosť realizovala projekt Výroba a dodávka elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov výrobným zariadením s celkovým inštalovaným výkonom do 1 MW , ak ide o výrobu a dodávku elektriny v solárnych zariadeniach Fotovoltaika FVE DS Galanta a vyrába vlastnú elektrickú energiu pre vlastnú spotrebu a dodáva zostatkovú energiu do siete cez prístupový bod, inštalovaný výkon 0,092 MW . Spoločnosť ukončila monitoring projektu Zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti nákupom novej technológie a projektu Zníženie energetickej náročnosti MENERT - DS Galanta so zateplením prevádzkových budov, výmenou okien a dverí a zateplením striech, s cieľom zníženia energetickej náročnosti pri vykurovaní., výmena elektrorozvádzačov, rekonštrukciu trafostanice, rekonštrukciu odvodu dažďovej vody.

Merateľný ukazovateľ projektov bol monitorovaný tri roky od kolaudácie projektu .

Spoločnosť realizovala projekty a výstavbu FVE elektrární na svojich budovách na zníženie energetickej náročnosti spotreby elektrickej energie

Fotovoltický zdroj - Kotolňa Pázmáňa 24 Šaľa, Fotovoltický zdroj - Kotolňa Kukučínova 6 Šaľa, a Výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov – AB spoločnosti MENERT spol. s r.o. ktoré boli financované z operačného programu MŽP KŽP zníženie energetickej náročnosti budov, merateľné ukazovatele a udržateľnosť

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





Boli nastavené merateľné ukazovatele s cieľom zníženia spotreby elektrickej energie pri výrobných procesoch nábehu technologických celkov pri vykurovaní domových budov v Šali a merateľné ukazovatele zníženia spotreby elektrickej energie administratívnej budovy spoločnosti MENERT.

Spoločnosť realizovala **výstavbu FVE zdroja pre spoločnosť DITLMETAL** na streche výrobnéj haly DITL Metal s cieľom zníženia spotreby elektrickej energie pri výrobných procesoch. Predpokladaná celková výroba z fotovoltického zdroja je **118,284MWh** z toho predpokladaná vlastná spotreba na výrobné procesy je **78,174MWh** a predpokladaná dodávka do distribučnej siete je **40,110MWh**. Realizáciou navrhovaných opatrení je možné dosiahnuť 37,80% tj. 20 519,47€ úsporu ročne pri nákupe primárnej energie a 42,22% tj. 78,124 MWh/rok úsporu spotrebovanej primárnej energie. Zníženie zaťaženia životného prostredia znečisťujúcimi látkami znížením spotreby elektrickej energie je aj zároveň zníženie tvorby CO<sub>2</sub>. Úspora CO<sub>2</sub> **19,7534 t/rok**.

Spoločnosť začala realizáciu **modernizácie tepelného hospodárstva ZaSR Vrútky** v rámci dekarbonizácie hospodárstva pre dcérsku spoločnosť MENERT -THERM. Účelom modernizácie je výmena existujúceho vykurovacieho systému na tuhé palivo (koks) na moderný vykurovací systém pomocou plyného paliva PROPÁN a zníženie emisií do ovzdušia. Ukončenie modernizácie je v roku 2025.

Modernizácia tepelného hospodárstva rieši:

- náhradu existujúcej centrálnej kotolne – vybudovanie 3 nových objektových kotolní
- areálový rozvod plynu
- 2 x úložisko skvapalneného plynu – propán.

Spoločnosť svojimi realizáciami a dielami prispieva k naplňaniu programov EU a OP  
Inteligentnejšia Európa  
Ekologickejšia nízko uhlíková Európa  
Prepojenejšia Európa  
Sociálnejšia Európa  
Európa bližšie k občanom

Spoločnosť pochopila prínos aktívneho prístupu k ochrane životného prostredia nielen ako súčasť spoločenskej zodpovednosti, ale aj zvyšovania trhovej hodnoty svojho biznisu. Spoločnosť aktívne hľadá príležitosti a možnosti, ako urobiť svoje podnikanie „zelenším“ a o svoj úspech sa delí s ostatnými firmami a dodávateľom pri realizácii zelených projektov.

- Energetická hospodárnosť stavieb, minimálna spotreba energií na vykurovanie, chladenie, vetranie, ohrev vody, osvetlenie na výrobu a prevádzku, pokrytie energie a spotrieb z OZE, minimalizácia emisií CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> a viazanej energie v rámci celého životného cyklu stavieb, a výrobkov, recyklovateľnosť, miestne a regionálne zdroje na výrobu, reakcia na zmeny klímy, vsakovanie vody, využitie šedej a úžitkovej vody, podiel zelene v exteriery a interiery- tieto otázky sú riešené v každom stavebnotechnologickom projekte spoločnosti
- V dopravnom sektore sa vytvára až jednu pätina zo svetových emisií oxidu uhličitého – CO<sub>2</sub>, čím patrí tento sektor medzi najväčších znečisťovateľov životného prostredia. Tieto výsledky však ukazujú, že firmy v tejto oblasti môžu pomôcť ochrane prostredia výberom modelov automobilov so spotrebou a emisiami pod 120

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



gramov CO2 na kilometer. Cenová politika automobilovej techniky nedovoľuje firme riešiť túto otázku znižovania CO2 nákupom elektromobilov

- Firma rozširuje svoj environmentálny záväzok aj na svojich dodávateľov a ešte viac tak pomáha k zníženiu emisií CO2. Napríklad výberom takých dodávateľov a nákupom takých tovarov a služieb, pri ktorých sa používajú zelené procesy, postupy publikuje do ZoD a objednávok
- Triedenie odpadu, a minimalizácia odpadu plánovaním zákazke a optimalizáciou výkazov a výmerov, minimalizácii tlače a kopírovania a uprednostnenie elektronických dokumentov
- Zníženie cestovania pri možných online stretnutiach a uprednostnenie videokonferenčných systémov.
- Realizácia záverov Výzvy na financovanie veľkých investičných projektov na podporu výstavby a rekonštrukcie nemocníc za účelom zlepšenia kvality a efektívnosti ústavnej zdravotnej starostlivosti. **Vytvorenie modernej, dostupnej a efektívnej siete nemocníc, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a zdravé hospodárenie.** Investíciami do moderných budov a technického vybavenia sa zefektívnia klinické a prevádzkové procesy, dosiahne sa lepší komfort pre pacienta a personál a zníži sa riziko nozokomiálnych nákaz. Obnovou a vytvorením prostredia pre vykonávanie modernej medicíny sa zatraktívni prostredie pre špičkových odborníkov a pomôže znížiť ich odliv do zahraničia. V budovách spĺňajúcich požiadavky na energetickú efektívnosť s certifikátom BREEAM, LEED alebo ekvivalentným rekonštrukcie hrubej stavby – základy, stavba, potrubie, izolácia, kanalizácia, vonkajšie inštalácie, ústredného kúrenia, vedenia energií, podlahy, konečných úprav vybavenia. rozsiahla modernizácia a poskytovanie fyzického a technického vybavenia, dodávky zdravotníckeho vybavenia, zariadenia operačných sál, výstavba a modernizáciu infraštruktúry IKT /informačných a komunikačných, logistika, výťahy, osvetlenie, opláštenie/

#### Prostredie spoločnosti je definované :

Organizačná štruktúra

Manažment spoločnosti

Zamestnanci kmeňoví a externí

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Úrovně školení zamestnancov

Rozdelenie úloh a zodpovedností

Výkonnosť zamestnancov

**Operačné prostredie :**

System

Procesy

Zdroje

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Zjednodušenie procesov

Technologický vývoj a automatizácia

Informačný systém , hardware a software

**Trhové prostredie :**

Dodávateľia

Obchodní partneri

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Zákazníci

Dcérske spoločnosti

Konkurencia

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Výber dodávateľov kritérium nízkej uhlíkovej stopy

Referencie a zelené projekty

Dostupnosť dodávateľov

Dopyt a ceny

Požiadavky trhu

Obstarávanie a jeho forma

Zmluvy a dohody

Obchodovanie

**Finančné prostredie :**

Výnosy

Náklady

Zisk

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Dostupnosť úverov a bánk

Úrokové sadzby

Kapitálové výdavky

Vývoj cien

Aktíva

Platobná schopnosť zákazníkov

**Politicko – sociálne prostredie:**

Vláda a politika

Kontrolné orgány

Média

Spoločnosť

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Zámery vlády a EÚ v environmentálnej oblasti

Zdroje

Legislatíva

Smerovanie

**Životné prostredie:**

Klíma a počasie

Odpady

**Záležitosti na zlepšenie a riziká**

Druh a kategorizácia odpadov

Nakladanie s odpadmi

Druhotné suroviny a recyklácia

Prostredie počasie

Zmeny klímy, klimatizované prostredie, zelené projekty, alternatívne palivá, nové technológie, vodné zdroje

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

## b. Zapojenie zamestnancov do schémy EMAS

- Spoločnosť MENERT na svojich prevádzkach má vytvorené pracovné prostredie pre zamestnancov na výkon činnosti, pracovníci pracujú pod odborným vedením. Systematicky sa vzdelávajú na základe plánovania, plánovanie vychádza z potrieb



legislatívy a z potrieb smerovania spoločnosti a smerovania a rozvoja trhu SR a EU. Spoločnosť vytvára na svojich pracoviskách bezpečné prostredie pre všetkých svojich zamestnancov popísane smernicami, internými dokumentami, spoločnosť podporuje prijímanie a prípravu nových zamestnancov, bezpečnú prácu s chemickými látkami, zabezpečenie kvality a environmentálneho prostredia pri stavebných a výrobných zákazkách, nakladanie s nebezpečnými odpadmi a ostatnými odpadmi, bezpečnostný projekt s informačným systémom, pitný režim, dopravný - prevádzkový poriadok, zaisťuje ochranu zdravia zamestnancov pred záťažou z tepla a chladu.

Pravidelne informuje a školí zamestnancov o nových legislatívnych zmenách a aktivitách na ochranu zdravia a životného prostredia .

**MENERT je členom**

ZCHFP Bratislava

SUZ

Kalibračne združenie

ASENEM

Slov. plyn. a naft. zväz

SOPK

SMS

AZZZ

Slovensko-Mongolská obch. komora

ZZES

/

## 7. Environmentálna politika

- Vrcholový manažment vedenia spoločnosti pre aplikovanie IMS jednoznačne deklaroval politiku IMS a ciele systému
- Zodpovednosť za stanovenie , dodržiavanie politiky podľa požiadaviek ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EMAS .
- Politika IMS

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



## POLITIKA IMS MENERT spol. s r.o.

MENERT spol. s r.o. je spoločnosť, ktorá poskytuje komplexné služby v oblasti :

- tepelnej techniky v komunálno – bytovej a priemyselnej sfére
- stavebnej činnosti- inžinierskych činností vo výstavbe
- merania, regulácie a automatizácie priemyselných procesov
- strojárkej a zámočnickej výrobe
- inžinierske a vodohospodárske stavby

Hlavným záujmom manažmentu a všetkých pracovníkov spoločnosti je zabezpečovať úlohy vo vysokej kvalite, pri dodržiavaní enviromentálnych a bezpečnostných zásad, ktoré vyhovujú potrebám zákazníkov za súčasného dosahovania ekonomickej prosperity a upevňovania sociálnych istôt vlastných zamestnancov. Konáme vždy v súlade s platnou legislatívou a v súlade so zásadami etického správania a transparentnosti. Dodržiavame národné a medzinárodné právne a iné požiadavky. Podporujeme demokratické hodnoty a dodržiavanie ľudských práv podľa Listiny základných práv a slobôd.

Porušovanie ľudských práv je pre nás neprijateľné, netolerujeme detskú prácu, ilegálnu vynútenú prácu, fyzické tresty a akúkoľvek formu mentálneho alebo sexuálneho týrania. Presadzujeme rovnaké práva a príležitosti pre všetkých zamestnancov v súlade so zásadou rovnakého zaobchádzania ustanovenou pre oblasť pracovnoprávných vzťahov bez akýchkoľvek obmedzení a diskriminácie. Korupciu a podplácanie neakceptujeme. Naším cieľom je maximálna transparentnosť.

Po pri týchto programoch je trvale uplatňovanou zásadou spoločnosti postupné znižovanie negatívnych vplyvov činností spoločnosti na životné prostredie.

Starostlivosť o jednotlivé zložky životného a pracovného prostredia je neoddeliteľnou súčasťou nášho podnikania a jedným z rozhodujúcich kritérií rozvojových a strategických zámerov spoločnosti.

Zodpovedný dohľad na našimi výrobami a službami, nad ich vlastnosťami a parametrami, bezpečný spôsob použitia u zákazníkov, záruka za vykonané služby, buduje dôveru počas životného cyklu u zákazníkov a širokej verejnosti, informuje o bezpečnostných, zdravotných a enviromentálnych rizikách od výroby a začiatku realizácie až po ukončenie životného cyklu.

Pri zabezpečovaní týchto činností uplatňujeme tieto základné princípy:

- sústavne zlepšujeme zavedený manažérsky systém riadenia;
- vytvárame dostatočné zdroje potrebné k naplneniu stanovených cieľov;
- uspokojujeme očakávania zákazníkov prostredníctvom vysokej kvality čo je predpokladom zvýšenia konkurenčnej schopnosti na trhu, dodržiavame záväzky vyplývajúce zo zmluvných vzťahov, platnej legislatívy, technických noriem a ďalších požiadaviek;
- riadime všetky procesy s cieľom realizovať kvalitu ako základnú požiadavku zainteresovaných strán, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia za súčasného dodržiavania legislatívnych požiadaviek, vylučujeme alebo obmedzujeme riziká a faktory podmieňujúce vznik možných procesných chýb a nezhôd;
- zavádzaním nových technológií, a poznatkov vedeckého a technického rozvoja minimalizujeme straty energií spôsobené použitím zastaralých technológií;
- vytvorením vhodných procesov sa špecializujeme na projektovanie, manažovanie a realizovanie stavieb na využitie obnoviteľných a alternatívnych zdrojov energie;
- využívame všetky poznatky ohľadom zavádzania obnoviteľných a alternatívnych zdrojov v tepelnej technike;
- trvale zvyšujeme kvalifikáciu a odbornú spôsobilosť a enviromentálne povedomie našich zamestnancov, zaisťujeme bezpečné pracovné prostredie;
- v trhovom prostredí budujeme korektné partnerské vzťahy, pri nákupe materiálov a služieb uprednostňujeme partnerov zodpovedných za svoje podnikanie vo svojej podnikateľskej činnosti v súlade s národnými, medzinárodnými zákonmi a predpismi, preferujeme transparentné verejné obstarávanie ;
- dodržiavame bezpečnostné predpisy v spoločnosti ako aj na pracoviskách mimo objektov MENERT spol. s r.o., chránime život a zdravie svojich zamestnancov, spolupracovníkov a dodávateľov;
- bezpečné a enviromentálne správanie sa a konanie je nevyhnutnou podmienkou zamestnania v MENERT spol. s r.o., bezpečnosť je spôsob života a práce po celých 24 hodín;
- spoločnosť a jej zamestnanci v pracovných vzťahoch a pracovných procesoch a pri komunikácii s externými spoločnosťami dodávateľov, subdodávateľov, štátnymi riadiacimi a výkonnými orgánmi sa riadia princípmi dodržiavania ľudských, pracovných práv a etických princíпов.

Všetci zamestnanci spoločnosti dodržiavajú Politiku spoločnosti MENERT spol. s r.o. a riadia sa zásadami pri jej dodržiavaní.

Šaľa, 10. máj 2022

Ing. Marta Wöllnerová  
konateľ spoločnosti

D\*OS 25/98\*K21\*

1/2

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature	




Príloha: Zásady pre dodržiavanie politiky spoločnosti MENERT spol. s r.o.

## ZÁSADY PRE DODRŽIAVANIE POLITIKY SPOLOČNOSTI MENERT spol. s r.o.

- Naším hlavným cieľom je spokojnosť zákazníka a kvalita vykonaného diela.
- Neustálym monitorovaním procesov, elimináciou možných rizík, prijímaním opatrení a preverovaním ich realizácie a ich účinností zlepšujeme IMS.
- Kvalita práce upevní naše postavenie na vnútornom trhu a umožní širšie presadzovanie sa na medzinárodných trhoch.
- Za kvalitu práce, ochranu životného prostredia a ochranu zdravia pri práci zodpovedá každý pracovník spoločnosti.
- Pri zabezpečovaní činností každý využíva maximálne ekonomické a hospodárne postupy.
- Minimalizáciou množstva odpadov zvyšujeme efektívnosť výroby.
- V inovačných zámeroch komplexne zohľadňujeme legislatívne, právne a iné požiadavky, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť.
- Neustále zvyšujeme pripravenosť v ochrane životného prostredia a bezpečnosti práce.
- Odbornú spôsobilosť neustále prehlbujeme, či už individuálne, alebo v rámci vzdelávacích programov.
- Pripomienky verejnosti bezodkladne vyhodnocujeme a podávame informácie o prijatých záveroch.
- Ihneď odstraňujeme zistené nezhody v manažérskych systémoch.
- Každý pracovník v prvom rade zlepšuje svoje vlastné postupy a procesy.
- Každý je v rámci procesu dodávateľom aj zákazníkom, preto očakáva splnenie svojich požiadaviek.
- Každý je plne zodpovedný za realizáciu svojich dodávateľsko – odberateľských vzťahov v súčinnosti s dodržiavaním ľudských a pracovných práva etických princípov
- Každý pracovník je vzdelávaný a motivovaný k zabezpečeniu nepretržitého zlepšovania.


Šafa, 10. máj 2022



Ing. Marta Wöllnerová  
konateľ spoločnosti

D\*OS 25/98\*K21\*

2/2

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature	

### Zásady environmentálneho a bezpečného správania sa pre externé organizácie

- Za environmentálne správanie pracovníkov zodpovedá vedúci pracovník.
- Pracovníci sú povinní rešpektovať pokyny objednávateľa dohodnuté zmluvou a následne sa riadiť týmito zásadami.
- Na pracovisku udržiavať čistotu a poriadok. Neznečisťovať, nepoškodzovať cesty, trávniky, zeleň. Neplývať prírodnými zdrojmi.
- Pracovníci musia pri svojej činnosti dodržiavať platnú legislatívu pre danú oblasť činnosti a na jej vykonávanie musia mať príslušné oprávnenie.
- Pri manipuláciami s ropnými látkami, chemikáliami musia vykonávať svoje činnosti tak, aby zabránili ich úniku do jestvujúcich kanalizácií podzemných vôd a kontaminácii okolitého terénu.
- Prašné materiály musia uskladňovať a manipulovať s nimi tak, aby sa zamedzilo nadmernej prašnosti na pracovisku.
- Dopravné prostriedky, mobilné mechanizmy musia spĺňať zákonné požiadavky kontrol technického stavu. Nesmú unikať ropné látky, chemikálie. Nadmerným dymením nesmú znečisťovať životné prostredie. Keď nepracujú alebo sú odstavené, musia mať motor vypnutý.
- V areáli MENERT spol. s r.o. je zákaz vytvárania akýchkoľvek dočasných medziskládok odpadu.
- Organizácia je povinná ak sa nedohodne inak, zneškodňovať odpad z vlastných materiálov vytvorený pri svojej činnosti na vlastné náklady.
- Dodržiavať bezpečnostné predpisy na pracoviskách spoločnosti ako aj na pracoviskách mimo objektov MENERT spol s r.o., chrániť nie len svoj vlastný život, ale aj život a zdravie svojich spolupracovníkov a dodávateľov.
- V prípade vzniku havarijnej situácie je nutné:
  - Nahlásiť haváriu priamemu nadriadenému a recepciu MENERT na dolu uvedené čísla.
  - Na zachytenie škodliviny použiť absorbčný materiál.
- Organizácie musia zabezpečiť dodržiavanie týchto zásad svojimi dodávateľmi (subdodávateľmi).

**Haváriu hlási pôvodca havárie, alebo kto ju zistí na číslo telefónu:**

- recepciu MENERT +421/31/7714648
- OKaŽP 0918 710 607

## 8. Popis systému EMS

EMS je súčasťou IMS, požiadavky medzinárodných noriem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EMAS sa vzťahujú na rozsah noriem. Požiadavky noriem má spoločnosť spracované v Príručke IMS.

**Spoločnosť zaviedla EMS v súlade s ISO 14001:2007 v roku 2004 uvedomovaním si zodpovednosti voči životnému prostrediu v rozsahu platnosti:**

Automatizácia, meranie a regulácia priemyselných procesov

Tepelná technika v komunálno-bytovej sfére

Strojárska a zámočnícka výroba

Inžinierska činnosť vo výstavbe a realizácii

Inžinierske a vodohospodárske stavby

**Po revíziách noriem ISO 9001, ISO 14001 v roku 2015 a zmene normy OHSAS 18001 na normu ISO 45001 spoločnosť v roku 2020 úspešne absolvovala dozorný audit IMS vykonaný spoločnosťou TÜV SÜD Slovakia. V roku 2023 a 2024 spoločnosť úspešne absolvovala recertifikačný audit IMS.**

**Manažérstvo spoločnosti od roku 2020 zahŕňa aj schému EMAS, ktorú spoločnosť integrovala do systému manažerstva.**

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



## a. Procesy IMS

Spoločnosť má definované procesy IMS a EMAS v mape procesov a registri procesov a sú určené vstupy, výstupy, kritériá a metódy pre zabezpečenie efektívnosti a kontroly procesov.

Procesy, postupnosť, zodpovednosť, právomoci a interakcie sú popísané v smerniciach a interných dokumentoch spoločnosti a v príručke IMS a EMAS.

Pri riadení procesov sa spoločnosť zaoberá rizikami a príležitosťami a zmenovým konaním.

Spoločnosť má zavedené plánovanie, operatívne riadenie, monitoring, vykonávanie interných auditov na zabezpečenie politiky a zachovanie EMS. Má stanovené postupy na zvyšovanie povedomia zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia, má vytvorené mechanizmy na prispôsobenie sa meniacim okolnostiam prostredia.

## b. Zdokumentované informácie

Spoločnosť tvorí a udržiava a archivuje dokumentáciu systému manažérstva aby bola zabezpečená ich identifikácia, preskúmanie a schválenie. Postup je popísaný v registratúrnom pláne a v registratúrnom poriadku a v smernici Riadenie písomných a záznamových materiálov, Špecifikácia a riadenie záznamov, tlačív a dokladov o procesoch.

## c. Interný audit

Spoločnosť má zavedené postupy pre plánovanie a výkon interných auditov s cieľom preverovania IMS v súlade s platnými normami ISO a EMAS. Výsledky interných auditov sú zdokumentované s cieľom zaznamenať nezhody výrobných procesov a služieb a následne prijímanie nápravných opatrení. Podrobnosti o auditoch sú popísané v programoch interných auditov.

## 9. Environmentálne aspekty

Identifikácia environmentálnych aspektov je rozklad procesov na jednotlivé činnosti pri ktorých sa určujú vstupy a výstupy vo forme emisií, tvorby odpadov a únikových látok pri normálnych a mimoriadnych prevádzkových podmienkach.

Environmentálne aspekty sú evidované v registri environmentálnych aspektov /EA/ a v registri environmentálnych vplyvov /EV/. Priame a nepriame aspekty a ich vplyv na životné prostredie kvalitatívne a kvantitatívne vyjadrenie sú evidované na OK a ŽP.

Spoločnosť pri určovaní priamych a nepriamych environmentálnych aspektov svojich činností, výrobkov a služieb uplatňuje hľadisko životného cyklu.

Určovanie EA a EV vychádza s platnej legislatívy pre jednotlivé zložky životného prostredia / voda, pôda, vzduch, energie / a pre produkty výrobné a nevýrobné sféry / odpady/. Významnosť sa stanovuje za každý environmentálny aspekt a vplyv osobitne mieraním a hodnotením.

**Hodnotenie pôsobenia environmentálnych aspektov a jeho vplyvu na životné prostredie sa vykoná z následne uvedených kritérií a stanovenej trojstupňovej bodovej škály (podľa tabuľky č.1) príručka EMAS.**

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

**Tabuľka č.1 Kritériá pre hodnotenie pôsobenia environmentálnych aspektov a jeho vplyvu na životné prostredie**

Kritérium hodnotenia EA		Kategória hodnotenia		
Označenie	Názov kritéria	4 body	2 body	1 bod
<b>L</b>	Plnenie právnych a iných požiadaviek	Prekračovanie stanovených limitov/ nesúlad s legislatívou	Dosahovanie hraničných hodnôt limitov/ je potreba čiastočných riešení	Stanovené limity sú dodržiavané/ súlad s legislatívou
<b>N</b>	Náklady na riešenie EA / poplatky, pokuty/	Náklady nad 3.300,-€	Náklady nad 700,-€	Takmer žiadne náklady
<b>V</b>	Reakcia zainteresovaných strán	Množstvo podnetov, pripomienky, požiadavky	1 - 2 podnety, pripomienky/ požiadavky do roka	Bez reakcie/ požiadavky verejnosti
<b>T</b>	Toxicita/ nebezpečnosť EA	Nebezpečné látky a prípravky	Neklasifikované ako toxické ale zhoršujú kvalitu ŽP	Zanedbateľný vplyv na ŽP
<b>P</b>	Pravdepodobnosť negatívneho vplyvu z činnosti EA	trvalý jav	pravdepodobný opakovaný	pravdepodobný náhodný
<b>H/ MU</b>	Pravdepodobnosť vzniku havárie resp. mimoriadnej udalosti	Veľké riziko vzniku havárie/MU	Malé riziko vzniku havárie/ MU	Bez možnosti vzniku havárie / MU
<b>SZ</b>	Vplyv starých záťaží	Výrazne zhoršuje dopad EA	Zhoršujú dopad EA	Bez vplyvu na dopad EA

Bodová hodnota environmentálneho aspektu je identifikovaná z násobku všetkých kritérií resp. kritérií, ktoré sú relevantné pre daný aspekt.

$$\text{BODOVÁ HODNOTA} = L \times N \times V \times T \times P \times H \times SZ$$

a následne z tabuľky č.2 sa stanoví významnosť environmentálneho aspektu.


V prípade, že je pri kritériu „legislatíva“ stanovená bodová hodnota 2 alebo 4 je environmentálny aspekt zaradený do stupňa významnosti I. V tomto prípade musí byť aspekt riešený cieľom.

V prípade ak je v kritériu „havária/mimoriadna situácia /iné podmienky/“ stanovená bodová hodnota 2 alebo 4 je environmentálny aspekt riešený Havarijnou inštrukciou resp. je spracovaný prevádzkový/ havarijný poriadok.

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov sa zohľadňujú legislatívne požiadavky v zmysle „Register legislatívnych a iných požiadaviek“ D\*OS 25/98\*K30\*, resp. „Register externých rozhodnutí, povolení, stanovísk a zmlúv“ D\*OS 25/98\*K31\* .

**Tabuľka č.2: Určenie významnosti environmentálnych aspektov**

Významnosť EA	Označenie významnosti	Celkové bodové hodnotenie významnosti EA
<b>NEVÝZNAMNÝ</b>	<b>III.</b>	<b>Do 5 bodov</b>

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



<b>VÝZNAMNÝ</b>	<b>II.</b>	<b>Od 6 - 10 bodov</b>
<b>VEĽMI VÝZNAMNÝ</b>	<b>I.</b>	<b>11 a viac bodov</b>

Hodnotenie sa vykonáva predovšetkým:

- pri tvorbe, resp. aktualizácii registra environmentálnych aspektov a vplyvov,
- pri špecifikovaní novej činnosti, pri identifikovaní nových environmentálnych aspektov,
- pri zmenách v legislatívnych požiadavkách a predpisoch,
- splnení cieľa pre EA,
- a ďalších skutočností, ktoré môžu mať vplyv na zmenu existujúcich environmentálnych aspektov.

Aktualizácia hodnotenia významnosti aspektov je vykonávaná v ročnom intervale. Je vykonaná po preskúmaní správy o stave EMS v manažmente spoločnosti.

### a. Priame environmentálne aspekty

**Súvisia s činnosťou spoločnosti, produktami a službami spoločnosti nad ktorými má spoločnosť priamu kontrolu:**

- Emisie do ovzdušia
- Vypúšťanie do vody a prienik do podzemnej vody
- Výroba, recyklácia, opätovné použitie, preprava a zneškodňovanie pevných a iných odpadov a nebezpečných odpadov
- Využívanie recyklátov a kontrola kontaminácie pôdy
- Využívanie energie, prírodných zdrojov a surovín
- Používanie chemických látok, prísad, pomocných látok, čistiacich prostriedkov a možných rizík priemyselných havárií a abnormálnych situácií
- Miestne parametre – hluk, vibrácie, zápach, prach...
- Environmentálne otázky logistiky a prepravy

### b. Nepriame environmentálne aspekty

**Súvisia so vzájomnou interakciou spoločnosti s tretími stranami, ktoré spoločnosť môže ovplyvniť.**

**Spoločnosť zabezpečuje aby dodávatelia, ktorí konajú v jej mene dodržiavali environmentálnu politiku spoločnosti uvedenú priamych a nepriamych aspektov do zmlúv o dielo, všeobecných obchodných podmienok a všeobecných objednávkových podmienok**

- Otázky súvisiace so životným cyklom výrobkov a služieb
- Služby poisťovníctva, kapitálové služby
- Nové trhy
- Služby, dodávatelia, prepravcovia, zákazníci, prevádzkovatelia zariadení na zhodnocovanie odpadu, povrchové úpravy, skladovanie, environmentálna otázka ovzdušia, dodávatelia energií
- Environmentálne správanie dodávateľov služieb

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	



### c. Vyhodnocovanie významnosti environmentálnych vplyvov

1. Register environmentálnych aspektov udržiava OKaŽP ako záznam, register sa preskúmava a aktualizuje pri zakladaní nových stavebných zákaziek, pre výrobné zákazky na DS Galanta sa preskúmava raz za tri mesiace.
2. Okrem pravidelných aktualizácií sa register mení pri zmene činnosti, pri nových aktivitách, po monitoringoch, pri zmene právnych požiadaviek, pri interných a externých auditoch.

Vyhodnocovanie a aktualizáciu registra popisuje príručka IMS a EMAS.

Právne požiadavky z oblasti ochrany životného prostredia sú sledované a dodržiavané. Kontrola dodržiavania je hodnotená interným auditom, preskúmaním manažmentu, externou kontrolou certifikačnými orgánmi a orgánmi štátnej správy.

### d. Register environmentálnych aspektov a vplyvov

Register environmentálnych aspektov a vplyvov									
P. č.	Činnosť / služba / výrobok	P. č.	Environmentálny aspekt (EA)	Environmentálny vplyv (EV)	Významnosť EV			Stupeň významnosti EV	Spôsob riešenia
					POZ/NEG	SU/SZ/PO	PA/NA		
1	Infraštruktúra IT Hboka č. 1 Šafa	1.1	Zaťaženie pracovného prostredia	Praca so zobrazovacími jednotkami, Zariadenie	NEG	SU	PA	III	Základné predpisy BOZP
		1.2	Produkcia nebezpečných odpadov	Odpadový toner k.č. 080317 NO Vyradené tl. Zariadenie obsahujúce nebezpečné časti k.č. 160211 NO Y-17	NEG	SU	PA	II	Recyklácia v dodávateľských podmienkach Zmlouvy vzťah na odber NO Marius Pedersen, Zhrmaňdžská NO, ILNO Každé Násenne v nakladaní
2	Infraštruktúra Doprava Hboka č. 1 Šafa	2.1	Využívanie prírodných zdrojov	Spotreba pohonných látok	NEG	SU	PA	II	OS 27/98 SW COMMANDER
		2.2	Hoblné zdroje, dopravné prostriedky, emisie	Znečistenie ovzdušia výfukovými spalinami	NEG	SU	PA	II	OS 27/98 Emisné kontroly - servis SW COMMANDER
		2.3	Produkcia nebezpečných odpadov	oleje, pneumatiky, Akumulátory, Mazivá NO	NEG	SU	PA	II	OS 27/98 Servisné kontroly Servis automobilov
3	Administratíva Hboka č. 3 Šafa	3.1	Využívanie prírodných zdrojov	Spotreba elektrickej energie	NEG	SU	PA	II	DCI/KC 1.1
				Spotreba vody	NEG	SU	PA	III	DCI/KC 1.2
				Spotreba tepla	NEG	SU	PA	II	DCI/KC 1.3
3	Pokračovanie	3.2	Produkcia odpadov	Papierový odpad	POZ	SU	PA	III	Zberné suroviny

				k.č. 150101 O NT					Katalína na bioteku
				Zmesový komunálny odpad k.č. 200301 O	NEG	SU	PA	III	Platba ručným výmerom MÚ Šafa a Galanta Odber zabezpečuje mesto Šafa a Galanta
				PET fľaše k.č. 150102 O	NEG	SU	PA	III	Mesto Šafa a Galanta Odber zabezpečuje mesto Šafa a Galanta, vrátne z fliaš zberat na prevádzkach a vracať do zberní
				3.3	Produkcia splaťkových vôd a vôd z povrchového odtoku	Znečistenie vôd, odvádzanie splaťkových vôd do kanalizácie	NEG	SU	PA
		3.4	Pracovné prostredia	Práca s PC	NEG	SU	PA	III	Pasportizácia pracovísk
4	Dvina automatizácia merania a regulácie DUSLO a.s. Šafa	4.1	Produkcia odpadov	Zeľný odpad k.č. 120101 DS	POZ	SU	PA	III	Druhohná surovina EISEN s.r.o. ZoD, BH metal objednávky
				Papstový odpad k.č. 150102 O	NEG	SU	PA	III	ZoD DUSLO a.s. MENERT 811508035
				Zmesový komunálny odpad k.č. 200301 O	NEG	SU	PA	III	Miesto odpadov na dielni je označené, DUSLO a.s. neseparuje tieto odpady Zmlouva o splnení odpadov 811508035 DUSLO

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:

Dokračovanie DANR	4.1	Produkcija odpadov	Obaly so zvyškami nebezpečných látok, NO k.č. 150110, Y-17	NEG	SU	PA	III	a MENERT - povolenie OÚŽP Šafa na nahládanie s NO bez predchádzajúceho triedenia  Zmluvný vzťah na odber NO DUSLO a.s. spaťovňa Zhrmažďská NO Zmluvný vzťah na odber NO Marus Pedersen, ILNO, HI Ročné hlásenie o nahládani
			Kovový kal z brúsenia NO k.č. 120118 Y-17	NEG	SU	PA	II	
			Nechlórované motorové oleje k.č. 130205 Y-8 NO	NEG	SU	PA	II	
			Nechlórované mliečne oleje k.č. 120107 Y-8 NO	NEG	SU	PA	II	
			Vyradené el zar obsahujúce nebezpečné látky k.č. 160213 NO Y-17, Y-29	NEG	SU	PA	II	
4.2	Produkcija spaľkových vód a vód z povrchového odtoku	Znečistené vód, odvádzane spaľkových vód do kanalizácie	NEG	SU	PA	III	Nájomná zmluva Odvádzané do kanalizacia v DUSLO a.s. Faktúracia 2700808063	
4.3	Využívanie	Spotreba	NEG	SU	PA	I	Ako v bode 3.1	

5	Drobné strojárstvá Puškincová 1504/13 Galanta Výroba izotermických, vahaových kontaktných, pánin, zavracných, oceľových konštrukcií, pálenie, obrábanie	4.4	Pracovné prostredia	Spotreba elektrickej energie	NEG	SU	PA	III	Ako v bode 3.1
			Spotreba tepla	NEG	SU	PA	I	Ako v bode 3.1	
		5.1	Využívanie prírodných zdrojov	Spotreba elektrickej energie	NEG	SU	PA	I	Ako v bode 3.1
				Spotreba vody	NEG	SU	PA	III	Ako v bode 3.1
		5.2	Produkcija spaľkových vód a vód z povrchového odtoku	Spotreba zemného plynu	NEG	SU	PA	I	Ako v bode 3.1
				Znečistené vód, odvádzane spaľkových vód do kanalizácie	NEG	SU	PA	III	ZoD 136/2003
		5.3	Emisie do ovzdušia	Malý zdmi množstvenia k1,k2,k3 Plynové nhláňanče v íakovni a MHOR miešareh	NEG	SU	PA	III	Rozhodnutia MÚ GA,
				Stredný zdroj znečistenia Lakovňa	NEG	SU	PA	I	Prevádzkový sklad - Požiarny št. Rozhodnutie OÚŽP GA A2008/02319 - výpočet emisie A2008/02348/000 - súhlas na prevádzku

5	Dokračovanie	4.1	Produkcija odpadov	Ramé oleje bez halogénov NO k.č. 120109 Y-17	NEG	SU	PA	II	Zmluvný vzťah na odber NO Marus Pedersen, ako vs, Zhrmažďská NO ILNO, HI Ročné hlásenie o nahládani
				Kovový kal z brúsenia NO k.č. 120118 Y-17	NEG	SU	PA	II	
				Nechlórované motorové oleje k.č. 130205 Y-8 NO	NEG	SU	PA	II	
				Obaly so zvyškami nebezpečných látok, NO k.č. 150110, Y-17	NEG	SU	PA	II	
				Absorbenty, filtre, znečistený lesťor a OOPP NO k.č. 150202, Y-11	NEG	SU	PA	II	
				Vyradené el zar obsahujúce nebezpečné látky k.č. 160213 NO Y-17, Y-29	NEG	SU	PA	II	
				Olovené batérie k.č. 160601 Y-31 NO	NEG	SU	PA	II	
				Vodné optachové vody NO k.č. 110111	NEG	SU	PA	II	

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

Date: 19-12-2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:

5	DS pokračovanie	5.4	Produkcia odpadov	170604 Izolčné materiály iné ako uvedené v 17 0601 a 17 06 03	POZ	SU	MA	III		
				Zvraždské plyny, pevné aerosoly prášnosť	NEG	SU	PA	II	DC4/KC 4.1 Meranie zážaji; PZS, OOPP Preventívne lekárske prehliadky	
				Výpary CHL akovňa	NEG	SU	PA	II	PZS, OOPP Lekárske preventívne prehliadky Prevádzkový poriadok, KBU	
6	DETA4 Úsek Stavieb a montáží Technický úsek /Fortischem, DUSLO, stavby SR	6.1	Produkcia stavebných odpadov	Zmesi betonu, teraz: NO k.č. 170106	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Sú nešené na základe stavebného povolenia, dodateľskej zmluvy Nakladanie s NO a O na stavenisku v súlade s lepiacím vo-	
				Produkcia nebezpečných odpadov	Sklo, plasty, drevo obsahujúce nebezpečné I NO k.č. 170204	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Výpracovaný súbor pre stromatizáciu, I. NO, NI ZáD EISSEH s.r.o., ZáD Marius Pedersen
				Káble obsahujúce becht: NO k.č. 170410	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Adekvátne spoločnosť na likvidáciu odpadov v blízkosti stavby	
DETA4 Úsek Stavieb a montáží Technický úsek /DUSLO, stavby SR	6.1			Zemina a semená Obsahujúce NO k.č. 170501	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ		
				Ne izolačné úhly obsahujúce NO k.č. 170603	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ		
				Štárie kontaminovaná s NO k.č. 170801	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ		
				Ne izolačné úhly obsahujúce NO, k.č. 170903	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ		
				Produkcia stavebných odpadov	17 04 01 Zlato a olovo 17 04 01 Med, mosadz 17 04 02 Misa	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	BH Metal obyradka ZOO Marius Pedersen ZOO dodateľ služby
6.2	Pracovné prostredie na stavenisku	Prach, hluk	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	ZOO dodateľ služby, stavebné povolenie			
	6.3			Kerpanie prírodných surovín na stavenisku	voda, elektrina	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	ZOO dodateľ služby, ZOO investor stavby
				6.4	Znečistená zemina	Odpadová zemina	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ

Povrchová úprava kovov pred a po výrobnom procese	7.1	Reskovačie	ovzdúšie	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Objednávka, externá firma Výber dodávateľa
	7.2	Účtovanie ozmerovo veľké kusy	ovzdúšie	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Objednávka, externá firma Výber dodávateľa
	7.3	Zinkovanie	voda, ovzdúšie	NEG	PO	NA	Potencionálny aspekt NEHODNOTENÉ	Objednávka, externá firma Výber dodávateľa

**Symbyly a pojmy:**

EA - environmentálny aspekt EV - environmentálny vplyv PP - pracovné prostredie ŽP - životné prostredie	POZ - pozitívny aspekt NEG - negatívny aspekt	SU - súčasný aspekt SZ - minulý aspekt PO - potencionálny aspekt	PA - priamy aspekt NA - nepriamy aspekt NI - nevýznamný III - málo významný I - významný	ILNO identifikačný list NO NI - havarijná inštrukcia NEHODNOTENÝ/ nerelevantná
--	--	--	--	--

## e. Register legislatívy

Právne požiadavky z oblasti ochrany životného prostredia sú sledované externou právnou kanceláriou agner & partners a právnikom spoločnosti, ktorá našej spoločnosti poskytuje právne služby. Právne požiadavky sú spracovávané do registra právnych požiadaviek a sú publikované vo VOP a VZP spoločnosti a sú umiestňované na firemnú sieť do priečinka Riadená dokumentácia. Pracovníci spoločnosti a externé spoločnosti sú v dokumentoch zákaziek upozorňovaní na aktuálne legislatívne zákony a normy. Dodržiavanie právnych predpisov je kontrolované internými auditmi ISO a EMAS, Hodnotením manažmentu spoločnosti raz ročne a investormi na kontrolných dňoch stavieb. Externá kontrola je vykonávaná tiež orgánmi štátnej správy a certifikačnými orgánmi ISO.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



	Zákon, nariadenie vlády, vyhláška	Poznámka	Plnenie
1.	Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí	§27 zodpovednosť za porušenie povinnosti pri ochrane ŽP, §28 sankcie	Plní sa na všetkých divíziách
2.	Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám	Postup zverejňovania informácií o ŽP	Plní sa na všetkých divíziách
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 a ŽP	Plní sa na všetkých divíziách
4.	Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon)	§ 39 zaobchádzanie s NBL,, bez paragrafu § 39 a § 70 ,	Plní sa na všetkých divíziách bez paragrafu § 39 a § 70 / spoločnosť zo zákona nemá povinnosť riešiť tieto oblasti/
5.	Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných Kanalizáciách	§4 vodovodné a kanalizačné pripojky	Plní sa na všetkých divíziách
6.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 z. z.	Havarijný plán	Spoločnosť nemá povinnosť mať havarijný plán, nespĺňa podmienky
8.	Zákon č. 79/2015 Zákon o odpadoch §98 registrácia právnickej osôb v registry SS OH	Nakladanie s NO a O odpadom, prehľad o evidencii a naklani s O a NO odpadom bez súhlasu a autorizácie	Plní sa na všetkých divíziách
9.	Vyhláška Ministerstva ŽP SR č. 366/2015 / 89/2024 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	Evidencie odpadov, ohlasovacia povinnosť	Plní sa na všetkých divíziách
10.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odoadov	Zaradovanie odpadov podra katalógu odpadov	Plní sa na všetkých divíziách
11.	Zákon č. 582/2024 Z.z., TKO	Tuhý komunálny odpad	Plní sa na všetkých divíziách
12.	Zákon 146/2023 o ochrane ovzdušia	Ochrana ovzdušia MZZO a SZZO	Plní sa na všetkých divíziách
13.	Zákon MŽP SR č.286/2009 Z.z. o fluorovaných skleníkových plznoch a o doplnení a ymene niekt. Zákonoch	Oznamovacia povinnosť	Plní sa , nevzniká povinnosť ohlasovať
14.	Zákon 190/2023 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	Poplatky za znečisťovanie ovzdušia	DS Galanta MZZO, SZZO
15.	Vyhláška 254/2023 Z.z. prevádzková evidencia st.zdrojov Vyhláška 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia Vyhláška 248/2023 pložiadavky na st.zdroje Vyhláška 249/2023 monitoring emisií zo st. zdrojov	Monitorovanie a ochrana kvality ovzdušia	Plní sa na prevádzkach a zákazkách MZZO a SZZO prevádzka DS Galanta , stavby
16.	Vyhláška 256/2023 Z.z. o regulovaných výrobkoch as obsahom organických rozpúšťadiel	Náterové látky a obsah rozpúšťadiel	DS galanta
17.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o fluorovaných plynoch	Klimatizačné jednotky	Plní sa , nevzniká povinnosť ohlasovať

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature: 



## 10. Environmentálne ciele

### a. Opis dlhodobých a krátkodobých cieľov

**TÜV SÜD Slovakia s.r.o.**

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:

Register dlhodobých cieľov, krátkodobých cieľov a programov						Strana: 1/6
P. č.	Dlhodobý cieľ (DC)/ zodpovedný/ termín	P. č.	Krátkodobý cieľ (KC)/ zodpovedný/ termín	P. č.	Program/ zodpovedný/ termín	Poznámka
1.	Šetrenie prírodných zdrojov U Konatelia	1.1	Hodnotiť monitoring a trendy v spotrebe elektrickej energie za bežný rok Z: R, U T: 31.03. posudzovaný rok	1.1.1	Sledovanie trendov v spotrebe elektrickej energie za bežný rok Z: RD T: priebežne	Grafické vyhodnotenie, MR Splnené
		1.2	Vyhodnotiť efektívne nakladanie s vodou Z: R, EU T: 31.03. posudzovaný rok	1.2.1	Sledovanie trendov v spotrebe vody Z: RD T: priebežne	Grafické vyhodnotenie, MR Splnené
		1.3	Vyhodnotiť efektívne nakladanie s teplom Z: R, EU T: 31.03. posudzovaný rok	1.2.2	Sledovanie spotreby vody na jedného zamestnanca Z: RD T: priebežne	Grafické vyhodnotenie, MR Splnené
				1.3.1	Sledovanie trendov v spotrebe tepla na vykurovanie Z: R, DAMR, R, EU pre Hboka J, R, DS T: priebežne	Grafické vyhodnotenie, MR Splnené
		1.4	Energetický audit budov a výrobných prevádzok Z: R, EU T: 31.03. posudzovaný rok	1.4.1	Vytvorenie merateľnej hodnoty E certifikát a parametrov na úsporu energií po zateplení - tri roky udržateľnosť projektu Z: OK a ŽP, DS, T: 31.05. príslušný rok	Projekt zateplenia Galanta Merateľné ukazovatele, Splnené monitorovacia správa a MR Ukončenie projektu maj 2023, zmluva ZMS
		1.5	Vyhodnotiť monitoring spotreby PHM Z: R, EU T: 31.03. posudzovaný rok	1.5.1	Sledovanie spotreby PHM na dopravné prostriedky/divízia. Porovnanie medziročne Z: OK a ŽP, vedúci doprava T: 31.03. príslušný rok	Výstup zo SW COMMANDER Hodnotenie MR Splnené
1.6	Participácia na programe EÚ Ekologická nízko uhlíková Európa a environmentálnej politiky, ako aj sektorových politik vo vzťahu k životnému prostrediu podnikov na Slovensku	1.6.1	Základná naplniť DEEM, DS a DAMR	1.6.1	Sledovanie parametrov v oblasti ochrany vzducha, vody, pôdy, energetiky, udržateľnej spotreby a výroby.	Merateľné ukazovatele zakazky kontrolované a hodnotené
2.	Efektívne nakladanie s odpadmi U Konatelia	2.1	Hodnotenie tvorby odpadov Z: OK a ŽP T: 31.03. posudzovaný rok	2.1.1	Sledovanie celkovej tvorby NO na divíziách a na staveniskách Z: R, D	Ročné hlásenia na OÚ ŽP, hodnotenie MR a EMAS vyhlásenie
2.	Efektívne nakladanie s odpadmi	2.1	Hodnotenie tvorby odpadov Z: OK a ŽP T: 31.01. posudzovaný rok a priebežne	2.1.1	Sledovanie celkovej tvorby NO na divíziách a na staveniskách. Z: R, D T: ročný interval	Ročné hlásenia na OÚ ŽP
				2.1.2	Ukľadáča NO a odpadov v DAMR DUSLE v spalovni DUSLO, Z: R, DAMR	Ročné hlásenia na OÚ ŽP
				2.1.3	Sklad olejov a nebezpečných látok - zabezpečenie priestoru a kontrola priestoru	Interný audit -správa
				2.1.4	Separácia odpadov Z: OK a ŽP T: priebežne	ISO101, ISO102, ISO101, ISO103 polystyrén

## 11. Opis opatrení na zlepšenie environmentálneho správania a na dosiahnutie krátkodobých a dlhodobých environmentálnych cieľov a zabezpečenie dodržiavania právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím, ukazovatele environmentálneho správania

Ukazovatele oblasti sledovania spotreby ku celkovému obratu v miliónoch EUR za evidovaný rok.

### Divízia strojárstva Galanta, Puškinova 1504/13

Ukazovatele	Oblasť sledovania	Merná jednotka
Energetická účinnosť	Celková ročná spotreba priamej energie- elektrina	MWh
		MWh


	Celková ročná spotreba obnoviteľnej energie- elektrina	
Energetická účinnosť	Ročná spotreba plynu	MWh
Voda	Ročná spotreba vody	m <sup>3</sup>
Odpad	Celková ročná produkcia Ostatné odpady O Nebezpečné odpady N	Tona
Materiálová efektívnosť	Ročný hmotnostný prietok Železo Hliník Plyn technický	Tona  m <sup>3</sup>
Emisie	Celková ročná emisia skleníkových plynov Celkové ročné emisie do ovzdušia	CO <sub>2</sub>  CO <sub>2</sub>
Biodiverzita	využívanie pôdy	m <sup>2</sup>

### MENERT spol. s r.o. , Hlboká 3, Šaľa

Ukazovatele	Oblasť sledovania	Merná jednotka
Energetická účinnosť	Ročná spotreba priamej energie- elektrina	MWh
Energetická účinnosť	Ročná spotreba priamej energie-teplo	MWh
Voda	Ročná spotreba vody	m <sup>3</sup>
Odpad	Celková ročná produkcia Ostatné odpady O Nebezpečné odpady N	Tona
Materiálová efektívnosť	Ročný hmotnostný prietok Stavebný materiál izolácie Ročný hmotnostný prietok Kancelársky papier	M  kg/m <sup>2</sup>
Emisie	Celková ročná emisia skleníkových plynov	CO <sub>2</sub>
Biodiverzita	Využívanie pôdy	m <sup>2</sup>

### Divízia automatizácie merania a regulácie

Ukazovatele	Oblasť sledovania	Merná jednotka
Energetická účinnosť	Ročná spotreba priamej energie- elektrina	MWh
Energetická účinnosť	Ročná spotreba priamej energie-teplo	MWh
Voda	Ročná spotreba vody	m <sup>3</sup>
Odpad	Celková ročná produkcia Ostatné odpady O Nebezpečné odpady N	Tona

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



## a. Monitoring sledovania trendov energetickej účinnosti - teplo 2021-2023

Spoločnosť monitoruje spotrebu tepla na vykurovanie na prevádzke DS Galanta a na prevádzke MENERT Hlboká 3, Šaľa.

Spotreba tepla závisí od dĺžky vykurovacieho obdobia.

Na prevádzke DS Galanta Puškinova 1504/13 a na prevádzke MENERT Hlboká 3, Šaľa sú budovy zateplené a otvory sú rekonštruované plastovými oknami a dverami.

DS Galanta v roku 2022 bolo ukončené monitorovacie obdobie vyhodnocovania spotreby tepla v priestoroch zateplených / fasáda, otvory, strecha/, projekt eurofondy OP MŽP SR s dodržaním merateľných ukazovateľov projektu.

V budovách DS Galanta bol riešený energetický audit v rámci projektu Zníženie energetickej náročnosti MENERT - DS Galanta, energetický certifikát nebol riešený- malá prevádzka.

Priemyselný objekt je vyňatý spod účinnosti Zákona o energetickej náročnosti 300/2012 Z. z., objekt DS Galanta je priemyselná stavba s nízkou spotrebou energie na vykurovanie. Na predmetný objekt sa neuplatňujú požiadavky Zákona 555/2005 Z.z..

Prevádzka MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa má dodávku tepla do výmenníkovej stanice od dodávateľa MET Slovakia a.s.. Vykurovanie budovy je riešené v starej časti budovy radiátormi a v novej časti budovy je riešené podlahovým vykurovaním. Budova má spracovaný energetický audit, budova je zateplená a otvory okná a dvere sú plastové.

### Energetická účinnosť

**ročná spotreba tepla v priestoroch MENERT spol. s r.o., Hlboká 3, Šaľa - dodávateľ tepla MET Slovakia a.s.**

Sledovaný rok	MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa ročná spotreba tepla MWh	Obrat mil. EUR	k1 ročná spotreba tepla /obrat v mil .EUR	Ročná spotreba tepla /počet zamestnancov	Počet zamestnancov
2021	89,226	15,97	5,58	0,032	172
2022	92,539	19,93	4,64	0,029	158
2023	86,291	33,50	2,57	0,015	162

Spotreba tepla dodávaného dodávateľom MET Slovakia a .s. na prevádzku MENERT spol. s r.o., Hlboká 3, Šaľa má v roku 2023 mierny pokles, je to spôsobené teplejším nestálym počasím v dôsledku klimatických zmien počas jesenného a zimného obdobia. Trendom na zníženie spotreby tepla v budove je stavebná úprava vnútorných častí a kancelárií a zmena výplní otvorov na novšie typy okien a dverí s výhodnejšími energetickými koeficientami prestupu tepla a so zmenou technológie na vykurovanie a dosiahnutím triedy A energetickeho zhodnotenia.

V roku 2023 koeficient k1 je znížený v dôsledku zvýšenia obratu spoločnosti.

V programovom období 2027 prostredníctvom operačných programov EÚ sa plánuje modernizácia budovy a zníženie energetickej náročnosti budovy zateplením, výmenou výplní a otvorov modernejšími a efektívnejšími materiálmi na zvýšenie udržateľnosti budovy a novou technológiou na vykurovanie. Predpokladaná spotreba energie bude vyčíslená po energetickom audite projektu modernizácie a rekonštrukcie.

<b>POV SÚD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





### Energetická účinnosť

ročná spotreba tepla prevádzka DAMR - Divízia automatizácie , merania a regulácie areál Duslo a.s. Šaľa  
- dodávateľ tepla Duslo a.s. Šaľa

Sledovaný rok	DAMR areál Duslo a.s. Šaľa ročná spotreba tepla MWh	Obrat mil. EUR	k2 ročná spotreba tepla /obrat v mil .EUR	Ročná spotreba tepla /počet zamestnancov
2021	563,05	15,9	35,41	0,2
2022	472,50	19,93	23,70	0,15
2023	336,11	33,5	10,03	0,06

V DAMR spotreba tepla v roku 2023 poklesla približne o 140 MWh , pokles spotreby tepla vznikol z dôvodu teplejšieho počasia a zmeny technológie vykurovania a výmeny výhrevných telies. Budova DAMR je nezateplená, v budove sú vymenené plastové okná, ostatné otvorové konštrukcie sú nemenené, zateplením fasády a strechy sa otvára priestor na úsporu tepla na vykurovanie. Zníženie koeficientu ročnej spotreby je možné dosiahnuť úpravami fasády a dverových výplní, to si však vyžaduje investície od majiteľa budovy Duslo a.s.. Najbližšie obdobie sa neplánujú investície do rekonštrukcie budovy na zníženie energetickej náročnosti od vlastníka budovy.

### Energetická účinnosť

ročná spotreba plynu prevádzka DS Galanta, Puškinova 1504/13

Vykurovanie v priestoroch DS Galanta Puškinova 1504/13 je prostredníctvom kotolní K1, K2 a K3, ktoré ohrievajú vodu v systéme vykurovania dodaným zemným plynom.

Sledovaný rok	DS Galanta ročná spotreba plynu MWh	obrat mil. EUR	k3 ročná spotreba plynu /obrat v mil .EUR	Ročná spotreba plynu /počet zamestnancov
2021	491,799	15,97	30,79	0,17
2022	415,751	19,93	20,86	0,13
2023	384,357	33,5	11,47	0,07

Spotreba plynu na energetickú účinnosť na prevádzke DS Galanta závisí od množstva zákaziek a dĺžky pracovného času na realizáciu zákaziek. Trendom spoločnosti a dlhodobé ciele spoločnosti smerujú k udržaniu obratu spoločnosti na úrovni 30 mil. - vícia do roku 2024/2025.

Možná úspora plynu je možná ďalšími opatreniami vo využívaní alternatívnych zdrojov na vykurovanie objektov a v rekonštrukcii kotolní na kotolňu centrálnu s alternatívnym zdrojom – tepelným čerpadlom. Uvedená rekonštrukcia je možná a plánovaná v prípade nových zdrojov z OP EU so zameraním na inovačné technológie alebo zníženie energetickej náročnosti na vykurovanie stredných podnikov s dotáciou aspoň 80 percent zdrojov z EU.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



## b. Monitoring sledovania trendov v spotrebe elektrickej energie

### Energetická účinnosť

ročná spotreba elektrickej energie na prevádzkach DAMR areál Duslo a.s. Šaľa, DS Galanta Puškinova 1504/13, MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa

Sledovaný rok	DAMR areál Duslo a.s., ročná spotreba elektrickej energia MWh	DS Galanta, ročná spotreba elektrickej energia MWh	MENERT spol. s r. o. Hlboká 3 Šaľa, ročná spotreba elektrickej energie MWh	Spolu ročná spotreba elektrickej energie za prevádzky MENERT v MWh	obrat mil. EUR	k4 ročná spotreba elektrickej energie za prevádzky MWh/obrat v mil. EUR
2021	80,132	61,094	31,558	172,784	15,97	10,81
2022	79,305	59,574	32,007	170,886	19,93	8,57
2023	69,682	52,873	27,390	149,945	33,5	4,47

Sledovaný rok	DAMR areál Duslo a.s., ročná spotreba elektrickej energia MWh	Ročná spotreba elektrickej energie /počet zamestnancov	DS Galanta, ročná spotreba elektrickej energia MWh	Ročná spotreba elektrickej energie /počet zamestnancov	MENERT spol. s r. o. Hlboká 3 Šaľa, ročná spotreba elektrickej energie MWh	Ročná spotreba elektrickej energie /počet zamestnancov
2021	80,132	0,46	61,094	0,355	31,558	0,183
2022	79,305	0,50	59,574	0,377	32,007	0,202
2023	69,682	0,43	52,873	0,326	27,390	0,169

Elektrickú energiu využívajú na pohon elektrických a elektronických zariadení na prevádzke **MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa**.

-/ kancelárska technika, osvetlenie, spotrebiče .../. Prevádzka má spracovaný energetický certifikát a zníženie spotreby elektrickej energie je možné investíciami do novej informačnej SMART technológie s nízkou spotrebou a zmenou osvetľovacích zariadení v kanceláriách. Uvedené opatrenia sa plánujú realizovať pri kompletnej rekonštrukcii administratívnej budovy prevádzka Hlboká Šaľa. V roku 2023/24 sa zrealizoval zdroj FVE z prostriedkov EU na zníženie spotreby elektriny zo siete, pokles spotreby elektrickej energie bude v roku 2024 -2026 monitorovaný merateľnými ukazovateľmi OP KŽP, V októbri 2024 spotreba vykazovala za neuzavreté obdobie 4,457 MWh.

Na prevádzke **DS Galanta Puškinova 1504/13** sa elektrická energia spotrebováva pri používaní elektrického náradia vo výrobných procesoch, na pohon strojov a prístrojov, pri realizácii zákaziek elektrickými zariadeniami. Spotreba elektrickej energie závisí na prevádzke od rozsahu prác a typu zákaziek a od náročnosti procesov zákazky, od množstva hodín realizácie zákaziek prostredníctvom elektrických zariadení. Prevádzka má na strechách výrobných budov inštalovaný zdroj FVE na výrobu elektrickej energie z OZE na vlastnú spotrebu a na dodávku do siete.

Na vyslaných pracoviskách na stavbách v SR a Maďarsku spotreba elektrickej energie závisí od typu stavebných úprav a potrebných mechanizmov poháňaných elektrickou energiou na stavebné práce a na technologické práce, dodávka energie je riešená investorm stavby a jeho dodávateľskou spoločnosťou a je položkou rozpočtu subdodávateľov realizujúcich stavebné práce pre prevádzky, keďže zvyčajne realizujeme stavby podľa schválených rozpočtov z OP MŽP alebo OP MH SR :

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:



- náklady na energie sú riešené v nákladoch na zriadenie staveniska alebo formou prenájmu priestorov bez podružného merania a teda náklady sú zahrnuté v nájomnom alebo sú merané cez podružné merače, spúšťanie technológie kotlov na plyn je riešené prostredníctvom investora a jeho prípojky cez podružný merač plynu

- náklady znáša investor a neprenáša na našu spoločnosť .

Pre znižovanie spotreby elektrickej energie :

-**na prevádzke DS Galanta** spoločnosť využíva fotovoltaické zariadenie na výrobu elektrickej energie na vlastnú spotrebu s dodávkou nespotrebovanej elektrickej energie do verejnej siete.

V ďalších krokoch zlepšovania sa a znižovania spotreby elektrickej energie , spoločnosť bude realizovať na svojich prevádzkach projekty z prostriedkov EU na racionalizáciu využívania elektrickej energie vo využívaní spotrebičov , osvetlenia a úsporných svetelných zdrojov, inteligentných zariadení, strojov a prístrojov a uskutoční ďalšiu etapu rekonštrukcie rozvážačov na prevádzke DS Galanta , rekonštrukcia plynových kotlov za tepelné čerpadlo.

Spoločnosť rozširuje svoje technologické procesy a inovuje a rozširuje svoj strojový park na znižovanie spotreby elektrickej energie / projekt EU Zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti nákupom inovatívnych technológií /.

- **prevádzka MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa** plánuje racionalizáciu využívania elektrickej energie v kanceláriách a výmenu spotrebičov z nízkou spotrebou , LED osvetlenia a úsporných svetelných zdrojov a inteligentných zariadení , plánuje využívať EU zdroje na racionalizáciu spotreby v priestoroch, realizácia FVE na streche objektu na výrobu elektrickej energie bola ukončená v roku 2024.

- **prevádzka DAMR areál Duslo a.s., Šaľa**

Na stavbách náklady na energie sú riešené v nákladoch na zriadenie staveniska podružným meraním alebo formou prenájmu priestorov bez podružného merania a teda náklady sú zahrnuté v nájomnom, prípadne ak je dohodnuté v zmluvách, náklady znáša investor a neprenáša na našu spoločnosť, alebo dodávky energií platíme v cene diela.

### c. Monitoring sledovania trendov v celkovej ročnej spotrebe obnoviteľnej energie - elektrina

#### Energetická účinnosť

- **celková ročná spotreba obnoviteľnej energie - elektrina v MWh- Fotovoltaika prevádzka DS Galanta s výkonom 0,092 MW**

Na základe mesačných odpočtov je spracovaná celková ročná kalkulácia parametrov elektrickej účinnosti sledovania fotovoltaických panelov na DS Galanta . FVE vyrába elektrinu z obnoviteľnej energie. Elektrina slúži na vlastnú spotrebu výrobných zariadení, zostatková elektrina sa dodáva do distribučnej siete.

Sledované obdobie	2021	2021/obrat v mil .EUR	2022	2022/obrat v mil .EUR	2023	2023/obrat v mil .EUR
Celková ročná spotreba obnoviteľnej energie - elektrina v MWh	40,097	2,51	44,158	2,21	34,990	1,04
Celková čistá dodávka do sústavy - elektrina v MWh	43,088	2,69	37,493	1,88	39,369	1,17
Celková vyrobená obnoviteľná energia - elektrina na svorkách generátora v MWh	80,185	5,02	81,652	4,11	74,354	2,21

- **celková ročná spotreba obnoviteľnej energie - elektrina v percentách - Fotovoltaika prevádzka DS Galanta s výkonom 0,092 MW**

**TOV SUD Slovakia s.r.o.**

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the load verifier: Ev. Kotroň

Signature:





Sledované obdobie	2021	2022	2023
Celková vyrobená obnoviteľná energia - elektrina na svorkách generátora v MWh	80,185	81,652	74,354
Celková ročná spotreba obnoviteľnej energie - elektrina v MWh	40,097	34,990	44,158
Celková ročná spotreba obnoviteľnej energie - elektrina v percentách	50,15	42,85	59,38

Celková ročná spotreba obnoviteľnej energie – elektrina v percentách sa pohybuje približne na rovnakej úrovni v rozsahu od 46 do 60 percent z celkovej vyrobenej obnoviteľnej energie - elektriny na svorkách generátora, Celková výroba obnoviteľnej energie je stabilne približne na rovnakej úrovni / prebieha štvrťročný servis zariadení a klimatické podmienky sú teplotne a svetivosťou slnka rovnaké /. Rozptyl spotreby OZE energie nastáva aj z dôvodu nastavenia harmonogramom zákaziek počas slnečných dní a počas zimného obdobia. Zákazky od zákazníkov sa realizujú podľa požiadaviek zákazníka a neodsúvajú sa do letného obdobia.

#### d. Monitoring sledovania trendov v ročnej spotrebe vody na prevádzkach

Sledované obdobie	DAMR areál Duslo a.s. ročná spotreba vody m3	k6 ročná spotreba vody m3/obrat v mil. EUR	DS Galanta Puškinova 1504/13 ročná spotreba vody m3	k6 ročná spotreba vody m3/obrat v mil. EUR	MENERT spol. s r.o. Hlboká 3 „Šafa“ ročná spotreba vody m3	k6 ročná spotreba vody m3/obrat v mil EUR
2021	287,00	17,97	248,00	15,53	218,00	13,65
2022	195,00	9,79	232,00	11,64	459,00	23,06
2023	169,00	5,044	294,00	8,77	304,00	9,07

Sledované obdobie	DAMR areál Duslo a.s. ročná spotreba vody m3	ročná spotreba vody m3/počet zamestnancov	DS Galanta Puškinova 1504/13 ročná spotreba vody m3	ročná spotreba vody m3/počet zamestnancov	MENERT spol. s r.o. Hlboká 3 „Šafa“ ročná spotreba vody m3	ročná spotreba vody m3/počet zamestnancov
2021	287,00	1,67	248,00	1,44	218,00	1,26
2022	195,00	1,23	232,00	1,46	459,00	2,91
2023	169,00	1,04	294,00	1,58	304,00	1,87

Všetky prevádzky spoločnosti sú napojené na verejný vodovod a kanalizáciu. Spoločnosť má nainštalované technológie vo WC priestoroch zabraňujúce plytvaniu vodou. Spotreba vody má klesajúci charakter na základe opatrení voči plytvaniu vody, v roku 2022 na AB Šaľa pri havarijnom stave potrubia / poškodené potrubie a únik vody/ nastala zvýšená spotreba vody o 241 m3 vody. Uvedená porucha bola odstránená a bola uskutočnená servisná kontrola potrubia na celej trase. Stav spotreby sa mesačne kontroluje.





**Prevádzka DS Galanta Puškinova 1504/13** - voda sa používa na sociálne účely a na upratovanie priestorov, pitná voda je zabezpečovaná prostredníctvom výmenných fliaš .

**Prevádzka MENERT spol. s r.o. Hlboká 3 , Šaľa**, -- voda sa používa na sociálne účely a na upratovanie priestorov, pitná voda je zabezpečovaná verejným vodovodom.

**Prevádzka DAMR areál Duslo a.s.**- voda sa používa na sociálne účely a na upratovanie priestorov, dodávka vody je riešená nájomnou zmluvou s Duslo a.s. , z toho 20 percentami sa na spotrebu podieľa metrologické laboratórium, ktoré vodu využíva na metrologické činnosti pri kalibrácii meračov prietoku vody. V roku 2021 navýšenie spotreby vody bolo spôsobené navýšením výkonov pri kalibrácii meračov prietoku vody .

Pitná voda je zabezpečovaná prostredníctvom výmenných PET fliaš.

**Dočasné prevádzky - stavby** - voda je zabezpečovaná z prípojok najbližších k stavenisku. Podmienky čerpania upravujú zmluvy o dielo. Na stavbách sa voda používa v prípade potreby aj na čistenie strojov a náklady sú prenesené v zmluvách na dodávateľov služieb. Sociálne priestory na stavbách sú mobilné WC a mobilné priestory na umytie .

**Trend spotreby vody má napriek viacerým prijatým opatreniam kolísavý charakter . Spotreba závisí od množstva odpracovaných hodín a množstva zákaziek a teda využívania kapacít priestorov spoločnosti. Do budúcnosti spoločnosť uvažuje na svojich prevádzkach montáž fotobuniek pri spotrebe vody na všetky vodu - ktorú spotrebujú výrobné zariadenia.**

## e. Monitoring emisie - celková ročná emisia skleníkových plynov vyprodukovaných z pohonných hmôt

### Emisie

#### - Celková ročná emisia skleníkových plynov v CO2

Spotreba pohonných hmôt kopíruje náklady na zabezpečenie dopravných činností obchodu, zákaziek a ostatných činností spoločnosti.

Spotreba pohonných hmôt / benzín, nafta/ kopíruje spotrebu vo výrobnom procese.

Osobné autá sa zaraďujú medzi najväčších emitentov CO<sub>2</sub>. Cestovanie autom sa však ľahko môže stať jedným z najekologickejších spôsobov dopravy - za predpokladu, aj jedným vozom cestuje viac ľudí. Uvedené opatrenie plánovania jazd zabezpečuje vedúci dopravy.

Tvorbu emisií oxidu uhličitého v roku 2022 spoločnosť ovplyvnila nárastom zákaziek vzdialených od sídla spoločnosti 30 a viac km . / stavba v Nitre , Komárno, Maďarsko Borsodchem, Košice, Bardejov, Nováky, Prievidza, Bratislava /

Spoločnosť MENERT využíva na svoju činnosť

39 automobilov,

z toho

8 osobných automobilov je benzínových ,

31 osobných automobilov je naftových.

8 dodávkových vozidiel naftových

V roku 2023 bolo zakupených 5 benzínových automobilov na divízie DAMR, DS a DETaM.

Vyradené z prevádzky boli 3 automobily.

Autá sú pridelované podľa potrieb prevádzok na zabezpečovanie procesov .

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	



Automobily sú pravidelne servisované a po skončení životnosti sa automobily menia za novšie typy, vyťažovanie kapacitné, evidenciu ciest a údržbu, spoločnosť realizuje cez programové vybavenie Commander.

CO a CO<sub>2</sub> je stanovené technickou konštrukciou vozidla a teda množstvo CO<sub>2</sub> závisí od najazdených km a vzdialenosti zákaziek – stavieb.

Nákup alternatívnych elektrovozidiel a zníženie objemu emisií CO<sub>2</sub> je limitované finančnými prostriedkami spoločnosti a nákladmi na údržbu týchto typov automobilov, ktoré sú z ekonomického a finančného hľadiska pre spoločnosť nedostupné. Vývojom týchto typov automobilov a poklesom ceny a alternatívou nabíjania spoločnosť pristúpi k výmene tohto parku dopravy.

Porovnávanie ročnej hodnoty s minulým obdobím je irelevantné z dôvodu nárastu zákazkovej činnosti vo vzdialených miestach od sídla spoločnosti./ Prievidza, Trnava, Považská Bystrica, Bratislava, Levice/.

Spotreba PHM a množstva vyprodukovaného CO<sub>2</sub> z používaných dopravných prostriedkov  
Priemerná spotreba

a 5 l na 100km – 132g/km – kalkulačný vzorec

Rok	Spotreba PHM v l	Emisie CO <sub>2</sub>	Emisie CO <sub>2</sub> /obrat
2021	48481,7	52,46	3,34
2022	44950,4	48,64	2,44
2023	49464,1	74,94	2,23

## f. Monitoring emisie – ročné emisie CO<sub>2</sub> vyprodukované do ovzdušia na SZZO

### Emisie

- Celkové ročné emisie skleníkových plynov do ovzdušia v CO<sub>2</sub>

SZZO - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - Lakovňa prevádzka DS Galanta – priestor na dočasné nanášanie farieb s dvoma výdychmi

V1 striekacia a sušiacia kabína

V2 striekacia a sušiacia kabína

### 6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3.1. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel 5 až 15 t za rok.

Vypúšťanie emisií do ovzdušia - množstvo emisií závisí od množstva a typu zákaziek

Sledované obdobie	Prevádzka DS Galanta Celkové ročné emisie CO <sub>2</sub>	Obrat v mil. Eur	k9 Prevádzka DS Galanta Celková ročná emisia CO <sub>2</sub> /obrat v mil. EUR
2021	0,0149	15,97	0,000932
2022	0,00249	19,9	0,000126
2023	0,00213	33,5	0,000064

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je pravidelne kontrolovaný, revidovaný a technicky kontrolovaný čo napomáha k udržiavaniu optimálnych ukazovateľov znečistenia ovzdušia na rovnakej minimálnej úrovni.

Oprávnené periodické merania údajov o dodržiavaní určených emisných limitov sa vykonávajú pravidelne podľa zákona spoločnosťou MM Team s.r.o., parametre merané sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov.

V roku 2022 narástla spotreba farieb v dôsledku zákaziek – povrchová úprava trieskových strojov pre spoločnosť ST s.r.o. Sládkovičovo, povrchová úprava kontajnerov a antén pre Thales, koeficient porovnávania poklesol z dôvodu navýšenia obratu.

### Monitoring materiálovej efektívnosti

#### Materiálová efektívnosť

ročný hmotnostný prietok kg/m<sup>2</sup> Kancelársky papier

prevádzka MENERT spol. s r. o.

Sledované obdobie	2023	2022	2021
A4 formát - počet spotrebovaných balíkov	545	560	550
Spotrebované balíky v kg/m <sup>2</sup> /váha/	21800	22400	22000
k10 ročný hmotnostný prietok v kg/m <sup>2</sup> / obrat v mil EUR	650,74	1123,93	1377,58

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

Spotreba kancelárskeho papiera za sledované obdobie je závislá od prebiehajúcich interných procesov na prevádzke a množstva dokumentácie k projektom ktoré sa na na prevádzke a firme odovzdávajú. Nárast spotreby papiera rastie s nárastom obratu spoločnosti a riadenej dokumentácie k daným zákazkám. V súčasnosti sa na prevádzke pristúpilo k šetreniu spotreby kancelárskeho papiera zakúpením zariadení počítajúcich spotrebu papiera a využívanie elektronickej komunikácie v oblastiach všetkých procesov, ktoré si nevyžadujú dokumentačnú papierovú komunikáciu a archiváciu.

Gramáž papiera nesie v sebe informáciu o celkovej hrúbke, robustnosti papiera rozloženého na ploche 1m<sup>2</sup>/ plošná hmotnosť papiera /

A4 formát papiera – jeden balík množstvo 500 ks papiera, jeden papier váha 80 g/m<sup>2</sup>

Plošná hmotnosť 1 balíka 500 x 80 g/m<sup>2</sup> je 40000 g /m<sup>2</sup>.

#### Materiálová efektívnosť

ročný hmotnostný prietok v m<sup>3</sup>

Technické plyny spotreba na prevádzke DS Galanta

Názov produktu / plyn technický spotreba na DS Galanta / Fľaše technické	Merná jednotka	Rok	Spotreba	Rok	Spotreba	Rok	Spotreba
		2021	Spotreba celkom m <sup>3</sup>	2022	Spotreba celkom m <sup>3</sup>	2023	Spotreba celkom m <sup>3</sup>
Plyn INOXLINE H-35 o.č.109102501 10,9 m <sup>2</sup>	Ks	25	267,5	22	239,8	0	0
Plyn Ferroline C18 4,76m <sup>3</sup> o.č. 102012201	Ks	1	4,76	1	4,76	1	4,76
Plyn Ferroline C18 11,9m <sup>3</sup> o.č. 102012501	Ks	29	345,1	25	297,5	18	214,2
Plyn Ferroline C18 zv. 142,56m <sup>3</sup> F50*12 o.č. 102012641	Ks	-	-	-	-	-	-
Plyn INOXLINE H-5 10,7m <sup>3</sup> o.č.103532501	Ks	25	267,25	22	235,4	1	10,6
Oxid uhlíčitý technický CO2 20kg UN1013 103014271	Ks	-	-	-	-	-	-



Oxid uhlíčitý technický CO2 6kg UN1013 103010081	Ks	-	-	-	-	-	-
Acetylén 6kg UN1001	Ks	9	3,6	2	12	3	0
Argón 20MPa, 10,72m3 č.k.101012501	Ks	1	10,72	9	96,48	0	0
Argón zvárací 4.6 4,28m3 F20 P200 101012201	Ks	7	30,1	33	141,24	8	141,24
Dusík 5.0 vo zväzku 114m3, č. 100542641	Ks	1	114,0	1	114	0	0
Dusík technický 3.0 10,0m3 F50 P200 100512501	Ks	2	200	1	200	0	0
Kyslík plynný technický 15 MPA 6,4 m3 UN 1072 č.100011404	Ks	-	-	-	-	2	12,8
Kyslík 3,5 zväzok 128,40 m3 č. 100052641	Ks	-	-	-	-	1	128
Propán Bután F26 10kg 105000261	Ks	-	-	-	-	10	100

Typ technického plynu a spotreba plynu je závislá od druhu zákazky a typu procesov zvárania a pálenia na ktoré sa tieto plyny spotrebávajú. V strojárskych výrobných procesoch sa spotreba plynov predpisuje podľa druhu, zloženia opracovaného a deleného materiálu. Preto je spotreba plynov každé sledované obdobie rôzna a spotreba rôznych typov plynov podľa požiadavky zákazníka.

#### Materiálová efektívnosť

ročný hmotnostný prietok v tonách

Technické materiály - plech S235JR spotreba na prevádzke DS Galanta

	Spotreba plechov v t	Spotreba plechov v t	Spotreba plechov v t
	2021	2022	2023
Plech 1,0 S235JR	0	0	0
Plech 1,5 S235JR	0	0	0,007
Plech 2,0 S235JR	10,45	9,25	0,049
Plech 3,0 S235JR	1,502	1,1	2,531
Plech 4,0 S235JR	1,064	0,5	3,044
Plech 5,0 S235JR	1,486	1,5	1,273
Plech 6,0 S235JR	0,358	0,2	1,280
Spolu tony	14,86	11,1	
k 9 ročný hmotnostný prietok plechov spolu v t/obrat v mil. EUR	0,946	0,55	0,244

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

Plechové sú používané na výrobu skladových kontajnerov a ostatnú kovovú výrobu na zákazkovú činnosť a spotreba je závislá na type a množstve a spôsobe výroby.

#### Materiálová efektívnosť

ročný hmotnostný prietok v tonách

Technické materiály - plech hliníkový spotreba na prevádzke DS Galanta

	ročný hmotnostný prietok plechov v t	ročný hmotnostný prietok plechov v t	ročný hmotnostný prietok plechov v t
	2021	2022	2023
Plech AL zvitok 1,2 x 2500 mm číry	2,808	3,08	3,08
Plech Al zvitok lakovaný	1,967	2,2	1,2
Spolu spotreba plechov v t	4,775	5,28	4,28
k 10 ročný hmotnostný prietok plechov spolu v t /obrat v mil. EUR	0,299	0,264	0,12





Spotreba plechov je závislá od druhu zákazky a požadovaného množstva vyrobených izotermických kontajnerov podľa technologických výkresov zákaziek.

### Materiálová efektívnosť ročný hmotnostný prietok v m

*Technické materiály stavebné - spotreba na prevádzke MENERT spol. s r.o. - stavby*

	ročný hmotnostný prietok v m 2021	k11 ročný hmotnostný prietok v m /obrat v mil EUR 2021	ročný hmotnostný prietok v m 2022	k11 ročný hmotnostný prietok v m /obrat v mil EUR 2022	ročný hmotnostný prietok v m 2023	k11 ročný hmotnostný prietok v m /obrat v mil EUR 2023
Izolácia EPS 70 AT 2500x100x50	50,6	3,168	0	-	61	4,55
Izolácia EPS 70 AT 2500x100x65	87,5	5,479	0	-	66,5	4,96
Izolácia EPS 70 AT 2500x100x70	563,245	35,269	0	-	19	1,41
Izolácia EPS 150S 1000x500x90			756	37,93	12	0,89
Izolácia EPS 100 1000x500x70			3602	180,73	7	0,20
Izolácia EPS 100S 1000x500x20			78	3,91	262	7,82
<b>Spotreba izolácia celkom v m</b>	<b>701,345</b>	<b>-</b>	<b>4436</b>	<b>-</b>	<b>362,5</b>	<b>-</b>

Spotreba izolačného materiálu na stavbách je závislá od druhu zákazky a požadovaného množstva zateplených a izolovaných plôch podľa technologických výkresov zákaziek.

Technický materiál na zákazky a objednané množstvo na plánovanú spotrebu sa objednáva od dodávateľov plánovane, rozmery platní kovových materiálov a izolačných materiálov sa stanovujú podľa vopred spracovaných plánov spotreby na minimalizáciu odpadov a zostatkového materiálu na sklad.

Zvýšená spotreba izolačného materiálu vzniká realizáciou stavieb pri rekonštrukcii fasád, v roku 2022 realizáciou novej stavby Polyfunkčný dom Vlčany.

### *Biodiverzita pôdy pri realizácii stavieb*

Pri stavebných zákazkách sa plochy po zásahu stavebnými činnosťami vracajú do pôvodného stavu zatrávením, sadením kríkov a stromov podľa požiadaviek projektov ktoré sú schválené v stavebnom konaní. Pri stavebných zákazkách kladenie rozvodov a kanalizácií sa upravuje prostredie podľa požiadaviek zákazníka, každé narušenie pôdy je upravované do pôvodného stavu.

V roku 2023 spoločnosť realizovala

-rekonštrukciu rozvodov BARDTERM v Bardejove, do pôvodného stavu po rozkopávkach sa realizovalo 4000 km<sup>2</sup> pôdy a zatrávených plôch.

-Tepelný napájač Baňa Cígel' Prievidza do pôvodného stavu po rozkopávkach sa realizovalo 5000 km<sup>2</sup> pôdy a zatrávených plôch.

V roku 2023/2024 spoločnosť realizovala

- Rekonštrukciu rozvodov v Považskej Bystrici po rozkopávkach do pôvodného stavu sa upravilo 3000 km<sup>2</sup> pôdy a zatrávených plôch.

Ostatné stavby 2023 - rekonštrukcie technologických zdrojov využívali pôvodné betónové základy pôvodných budov kotolní, ktoré sa spevňovali betonážou.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Pri stavebných zákazkách a rekonštrukciách so zateplením a výmenou otvorov a strechy sa okolie budov upravuje zatrávením a sadením stromov a kríkov. Prevádzka MENERT spol. s r.o. realizovala na stavbe MsÚ Šaľa Zníženie energetickej náročnosti zelenú strechu, úprava prostredia a zelene sa uskutočňuje pri zákazkách rekonštrukcia rozvodov.

#### Biodiverzita pôdy vo vlastníctve spoločnosti

Prevádzka DS Galanta je výrobný areál, kde pracuje každý rok priemerne 40 technických a robotníckych zamestnancov.

Podiel trávnatých plôch ku celkovej výmere vo vlastníctve spoločnosti na zamestnanca

Celková výmera areálu prevádzky v m <sup>2</sup> / Celková výmera trávnatých plôch areálu prevádzky v m <sup>2</sup>	Obdobie 2021	Obdobie 2022	Obdobie 2023
DS Galanta Celková výmera v m <sup>2</sup> / Výmera zelených plôch v m <sup>2</sup>	11297/187,7 k12= 0,016	11297/187,7 k12= 0,016	11297/187,7 k12= 0,016
k12/ počet zamestnancov	0,930 E-04	0.1 E-03	0.987 E-04
MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa Celková výmera v m <sup>2</sup> / Výmera zelených plôch v m <sup>2</sup>	140,32/17 k13= 0,078	140,32/17 k13= 0,078	140,32/17 k13= 0,078
k13/ počet zamestnancov	0.4 E-03	0.4 E-03	0.4 E-03

Výmera zelených plôch vo vlastníctve spoločnosti je závislá od investičných a rozvojových plánov spoločnosti, zelené plochy sú pravidelne udržiavané, kosená, stromy sú orezávané. Vo výrobnej prevádzke na DS Galanta je rozloha zelenej plochy závislá od technicky v využiteľných plôch, ktoré slúžia na logistiku výroby. Okolie výrobných hál je udržiavané so zelenými plochami a pravidelne sú udržiavané vysoké topole za budovami firmy. Vytvorila sa zelená oddychovej zóny pre pracovníkov, z okrasných tráv a kvetín vyčistením priestorov vedľa priestorov projekcie. Bolo realizované vyčistenie odvodových trás dažďovej vody zo striech budov a betónovej plochy a od priestorov trafostanice, do zbernej nádrže umiestnenej v areály prevádzky na vrátenie dažďovej vody na územie kde voda dopadla a tým sa zabránilo odvodu dažďovej vody do kanalizácie a tým vysychaniu územia.

Prevádzka MENERT spol. s r. o. Hlboká 3, Šaľa – zelená plocha je upravovaná okolo budov prevádzky s pravidelne udržiavanými okrasnými kríkmi, stromami a tujami a výsadbou kvetov. Priestory prevádzky sú vyzdobené zelenými kvetinami a črepníkovými okrasnými stromami. Vo vstupnej zóne je udržiavané veľké akvárium s morskými rybami. Prevádzka plánuje vypracovať zelenú oddychovú zónu pre pracovníkov pracujúcich v budove v rámci svojpomocnej výstavby a vybudovanie hmyzieho hotela po realizácii zmeny energetickej náročnosti.

## 12. Nakladanie s odpadmi 2021-2023

Spoločnosť MENERT produkuje pri zákazkovej činnosti rôzny odpad - ostatný a nebezpečný odpad. Celková ročná produkcia je vyjadrená v hláseniach množstvo odpadu v tonách podľa kódov odpadu. Ročná produkcia odpadov na prevádzke MENERT spol. s r.o., Hlboká 3 Šaľa závisí od počtu inžinierskych realizácii a stavieb za rok, od typu stavebných zákaziek, od množstva rekonštrukčných prác a od rozsahu a druhu a miesta stavebných prác.

V priestoroch prevádzky dochádza k triedeniu komunálnych odpadov.

<b>TUV SUD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19-12-2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Starostlivosť o servis automobilov a likvidácia odpadov s tým vzniknutými sú zabezpečené servis spoločnosťou Pozsonyi Šal'a .

#### Produkcia odpadov prevádzka DS Galanta

1.1.2021- 31.12.2021		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,010
170405	Železo a oceľ	8,24
170402	Kovy vrátane ich zliatin	0,45
<b>Spolu</b>		<b>8,70</b>
Prehľad nebezpečných odpadov	Názov	Množstvo v t
140603	Iné rozpúšťadlá	0,07
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	1,2
150202	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	0,6
<b>Spolu</b>		<b>1,87</b>

1.1.2022- 31.12.2022		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,033
150103	Obal z dreva	1,62
150102	Obaly z plastov	0,08
170405	Železo a oceľ	11,4
170904	Zmiešané odpady so stavieb a demolácií	1,35
<b>Spolu</b>		<b>14,48</b>
Prehľad nebezpečných odpadov	Názov	Množstvo v t
080117	Odpady z odstraňovania farieb a laku	0,1
120118	Kaly z brúsenia	2,75
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	1,46
140603	Iné rozpúšťadlá	0,05
160213	Vyradene zariadenia obsahujúce nebezpečne časti	0,08
150202	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	1,35
<b>Spolu</b>		<b>5,79</b>

1.1.2023- 31.12.2023		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
150101	Obaly z papiera a lepenky	1
170405	Železo a oceľ	5,180
170402	Kovy vrátane ich zliatin	1,21
170904	Zmiešané odpady so stavieb a demolácií	0,23
<b>Spolu</b>		<b>7,62</b>
Prehľad nebezpečných odpadov	Názov	Množstvo v t
120118	Kaly z brúsenia	2,54
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	1,35
140603	Iné rozpúšťadlá	0,02
150202	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	1,01
<b>Spolu</b>		<b>3,91</b>

Na prevádzke DS Galanta z realizačno – výrobnej činnosti z kategórie NO vznikajú predovšetkým odpady z obalov chemických látok , prípravkov na lepenie, farieb, absorbenty , z ostatných odpadov sú to odpady kovové a hliník. Množstvo odpadov je viazané na počet zákaziek a na druh zákaziek a vykazuje približne rovnakú úroveň odpadov. Monitoring a evidencia prebieha podľa platnej legislatívy.

Ostatné odpady a nebezpečné odpady - v roku 2023 mali približne rovnaké odvezené množstvá.

Na prevádzka DS Galanta sa uskutočňuje separovanie komunálneho odpadu.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





Produkcia ostatných odpadov – ukazovateľ porovnania v rokoch 2021-2023 na DS Galanta

Ostatný odpad	rok 2023	Medziročné porovnanie 2023/2022	rok 2022	Medziročné porovnanie 2022/2021	rok 2021
Odpad v t	7,62	0,52	14,48	1,69	8,70
Ukazovateľ medziročného porovnania rokov v percentách		52		169	

Produkcia nebezpečných odpadov – ukazovateľ porovnania v rokoch 2021-2023 na DS Galanta

Nebezpečný odpad	rok 2023	Medziročné porovnanie 2023/2022	rok 2022	Medziročné porovnanie 2022/2021	rok 2021
Odpad v t	3,91	0,67	5,79	3,09	1,87
Ukazovateľ medziročného porovnania rokov v percentách		67		309	

Produkcia odpadov prevádzka MENERT spol. s r.o. Hlboká 3, Šaľa 2021-2023 a stavby

Prehľad odpadov MENERT spol s r.o. Hlboká 3, Šaľa a stavby SR		
1.1.2021- 31.12.2021		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
150106	Zmiešané obaly	1,48
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	575,22
170107	Zmesi betónu a tehál	68,84
<b>Spolu</b>		<b>645,54</b>
1.1.2022- 31.12.2022		
Prehľad ostatných odpadov - stavby	Názov	Množstvo v t
<b>170904</b>	<b>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií</b>	
Stavba kotolňa Kukučínova rekonštrukcia		6,82
Kotolňa PORFIX Nováky		2,35
MET Šaľa		36,3
Vlčany polyfunkčné centrum		15,61
<b>Spolu</b>		<b>61,08</b>
<b>150106</b>	<b>Zmiešané obaly</b>	
Vlčany polyfunkčné centrum		6,99
Kosit Košice		0,12
Nemocnica Komárno		0,72
KD Šaľa		1,48
<b>Spolu</b>		<b>9,31</b>
<b>170102</b>	<b>Betón</b>	
MET Šaľa		2749,1
<b>Spolu</b>		<b>2749,1</b>
<b>170101</b>	<b>Zmesi betónu</b>	
Nemocnica Komárno		4,34
<b>Spolu</b>		<b>4,34</b>
<b>170504</b>	<b>Zemina a kamenivo s prím esami</b>	
MET Šaľa		14057,1
<b>Spolu</b>		<b>14057,1</b>
<b>170405</b>	<b>Železo a oceľ</b>	
MET Šaľa		21,53
<b>Spolu</b>		<b>21,53</b>

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature:	





1.1.2023- 31.12.2023		
Prehľad ostatných odpadov - stavby	Názov	Množstvo v t
<b>170904</b>	<b>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii</b>	
PTH Prievidza		3,79
Rozvody Bardejov		6,26
Spolu		10,05
<b>150106</b>	<b>Zmiešané obaly</b>	
Kosít Košice		0,336
Spolu		0,336
<b>170102</b>	<b>Betón</b>	
MET Sala		2749,1
Spolu		2749,1
<b>170101</b>	<b>Zmesi betónu</b>	
MHTH Trnava		138,85
Vlcany		4,24
Spolu		143,09
<b>170604</b>	<b>Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601</b>	
PTH Prievidza		0,18
Spolu		0,18
<b>200307</b>	<b>Objemný odpad</b>	
Vlcany		3,04
Spolu		3,04
Celkom		2905,79

Produkcia ostatných odpadov – ukazovateľ porovnania prevádzka MENERT spol. s r.o.  
Hlboká 3, Šaľa - stavby SR

Ostatný odpad	rok 2023	Medziročné porovnanie 2023/2022	rok 2022	Medziročné porovnanie 2022/2021	rok 2021
Odpad v t	2905,79	0,171	16902,46	26,18	645,54
Ukazovateľ medziročného porovnania v percentách		17,1		2618	

<b>TUV SUD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

Produkcia odpadov prevádzka DAMR areál Duslo a.s., Šaľa 2021-2023 a stavby DAMR /obchodník/

Prehľad odpadov DAMR areál Duslo a.s., Šaľa		
Rok	Názov odpadu	Odpad v tonách
1.1.2021- 31.12.2021		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
200307	Velkoobjemový odpad	3,88
170405	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN) železo a oceľ	0,3
Spolu		4,18
1.1.2021- 31.12.2021		
Prehľad nebezpečných odpadov	Názov	Množstvo v t
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	0,015
Spolu		0,015
Rok	Názov odpadu	Odpad v tonách
1.1.2022- 31.12.2022		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
070213	Odpadový plast	0,28
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,02
150102	Obaly z plastov	0,01
150203	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	0,01
120101	Železné špony zo sústruhy	0,03
200307	Velkoobjemový odpad	9,96
200136	Elektroodpad	0,4
170405	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN) železo a oceľ	7,95



Prehľad ostatných odpadov		
Stavba rekonštrukcia K5		
170101	Betón	6,96
Spolu		
Prehľad nebezpečných odpadov		
150202	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	0,296
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	0,107
Spolu		

Rok	Názov odpadu	Odpad v tonách
1.1.2023- 31.12.2023		
Prehľad ostatných odpadov	Názov	Množstvo v t
070213	Odpadový plast	0,0405
200307	Veľkoobjemový odpad	6,739
200136	Elektroodpad	0,552
170405	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN) železo a oceľ	4,6
Spolu		10,9315
Prehľad ostatných odpadov		
Stavba rekonštrukcia K5		
170101	Betón	4,24
Spolu		4,24
Prehľad nebezpečných odpadov		
150202	Absorbenty, filtr.materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	0,0108
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	0,0101
Spolu		0,0209

Všetky odpady vznikajúce pri stavebnej činnosti a servisnej činnosti v celom areály Duslo a.s. sú majetkom Duslo a.s. a ich likvidáciu zabezpečuje investor spoločnosť Duslo a.s. v spaľovni Duslo a.s. na základe zmlúv o dielo pri stavebných prácach a zmluvy o servisnej činnosti pri metrologických činnostiach, v prípade vzniku stavebných odpadov na stavbách sa po odsúhlasení investorom v ZoD alebo inom sprievodnom dokumente stavby dohodne kto je nositeľom likvidácie a recyklácie stavebného odpadu. Po odsúhlasení Duslom tento odpad môže opustiť areál Duslo a. s.

*Produkcja ostatných odpadov – ukazovateľ porovnania v rokoch 2020-2023 prevádzka DAMR*

Ostatný odpad	rok 2023	Medziročné porovnanie 2023/2022	rok 2022	Medziročné porovnanie 2022/2021	rok 2021
Odpad v t	15,171	0,42	35,36	8,69	4,18
Ukazovateľ medziročného porovnania v percentách		42		869	

*Produkcja nebezpečných odpadov – ukazovateľ porovnania v rokoch 2021-2023 prevádzka DAMR*

Nebezpečný odpad	rok 2023	Medziročné porovnanie 2023/2022	rok 2022	Medziročné porovnanie 2022/2021	rok 2021
Odpad v t	0,0209	0,0518	0,403	26,86	0,015

**TUV SÚD Slovakia s.r.o.**

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:



Ukazovateľ medziročného porovnania v percentách		5,18		2686	
--	--	------	--	------	--

*Porovnanie vyprodukovaných odpadov na prevádzkach v rokoch 2021-2023 k celkovému obratu*

Ostatný odpad	rok 2023	rok 2022	rok 2021
MENERT spol. s r.o. Šaľa a a stavby odpad v t	2905,79	16892,46	8,7
DS Galanta odpad v t	7,62	14,48	645,54
DAMR	15,1715	35,36	4,18
<b>Spolu odpad v t / obrat v mil. EUR</b>	<b>87,42</b>	<b>851,37</b>	<b>41,23</b>

Pokles odpadov rok 2023 v dôsledku technologických zákaziek.

Nebezpečný odpad	rok 2023	rok 2022	rok 2021
DS Galanta odpad v t	3,91	5,79	1,87
DAMR	0,0209	0,403	0,015
<b>Spolu odpad v t / obrat v mil. EUR</b>	<b>3,9309</b>	<b>0,31</b>	<b>0,12</b>

*Porovnanie najviac vyprodukovaných odpadov obdobie 2021-2023 k obratu v mil. Eur*

170904 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	rok 2023	rok 2022	rok 2021
Spolu v t	10,28	51,08	575,22
<b>Spolu v t / obrat v mil. EUR</b>	<b>0,3</b>	<b>2,56</b>	<b>1,43</b>

150110 Obaly obsahujúce nebezpečné látky	Rok 2022	Rok 2022	Rok 2021
Spolu v t	1,4709	1,46	2,02
<b>Spolu v t / obrat v mil. EUR</b>	<b>0,014</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>

<b>TÚV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

### Vyhodnotenie :

Dôležitým faktorom , ktorý ovplyvňuje vznik odpadov na prevádzkach je počet a rozsah zákaziek pri strojárkej výrobe a tiež typ stavieb a veľkosť stavieb pri technologickej a stavebnej činnosti. Každá činnosť vyprodukuje rôzne druhy odpadov týkajúce sa strojárkej výrobnnej činnosti a pri stavebno technologickej činnosti je rozhodujúce či ide o rekonštrukciu budov a technológií, rekonštrukciu rozvodov a budov UK, alebo o novú stavbu. V roku 2021, 2022,2023 sa realizovali a pripravovali sa stavby na rekonštrukciu rozvodov a zdrojov kúrenia a na zníženie energetickej náročnosti budov Spoločnosť separuje odpady a likvidáciu O a NO odpadov a recykláciu zabezpečuje prostredníctvom zazmluvnenej firmy Marius Pedersen a jej zberných dvorov, ktoré sa nachádzajú v blízkosti prevádzok a stavieb, spoločností BH Metal Nitra, spoločnosti



EKOVIS Nitra, EISEN Šaľa, Zberné suroviny a.s. závod Galanta a ďalších spoločností so sídlom v okolí stavieb.

## 13. Opis príležitostí EMAS 2023/2024

1. Zabezpečiť dôsledné triedenie odpadov na stavbách / zaradením bodu separácie do ZoD, recyklácia odpadov, a zaradenie politiky IMS a EMAS ku dodávateľskej ZoD / a na prevádzkach spoločnosti podľa stanovených cieľov . Preškolenie všetkých dodávateľov na stavbách a zamestnancov na prevádzkach spoločnosti s EMAS

### Identifikátor 1

Zaradenie politiky IMS a EMAS do ZoD pre dodávateľov služby stavebných a ostatných prác na stavbách.

I1: Evidencia stavieb a ZoD

T: do roku 2024 a trvalo

Z: koordinačný tím IMS a EMAS, stavbyvedúci

Splnené -

VZP a VOP – publikovanie na [www.menert](http://www.menert), VZP a VOP sú súčasťou zmlúv a objednávok na prácu a služby.

Stavby:

Všetky stavby realizované v rokoch 2023 a 2024

### Identifikátor 2

Preškolenie dodávateľov stavieb / zamestnancov a živnostníkov / s EMAS a postupom likvidácie , separácie odpadov na stavbe

I2: Počet stavieb ku počet preškolených

T: do roku 2024 a trvalo

Z: koordinačný tím IMS a EMAS, stavbyvedúci

Plní sa priebežne na každej stavebnej zákazke - Školenie EMAS zrealizované na stavbách spoločnosti – preškolenie dodávateľov s EMAS

I2 : rok 2023 a 2024 – sledované 3 stavby realizované v uvedených rokoch / počet preškolených pracovníkov 200

Stavby

Rekonštrukcia zdroja tepla ,TZ Coburgova

PTH Baňa Cigel' Prievidza

Rekonštrukcia K5 Duslo

### Identifikátor 3

Recyklácia množstva stavebných odpadov v t

I3: množstvo recyklátu v t ku celkovému množstvu stavebného odpadu v t

Recyklácia stavebného odpadu je jednou zo strategických úloh v oblasti životného prostredia, a to nielen na Slovensku, ale i na medzinárodnej úrovni. Vychádzajúc z platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, ktorá ukladá **povinnosť pôvodcom stavebných odpadov ich recyklovať** (a nie ukladať na skládky odpadov), naša spoločnosť bude vytvárať podmienky na **materiálové zhodnocovanie a spätné využívanie týchto druhov odpadov**.

Recyklát je všeobecne použiteľný ako náhrada klasického prírodného kameniva na: **ekonomické výhody recyklácie:**

• Úspora nákladov za dopravu stavebných odpadov na skládku

<b>TUV SÚD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

- Úspora nákladov za poplatky za uloženie odpadov na skládke
  - Úspora nákladov za nákup prírodných materiálov
  - Úspora nákladov za dopravu prírodných materiálov
- Spoločnosť zabezpečí odvoz stavebných odpadov na mobilných recyklačných linkách renomovaných výrobcov, ktoré sú vybavené elektromagnetickým separátorom kovov pre účinné oddelenie kovových prvkov zo železobetónu a taktiež aj elektronickou pásovou váhou pre presné určenie množstva spracovaných materiálov.

Mobilita zariadení umožňuje vzniknutý stavebný odpad recyklovať:

- v stabilnom recyklačnom stredisku
- v mieste vzniku stavebných odpadov (na stavbe, v mieste rekonštrukčných, búracích či demolačných prác)
- podľa požiadavky investora

Stavebné odpady zo stavieb na recykláciu

- 17 01 01 - betón
- 17 01 02 - tehly
- 17 01 03 - obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramik iné ako 17 01 06
- 17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 06 04 - izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
- 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
- 19 12 09 - minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo
- 20 02 02 - zemina a kamenivo
- 01 05 04 – Vrtné kaly z vodných vrtov
- 17 03 02 – Bitúmenové zmesi

T: do roku 2024 a trvalo

Z: koordinačný tím IMS a EMAS, stavbyvedúci

#### Úloha v riešení

- výkaz výmer vo verejnom obstarávaní pri zákazkách obsahuje položku likvidácia odpadov a recyklácia nie je naceňovaná, uvedený problém v sebe zahŕňa zmenovanie a schvaľovacie procesy ktoré predražujú stavbu, očakáva sa zmena v podávaní projektov pri cenotvorbe a projektovaní, kde bude jednoznačne definovaná povinnosť recyklovania

- pri realizácii zákaziek Rekonštrukcie rozvodov, pri technologických zhodnoteniach kotolní a pri búracích prácach stavebných s demolačnými prácami s veľkým množstvom až 60 t na jednu hodinu 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03- je možnosť pristavenia recyklačnej linky priamo na stavbe v dosahu odberateľa s množstvom len nad 60 ton za hodinu na recykláciu.

Úloha ostáva v riešení, očakáva sa zmenovanie popisu položiek zo skládkovanie odpadov na recyklácia odpadov a zmenovanie vo výške cenotvorby.

#### Zariadenia na zhodnocovanie odpadov- zoznam spoločností

[http://app.sazp.sk/zhodnocovanie\\_odpadov/](http://app.sazp.sk/zhodnocovanie_odpadov/)

2. Spoločnosť na prevádzkach na znižovanie množstva odpadov z činnosti spoločnosti bude realizovať program predchádzania vzniku odpadu a jeho hlavný cieľ posun od materiálového zhodnocovania k predchádzaniu vzniku odpadu v období do roku 2023.

- Informačná a vzdelávacia kampaň všetkých zamestnancov na predchádzanie vzniku technických odpadov z papiera a biologicky rozložiteľných odpadov, vytvorenie portálu zhodnocovanie odpadu na [www. stránke MENERT](http://www.menert.sk) s informáciami o zhodnocovaní

2023 a v roku 2024 – informačná kampaň prevádzky DS, DAMR, AB Šaľa bola uskutočnená - školenie EMAS absolvovali všetci zamestnanci a dodávatelia služieb na stavbách. Školenie viedli Ing. Polák Daniel Envipol poradca ENVIRO , Ing. Plšíková Zuzana auditor EMAS  
- vid' prezenčná listina školenia prevádzok

Link – zhodnocovanie odpadu na [www.menert.sk](http://www.menert.sk) v riešení <https://menert.sk/emas-kampan/>

#### Identifikátor 4

I4 : Počet kampaní za sledovaný rok

I4:1/2023

#### Identifikátor 5

I5 : Počet informácií na portály za sledovaný rok

Percentá zákaziek zohľadňujúce environmentálne aspekty z celkového počtu zákaziek

/2023 -20 percent

- Zvýšenie počtu zákaziek z rozpočtu EÚ zohľadňujúce environmentálne aspekty šetrenia prírodných zdrojov a predchádzajúcich vznikom odpadov inovatívnymi výrobnými procesmi na prevádzkach a stavbách spoločnosti
- 2023 - Celkový počet zákaziek - Počet percent zákaziek zohľadňujúcich environmentálne aspekty / ovzdušie , energie, voda/

I5: popis v časti Zlepšovanie

#### Identifikátor 6


I6: Počet zákaziek zohľadňujúcich environmentálne aspekty šetrenia prírodných zdrojov za sledovaný rok vid' časť Zlepšovanie

I6:3/2023

- Vytvorenie relevantných podmienok na predchádzanie vzniku odpadov  
Zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu separovaním.

I6: Splnené

separovanie odpadov na prevádzkach a stavbách- správa z auditov

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



### Indikátor 7

#### 17: Medziročné porovnanie množstva komunálneho odpadu v tonách

T: do roku 2024 a trvalo

Z: koordinačný tím IMS a EMAS

Množstvo komunálneho odpadu a jeho likvidácia a poplatok za likvidáciu je definované rozhodnutím mesta Šaľa a rozhodnutím mesta Galanta.

Rozhodnutie stanovuje množstvo likvidovaného komunálneho odpadu paušálne. Mesto Galanta a mesto Šaľa v tejto dobe neuskutočňuje váženie odobraného komunálneho odpadu. Pri veľkom upratovaní prevádzky DS Galanta riešime odvoz komunálneho odpadu po objednaní veľkoobjemovým vaňovým kontajnerom.

2024 -Šaľa 1100 l kontajner 2 ks - 52 vývozov – cena 1599,31 EUR

2023 -Šaľa 1100 l kontajner 2 ks - 52 vývozov – cena 1599,31 EUR

2022 -Šaľa 1100 l kontajner 2 ks - 52 vývozov – cena 1395,68 EUR

2024 - Galanta – cena 2302,14 EUR

2023 - Galanta – cena 1848,83 EUR

2022 - Galanta – cena 1395,68 EUR

### 3. Príprava pracovníkov prevádzok, povedomie EMAS a environmentálna spôsobilosť .

#### Identifikátor 8

Uskutočniť preškolenie zamestnancov z politiky IMS a EMAS formou školení a kurzov, zabezpečiť účasť na seminároch, konferenciách a ďalších aktivitách EMAS.

I 8 : Počet preškolených ku celkovému počtu zamestnancov

I8: 19/158

T: do roku 2024 a trvalo

Z: koordinačný tím IMS a EMAS

Preškolenie zamestnancov MENERT na seminároch.

I 8 : 19 preškolených v roku 2023 úloha splnená , každý nový pracovník je preškolený s politikou EMAS /19 pracovníkov/ a smernicami pri nástupe do zamestnania.

Ostatní pracovníci podľa prezenčnej listiny boli preškolení v máji 2023.

Nepreškolení- dlhodobu práceneschopní.

Účasť na nových seminároch EMAS – v riešení

### 4. Spolupráca so zainteresovanými stranami v oblasti EMAS

#### Identifikátor 9

I9: počet zainteresovaných strán pri realizácii zákaziek ku počtu preberacích protokolov

4.1. Jasne a zrozumiteľne a jednoznačne formulovať požiadavky environmentu zainteresovaným stranám . Dodržiavanie kontrolovať a plnenie ukončiť zápisom do odovzdávacieho a preberacieho protokolu diela pri stavebných a výrobných zákazkách.

I9: Požiadavky sú jednoznačne zadefinované vo VZP a VOP a v ZoD, v objednávkach, je vytvorený dokument k preberaciemu protokolu diela pri stavebných, technologických a výrobných zákazkách.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

### Identifikátor 10

**I10: Hodnotenia dodávateľov podľa interných smerníc raz ročne na stránke spoločnosti**

- 4.2. Analýza environmentálneho správania dodávateľov, výber dodávateľov.  
Externá komunikácia s verejnosťou a zainteresovanými stranami prostredníctvom  
www stránky <https://menert.sk/>

T: do roku 2024 a trvalo Z: koordinačný tím IMS a EMAS

**I10 - realizácia pri každej zákazke spoločnosti, raz ročne hodnotené v EMAS**

### 5. Monitoring a meranie

Monitorovanie a meranie krátkodobých cieľov, IMS a EMAS v registry cieľov a programov

#### Identifikátor 11,

KC1.1

Spotreba elektrickej energie / jeden zamestnanec na prevádzke

#### Identifikátor 12,

KC1.2

Spotreba vody /jeden zamestnanec na prevádzke

#### Identifikátor 13,

KC1.3

Spotreba tepla / jeden zamestnanec na prevádzke

T: do roku 2024 a trvalo Z: koordinačný tím IMS a EMAS


**I11: Splnené koeficienty sledovane - Správa IMS a EMAS a register cieľov**

## 14. Zlepšovanie

### Recyklácia expandovaného polystyrénu EPS odrezkov pri výrobe stien izotermických kontajnerov

Medzi hlavné výhody expandovaného polystyrénu patria nielen vynikajúce izolačné vlastnosti ale aj jeho bezpečnosť vo všetkých fázach životného cyklu. S tým súvisí aj to, že v tento typ polystyrénu je možné recyklovať **a opätovne využiť**. Ide o biologicky nezávadný materiál, ktorý je po správnej recyklácii možné **opätovne využiť** na výrobu nových izolačných alebo obalových materiálov. Spoločnosť Isover ponúka ekologickú službu - zber odrezkov polystyrénu EPS s následným recyklovaním a spracovaním.

Recyklácia polystyrénu na prevádzke DS Galanta z procesu výroby stien izotermických kontajnerov bola riešená s dodávateľskou spoločnosťou, oslovený dodávateľ čistého zbytkového polystyrénu bude odvážať a recyklovať čisté naskladnené EPS odrezky – spoločnosť Isover a Stavmat ako dodávatelia materiálu na izotermické kontajnery odvážajú čistý polystyrén z výroby kontajnerov na nové spracovanie. Recyklácia polystyrénu šetrí primárne zdroje. Recyklácia zabraňuje plytvaniu zdrojov, redukuje spotrebu surových prírodných materiálov, redukuje množstvo uskladnených odpadov a redukuje spotrebu energie, čím prispieva k **redukcii emisií skleníkových plynov oproti použitiu surových pôvodných materiálov**.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





Operačné programy MŽP SR obdobie 2020 - 2027, napĺňanie stratégie dosiahnutia klimatickej neutrality, klimaticko energetické ciele SR, fond obnovy.

Spoločnosť MENERT sleduje stratégiu a dlhoročný plán pre investície v sektore životného prostredia, snaží sa v svojom portfóliu realizovať nové investičné ekologicky zamerané projekty na zlepšenie životného prostredia a pracovného prostredia v rámci SR s cieľom klimatickej neutrality a hlavných parametrov plánu obnovy. Projekty ktoré spoločnosť realizovala v roku 2023 a 2024 majú prostredníctvom merateľných ukazovateľov nastavené zníženie environmentálnej stopy z hľadiska energií na ovzdušie, spotrebu energií, odpadové hospodárstvo a materiálovú záťaž.

### Stavebno technologické realizácie

Spoločnosť v roku 2023/2024 realizovala dielo v rámci dekarbonizačných cieľov SR – PTH Prievidza - Výstavba Tepelného napájača Baňa Cígel' – Prievidza a akčného plánu Transformácie uhoľného regiónu horná Nitra - Pilier III- udržateľné životné prostredie.

Dielo bolo ukončené v roku 2024 –/ uskutočnená skúška 72 hod./

Projekt a environmentálne hľadisko:

- Projekcie fugitívnych emisií CH<sub>4</sub> a CO<sub>2</sub> z ťažby uhlia a z pot'ážobných aktivít v rokoch 2017 – 2040 podľa referenčného scenára WEM
- Projekcie fugitívnych emisií metánu a CO<sub>2</sub> z podzemnej ťažby uhlia a z pot'ážobných aktivít

Projekcie v Slovenskej republike boli odhadnuté na základe nasledujúcich predpokladov: Predpokladané ukončenie výroby elektriny v Novákoch vo všeobecnom hospodárskom záujme na výrobu elektriny z domáceho uhlia v spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s. schválila vláda SR do konca roku 2023 (model počítal s rokom 2030); - postupné znižovanie ťažby uhlia je zaznamenané aj v súvislosti s uzavretím bane Dolina v roku 2015 a ukončením ťažby v bani Cígel' (HBP, a.s) v r. 2017; - očakáva sa, že po roku 2023 dôjde v dôsledku zastavenia vyššieho hospodárskeho záujmu na výrobu elektriny z domáceho uhlia v elektrárňach Nováky k rýchlejšiemu poklesu ťažby (model počítal s rokom 2030).

V rámci týchto projekcií boli do modelov zahrnuté politiky, ktoré už nezohľadňujú reálny stav platný v čase finalizácie tejto stratégie. V roku 2019 bolo rozhodnuté o ukončení výroby elektriny z domáceho uhlia v Novákoch (verejný hospodársky záujem) do konca roka 2023 a transformácii palivovej základne v elektrárni Vojany. V súlade s Akčným plánom transformácie hornej Nitry môže elektrárň Nováky po jej transformácii z tuhých fosílnych palív zostať ako primárny zdroj tepla pre daný región. V prípade elektrárne Vojany sa uvažuje o jej transformácii na zariadenie využívajúce druhotné palivá s cieľom zbaviť sa závislosti od dovážaných primárnych zdrojov energie, ako aj podporiť obehové hospodárstvo v danom regióne.

Projekt PTH Prievidza - Výstavba Tepelného napájača Baňa Cígel' – Prievidza.

Projekt Tepelný napájač Baňa Cígel'-Prievidza je nutnou podmienkou a integrálnou súčasťou komplexného riešenia centrálného zásobovania teplom mesta Prievidza po ukončení prevádzky uhoľnej Elektrárne Nováky (ENO Nováky), ktorá je v útlmovom

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



režime a jej prevádzka bola odstavená do konca roku 2023. V súčasnosti je SCZT Prievidza zásobovaný teplom z ENO Nováky cez teplovod TN ENO-Prievidza. Vlastníkom teplovodu je spoločnosť PTH, a.s.

Zdrojom tepla pre SCZT Prievidza, ktorý nahradí zdroj tepla z ENO Nováky, je nový základný zdroj tepla Cigeľ (NZZT), a nový špičkový a záložný zdroj tepla Prievidza (NŠZZT). NZZT je umiestnený v priemyselnom areáli Baňa Cigeľ a produkuje teplo na báze OZE (biomasa, nízkopotenciálne teplo banských vôd, slnečná energia) a VÚKVET (kogeneračná jednotka na báze ZPN). NŠZZT je umiestnený v priemyselnom parku na juhu mesta Prievidza, Ide o kotolňu na báze ZPN, ktorá slúži na doplnenie potrieb v teple do SCZT počas špičkového obdobia. Tepelný napájač Cigeľ-Prievidza, ktorý bol predmetom tohto projekt, prepája NZZT Cigeľ s NŠZZT a s existujúcim SCZT Prievidza.

**Hlavným cieľom projektu TN Baňa Cigeľ-Prievidza** je zabezpečenie prenosu tepla produkovaného v NZZT a NŠZZT a ich prepojenie na existujúci SCZT Prievidza pri minimalizácii strát tepla po trase od zdroja tepla k spotrebisku po odstavení dodávky tepla Elektrárne Nováky

Projekt pozostával z rekonštrukcie časti existujúceho tepelného napájača TN EVO-Prievidza a vybudovania nových úsekov. Tepelný napájač Cigeľ-Prievidza je navrhnutý ako 2-rúrkový systém s dimenziou potrubí 2 x DN 300. Celková dĺžka trasy nového tepelného napájača TN Cigeľ-Prievidza je 5 959 m.

**Realizáciou projektu sa znížili tepelné straty v rozvode tepla, vďaka čomu dôjde k celkovej úspore primárnych energetických zdrojov vo výške 15 474 MWh/rok.**

Pre vybudovanie NZZT v roku 2022 sa realizovali dve ŽoNFP, a to v rámci výzvy OPKŽP-PO4-2019-60 na zdroj tepla na báze KVET (KGJ) a v rámci výzvy OPKŽP-PO4-2019-61 na vybudovanie zdroja na báze OZE (tepelné čerpadlá a solárne systémy), vybudovanie NŠZZT rieši PTH z vlastných zdrojov.

Prínos projektu realizáciou MENERT:

P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	celkov. CO2	3 125,7690
P0414	Počet systémov centralizovaného zásobovania teplom s vyššou účinnosťou	počet	1,0000
P0655	Úspora PEZ v systémoch centralizovaného zásobovania teplom	MWh/rok	15474,1040

Cieľ:

Rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využitelnom teple

D0201	Počet zrekonštruovaných alebo zmodernizovaných existujúcich rozvodov tepla	počet	36325961 - Prievidzské tepelné hospodárstvo, a.s. (v skratke PTH, a.s.)
D0202	Počet zrekonštruovaných alebo zmodernizovaných existujúcich zariadení na výrobu elektriny a tepla	počet	36325961 - Prievidzské tepelné hospodárstvo, a.s. (v skratke PTH, a.s.)

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

**Kategorizácia v zmysle nariadení Európskej komisie**

Katégorie regiónov:
menej rozvinuté regióny
Projekt s relevanciou k Regionálnym integrovaným územným stratégiám:
Nie
Projekt s relevanciou k Udržateľnému rozvoju miest:
Nie
Identifikácia príspevku k princípu udržateľného rozvoja:

- Podpora prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch

Identifikácia príspevku k princípu podpory rovnosti mužov a žien a nediskriminácia:
Projekt je v súlade s princípom podpory rovnosti mužov a žien a nediskriminácia.
Oblasť intervencie
Konkrétny cieľ / Oblasť intervencie:
310040061 - 4.5.1 Rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využiteľnom teple

- 016 - Vysoko účinná kogenerácia a diaľkové vykurovanie

Hospodárska činnosť
Konkrétny cieľ / Hospodárska činnosť:
310040061 - 4.5.1 Rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využiteľnom teple

- 22 - Činnosti súvisiace so životným prostredím a zmenou klímy

Typ územia
Konkrétny cieľ / Typ územia:
310040061 - 4.5.1 Rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využiteľnom teple


- 02 - Malé mestské oblasti (stredne husté osídlenie > 5 000 obyvateľov)
- 03 - Vidiecke oblasti (riedke osídlenie)

V rámci fondu pomoci MH SR a v súlade s výzvou o poskytnutie dotácie na uľahčenie zatvorenia uhoľných baní neschopných konkurencie na ďalšie podvrchové bezpečnostné práce a na náklady súvisiace s asanáciou bývalých uhoľných ťažobných lokalít a na rekultiváciu povrchu baní spoločnosť realizuje v roku 2024/25 pre spoločnosť Hornonitrianske bane Prievidza **Revitalizáciu bane Prievidza - búranie 10 objektov v areály bane Handlová. Ukončenie ťažby súvisí s európskymi klimatickými cieľmi na dosiahnutie uhlíkovej neutrality v roku 2050.** Zákazka je prirodzeným završením procesu dobývania uhlia, komplexnej revitalizácie územia dotknutého banskou činnosťou, ktorá znamená uzatváranie podzemia – výrobných uhoľných prevádzok ťažobného poľa v dobývacom priestore Nováky a uzatváranie sa týka aj povrchových objektov centrálnych závodov baňa Handlová a baňa Nováky II v katastrálnych územiach Handlová a Sebedražie. Príprava priestorov pre využitie geotermálnej energie z baní je prípravou pre investície / využitia pre vykurovanie a ochladzovanie budov/. Bane a lomy predstavujú výhodu, lebo

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature: 





vrty vodných zdrojov v nich už existujú, voda má stabilnú teplotu počas celého roka, čo s nich robí ideálnych kandidátov pre geotermálne využitie, voda sa pomocou čerpadiel dá ďalej distribuovať do vykurovacích systémov a prostredníctvom reinjektáže vody späť do podzemia sa zabezpečí nepretržitý cyklus využitia geotermálnej energie v mestách. Voda z baní má potenciál priniesť teplo počas zimného obdobia do domácností a chlad počas letného obdobia. Geotermálna energia z baní predstavuje udržateľný a ekonomicky efektívny spôsob, ako získať obnoviteľnú energiu. Tento prístup by mohol pomôcť Slovensku znížiť závislosť od fosílnych palív a zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie. Zároveň implementácia takýchto projektov môže priniesť mnohé výhody. Tie môžu byť vrátane vytvorenia nových pracovných miest, podpory miestnej ekonomiky a zníženia emisií skleníkových plynov.

V rámci Plánu obnovy a odolnosti MZ SR a v rámci výzvy na financovanie veľkých investičných projektov na podporu a výstavbu a rekonštrukcie nemocníc začala spoločnosť MENERT v roku 2023 prípravné práce na realizáciu diela **Rekonštrukcia lôžkového pavilónu a HOTFLOOR – Nemocnica AGEL Levice a.s.**, začiatok realizácie začal na jar v roku 2024 a dielo sa predpokladá ukončiť v roku 2025. Dielo pozostáva z komplexnej rekonštrukcii budovy lôžkového pavilónu a priestorov diagnostického pavilónu. Tento ambiciózny projekt, spolufinancovaný z plánu obnovy a odolnosti, zvýši dostupnosť ústavnej zdravotnej starostlivosti a pacientom zabezpečí komfort moderného a bezpečného zariadenia, ktorý im už v starých priestoroch nebolo možné poskytnúť.

#### Aktivity projektu:

- Rekonštrukcia a modernizácia stavieb
- Zabezpečenie materiálno-technického vybavenia
- Dodávka zdravotníckej techniky, zariadenia a vybavenia
- Opatrenia na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov

#### Environmentálne ciele projektu:

zmiernenie zmeny klímy, adaptácia k zmene klímy, udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov, prechod na obehové hospodárstvo, prevencia a kontrola znečisťovania, ochrana a obnovy biodiverzity a ekosystémov, vytvorenie rámca na ul'ahčenie udržateľných investícií.

**ENVIROFOND - realizácia Rekonštrukcie a modernizácie rozvodov CZT okruh OST EG1,2 Rozkvet, Považská Bystrica pre spoločnosť GGE s.r.o. Považská Bystrica.**

Hlavným cieľom projektu je rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom na sídlisku Rozkvet v Považskej Bystrici založených na dopyte po využiteľnom teple a zníženie strát tepla a úspora PEZ v systéme CZT v meste Považská Bystrica prostredníctvom rekonštrukcie a modernizácie časti rozvodov.

Predmetom projektu sú zásobovacie okruhy dvoch z 15 okrskových odovzdávacích staníc, kde je potrebné riešiť spoľahlivosť, bezpečnosť a hospodárnosť systému distribúcie tepla do odberných objektov. Projekt stavby rieši rekonštrukciu a modernizáciu rozvodov CZT, slúžiacich pre vykurovanie a prípravu teplej vody s cirkuláciou na sídlisku Rozkvet v meste Považská Bystrica. Rekonštrukcia rozvodov zároveň uvažuje s prechodom zo 4-rúrového systému na systém 2- rúrový s inštaláciou tlakovo nezávislých DOST u jednotlivých odberateľov tepla vrátane elektrických a vodovodných prípojok. Rekonštrukcia a modernizácia sa vykonáva na úseku distribúcie tepla výmenníkových staníc EG 1 a EG 2 smerom k jednotlivým odberným miestam. Rekonštrukcia sa vykonáva na základe opotrebovanosti, poruchovosti a za účelom zvýšenia hospodárnosti distribúcie tepla.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





#### Merateľné ukazovatele:

Realizácia projektu prinesie významné zvýšenie účinnosti existujúcej sústavy tepelných zariadení.

Po realizácii projektu bude možné zabezpečiť spoľahlivú a bezpečnú dodávku tepla v hodnotenom SCZT na obdobie minimálne uvažovaných 20 rokov.

Z hľadiska environmentálneho hodnotenia dopadu opatrení realizovaných v projekte, je ročná úspora ušetrených emisií znečisťujúcich látok nasledovná:

Tuhé znečisťujúce látky – 3,44 kg ; CO – 48,04 kg ; SO<sub>2</sub> – 10,62 kg, NO<sub>x</sub> – 83,15 kg.  
Merateľný ukazovateľ: zníženie emisií CO<sub>2</sub> – 129,885 t.

**Realizáciou projektu a následnou prevádzkou dôjde k zlepšeniu podmienok životného prostredia v tom zmysle, že navrhovaná technológia sa vyznačuje kvalitnou izoláciou voči prestupu tepla a vysokou tesnosťou voči únikom vody, čo znamená značné obmedzenie rozkopávok z dôvodu opráv potrubí. Po ukončení montážnych a stavebných prác sa všetky porušené komunikácie, chodníky, spevnené plochy ako aj trávnaté plochy a zóny oddychu uvedú do pôvodného stavu.**

Spoločnosť MENERT pre Duslo a.s. realizovala v roku 2023 rekonštrukciu potrubných parných mostov **Obnova a racionalizácia pary na mostoch L a N1. V roku 2023/2024 Rekonštrukciu nadzemných káblových trás VN a NN rozvodu – CV5, Časť: Zmena napájania pre PTS Cirkulačná vodáreň v rozsahu Káblové mosty a Káblové napájacie rozvody**, spoločnosť začala v roku 2023 prípravné práce pre realizáciu diela v roku 2024 na komplexnom rekonštrukčnom diele. **Úprava vypieracieho systému na LAD a výmena korčekového elevátora č.9 na LAD** - obmena technicky zastaralého a rokmi opotrebovaného systému odsávania a vypierania vzdušiny vo výrobní jednozložkového dusíkatého hnojiva liadku amónneho s dolomitom (LAD). Obmena zahŕňa výmenu mokrých práčok Pratt-Daniel za nové rovnakého typu vrátane doplnenia cyklónov, čím sa aj naďalej zabezpečí: - odsávanie vzdušiny z jednotlivých technologických uzlov prevádzky na výrobu LAD a - dodržiavanie vysokej účinnosti zachytávania prachu nasledovne: - celková primárna účinnosť zachytávania TZL v práci kvapaliny pre mokrú práčku je 99 % (práčka 32A) resp. 98,6 % (práčka 32B) a - predpokladaná účinnosť vypierania plynného čpavku pre obidve mokré práčky je 99 %. Inštaláciou dodatočných cyklónových odlučovačov sa docieli zníženie zaťaženia pračiek, obmedzí sa ich zanášanie, zamedzí sa častým čistiacim odstavkám a **bude možné efektívnejšie spracovať vzdušninu tak, aby bolo aj po realizácii zmeny dodržané plnenie emisných limitov vo vystupujúcom prúde vzduchu.**

Spoločnosť MENERT svoje prevádzky a budovy rekonštruovala a intenzifikovala prostredníctvom programov Eurofondov MŽP SR, Znížením energetickej náročnosti realizáciou projektov fotovoltaických systémov na strechách firemných budov administratívy a kotolní. Identifikovala potenciál úspor a energie a nastavila systematický prístup k manažmentu energií na úrovni svojich prevádzok prostredníctvom ISO 14001 a EMAS prvkov a z nich vyplývajúce monitoringsy energetickej efektívnosti.

Spoločnosť realizovala projekty a výstavbu FVE elektrární na svojich budovách na zníženie energetickej náročnosti spotreby elektrickej energie

**Fotovoltaický zdroj - Kotolňa Pázmáňa 24 Šaľa, Fotovoltaický zdroj - Kotolňa Kukučínova 6 Šaľa, a Výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov – AB spoločnosti MENERT spol. s r.o.**, ktoré boli financované z operačného programu MŽP KŽP zníženie energetickej náročnosti budov, merateľné ukazovatele sa kontrolujú a udržateľnosť projektov je tri roky do roku 2027.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



Boli nastavené merateľné ukazovatele s cieľom zníženia spotreby elektrickej energie pri výrobných procesoch nábehu technologických celkov pri vykurovaní domových budov v Šali a merateľné ukazovatele zníženia spotreby elektrickej energie administratívnej budovy spoločnosti MENERT.

#### Fotovoltaické zdroje na výrobu elektrickej energie z OZE

MENERT spol. s r.o. realizovala v roku 2023/2024 tri projekty na úsporu elektrickej energie v svojich budovách vybudovaním elektrární FVE na strechách budov:

Merateľné ukazovatele sú uvedené v tabuľkách

#### FVZ – výroba elektrickej energie z OZE - AB spoločnosti MENERT spol. s r.o.

P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekvív. CO2	3,89
P0290	Počet podnikov ktorým sa poskytuje podpora	počet	1,0000
P0080	Množstvo vyrobenej ele	MWh/rok	23,32
P0705	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MWe	0,03
P0706	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MW	0,03

#### FVZ- kotolňa Kukučínova 6, Šal'a

P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekvív. CO2	6,94
P0290	Počet podnikov ktorým sa poskytuje podpora	počet	1,0000
P0080	Množstvo vyrobenej ele	MWh/rok	41,56
P0705	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MWe	0,048
P0706	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MW	0,048

#### FVZ- kotolňa Pázmaňa 24, Šal'a

P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekvív. CO2	6,207
P0290	Počet podnikov ktorým sa poskytuje podpora	počet	1,0000
P0080	Množstvo vyrobenej ele	MWh/rok	37,17
P0705	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MWe	0,048
P0706	Zvýšená kapacita vyrobenej ele	MW	0,048

Spoločnosť realizovala výstavbu FVE zdroja pre spoločnosť DITLMETAL na streche výrobnéj haly DITLMetal s cieľom zníženia spotreby elektrickej energie pri výrobných procesoch. Predpokladaná celková výroba z fotovoltaického zdroja je **118,284 MWh** z toho predpokladaná vlastná spotreba na výrobné procesy je **78,174 MWh** a predpokladaná dodávka do distribučnej siete je **40,110 MWh**. Realizáciou navrhovaných opatrení je možné dosiahnuť 37,80% tj. 20 519,47€ úsporu ročne pri nákupe primárnej energie a 42,22% tj. 78,124 MWh/rok úsporu spotrebovanej primárnej energie. Zníženie zaťaženia životného prostredia znečisťujúcimi látkami znížením spotreby elektrickej energie je aj zároveň zníženie tvorby CO2. Úspora CO2 **19,7534 t/rok**.

Spoločnosť začala realizáciu modernizácie tepelného hospodárstva ZaSR Vrútky v rámci dekarbonizácie hospodárstva pre dcérsku spoločnosť MENERT -THERM. Účelom

<b>TUV SUD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	



modernizácie je výmena existujúceho vykurovacieho systému na tuhé palivo (koks) na moderný vykurovací systém pomocou plynného paliva PROPÁN a zníženie emisií do ovzdušia. Ukončenie modernizácie je v roku 2025.

Modernizácia tepelného hospodárstva rieši:

- náhradu existujúcej centrálnej kotolne – vybudovanie 3 nových objektových kotolní
- areálový rozvod plynu
- 2 x úložisko skvapalneného plynu – propán.

**Spoločnosť MENERT v roku 2023 ukončila dielo v rámci dekarbonizačných cieľov SR – MHTH závod Trnava - Rekonštrukcia zdroja tepla TZ Trnava.**

Výstavba tepelného zdroja TZ v závode Trnava Coburgova spočívala v inštalovaní novej technológie na výrobu tepla ako náhrada za existujúce záložné kotly pre sústavu centralizovaného zásobovania teplom SCZT Trnava. Nová technológia je zložená z troch plynových horúcovodných kotlov s výkonom 44 MW.

Investor / prevádzkovateľ TZ (MH Teplárenský holding a.s. ako následník spoločnosti Trnavská teplárenská, a.s.), pôsobí v štátom regulovanom odvetví teplárenstva. Rozhodujúcou ekonomickou činnosťou spoločnosti je výroba, distribúcia a dodávka tepla, ktoré vykonáva v rozsahu podľa povolenia vydaného Úradom pre reguláciu sieťových odvetví.

Popri legislatívnych predpisoch, ktoré jasne definujú (obmedzujú) rámce možností podnikania sú pre subjekt pôsobiaci v oblasti výroby a distribúcie tepla zaväzujúce taktiež strategické a koncepcné dokumenty štátu, naviazané na predpisy a stratégie Európskeho spoločenstva (energetická politika, energetická efektívnosť, environmentálna stratégia s dôrazom na znižovanie tvorby emisií skleníkových plynov a nízkouhlíková stratégia).

Vzhľadom na ukončenie prevádzky jestvujúcich parných kotlov K5, K6 v tepelnom zdroji Coburgova, začal investor MHTH realizáciu investičného zámeru – rekonštrukciu zdroja tepla osadením nových horúcovodných kotlov na spaľovanie zemného plynu. Realizácia uvedeného zámeru je potrebná z dôvodu dosiahnutia technickej životnosti uvedených jestvujúcich zariadení, pričom MHTH a.s. musí zabezpečovať svoje činnosti v súlade s aktualizovanou Energeticou koncepciou mesta Trnava v oblasti tepelného hospodárstva (záväzný strategický dokument mesta Trnava). Existujúci TZ Coburgova plní úlohu záložného tepelného zdroja pre mesto Trnava v prípade výpadku dodávky tepla z EBO Jaslovské Bohunice (plánované servisné odstávky, prípadné nepredvídané poruchy dodávky), pričom je zaradený medzi objekty hospodárskej mobilizácie pre mesto Trnava. Merateľné ukazovatele projektu:

**a) Zabezpečiť spoľahlivosť dodávky tepla do sústavy CZT Trnava**

- v zmysle zákona č.657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov /§10, 15/;
- v zmysle vyhlášky ÚRSO č.277/2012 Z.z. ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávky tepla /§ 2, 3, 5/;
- v zmysle vyhlášky MHSR č.151/2005 ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike /§1, bod(1), (2), (4)/.

**b) Znížiť tvorbu emisií (CO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>) vypúšťaných do ovzdušia**

Emisie NO<sub>x</sub> max. 100 mg/Nm<sup>3</sup>

Emisie CO max. 50 mg/Nm<sup>3</sup>

Predkladaný zámer uvažuje so zachovaním spaľovania zemného plynu v záložnom TZ, navrhovaným technickým riešením sa však sleduje výrazné zvýšenie účinnosti spaľovania, ako aj celkové zvýšenie efektívnosti prevádzky záložného TZ.

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





Vyššia účinnosť spaľovania bude dosiahnutá konštrukciou navrhovaných nových zariadení – 3-oj komorové kotly. Oproti súčasnému stavu možno očakávať zvýšenie prevádzkovej účinnosti kotlov o 10 %.

Ku ďalšiemu zvýšeniu celkovej efektívnosti výroby tepla oproti súčasnému stavu dôjde predovšetkým zásluhou zmeny teplotného média z pary na horúcu vodu (HV). Jestvujúce kotly sú prevádzkované ako parné, teplo v nich vyrobené sa následne odovzdáva v hlavnej OST do sústavy CZT, ktorá je prevádzkovaná ako horúcovodná. Práve odstránením potreby odovzdávania tepla v OST sa dosiahne eliminácia strát tepla pri jeho odovzdávaní, tým sa dosiahne zvýšenie celkovej efektívnosti prevádzky TZ.

Zásluhou uvedených opatrení sa dosiahne, že pre výrobu potrebného množstva tepla bude postačovať výrazne menšie množstvo fosílného paliva (ZP) a zníži sa tak tvorba emisií vypúšťaných do ovzdušia.

### Spoločnosť v roku 2023 ukončila dielo v rámci dekarbonizačných cieľov SR – BARTERM – Rekonštrukcia okruhov kotolní.

Rekonštrukcia sa týkala demontáže a montáže rozvodov vykurovania a TUV okruhov kotolní Bardejova. Rekonštrukcia vykurovacej sústavy a prechod na dvojrúrkovú predizolovanú sústavu s nízkou energetickou stratou potrubí zvýšila energetickú efektívnosť distribúcie tepelnej energie zo zdrojov. Modernizáciou a rekonštrukciou sústavy sa decentralizuje príprava teplej vody z kotolní.

Úspora energií a zníženie emisií v tabuľke nižšie

#### Merateľné ukazovatele projektu:

P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	ekvív. CO <sub>2</sub>	6,0151
P0414	Počet systémov centralizovaného zásobovania teplom s vyššou účinnosťou	počet	1.0000
P0655	Úspora PEZ v systémoch centralizovaného zásobovania teplom	MWh/rok	4350,54

### Spoločnosť MENERT v roku 2023 ukončila dielo v rámci dekarbonizačných cieľov SR – KOSIT Košice - Energetické využitie kotla K1

Po desiatich rokoch od svojho založenia KOSIT, a.s., spustil jednu z najväčších investícií v doterajšej histórii firmy – modernizáciu a rekonštrukciu ZEVO.

Prvoradým cieľom veľkej investície je zabezpečenie trvalej udržateľnosti ZEVO, ktorá je už dnes technicky a morálne zastaraná. KOSIT má záujem vybudovať moderné ZEVO, ktorá bude spĺňať všetky environmentálne, technické a technologické parametre na úrovni dnes existujúcich špičkových technológií v Európe. Realizáciou energetického projektu chce dosiahnuť väčšie energetické zhodnotenie odpadov, keďže okrem tepla pre vykurovanie bude vyrábať aj takzvanú zelenú elektrickú energiu. Výrobou tejto energie prispeje k udržaniu doterajších cenových relácií za zneškodnenie komunálneho odpadu. Investičný projekt zahŕňa

- Výmenu starého kotla K2 za nový a generálnu opravu roštového systému,
- výstavbu zariadenia na čistenie spalín pre nový kotol K2,
- inštaláciu nového zariadenia turbína-generátor na výrobu elektrickej energie.
- generálnu opravu kotla K1.

Kondenzačná parná turbína s využiteľným výkonom 6 MW je schopná vyrobiť za rok maximálne 48 000 MWh elektrickej energie, ktorú bude spoločnosť predávať do rozvodnej siete. Počíta sa s odpadom v objeme 80 000 t/rok t.j. zneškodnenie v objeme 10 t/h.

TUV SÚB Slovakia s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





Nové zariadenie na čistenie spalín s technológiou štvorstupňového čistenia suchou metódou s využitím vápenného hydrátu a aktívneho uhlia zabezpečí splnenie záväzných emisných limitov podľa našich aj európskych predpisov. Monitorovací systém umožní udržať konštantne pod kontrolou emisné hodnoty pri komíne.

„Pri konzervatívnom prístupe možno uvažovať nárast produkcie CO<sub>2</sub> zo spaľovania palív v dôsledku ďalších nárokov na spotrebu zemného plynu, ako aj v dôsledku teoretického navýšenia množstva zhodnocovaných odpadov,“ uvádza KOSIT vo svojom zámere.

„Pri tomto prístupe však súčasne možno uvažovať primeranú úsporu emisií CO<sub>2</sub> zo spaľovania fosílnych palív v prípade ich využitia pre produkciu uvažovaného objemu tepla a elektrickej energie získaných v prípade predmetnej prevádzky zo spaľovania odpadov.

Spoločnosť MENERT v roku 2023 realizovala dielo v rámci dekarbonizačných cieľov SR – DUSLO a.s. – Zosúladenie emisií NO<sub>x</sub> s legislatívou – Výmena horákov kotla K5 Ukončenie diela bolo v roku 2023.

Realizáciou projektu sa dosiahli merateľné ukazovatele a ciele:

#### Oblasť ochrany ovzdušia

SIŽP rozhodnutie

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona oIPKZ vsúčinnosti s§ 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) – udeľuje súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia z dôvodu vydania stavebného povolenia na stavbu „Zosúladenie emisií NO<sub>x</sub> s legislatívou – Výmena horákov kotla K5“,

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v súčinnosti s 17 ods. 1 písm. d) zákona o ovzduší – udeľuje súhlas na vydanie zmeny Súboru technicko- prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia priprevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia (ďalej len menovitým tepelným príkonom strana 3/18 rozhodnutia č. 8436-36260/2022/Čás/370211007/Z14-SP „STPPaTOO“) – I. DUSLO, a.s., Šaľa, 1.23. Tepláreň vypracovaný Ing. Zuzanou Gocníkovej dňa 28. 06. 2022 a schválený Ing. Jozefom Makom dňa 29. 06. 2022,

– podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 22 ods. 3 zákona o IPKZ určuje emisné limity a technické požiadavky a podmienky prevádzkovania (pre kotol K5),

**Garantované parametre pri garančných skúškach kotla K5 po rekonštrukcii pri maximálnom výkone 100 t/hod pary.**

**Výmena súčasných horákov(4ks) za UltraLowNOX horáky(4ks) od renomovaného výrobcu na rozsah výkonov kotla K5 25 až 110 t/h (maximálny tepelný príkon horákov v palive 100MW) a v tomto rozsahu sú garantované hodnoty emisií vztiahnuté na 3 % O<sub>2</sub> v suchých spalínach:**

Rozsah úprav bola riešená projektantom EXPRO

Nízko emisné horáky UltraLowNOX - 4 ks

Bezpečný riadiaci systém BMS

Emisie

NO <sub>x</sub>	80 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	40 mg/Nm <sup>3</sup>
TZL	5 mg/Nm <sup>3</sup>

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

Date: 19 -12- 2024

Name of the lead verifier: Eva Koreň

Signature:

Prevádzka DS Galanta realizovala :

Výrobu izotermického kontajneru z kompozitného materiálu Mono Panu z cieľom zníženia uhlíkovej stopy pri výrobe a spotrebe hlavného matariálu na výrobu/ hliníkový plech dodávateľ - Francúzsko – ročná spotreba hliníkového plechu je 4 tony pri výrobe 30 ks kontajnerov a antén./

MonoPan Composites GmbH Germany výrobca kompozitného materiálu ktorý spoločnosť MENERT spol. s r.o. so súhlasom zákazníka a odberateľ'a Thales Italy úspešne zamenila za systém hliníkových stien izotermických kontajnerov z cieľom inovácie kontajnerov a znižovanie uhlíkovej stopy pri spotrebe materiálov na výrobu. Projekčne a technicky spracovaný projekt pre postupné úplne zamenenie stien panelov z hliníka a PVC za sendviče z Mono Panu je pripravený k schváleniu procesov výroby. Pokusne bol vyrobený na základe objednávky jeden kontajner pre armádne účely a prebieha jeho testovanie po umiestnení za účelom ekonomického hodnotenia parametrov.

Vlastnosti MonoPanu ktoré predurčujú tento materiál k použitiu:

Zloženie: termoplastický polypropylén a sklené vlákna

Výroba panelu : tavné zváranie

Spájanie panelov : tavné zváranie a skrutkové spoje.

Chemická stálosť a odolnosť vysoká životnosť.

Recyklovateľný po drvení, frézovaní, granulovaní

Nízke tepelné mosty.

Šetrný k životnému prostrediu – cirkulácia produktu znižuje uhlíkovú stopu.

Nevýhoda :

Vyššia obstarávacia cena ako hliníkový a PVC systém stien, pri základnom rozmere kontajneru - 10 stopový kontajner - rozdiel v cene je navýšený viac ako 3000 Eur, potrebné je prehodnotiť a optimalizovať procesy výroby Mono Panu u dodávateľ'ov. Uvedená problematika zmeny materiálu na výrobu kontajnerov je riešená s odberateľ'om Thales Italy a je plánom na zlepšovanie enviro hľadiska pri výrobe do budúceho obdobia.



Kontajner s Mono Panu pre Thales Nemecko- armádne využitie

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eya Koreň
Signature:	



**Iniciatíva udržateľnosti spoločnosti MENERT spol. s r.o**

**MENERT SPOL SRO (GROUP)**

Šal'a - Slovakia |

Company size:M

|Assessment scope:Group

Overall score59/100

Percentile :67th

Percentuálne hodnotenie ukazuje, ako je vaše skóre v porovnaní so skóre iných spoločností.



**EcoVadis Scorecard je publikovaný.**

**S potešením vám oznamujeme, že EcoVadis Scorecard spoločnosti MENERT SPOL SRO (GROUP) je dokončený, zverejnený a pripravený na vašu kontrolu. Na oslavu vášho dokončenia hodnotenia EcoVadis zasadí strom vo vašom mene prostredníctvom nášho partnerstva s One Tree Planted.**

**Máme ďalšie dobré správy: Vaša spoločnosť získala bronzovú medailu. Tento výsledok zaraduje vašu spoločnosť medzi 35 % percent spoločností hodnotených spoločnosťou EcoVadis za posledných 12 mesiacov (percentil 65 a viac). Gratulujem!**

**Veolia Environnement bola informovaná o vašej zverejnenej výsledkovej karte a má k nej prístup prostredníctvom platformy EcoVadis.**

**EcoVadis a Veolia Environnement vám ďakujú za účasť na tejto iniciatíve trvalej udržateľnosti.**

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier	Eva Koreň
Signature	



## 15. Environmentálny overovateľ a prístup verejnosti k informáciám

Názov akreditačného subjektu: TUV SUD Slovakia certifikačný orgán systémov manažérstva Jašíkova 6, 821 03 Bratislava

Akreditácia : Osvedčenie o akreditácii č . SK-V- 003 zo dňa 17.4.2020

V zmysle Nariadenia EP a Rady /ES/ č .1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstiev pre environmentálne manažérstvo a audit /EMAS/, ktorým sa zrušuje nariadenie ES č 761/2001 a rozhodnutie komisie 2002/681/ES a 2006/193/ES je tento dokument verejne dostupný pre verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytnúť informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa ŽP a environmentálneho správania spoločnosti MENERT spol s r.o.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je druhou revíziou a bola spracovaná na základe informácií EMAS a preskúmania manažmentom IMS a preskúmania EMAS a je zverejnená na stránke [www.menert.sk](http://www.menert.sk) .

<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	





## 16. Prehlásenie konateľa



### Čestné prehlásenie

Dolupodpísaná Ing. Marta Wolnerová,  
konateľ MENERT spol. s r.o., so sídlom Hlboká 3, Šaľa 92701,  
týmto prehlasujem,  
že údaje v dokumente Environmentálne vyhlásenie spoločnosti MENERT spol. s r.o.  
zodpovedajú pravdivosti a úplnosti.

V Šali, dňa 5.12.2024

Ing. Marta Wolnerová

konateľ MENERT spol. s r.o.



<b>TÜV SÜD Slovakia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Date:	19 -12- 2024
Name of the lead verifier:	Eva Koreň
Signature:	

Spoločnosť zaregistrovaná v OR OS Trnava, oddiel: Sro, vl. č.: 16641/T

B\*OS 25/98\*K48\*

MENERT spol. s r.o. je držiteľ certifikátov

