



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE spoločnosti Noran s.r.o. Bratislava na obdobie 2026-2029



ACB, s.r.o. SK-V-0005	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Name of the lead verifier:	Signature:
Ing. Sylvia Szalayová, PhD.	
Date:	23.7.2026

Obsah

1. Predstavenie spoločnosti	3
1.1 Profil spoločnosti	7
1.2 Lokalizácia sídla a chránené územia v okolí sídla spoločnosti	9
2 Environmentálna politika	10
3 Organizačná štruktúra spoločnosti Noran s.r.o.	12
4 Princípy aplikácie EMAS v spoločnosti	13
5. Certifikáty	14
6 ENVIRONMENTÁLNE PRESKÚMANIE	18
6.1 Určenie súvislosti organizácie	18
6.2 Identifikovanie zainteresovaných strán a určenie ich relevantných potrieb a očakávaní	18
6.3 Určenie uplatniteľných právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím	18
6.4 Identifikovanie priamych a nepriamych environmentálnych aspektov s určením významných	21
6.5 Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov na základe	22
hodnotenia ich environmentálnych rizík.	22
Kategorizácia a riadenie rizík.....	24
7 Environmentálne ciele.....	29
8 Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania	31
a minimalizáciu environmentálnych rizík.....	31
9 Zdokumentované informácie spoločnosti Noran s.r.o. vo väzbe na environment	33
10 Environmentálne správanie	33
KONTROLA ORGÁNOV ŠTÁTNEJ SPRÁVY	49

Environmentálne vyhlásenie je vypracované v súlade s dokumentom NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES a s ohľadom na Sektorový referenčný dokument o najlepších postupoch environmentálneho manažérstva v sektore stavebníctva (draft)

1. Predstavenie spoločnosti

Noran s.r.o. je stavebná spoločnosť s bohatými skúsenosťami, osobitým prístupom a širokým záberom pôsobnosti v oblasti stavebníctva.

Naša spoločnosť sa zameriava na stavebnú a obchodnú činnosť, realizáciu bytových, občianskych, priemyselných, inžinierskych a ekologických stavieb. Naším cieľom je udržanie dobrého mena, odborného rastu, a najmä spokojnosť každého nášho zákazníka.

Vysoký dôraz kladieme na:

- detailnú prípravu stavby,
- trvalo konštruktívnu komunikáciu so všetkými subjektmi v rámci realizácie diela,
- poskytovanie klientom ucelený komplex služieb súvisiacich s požadovanou výstavbou,
- profesionálny prístup spoločnosti k požiadavkám investorov,
- udržiavanie korektných a priateľských vzťahov do budúcnosti.

Pre skvalitnenie stavebného procesu počas výstavby firma využíva najmodernejšie technológie a progresívne materiály s cieľom zabezpečiť najvyššiu možnú kvalitu realizovaných prác v súlade so STN a EN.

Naša organizácia je zameraná na aktivity v oblasti prípravy a realizácie stavieb. Okrem tejto hlavnej aktivity vykonáva aj inžiniersku činnosť v stavebníctve.

O našich bohatých skúsenostiach v oblasti prípravy a realizácie stavieb svedčí aj prehľad našich realizovaných stavieb:

Občianska a bytová výstavba

- **RD Devínska Nová Ves** - výstavba novostavby RD na kľúč
- **RD Nitra** - búracie práce a výstavba rodinnej vily
- **RD Štvrtok na Ostrove** - výstavba novostavby RD na kľúč vrátane napojenia na inžinierske siete
- **RD Bratislava** - výstavba novostavby RD na kľúč vrátane napojenia na inžinierske siete a nosnej konštrukcie vonkajšieho bazéna

Inžinierske stavby

- **Competence Centre Schindler Dunajská Streda**: areálová kanalizácia dažďová, splašková, areálový vodovod a požiarňový vodovod, komunikácie a spevnené plochy cca 20 000 m²
- **Lagermax odstavná a prekládková plocha Bratislava, Vajnory**: pokládka betónovej dlažby cca 16 000 m²
- **Polyvlies, Výroba netkaných textílií Sered'** : zemné práce, komunikácie, realizácia podlahovej dosky
- **Dunajská Riviéra Hamuliakovo** : realizácia chodníkov v oblasti výstavby rodinných domov (1 500 m²)

- **Tesco Ivanka pri Dunaji** - oprava asfaltovej komunikácie, Vajnorská ul., Ivanka pri Dunaji
- **Zóna Kukučínová** - realizácia inžinierskych sietí, pripojenia plynu, vody, kanalizácie a verejného osvetlenia, výstavba komunikácie, parkovísk a chodníkov
- **Obytná zóna Senec** - výstavba komunikácie a chodníkov
- **Obchodné centrum Kaufland Bratislava - Dúbravka**: spevnené plochy, pokládka zámkovej dlažby POLYFUNKČNÝ KOMPLEX SILVANIUM II - Parkoviská a komunikácie: realizácia spevnených plôch - komplet
- **Rozšírenie komunikácie v obci Chorvátsky Grob**
- **Dočasná odstavňá plocha Kaufland Levice**: príprava územia, zemné práce, podkladové vrstvy komunikácie, doplnenie odvodnenia parkoviska, pokládka asfaltovej zmesi, sadové úpravy, realizácia reklamného pylónu
- **Rekonštrukcia a modernizácia ciest Veľký Krtíš**

Ekologické stavby

- **Competence Centre Schindler Dunajská Streda** - realizácia vsakov, retenčnej nádrže pre požiarneho vodovodu
- **ČOV Vrakuňa, Senica** - stavebné práce pre horák zvyškového plynu
- **ČOV Lozorno** - realizácia zemných prác a stavebnej časti pre novú ČOV pre priemyselný areál
- **Úpravňa vody Pajštúnska vyvieračka - Borinka** - asanácia pôvodného areálu starej úpravne a realizácia stavebnej časti novobudovanej úpravne vody vrátane komunikácií a spevnených plôch

Priemyselné stavby

- **Polyvlies Sered'** - realizácia obvodových prefabrikovaných nosníkov výrobných hál, realizácia priemyselnej podlahy cca 2000 m² a spevnených plôch
- **Obchodno-prevádzkové centrum** - realizácia zakladania, priemyselnej podlahy skladovacej haly (cca 2400 m²), realizácia inžinierskych sietí a spevnených plôch cca 3000 m²
- **IEE Teslab Veľká Ida** - realizácia objektu v priemyselnej hale na výrobu čidiel pre automobilový priemysel (cca 650 m²) vrátane všetkých inštalácií
- **Dostavba Vinárstva Šintavan Šintava** - realizácia novej dvojpodlažnej budovy zo železobetónu na spracovanie hrozna a výrobu a balenie vína, vrátane výstavby napojenia na verejné inžinierske siete a realizácia spevnených plôch a prístupových komunikácií

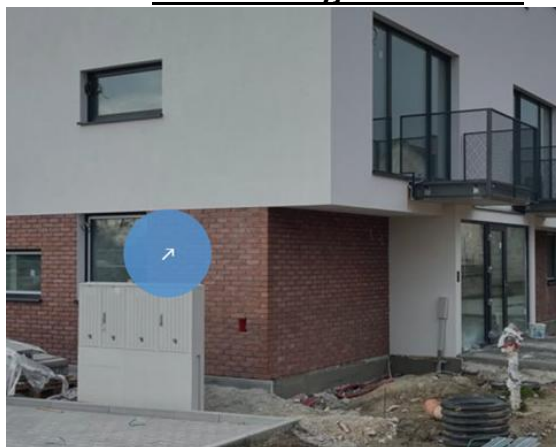
V súčasnosti je naša organizácia Noran s.r.o. Bratislava držiteľom platných certifikátov na:

- systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2015,
- systém manažérstva environmentu podľa EN ISO 14001:2015
- systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa EN ISO 45001:2023.

Príklady referenčných stavieb našej spoločnosti:



Obr.1.1 **Rezidencia Kyjevská - Levice**



Obr. 1.2 **Bytový dom – Chorvátsky Grob**



Obr. 1.3 **Dostavba Vinárstva Šintavan – Šintava**



Obr. 1.4 **IEE Teslab – Veľká Ida**



Obr. 1.5 **Zóna Kukučínova – Čierna Voda**



Obr. 1.6 **Rozšírenie predajne H&M v OC AVION**

Naša organizácia je zameraná na aktivity v oblasti prípravy a realizácie stavieb. Okrem tejto hlavnej aktivity vykonáva aj inžiniersku činnosť v stavebníctve.

V spoločnosti Noran s.r.o. si plne uvedomujeme, že iba zodpovedným prístupom a kvalitnou prácou vrátane plnenia environmentálnych a bezpečnostných požiadaviek môžeme uspieť v konkurencii, ktorá v sektore stavebníctva je. Ochranu životného prostredia považujeme za

našu prioritu a neoddeliteľnú súčasť realizácie stavieb. Ochrane životného prostredia sa venujeme od svojho vzniku v roku 2012, ale najmä od roku 2016, kedy sme získali certifikát na systém manažérstva environmentu podľa vtedy platnej normy ISO 14001. V roku 2025 sme prešli úspešnou recertifikáciou integrovaného systému manažérstva kvality, environmentu a BOZP a získali certifikát na tieto 3 manažérske systémy podľa EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015 a EN ISO 45001:2023 platné do roku 2028.

S cieľom kontinuálneho zlepšovania environmentálneho správania v našej spoločnosti vedenie našej organizácie sa rozhodlo zvýšiť úroveň nášho prístupu k ochrane životného prostredia a náš existujúci systém manažérstva environmentu rozšíriť o plnenie požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (ďalej len EMAS).

1.1 Profil spoločnosti

Obchodné meno: Noran s.r.o.

Sídlo spoločnosti a adresa: Bratislava, Nobelova 34, 831 02 Bratislava mestská časť Nové Mesto (prenajatý priestor)

Štatutárny zástupca: Ing. Robert Vaľko, Ing. Juraj Žeňuch, konatelia

IČO: 46 826 653

DIČ: 202 359 88 63

IČ pre DPH: SK 202 359 88 63

Zapísaná v obchodnom registri: Výpis z Obchodného registra Mestského súdu Bratislava III., Oddiel: Sro, Vložka číslo: 84140/B

Kontaktné údaje:

Mobil: [+421 \(0\) 903 776 292](tel:+4210903776292)

E-mail: obchod@noran.sk

WEB stránka: <http://www.noran.sk>

Predmetom integrovaného systému manažérstva (ISM) je:

- uskutočňovanie stavieb a ich zmien,
- inžinierska činnosť v stavebníctve,
- obchodná činnosť,

Rozsah registrácie EMAS:

Rozsah registrácie EMAS sa vzťahuje výlučne na činnosť uskutočňovania stavieb a ich zmien vrátane priamo súvisiacich prípravných, riadiacich, administratívnych a kontrolných činností vykonávaných v sídle spoločnosti a na dočasných miestach výkonu činnosti – stavbách, v rozsahu nižšie uvedených NACE kódov. Samostatná obchodná činnosť, inžinierska činnosť, projekčná činnosť a iné činnosti organizácie nie sú predmetom registrácie EMAS.

- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 43.12 Zemné práce

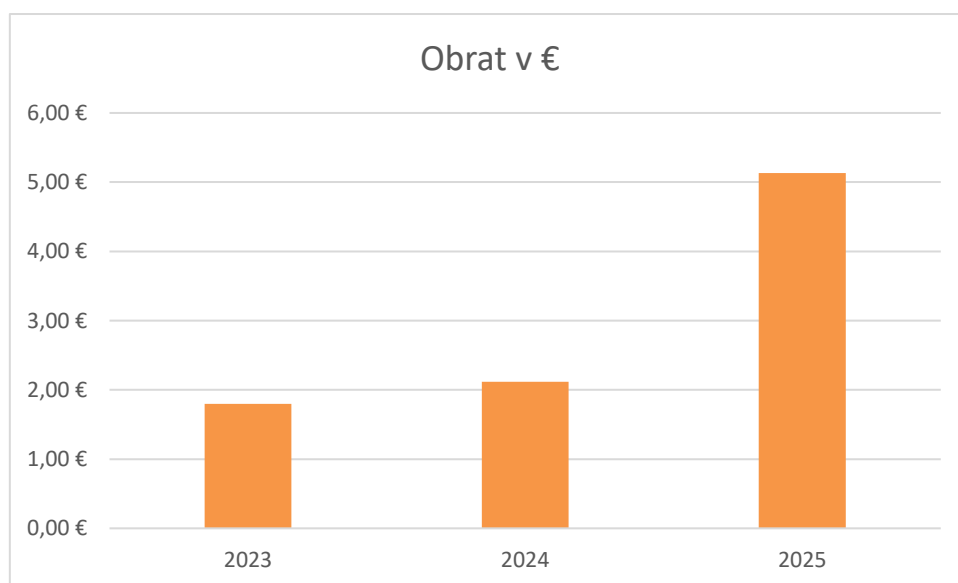
- 43.11 Demolácia
- 43.13 Prieskumné vrty a vrtné práce
- 43.21 Elektrická inštalácia
- 43.22 Inštalácia kanalizačných, výhrevných a klimatizačných zariadení
- 43.29 Ostatná stavebná inštalácia (voda, kanalizácia, plyn, slaboprúd)
- 43.31 Omietkarské práce
- 43.32 Stolárske práce
- 43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín
- 43.34 Maľovanie a zasklievanie
- 43.39 Ostatné stavebné kompletizačné a dokončovacie práce (nátery)
- 43.91 Pokrývačské práce
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce i.n. (murárske práce, montážne práce a pod.)

Lokality zahrnuté do EMAS registrácie:

- **Sídlo spoločnosti Noran s.r.o. (Nobelova 34, 831 02 Bratislava -prenájom)**
- **Dočasné miesta výkonu činnosti - stavby**

Tab. 1.1 Obrat spoločnosti Noran s.r.o. v rokoch 2023 až 2025

Rok	2023	2024	2025
Obrat v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Počet interných pracovníkov	7	7	7

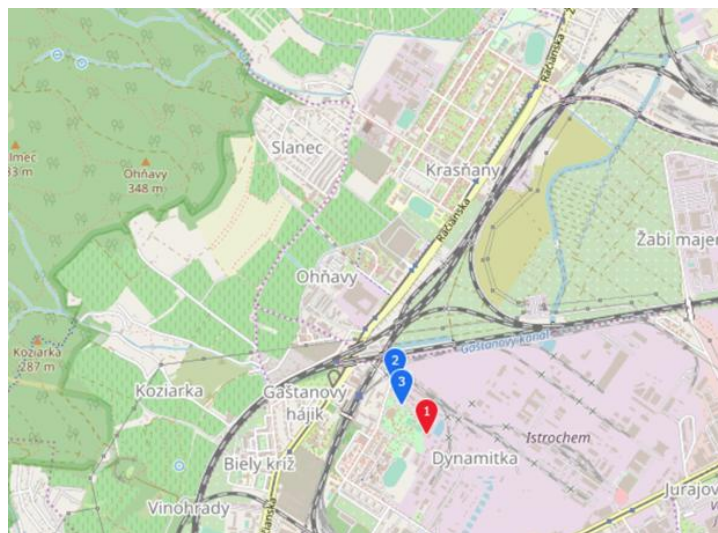


Graf 1.1 Obrat spoločnosti Noran s.r.o. v rokoch 2023 až 2025

1.2 Lokalizácia sídla a chránené územia v okolí sídla spoločnosti

Sídlo spoločnosti je v širšom centre Bratislavy na adrese Nobelova 34 v Bratislave a je v prenájme. V sídle spoločnosti sa vykonávajú administratívne práce, príprava stavieb, rozpočty a pod. V blízkosti sídla spoločnosti (cca 3 km) sa nachádza Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty.

CHKO Malé Karpaty zaberá podstatnú časť rovnomenného pohoria, ktoré oddeľuje Záhorskú a Podunajskú nížinu. Ide o „zelené pľúca“ zväčša odlesneného juhozápadného Slovenska. Z geologickej stránky Malé Karpaty predstavujú pohorie tzv. jadrového typu s kryštalickým jadrom a druhohornými sedimentárnymi jednotkami obalu a príkrovov. Ich juhovýchodnú časť budujú dva rozsiahle žulové masívy tvorené veľmi rozpukanými hlbinnými vyvrelinami žulového typu. Sporadicky sa v kryštaliniku vyskytujú aj série premenených hornín, ako sú svory, ruly, fylity a amfibolity. Súvislejší pás miestami zrudnených hornín, ktorý pohorie pretína medzi Pezinkom a Pernekom, bol v minulosti miestom ťažby rúd, najmä striebra, zlata, pyritu a antimónu. Po západnej strane Malých Karpát sa tiahne pásмо zvrásnených sedimentov pôvodne usadených na dne druhohorného mora (vápence, dolomity, kremence a bridlice). Na juhu je pomerne úzke, avšak smerom na severovýchod sa rozširuje, v severnej časti Malých Karpát až na celú šírku pohoria. Horniny druhohorného pásma budujú charakteristickú kulisu výrazných vyvýšení vystupujúcich nad záhorskou stranou. Na túto časť sa viaže výskyt krasových útvarov. Kras je v Malých Karpatoch rozdrobený do niekoľkých častí. Nachádza sa tu Borinský, Plavecký, Smolenický, Dobrovodský a Čachtický kras. Z mnohých jaskýň je jedinou sprístupnenou jaskyňa Driny v smolenickom krase. V geologickej stavbe Malých Karpát nechýbajú ani mladšie nezvrásnené morske usadeniny treťohorného veku. Sú z obdobia, keď more zasahovalo dovnútra dnešného pohoria. Nepatrné zvyšky pobrežného útesu sa zachovali na Sandbergu pod Devínskou Kobylou.



Obr. 1.7 Mapa sídla Noran s.r.o. na ul. Nobelova 34 Bratislava



Obr. 1.8 Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty

2 Environmentálna politika

Environmentálna politika predstavuje našu víziu ochrany životného prostredia a obsahuje záväzky vedenia spoločnosti, prostredníctvom ktorých chceme túto víziu plniť. Environmentálna politika hovorí o našich zámeroch a prioritách, ktorým sa chceme venovať a zlepšovať ich riadenie s cieľom kontinuálne zlepšovať environmentálne správanie spoločnosti v administratíve, príprave a realizácii stavieb.

V našej spoločnosti je environmentálna politika ako súčasť politiky pre integrovaný systém manažérstva kvality, environmentu a BOZP (ISM) a EMAS.

Politika ISM (kvalita, environment, BOZP) a EMAS

Vedenie našej organizácie považuje manažérstvo kvality, environmentu, BOZP a EMAS pri zabezpečovaní produktov:

- uskutočňovanie stavieb a ich zmien (ISM a EMAS),
- inžinierska činnosť v stavebníctve (ISM)
- obchodná činnosť (ISM)

za prioritný cieľ pri stále narastajúcich požiadavkách trhu doma aj v zahraničí.

Vedenie organizácie sa zaväzuje:

- spĺňať požiadavky zákazníkov definovaných v zmluve,
- plniť všetky záväzné a aplikovateľné požiadavky,
- kontinuálne zlepšovať environmentálne správanie v predmete činnosti,
- trvalo zlepšovať efektívnosť ISM a EMAS.

Politika ISM a EMAS poskytuje rámec na nastavenie cieľov kvality, environmentu, BOZP a EMAS. Pri aplikácii ISM a EMAS chceme uplatňovať tieto princípy:

- vykonávanie procesov organizácie v súlade s právnymi a legislatívnymi predpismi v oblasti kvality, environmentu, BOZP a EMAS,
- zohľadňovanie takých postupov a produktov, ktoré minimalizujú kvalitatívne, environmentálne a bezpečnostné riziká a z toho vyplývajúce finančné straty,

- analyzovať a vnímať očakávania všetkých zainteresovaných strán v oblasti kvality, environmentu , BOZP a EMAS,
- pravidelne hodnotiť príležitosti a možné riziká v oblasti kvality, environmentu , BOZP a EMAS,
- zapojenie externých dodávateľov do procesu zlepšovania environmentálneho správania,
- pravidelné zavádzanie opatrení, ktoré vedú k predchádzaniu problémom v oblasti kvality, environmentu, BOZP a EMAS,
- školiacimi aktivitami v oblasti kvality, environmentu, BOZP a EMAS neustále zvyšovanie kvalifikácie, vzdelania a uvedomelosti pracovníkov,
- uprednostňovanie takej infraštruktúry , ktorá by viedla k zvýšeniu úrovne kvality, environmentu a BOZP v našej spoločnosti,
- informovanie verejnosti, štátnej správy, samospráv a zainteresovaných strán o našich aktivitách v riešení otázok kvality, environmentu, BOZP, EMAS a dosahovaných výsledkoch v týchto oblastiach.
- vytváranie pre zamestnancov organizácie takých podmienok, aby sa zabránilo nekvalitnej produkcii, ohrozeniu životného prostredia, smrteľným a pracovným úrazom a negatívnemu vplyvu na ľudský organizmus pri výkone práce.
- trvalé uspokojovanie požiadaviek externých a interných zákazníkov v oblasti kvality, environmentu a BOZP,
- aktívne zapojenie všetkých pracovníkov do zlepšovania kvality, environmentu, BOZP a EMAS.
- uplatňovanie najnovších trendov v oblasti kvality, environmentu, BOZP a EMAS pri dosahovaní vysokej úrovne našich procesov a produktov.
- efektívna komunikácia a tímová práca pri uplatnení procesného prístupu ISM a EMAS v organizácii.
- motivácia pracovníkov zo strany manažmentu a diferencované odmeňovanie za dosiahnuté výsledky pri plnení pracovných úloh v oblasti kvality, environmentu, BOZP a EMAS.
- využitie informačných technológií s cieľom dosahovať zákazníkom definované požiadavky v oblasti kvality, environmentu , BOZP a EMAS za čo najkratší čas.
- uplatňovanie etického kódexu spoločnosti pre nárast celkovej kultúry našej organizácie prostredníctvom ISM a EMAS.

Vedenie našej spoločnosti praje všetkým interným aj externým zamestnancom pri plnení náročných cieľov v oblasti kvality, environmentu , BOZP a EMAS veľa energie a zaväzuje sa vytvárať také podmienky práce, ktoré vyústia nielen do splnenia zámerov tejto politiky, ale aj do optimizmu pri ich dosahovaní.

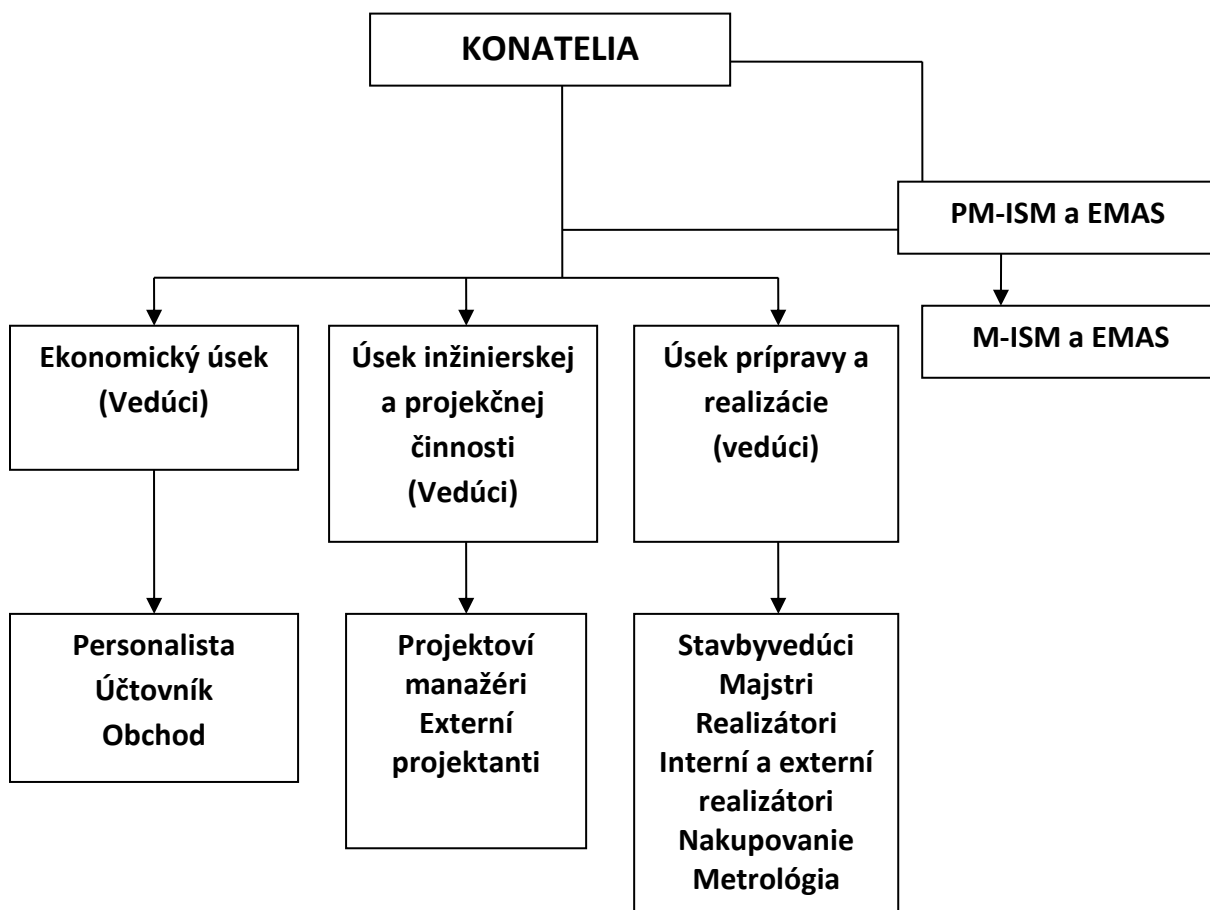
V Bratislave 2.9.2025

Ing. Juraj Žeňuch
konateľ

Ing. Robert Vaľko
konateľ

3 Organizačná štruktúra spoločnosti Noran s.r.o.

ISM a EMAS je v našej spoločnosti implementovaný na všetkých úrovniach organizačnej štruktúry a ochrane životného prostredia sa venujeme pri všetkých procesoch organizácie. Organizačná štruktúra spoločnosti Noran s.r.o. je schematicky uvedená na ďalšom obrázku 3.1



Obr. 3.1 Schéma organizačnej štruktúry organizácie

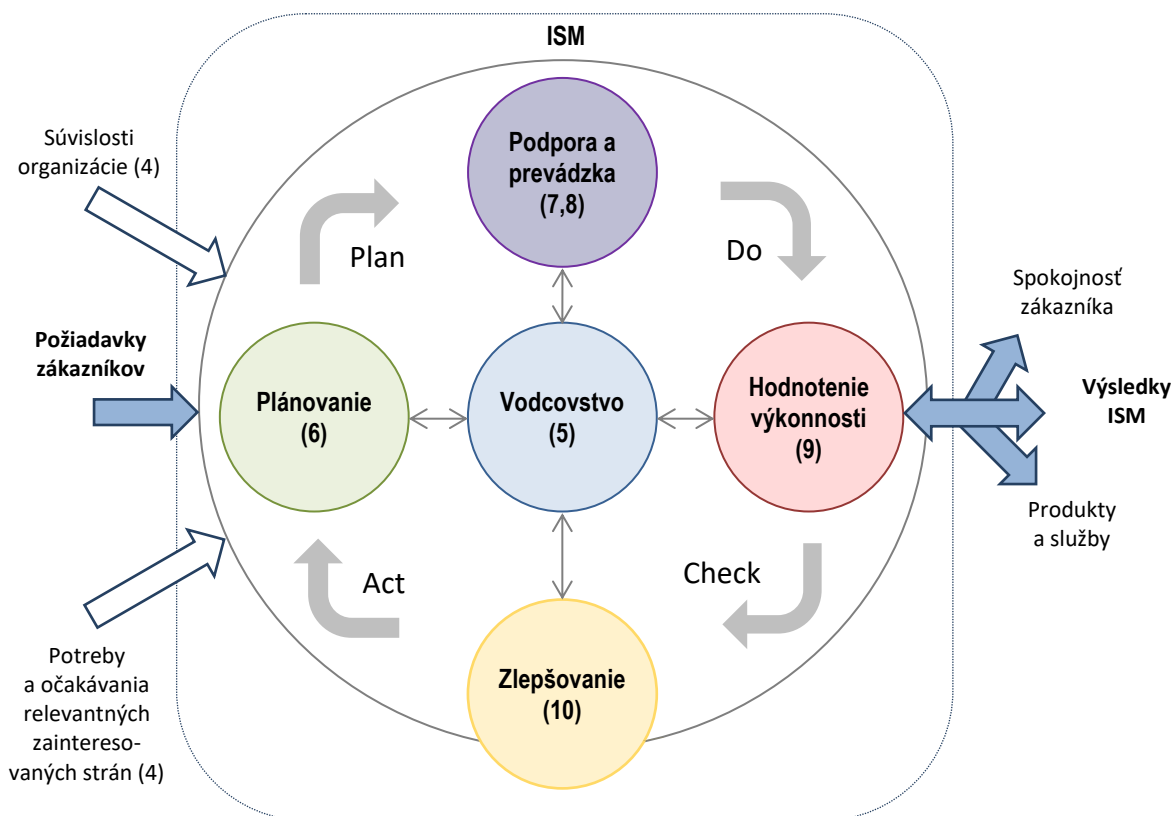
4 Princípy aplikácie EMAS v spoločnosti

Naša spoločnosť pracuje na princípe neustáleho zlepšovania v oblasti environmentu podľa požiadaviek EMAS:

1. Identifikácia environmentálnych aspektov a vplyvov pri administratívnej a stavebnej činnosti.
2. Určenie významných environmentálnych aspektov.
3. Analýza a hodnotenie environmentálnych rizík.
4. Stanovenie environmentálnych cieľov a opatrení na priority, ktorých realizácia zmierni ich negatívne dopady na životné prostredie a minimalizuje environmentálne riziká.
5. Všetky činnosti sú vykonávané kvalifikovanými a odborne spôsobilými pracovníkmi, ktorí si uvedomujú dôležitosť chrániť životné prostredie a minimalizovať environmentálne riziká.
6. Pri realizácii stavieb a vykonávaní administratívnych prác dbáme na dodržiavanie všetkých právnych a iných požiadaviek vyplývajúcich zo stavebných povolení a z legislatívy ISM a EMAS.
7. Šírimo povedomie o význame EMAS pre spoločnosť na poradách a besedách so zamestnancami.
8. Pri všetkých dôležitých rozhodnutiach dbáme na ochranu životného prostredia, vyčleňujeme potrebné zdroje a informujeme zainteresované strany.
9. Kontinuálne sledujeme naše environmentálne správanie.
10. Pravidelne vykonávame interné audity zamerané na environmentálne manažérstvo a EMAS.
11. Pravidelne hodnotíme plnenie environmentálnych cieľov, dodržiavanie právnych a iných požiadaviek prostredníctvom kontrolných a skúšobných plánov v oblasti environmentu.
12. Aktualizujeme environmentálne riziká na úsekoch spoločnosti Noran s.r.o.
13. Aktualizujeme a pravidelne vyhodnocujeme efektívnosť EMAS pre našu spoločnosť

Do ochrany životného prostredia sú zapojení všetci pracovníci Noran s.r.o. v rozsahu svojich pracovných úloh. Pre podporu plnenia požiadaviek EMAS a presadzovanie zásad ochrany životného prostredia je vymenovaný predstaviteľ manažmentu pre integrovaný systém manažérstva kvality, environmentu a BOZP (ISM) a EMAS, ktorému pomáha pri výkone funkcie manažér systému manažérstva kvality, environmentu a BOZP (ISM) a EMAS.

Základná schéma procesov integrovaného systému manažérstva kvality, environmentu a BOZP je uvedená na Obr. 4.1.



Obr. 4.1 Základná schéma procesov ISM

V našej spoločnosti sa uplatňuje procesný prístup ISM a EMAS, ktorý umožňuje:

- pochopenie a dôslednosť v plnení požiadaviek ISM a EMAS,
- zvažovanie pridanej hodnoty procesov,
- dosahovanie efektívnej výkonnosti procesov v oblasti ISM a EMAS,
- zlepšovanie procesov v oblasti ISM a EMAS založené na hodnotení údajov a informácií.

5. Certifikáty

Naša spoločnosť prešla úspešným auditom podľa EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015 a EN ISO 45001:2023



Obr. 5.1 Certifikát ISO 9001



Obr. 5.2 Certifikát ISO 14001



Obr.5.3 Certifikát ISO 45001

6 ENVIRONMENTÁLNE PRESKÚMANIE

6.1 Určenie súvislosti organizácie

Naša spoločnosť má analyzované súvislosti súvisiace s environmentom a EMAS v Príručke ISM a EMAS a v zdokumentovanej informácii ZI-ISM a EMAS -D4.01.

6.2 Identifikovanie zainteresovaných strán a určenie ich relevantných potrieb a očakávaní

Naša spoločnosť má identifikované zainteresované strany súvisiace s environmentom a EMAS v Príručke ISM a EMAS a v zdokumentovanej informácii ZI-ISM a EMAS -D4.02

6.3 Určenie uplatniteľných právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím

Naša spoločnosť sa zaväzuje dodržiavať Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 a všetky právne a legislatívne požiadavky súvisiace so životným prostredím a EMAS.

Kľúčové právne požiadavky súvisiace so životným prostredím a požiadavkami EMAS sú uvedené v tabuľke 6.1. Tieto právne a legislatívne požiadavky sú preverované predstaviteľom manažmentu pre ISM a EMAS, aby v každom čase boli tieto požiadavky platné. Tieto právne požiadavky sa premietajú aj do interných smerníc zameraných na životné prostredie a zdokumentovaných informácii súvisiacich s ISM a EMAS: Pracovníci zodpovední za aplikácie zdokumentovaných informácií uvedených v ISM a EMAS sú zodpovední za plnenie vytypovaných právnych a legislatívnych požiadaviek v praxi, napr. v oblasti realizácie stavieb sú to stavbyvedúci, v oblasti prípravy stavieb sú to prípravári a pod.

Tab. 6.1 Právne požiadavky súvisiace so životným prostredím a EMAS

P.č.	Právny predpis	Špecifikácia právneho predpisu (názov)
01.	Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 z 25.11.2009	o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES, v platnom znení
02.	Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017	ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

P.č.	Právny predpis	Špecifikácia právneho predpisu (názov)
03.	Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026 z 19.12.2018	ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)
04.	Rozhodnutie Komisie (EÚ) 2023/2463 z 3. novembra 2023	o uverejnení príručky pre používateľov s prehľadom podmienok účasti v schéme EÚ pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009
05.	Zákon č. 24/2006 Z.z.	o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
06.	Zákon č. 205/2004 Z.z.	o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
07.	Zákon č. 351/2012 Z.z.	o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov
08.	Zákon č. 359/2007 Z.z.	o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
09.	Zákon č. 587/2004 Z.z.	o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov
10.	Zákon č. 79/2015 Z.z.	o odpadoch
11.	Vyhláška č. 344/2022 Z.z.	o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
12.	Vyhláška č. 365/2015 Z.z.	ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
13.	Vyhláška č. 366/2015 Z.z.	o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
14.	Vyhláška č. 418/2010 Z.z.	o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
15.	Zákon č. 543/2002 Z.z.	o ochrane prírody a krajiny
16.	Vyhláška č. 170/2021 Z.z.	ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
17.	Zákon č. 220/2004 Z.z.	o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
18.	Zákon č. 286/2009 Z.z.	o fluórovaných skleníkových plynov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
19.	Zákon č. 146/2023 Z.z.	o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
20.	Vyhláška č. 371/2015 Z.z.	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
21.	Vyhláška č. 373/2015 Z.z.	o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
22.	Zákon č. 329/2018 Z.z.	o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

23.	Nariadenie vlády č. 330/2018 Z.z.	ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov
P.č.	Právny predpis	Špecifikácia právneho predpisu (názov)
24.	Zákon č. 582/2004 Z.z.	o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
25.	Zákon č. 364/2004 Z.z.	o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
26.	Vyhláška 200/2018 Z.z.	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
27.	Zákon č. 442/2002 Z.z.	o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
28.	Zákon č. 67/2010 Z.z.	o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
29.	Zákon č. 106/2018 Z.z.	o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
30.	Zákon č. 8/2009 Z.z.	o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
31.	Vyhláška č. 9/2009 Z.z.	ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
32.	Zákon č. 56/2012 Z.z.	o cestnej doprave
33.	Vyhláška č. 248/2023 Z.z.	o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
34.	Vyhláška č. 549/2007 Z.z.	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
35.	Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z.z.	o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
36.	Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z.	o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
37.	Zákon č. 25/2025 Z.z.	Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)
38.	Vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z. z.	o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti, ktorej účinnosť bola posunutá na 1.1.2027 vyhláškou č. 369/2025 Z. z. (sledovaná budúca právna požiadavka)
39.	Zákon č. 372/1990 Zb.	o priestupkoch

40.	Zákon č. 245/2003 Z. z.	o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-----	-------------------------	--

6.4 Identifikovanie priamych a nepriamych environmentálnych aspektov s určením významných

Prehľad priamych a nepriamych environmentálnych aspektov a určenie významných je analyzovaný v kapitole 6.5 Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov na základe hodnotenia ich environmentálnych rizík.

Naša spoločnosť má hlavný predmet činnosti uskutočňovanie stavieb a ich zmien. Ku kľúčovým **priamym environmentálnym aspektom** patria:

- **emisie do ovzdušia** (výfukové plyny (CO₂) z vozidiel a strojov pri stavebnej činnosti, zvýšená prašnosť pri zemných prácach a vyššej rýchlosti vetra a pod.),
- **vypúšťanie do vody a prienik do podzemných vôd** (únik nebezpečných látok- olejov z vozidiel a stavebných strojov do podzemných vôd, umývanie mechanizmov a únik nebezpečných látok do podzemných vôd, únik benzínu a nafty do podzemných vôd pri havárii vozidiel a strojov),
- **výskyt nebezpečných a ostatných odpadov** (vznik nebezpečných a ostatných odpadov pri stavebnej činnosti, napr. kontaminovaná vyťažená zemina, obaly z náterových látok, tvorba ostatných stavebných odpadov-kovy, drevo, betóny, tehly, minerálna vlna, polystyrén, hydroizolačné látky a pod.),
- **využívanie pôdy/kontaminácia pôdy** (dočasné využívanie pôdy na zariadenie staveniska, únik nebezpečných látok- olejov z vozidiel a stavebných strojov do pôdy, umývanie mechanizmov a únik nebezpečných látok do pôdy, únik benzínu a nafty do pôdy pri havárii vozidiel a strojov),
- **využívanie energie, prírodných zdrojov a surovín** (vysoká potreba energií pri stavebnej činnosti, ťažba surovín-štrky, výroba cementov, ocele a iných energeticky náročných surovín a produktov, spotreba vody pri výrobe betónov a mált, spotreba PHM pri strojoch a pod.),
- **používanie prísad a pomocných látok, ako aj polotovarov** (prísady do čerstvých betónov, mált, náterové ochranné látky na kovové konštrukcie, chemické látky na oddebňovanie a pod.),
- **miestne problémy súvisiace s hlukom, vibráciou, zápachom, prachom a vzhľadom** (prekročenie hladiny hluku počas dňa a nocí v zastavanom území, narušenie statiky okolitých budov pri silných vibráciách a nasadení dopravy a mechanizmov cez okolité obce, prašnosť pri búracích a zemných prácach a pri zvýšenom vetre, zápach od aplikovaných chemických náterových látok, narušenie vzhľadu prostredia v dôsledku výstavby a pod.)
- **možné havarijné situácie** súvisiace najmä s únikom nebezpečných látok do pôdy a podzemných vôd pri stavebnej činnosti alebo pri haváriách vozidiel.

K **nepriamym environmentálnym aspektom** môžeme priradiť:

- **otázky súvisiace so životným cyklom produktu a služieb** (získanie surovín pre stavebnú výrobu, výber dodávateľov so zavedením systému environmentálneho manažérstva

podľa ISO 14001 a EMAS, efektívnosť dopravy, výroby a zhodnocovania odpadov zo stavebnej výroby),

- **kapitálové investície** s cieľom minimalizovať environmentálne riziká a zvýšiť úroveň environmentálneho správania v spoločnosti,
- **nové trhy** a príležitosti pozitívne vplývať na životné prostredie,
- **administratívne a plánovacie rozhodnutia** týkajúce sa úspory energie, vody a plynu, plánovanie hlučných stavebných procesov v optimálnom čase a pod.,
- **environmentálne správanie a praktiky zmluvných partnerov a externých dodávateľov** (pri výbere partnerov a externých dodávateľov uprednostňovať organizácie s certifikátom na systém manažérstva environmentu (SME) podľa ISO 14001 a registrovaných v schéme EMAS).

Naša spoločnosť informuje dodávateľov a partnerov o našej environmentálnej politike a cieľoch a je pripravená poskytnúť partnerom a dodávateľom kľúčové zdokumentované informácie týkajúce sa SME a EMAS, zamerané najmä na minimalizáciu environmentálnych rizík.

6.5 Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov na základe hodnotenia ich environmentálnych rizík.

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov naša spoločnosť zohľadňuje tieto skutočnosti:

- potenciálnu škodu alebo prínos pre životné prostredie vrátane biodiverzity (ochrane zelene pri príprave a realizácii stavieb),
- zraniteľnosť miestneho, regionálneho a globálneho životného prostredia,
- veľkosť, počet, frekvenciu a zvratnosť environmentálneho aspektu alebo vplyvu,
- existenciu a aplikáciu požiadaviek environmentálnych právnych predpisov,
- stanoviská zainteresovaných strán vrátane zamestnancov spoločnosti a partnerov v oblasti životného prostredia.

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov a vplyvov naša spoločnosť zohľadňuje tieto skutočnosti:

- reálne existujúce údaje spoločnosti o materiálových a energetických vstupoch, výstupoch, odpadoch a emisiách z hľadiska rizika,
- činnosti našej organizácie regulované environmentálnymi právnymi predpismi,
- činnosti spojené s obstarávaním,
- príprava a realizácia stavieb, rekonštrukcie a údržba stavieb, separácia a recyklácia odpadov zo stavebnej výroby, zneškodňovanie odpadov, odstraňovanie stavieb,
- činnosti organizácie späté s najvýznamnejšími environmentálnymi nákladmi a prínosmi.

Pri hodnotení významu environmentálnych vplyvov našej činnosti zvažujeme bežné prevádzkové podmienky a predvídateľné havarijné podmienky. Berieme do úvahy minulé, súčasné a aj plánované činnosti. Z ukazovateľov environmentálneho správania sa usilujeme prostredníctvom environmentálnych cieľov kontinuálne zlepšovať environmentálne správanie.

Pri hodnotení environmentálnych rizík environmentálnych aspektov uplatňujeme tento postup, ktorý je v súlade s procedúrou P-ISM a EMAS 6.01 *Analýza, hodnotenie a riadenie rizík a ZI-SME a EMAS-D6.02 Register environmentálnych rizík*.

Posúdenie pravdepodobnosti (P) výskytu problémov v oblasti environmentu:

Pri posudzovaní pravdepodobnosti sa používa stupnica od 1 do 9b:

1b - nízka pravdepodobnosť výskytu environmentálneho problému (uplatňovanie aktivít na minimalizáciu environmentálnych rizík, zaškolený personál v oblasti ochrany životného prostredia, dodržanie všetkých právnych environmentálnych dokumentov (zákony, vyhlášky, nariadenia vlády),

3b - stredná pravdepodobnosť výskytu environmentálneho problému (čiastočné uplatňovanie aktivít na minimalizáciu environmentálnych rizík, nie všetci zamestnanci si osvojili postupy v oblasti ochrany životného prostredia, čiastočné dodržanie všetkých právnych environmentálnych dokumentov (zákony, vyhlášky, nariadenia vlády),

9b - vysoká pravdepodobnosť výskytu environmentálneho problému (nedostatočné uplatňovanie aktivít na minimalizáciu environmentálnych rizík, zamestnanci si v minimálnej miere osvojili postupy v oblasti ochrany životného prostredia, nedostatočné poznanie a aplikovanie všetkých právnych environmentálnych dokumentov (zákony, vyhlášky, nariadenia vlády).

Posúdenie následkov (N) pre environment

Pri posudzovaní následkov životné prostredie je treba zohľadniť jestvujúci stav a existujúce opatrenia na riadenie (viď Tab.6.2)

Tab. 6.2: Posúdenie následkov na environment

Bodová hodnota	Následky na životné prostredie (Environment)
1	Minimálny vplyv na ŽP (dopad environmentálneho aspektu na životné prostredie je minimálny, napr. znečisťujúca látka nie je toxická, je ľahko odbúrateľná, nepostrehneme jej vplyv na ŽP atď.)
3	Mierny vplyv na ŽP (dopad environmentálneho aspektu je mierne zvýšený, napr. veľmi malý, lokálny únik škodliviny, lokalizovaný v mieste vzniku, zmeny resp. rozdiely zanedbateľné, vplyvy nie sú prenášané ďalej, nie sú akumulované, zdroje nie sú obmedzené, obnoviteľnosť ekosystému, atď.)
9	Významný vplyv na ŽP (dopad environmentálneho aspektu je významný: dočasné a malé prekročenia limitov podľa požiadaviek legislatívy s okamžitým odstránením úniku, okamžite minimalizovaný vplyv na ŽP, znečisťujúca látka je menej toxická, ťažko odbúrateľná vzniká (používa sa) iba v malých množstvách, atď.). Sú potrebné nápravné opatrenia

15	Veľmi významný vplyv na ŽP (dopad environmentálneho aspektu veľmi významný, porušovanie právnych predpisov a limitov, narušenie ŽP je vážne a sú potrebné okamžité nápravné opatrenia na vrátenie lokality do pôvodného stavu, zmena niektorých zložiek ekosystému, nie však trvalá, vplyvy sa môžu prenášať a akumulovať, môže sa ohroziť životný cyklus, znečisťujúca látka je veľmi toxická, neodbúrateľná, vzniká (používa sa) pravidelne vo väčších množstvách, atď.)
----	--

Hodnotenie environmentálneho rizika (R)

Riziko je určené kombináciou pravdepodobností a následkov:

$$R = N \times P \quad (\text{Tab.6.3})$$

Tab. 6.3: Bodové hodnotenie následkov a pravdepodobností

Kritérium	Bodová hodnota	
	Minimálna	Maximálna
následky	1	15
pravdepodobnosť	1	9
celkovo	1	135

Kategorizácia a riadenie rizík

Podľa celkového počtu bodov sú riziká kategorizované podľa Tab.6.4

Tab. 6.4: Kategorizácia rizík

Index	Bodová hodnota	Kategória	Riadenie	Potreba opatrení
I.	1-14	Zanedbateľné riziko	Je postačujúce	Nie je potrebné
II.	15-80	Nezanedbateľné riziko	Je potrebné	Opatrenia na minimalizáciu rizík
III.	81-135	Veľké riziko	Je nevyhnutné	Nevyhnutné a okamžité

Index III.

Zavedenie opatrení na zníženie rizika je nevyhnutné za predpokladu, že sú praktické a realizovateľné a náklady nie sú neúmerne docielenému zníženiu rizika. Je potrebné riadenie a zlepšovanie rizika.

Index II.

Opatrenia na zníženie rizika je treba zaviesť v prípade, že dosiahnuté zlepšenia sú úmerné vynaloženým nákladom. Je potrebné riadenie rizika cestou účinných opatrení.

Index I.

Nie je potrebné ďalšie zlepšovanie. Doterajšie riadenie rizika je postačujúce.

Poznámka: Za významné environmentálne aspekty sa považujú aspekty zaradené do kategórie III.

Environmentálne aspekty boli identifikované na tieto činnosti:

- Administratíva a príprava stavieb v sídle spoločnosti
- Používanie vozidiel a strojov
- Realizácia stavebných procesov a stavieb

V Tab. 6.5 je uvedená analýza environmentálnych aspektov a vplyvov v spoločnosti Noran s.r.o.

Tab. 6.5 Analýza environmentálnych aspektov a vplyvov v spoločnosti Noran s.r.o. (viď nasledujúce strany)

Aktivita	Environmentálny aspekt (EA)	Kategória EA	Environmentálny vplyv (EV)	P	N	R	KV
Administratíva a príprava stavieb	Nebezpečný odpad (NO) - tonery	Priamy	Potreba nakladať s NO	3	9	27	II.
	Ostatný odpad (OO)	Priamy	Potreba nakladať s ostatným odpadom	3	3	9	I.
	Triedený odpad	Priamy	Potreba nakladať s triedeným odpadom	3	3	9	I.
	Odpad z upratovacej činnosti	Nepriamy	Potreba nakladať s odpadom, znečisťovanie vôd	3	9	27	II.
	Spotreba PHM osobných vozidiel	Priamy	Čerpanie zdrojov	3	9	27	II.
	Emisie výfukových plynov	Priamy	Emisie do ovzdušia	3	9	27	II.
Doprava a mechanizácia	Spotreba palív (PHM)	Nepriamy	Čerpanie zdrojov	3	9	27	II.
	Prašnosť	Priamy	Emisie do ovzdušia Vplyv na flóru a faunu Vplyv na zdravie obyvateľov	9	9	81	III.
	Emisie z výfukových plynov	Nepriamy	Emisie do ovzdušia Vplyv na zdravie obyvateľov	3	9	27	II.
	Odpady z údržby vozidiel a strojov	Nepriamy	Nakladanie s odpadmi (NO a OO)	3	9	27	II.
	Únik prevádzkových kvapalín	Priamy	Potreba nakladania s NO Kontaminácia pôdy Kontaminácia podzemných vôd Vplyv na flóru a faunu Vplyv na verejnosť	9	9	81	III.

Aktivita	Environmentálny aspekt (EA)	Kategória EA	Environmentálny vplyv (EV)	P	N	R	KV
Realizácia stavebných procesov a stavieb	Nebezpečné odpady zo stavebnej činnosti – kontaminovaná zemina , náterové látky, dokončovacie procesy a pod)	Priamy	Potreba nakladania s nebezpečným odpadom v zmysle zákona o odpadoch	9	9	81	III.
	Ostatné odpady zo stavebnej činnosti – búracie práce zemina z výkopových prác , betonárske procesy, murovacie procesy, strešné procesy, dokončovacie procesy a pod)	Priamy	Potreba nakladania s ostatným stavebným odpadom v zmysle zákona o odpadoch	9	9	81	III.
	Hluk a vibrácie	Priamy	Negatívny vplyv hluku a vibrácií na verejnosť v okolí stavby Negatívny vplyv na zdravie pracovníkov Hrozba pokuty za prekročenie hladiny hluku Ohrozenie statiky okolitých budov pri vyšších vibráciách	9	9	81	III.
	Prašnosť zo sypkých materiálov	Priamy	Negatívny vplyv na zdravie obyvateľov Emisie látok do ovzdušia	3	15	45	II.
	Prašnosť z pohybu mechanizmov na stavenisku a zo zvýšeného vetra	Priamy	Negatívny vplyv na zdravie obyvateľov Emisie látok do ovzdušia Hrozba pokuty pri porušení legislatívy	9	9	81	III.
	Vznik kontaminovanej odpadovej vody z oplachov strojov a komunikácií	Priamy	Potreba nakladanie s NO Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd Hrozba pokuty pri porušení legislatívy	9	9	81	III.

Aktivita	Environmentálny aspekt (EA)	Kategória EA	Environmentálny vplyv (EV)	P	N	R	KV
Realizácia stavebných procesov a stavieb	Ochrana pôdy a podzemných vôd	Priamy	Kontaminácia pôdy a podzemnej vody pri prieniku nebezpečných látok do pôdy a podzemných vôd pri úniku olejov z vozidiel a strojov Kontaminácia pôdy a podzemnej vody pri prieniku nebezpečných látok (benzín, nafta) pri havárii vozidla alebo stroja	9	9	81	III.
	Havárie pri poškodení inžinierskych sietí (voda, kanalizácia, plyn, elektro káble)	Priamy	Potreba nakladanie s odpadmi Znečistenie vôd Kontaminácia pôdy Negatívny vplyv na verejnosť	9	9	81	III.
	Spotreba stavebných materiálov a produktov	Priamy	Potreba nakladanie s odpadmi zostatkových materiálov, ich separácia a recyklácia	3	15	45	II.
	Spotreba a manipulácia s chemickými látkami	Priamy	Potreba nakladanie s nebezpečným odpadom, negatívny vplyv na zdravie človeka	9	9	81	III.
	Vznik komunálnych odpadov na stavenisku	Priamy	Potreba nakladanie so zmiešaným odpadom	3	15	45	II.
	Únik nebezpečných látok (benzín, nafta) pri tankovaní	Priamy	Znečisťovanie vôd, Kontaminácia pôdy, Vplyv na verejnosť Vplyv na bezpečnosť ľudí pri tankovacej stanici	9	9	81	III.
	Poškodenie zelene a drevín	Priamy	Negatívny vplyv na flóru a faunu Hrozba pokuty	3	15	45	II.

Legenda:

EA	-environmentálny aspekt
EV	-environmentálny vplyv
NO	- nebezpečný odpad
OO	-ostatný odpad
P	-pravdepodobnosť výskytu problému v oblasti environmentu
N	-následky na životné prostredie
R	-environmentálne riziko
KV	-kategória významnosti rizika environmentálneho aspektu

7 Environmentálne ciele

Environmentálne ciele sú pre našu spoločnosť veľmi dôležitý nástroj kontinuálneho zlepšovania sa v oblasti ochrany životného prostredia. Pri definovaní cieľov vychádza vrcholové vedenie z priorít, ktoré sú stanovené v Environmentálnej politike a z identifikovaných environmentálnych aspektov, vplyvov a analyzovaných rizík.

Na rok 2026-2029 sú ciele zamerané na nakladanie s odpadmi, znižovanie hluku v procese výstavby, kontamináciu vôd a pôdy nebezpečnými látkami a havarijnú pripravenosť, čo je plne v súlade s identifikovanými stredne a vysoko významnými environmentálnymi aspektmi. Termín plnenia cieľov je 31.12.2026. Prehľad environmentálnych cieľov je určený v tabuľke 7.1

TAB 7.1 Environmentálne ciele na rok 2026

P.č.	Environmentálna oblasť	Dlhodobý environmentálny cieľ	Krátkodobý environmentálny cieľ Termín plnenia (T) Zodpovednosť za plnenie cieľa (Z)	Opatrenia k dosiahnutiu cieľov
01.	ENERGIA Spotreba PHM vozidiel	Kontinuálne klesajúci trend ukazovateľa „Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu „	Zníženie spotreby energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu o min. 5% oproti roku 2025 T: 31.12.2026 Z:Predstavitel' manažmentu pre ISM a EMAS	1.Efektívne manažovanie služobných ciest s cieľom znížiť spotrebu PHM 2. Obnova vozového parku s uprednostnením hybridných vozidiel s celkovou nižšou spotrebou PHM 3. Optimalizácia služobných ciest- návšteva viacerých zákazníkov v danej lokalite
02.	MATERIÁLY Kancelársky papier	Kontinuálne klesajúci trend ukazovateľa „Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu“	Zníženie celkového počtu listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu o min. 5% oproti roku 2025 T: 31.12.2026 Z: Predstavitel' manažmentu pre ISM a EMAS	1.Uprednostňovanie elektronických zdokumentovaných informácií a elektronickej komunikácie pred papierovou. 2.Papierové dokumenty používať iba tam, kde je to vyžadované objednávateľom

P.č.	Environmentálna oblasť	Dlhodobý environmentálny cieľ	Krátkodobý environmentálny cieľ Termín plnenia (T) Zodpovednosť za plnenie cieľa (Z)	Opatrenia k dosiahnutiu cieľov
03.	EMISIE	Kontinuálne klesajúci trend ukazovateľa „Produkcia CO ₂ z vozidiel v t na milión € obratu“	Zníženie produkcie CO ₂ z vozidiel v t na milión € obratu o 5% oproti roku 2025 T: 31.12.2026 Z: Predstaviteľ manažmentu pre ISM a EMAS	1.Efektívne manažovanie a optimalizácia služobných ciest s cieľom znížiť produkciu CO ₂ 2. Obnova vozového parku s uprednostnením hybridných vozidiel s celkovou nižšou produkciu CO ₂ 3. Pravidelný servis a údržba vozidiel s cieľom úspešných emisných kontrol
04.	OSTATNÉ ODPADY -Betóny (17 01 01)	Kontinuálne stúpajúci trend recyklácie betónov a ich opätovného použitia pre stavby spoločnosti	Zvýšenie úrovne recyklácie betónov a ich opätovného použitia pre stavby spoločnosti min. o 5% oproti roku 2025 T: 31.12.2026 Z: Predstaviteľ manažmentu pre ISM a EMAS v spolupráci so stavbyvedúcim	1.Separácia odpadov z betónu (17 01 01) 2.Recyklácia stavebného odpadu z betónu 3. Zhodnotenie a aplikácia recyklátu z betónu na samotnej stavbe, kde odpad vznikol alebo na iných stavbách spoločnosti, prípadne predaj recyklátu z betónu zákazníkom
05.	OSTATNÉ ODPADY -Zemina a kamenivo (17 05 04 iné ako uvedené v 17 05 03)	Kontinuálne stúpajúci trend recyklácie nekontaminovanej zeminy a kameniva a ich opätovného použitia pre stavby spoločnosti	Zvýšenie úrovne recyklácie zemín a kameniva a ich opätovného použitia pre stavby spoločnosti min. o 5% oproti roku 2025 T: 31.12.2026 Z: Predstaviteľ manažmentu pre ISM a EMAS v spolupráci so stavbyvedúcim	1.Separácia odpadov zo zemín a kameniva (17 05 04 iné ako uvedené v 17 05 03) 2.Recyklácia stavebného odpadu z týchto zemín a kameniva 3. Zhodnotenie a aplikácia recyklátu zo zemín a kameniva na samotnej stavbe, kde odpad vznikol alebo na iných stavbách spoločnosti, prípadne predaj recyklátu zo zemín a kameniva zákazníkom
06.	OCHRANA OVZDUŠIA	Znižovanie vplyvu na znečisťovanie ovzdušia pri stavebných procesoch	Zníženie prašnosti na max. možnú mieru na stavenisku najmä pri zemných procesoch a pri práci so sypkými materiálmi - nulový počet opodstatnených sťažností na prašnosť zo stavieb v roku 2026. T: 31.12.2026 Z: Predstaviteľ manažmentu pre ISM a EMAS v spolupráci so stavbyvedúcim	1.Aplikácia plného oplatenia staveniska 2.Používanie uzatvárateľných kontajnerov na stavebný odpad 3.Kropenie zdroja prašnosti 4.Zabrániť výjazdu strojov zo staveniska so zablatenými pneumatikami s možnosťou využitia moderných automatizovaných systémov (senzorická detekcia, bezkontaktné umývanie, ekologická recyklácia vody)

P.č.	Environmentálna oblasť	Dlhodobý environmentálny cieľ	Krátkodobý environmentálny cieľ Termín plnenia (T) Zodpovednosť za plnenie cieľa (Z)	Opatrenia k dosiahnutiu cieľov
07.	OCHRANA VÔD A PÔDY	Zamedziť kontaminácii pôd a podzemných vôd pri mechanizovaných stavebných procesoch	Nulový stav incidentov súvisiacich s kontamináciou podzemných vôd a pôdy pri mechanizovaných stavebných procesoch T: 31.12.2026 Z: Predstaviteľ manažmentu pre ISM a EMAS v spolupráci so stavbyvedúcim	1. Vybaviť mechanizmy vaničkami na zachytenie nebezpečných látok a zabránenie ich prieniku do pôdy a podzemných vôd 2. Vybavenie vodičov havarijnou súpravou (WAPEX) ako prostriedku na zabránenie šírenia nebezpečných látok z vozidla v prípade havárie 3. Min. 1x ročne vykonať simuláciu havarijnej situácie pri vzniku výtoku nebezpečnej látky do pôdy a podzemných vôd

8 Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania a minimalizáciu environmentálnych rizík

Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania a minimalizáciu environmentálnych rizík sú uvedené po úsekoch organizácie v tabuľke 8.1

Tab. 8.1 Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania a minimalizáciu environmentálnych rizík

Úsek organizácie	Environmentálne opatrenie
Administratíva a príprava stavieb	Minimalizácia spotreby NO (tonerov) prechodom na elektronizáciu dokumentov, kde je to možné.
	Minimalizácia spotreby ostatných odpadov (kancelársky papier) prechodom na elektronizáciu dokumentov, kde je to možné.
	Separácia ostatných odpadov v kancelárskych priestoroch (papier, plasty, sklo a pod.).
	Zverejnenie environmentálnej politiky, environmentálnych cieľov pre pracovníkov administratívy.
	Informovanie administratívnych pracovníkov a prípravárov stavieb v sídle spoločnosti o kľúčových dokumentoch ISM a EMAS (Environmentálne vyhlásenie).
	Do identifikácie environmentálnych aspektov a vplyvov (register) a určenia environmentálnych rizík sa aktívne zapájajú všetci pracovníci administratívy.
	V prípade výskytu ekologickej havárie alebo nešťastia PM-ISM a EMAS zabezpečí prvú pomoc, okamžite informuje konateľov, zdravotnícku službu a prijíma nápravné opatrenia.
	Všetky nebezpečné odpady (tonery, žiarivky a pod.) sú umiestnené na osobitných miestach, kde nemajú prístup pracovníci administratívy a sú odvážané profesionálnou organizáciou.
	Dôsledne viesť prezenčné listiny zo všetkých školiacich aktivít v oblasti OŽP v administratíve.

Úsek organizácie	Environmentálne opatrenie
Stavebné procesy, stroje, mechanizácia	Minimalizácia spotreby tonerov v kanceláriách na stavbe prechodom na elektronizáciu dokumentov, kde je to možné.
	Minimalizácia spotreby ostatných odpadov (kancelársky papier) v kanceláriách a na stavbe prechodom na elektronizáciu dokumentov, kde je to možné.
	Separácia ostatných odpadov v kanceláriách a na stavbe (papier, plasty, sklo a pod.).
	Zverejnenie environmentálnej politiky, environmentálnych cieľov pre pracovníkov stavby a dopravy.
	Informovanie pracovníkov stavby a dopravy o kľúčových dokumentoch ISM a EMAS (Environmentálne vyhlásenie).
Stavebné procesy, stroje, mechanizácia	Do identifikácie environmentálnych aspektov a vplyvov (register) a určenia environmentálnych rizík sa aktívne zapájajú všetci pracovníci stavby a dopravy.
	V prípade výskytu ekologickej havárie alebo nešťastia stavbyvedúci zabezpečí prvú pomoc, okamžite informuje konateľov, zdravotnícku službu, hasičov a políciu o ohrození a v spolupráci s PM-ISM a bezpečnostným technikom prijímajú nápravné činnosti.
	Všetky nebezpečné odpady (oleje, mazivá, žiarivky a pod.) sú umiestnené na osobitných miestach, kde nemajú prístup pracovníci stavby a odváňané zo stavby profesionálnou organizáciou.
	V prípade výskytu a skladovania nebezpečných odpadov stavbyvedúci vedie na každý nebezpečný odpad osobitný evidenčný list nebezpečného odpadu podľa internej smernice IS-EMS-01 a ročne posiela hlásenie o nakladaní s nebezpečným odpadom na odbor životného prostredia.
	Na dočasné skladovanie zaolejovaných handier, rukavíc a podobné materiály je vytvorený osobitný kontajner, ktorý je označený a odvoz týchto materiálov je zabezpečený profesionálnou organizáciou.
	Skladovanie olejov, mazív, nafty, benzínov a podobných látok sa zabezpečuje v osobitných priestoroch, všetky sudy sú označené, o aký nebezpečný odpad ide a položené na vaničke, aby nedošlo k vyliatiu týchto látok na zem. Nebezpečné látky sú doložené špecifikáciou o nebezpečnej látke dodanou výrobcom.
	Stavebný odpad sa separuje (tehly, betóny, kovy, drevo, sklo a pod.) v kontajneroch a podľa možnosti sa recykluje na opätovné použitie alebo sa zhodnocuje napr. predajom do zberných surovín.
	V stavebnom denníku sa vedú záznamy o nakladaní s nebezpečným a ostatným odpadom, ako aj informácie o tom, kto a kam ho vyviezol.
	Pri nasadení a parkovaní stavebných strojov a dopravných prostriedkov je treba zabrániť výtoku olejov a nafty do pôdy a podzemných vôd (podkladanie vaničiek). Nesmie dôjsť ku kontaminácii pôdy a podzemných vôd pri ľubovoľnej stavebnej činnosti.
	Stavbyvedúci, majstri a realizátori stavieb musia dodržiavať požiadavky OŽP vyplývajúce zo stavebného povolenia, ako aj nariadenia miestnych orgánov pri osobitných požiadavkách OŽP vzhľadom na chránené územie.
	Pri mechanizovaných procesoch stavbyvedúci musia zabezpečiť plnenie limitov v oblasti hluku (najmä v noci)-viď IS-EMS-06 a v prípade, že to nie je možné krátkodobo dodržať, požiadať o výnimku alebo sa vopred ospravedlniť občanom v okolí stavby.

Úsek organizácie	Environmentálne opatrenie
Stavebné procesy, stroje, mechanizácia	V oblasti ochrany ovzdušia každý stroj a dopravný prostriedok musí mať platný doklad o vykonanej STK a emisnej kontrole, žiadne vozidlo nevyjde na verejnú komunikáciu so zablatenými pneumatikami a v prípade prašnosti na stavbe vykonajú také opatrenia, aby nedošlo k znečisteniu okolitého prostredia najmä v obývanej zóne (polievanie pri prašných procesoch, ochrana staveniska závesmi a pod.). V oblasti ochrany zelene sa zabezpečí ochrana vzácných stromov a kríkov (presadenie alebo dočasná ochrana ohrádkami a pod.).
	Dôsledne viesť prezenčné listiny zo všetkých školiacich aktivít v oblasti OŽP pracovníkov stavby a dopravy.
	Na stavbe je prítomná havarijná súprava na OŽP.
	Na stavbe sú v kancelárii stavbyvedúceho a aj na viditeľnom mieste zverejnené významné telefónne čísla na zabezpečenie OŽP (Konatelia, polícia, zdravotná služba, hasiči odbor životného prostredia a pod.).

9 Zdokumentované informácie spoločnosti Noran s.r.o. vo väzbe na environment

Naša spoločnosť má certifikovaný integrovaný systém manažérstva kvality, environmentu a BOZP podľa ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001. Prehľad všetkých zdokumentovaných informácií súvisiacich s ISM a EMAS je uvedený v **ZI-ISM a EMAS -D7.08** Prehľad interných zdokumentovaných informácií ISM a EMAS.

10 Environmentálne správanie

Spoločnosť NORAN s.r.o. v rámci environmentálneho správania sleduje tieto environmentálne ukazovatele, aby bolo možné vyhodnotiť skutočné dopady na životné prostredie a kvantifikovať mieru zlepšovania spoločnosti v oblasti environmentu.

Poznámka:

1. Organizácia nemá možnosť kvantifikovať spotrebu elektrickej energie a vody v sídle spoločnosti, pretože tento náklad je zahrnutý do celkových poplatkov za prenájom kancelárskych priestorov v sídle spoločnosti.
2. V oblasti biodiverzity naša spoločnosť nemá možnosť kvantifikovať tento ukazovateľ, pretože jej sídlo pozostáva z vnútorných kancelárskych priestorov

V našej organizácii sledujeme tieto ukazovatele (viď TAB. 10.1)

TAB.10.1 Ukazovatele environmentálneho správania

P.č.	Oblasť monitorovania	Ukazovateľ environmentálneho správania
10.1	ENERGIA- SPOTREBA PHM VOZIDIEL	1.Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu Údaj A – Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.2.1	ODPADY CELKOVÉ	2.1 Celková ročná produkcia stavebných odpadov (nebezpečné a ostatné) v t na milión € obratu Údaj A: Celkové množstvo stavebných odpadov (nebezpečné a ostatné) v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.2.2	ODPADY STAVEBNÉ NEBEZPEČNÉ	2.2 Celková ročná produkcia nebezpečných stavebných odpadov v t na milión € obratu Údaj A: Celkové množstvo nebezpečných stavebných odpadov v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.2.3	ODPADY OSTATNÉ	2.3 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov v t na milión € obratu Údaj A: Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.2.4	ODPADY OSTATNÉ ZEMINA A KAMENIVO (17 05 04 iné ako uvedené v 17 05 03))	2.4 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov- zemina a kamenivo (17 05 04 iné ako v 17 05 03) v t na milión € obratu Údaj A: Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov- zemina a kamenivo (17 05 04 iné ako v 17 05 03) v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.2.5	ODPADY OSTATNÉ BETÓN (17 01 01)	2.5 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov- betón (17 01 01) v t na milión € obratu Údaj A: Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov- betón (17 01 01) v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.3.1	MATERIÁLY-BETÓN	3.1 Celková ročná spotreba betónov v m ³ na milión € obratu Údaj A: Celková ročná spotreba betónov v m ³ Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.3.2	MATERIÁLY- OCEĽ	3.2 Celková ročná spotreba ocele v t na milión € obratu Údaj A: Celková ročná spotreba ocele v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.3.3	MATERIÁLY- TONERY	3.3 Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) na milión € obratu Údaj A: Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.3.4	MATERIÁLY- KANCELÁRSKY PAPIER	3.4 Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu Údaj A: Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €

P.č.	Oblasť monitorovania	Ukazovateľ environmentálneho správania
10.4.1	EMISIE	5.Produkcia emisií CO ₂ z vozidiel v t na milión € obratu Údaj A: Produkcia CO ₂ z vozidiel v t Údaj B: Obrat spoločnosti v mil. €
10.5.	BIODIVERZITA	Naša spoločnosť pri tomto ukazovateli si uplatňuje výnimku
10.6.	VODA	Naša spoločnosť pri tomto ukazovateli si uplatňuje výnimku

Poznámka: V prípade spotreby elektrickej energie a vody v sídle spoločnosti si uplatňujeme výnimku z dôvodu nemožnosti sledovať tieto ukazovatele vzhľadom k tomu, že prenajímateľ nám neposkytuje tieto údaje a máme ich zahrnuté v nájomnom poplatku. Keďže sídlime v prenajatých priestoroch nemáme ani výraznejšiu možnosť ovplyvniť biodiverzitu.

10.1 ENERGIE

Indikátor č.10.1: Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu spoločnosti

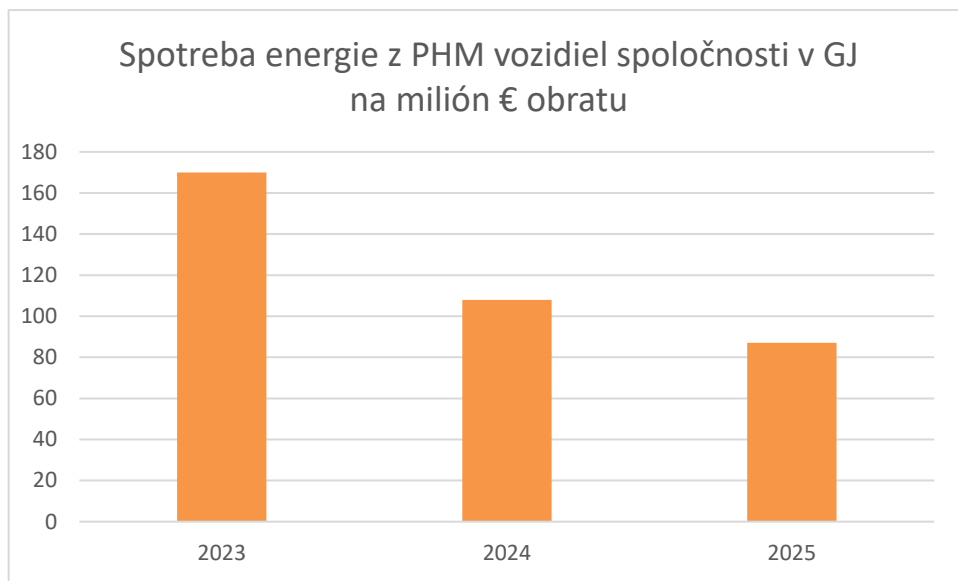
V tomto ukazovateli boli analyzované osobné a dodávkové vozidlá našej spoločnosti, ktoré využívajú naši interní zamestnanci. Naša spoločnosť nevlastní stavebné stroje. Pri realizácii stavebných prác si ich prenajímame alebo sú zabezpečené externými dodávateľmi. Pri prevádzke osobných a dodávkových vozidiel sledujeme počet natankovaných litrov nafty (máme len dieselové motory) každého vozidla za príslušný rok. Celkovú spotrebu v litroch nafty sme prepočítali na GJ (1 liter nafty = 0,038 GJ) Zdrojom údajov o spotrebe PHM sú reálne evidované natankované litre motorovej nafty podľa účtovných dokladov/tankovacích kariet za vozidlá spoločnosti za príslušný kalendárny rok..

Naša spoločnosť si uvedomuje, že zvýšením efektívnosti dopravy môže prispieť k zníženiu spotreby PHM a k úspore finančných nákladov. V Tab. 10.2 je vyčíslený indikátor č.1 za roky 2023 až 2025.

TAB.10.2 Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Počet natankovaných litrov nafty za všetky vozidlá	8 040,02	6 015,97	11 763,67
Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ	305,52	228,61	447,02
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu	169,98	107,96	87,08

Indikátor č. 10.1 je graficky spracovaný na grafe č. 10.1



Graf č.10.1 Spotreba energie z PHM vozidiel spoločnosti v GJ na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 klesajúce trendy. V roku 2025 spoločnosť dosiahla najnižšiu hodnotu tohto ukazovateľa napriek najvyššej absolútnej hodnote natankovaných litrov nafty napriek väčšiemu počtu zákaziek a vysokému obratu spoločnosti v tomto roku a environmentálnych opatrení našej spoločnosti, napr. optimalizáciou služobných ciest, spájania služobných ciest podľa lokality, aby sa ušetrili km a pod.

Do budúcnosti chceme v tomto trende znižovania spotreby PHM pokračovať a to aj obnovou vozového parku s uprednostnením hybridných vozidiel s celkovou nižšou spotrebou PHM.

10.2 Odpady

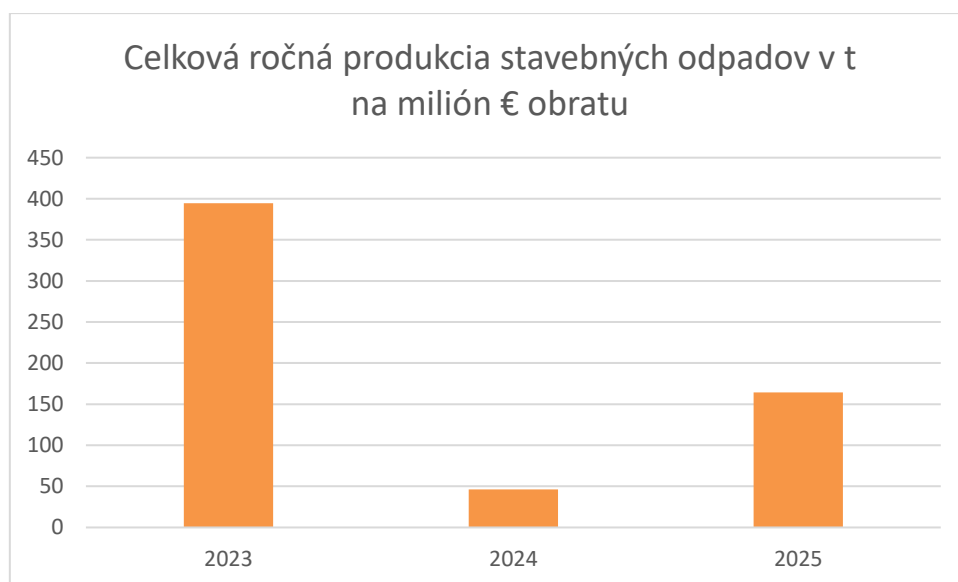
Indikátor č.10.2.1 Celková ročná produkcia stavebných odpadov v t na milión € obratu

Do celkovej ročnej produkcie odpadov sa započítavajú nebezpečné odpady (NO) a ostatné odpady (OO) vyplývajúce zo stavebnej činnosti. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. V rámci našich zákaziek vzniká tento druh odpadu najmä pri realizácii stavieb a pri odstraňovaní stavieb a ich častí – demoláciách. V Tab. 10.3 je vyčíslený indikátor č.10.2.1 za roky 2023 až 2025

TAB.10.3 Analýza ročnej produkcie celkových stavebných odpadov v t na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkové množstvo celkových stavebných odpadov (NO + OO) v t	709,39	98,18	842,83
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná produkcia celkových stavebných odpadov v t na milión € obratu	394,68	46,36	164,19

Indikátor č. 10.2.1 je graficky spracovaný na grafe č. 10.2



Graf č.10.2 Celková ročná produkcia stavebných odpadov v t na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy. Výsledky v sledovanom období sú do veľkej miery závislé od projektov, ktoré sú v danom roku realizované a obratu spoločnosti, preto sú výsledky variabilné. V niektorých projektoch, ktoré sa týkajú aj búracích prác alebo väčšieho objemu zemných prác naša spoločnosť nevie ovplyvniť množstvo stavebných odpadov. Väčšina búracích prác a zemných prác sú realizované na začiatku výstavby a v danom roku vzniká veľké množstvo stavebných odpadov. Pri tej istej zákazke pri ďalších procesoch stavebných prác v ďalšom roku vzniká minimálne množstvo odpadov. Najväčšia hodnota stavebných odpadov sa dosiahla

v roku 2023 a potom v roku 2025 práve z dôvodu väčšieho rozsahu búracích a zemných prác. Najväčší podiel stavebných odpadov v roku 2023 a 2025 predstavoval betón (17 01 01) z búracích prác objektov a zemina a kamenivo (17 05 04 iné ako 17 05 03 z výkopových prác na začiatku výstavby). V roku 2024 nastal výrazný pokles tvorby ostatných odpadov oproti roku 2023, ale v roku 2025 aj vzhľadom na charakter zákaziek a výrazný nárast obratu spoločnosti došlo opätovne k nárastu, čo svedčí o premenlivom vývoji tohto ukazovateľa.

Našou filozofiou je separácia ostatných odpadov (kovy, drevo, plasty, polystyrény, tehly, betóny a pod.), recyklácia vybraných ostatných odpadov, napr. betón a opätovné použitie odpadov v ďalšej výstavbe s cieľom minimalizácia odvozu ostatných odpadov na skládku.

Indikátor č.10.2.2 Celková ročná produkcia nebezpečných stavebných odpadov v t na milión € obratu

Množstvo týchto nebezpečných odpadov je závislé od konkrétnych projektov a požiadaviek investora, napr. odstránenie starých odlučovačov olejov, kontaminovanej zeminy a pod. Nebezpečné odpady vznikajú aj pri mechanizovaných stavebných procesoch, kedy môžu unikať z dopravných prostriedkov nebezpečné látky (oleje) do pôdy a podzemných vôd. V rokoch 2023 až 2025 spoločnosti nevznikli nebezpečné stavebné odpady, preto hodnota ukazovateľa predstavuje 0 t.

Indikátor č.10.2.3 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov v t na milión € obratu

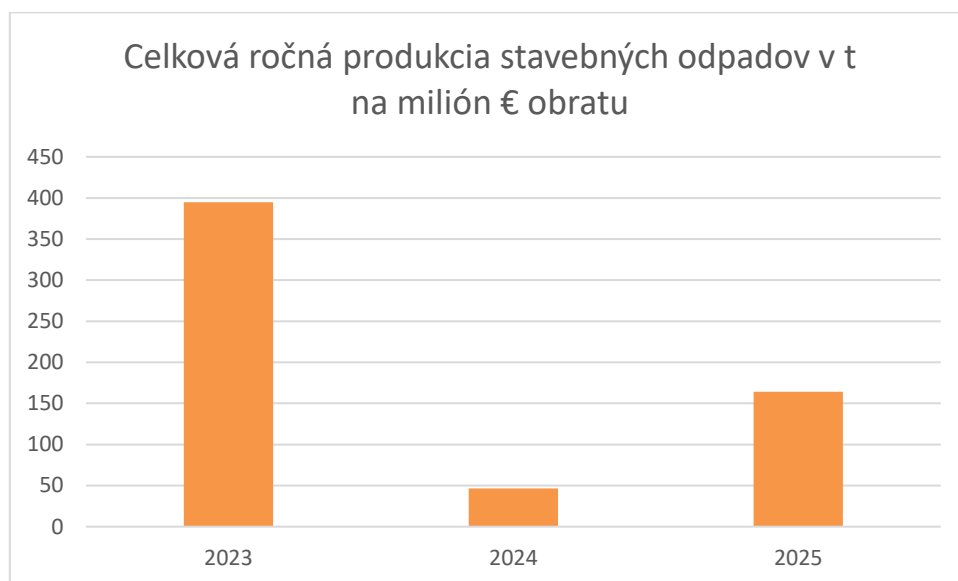
Do ostatných stavebných odpadov sú započítané všetky odpady skupiny číslo 17, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri rekonštrukcii a údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. V rámci našich zákaziek vzniká tento druh odpadu najmä pri realizácii stavieb a pri odstraňovaní stavieb a ich častí – demoláciách. Výsledky v sledovanom období sú do veľkej miery závislé od projektov, ktoré sú v danom roku realizované a obratu spoločnosti, preto sú výsledky variabilné.

Naša spoločnosť má vypracovanú internú smernicu IS-SME-01: Nakladanie s nebezpečným a ostatným odpadom, v ktorej je uvedené, ako so stavebným odpadom nakladať a ako hľadať cesty na jeho recykláciu a opätovné využitie v stavebnom procese. Naším cieľom je neustále zlepšovať úroveň recyklácie stavebného odpadu a odpadu najmä pri demoláciách budov. V Tab. 10.4 je vyčíslený indikátor č.10.2.3 za roky 2023 až 2025

TAB.10.4 Analýza ročnej produkcie ostatných stavebných odpadov v t na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov v t	709,39	98,18	842,83
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov v t na milión € obratu	394,68	46,36	164,19

Indikátor č. 10.2.3 je graficky spracovaný na grafe č. 10.3



Graf č.10.3 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov v t na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy. Vzhľadom k tomu, že naša spoločnosť v rokoch 2023 až 2025 neeviduje nebezpečné odpady, tak celkové odpady tvoria len ostatné stavebné odpady. Výsledky v sledovanom období sú do veľkej miery závislé od projektov, ktoré sú v danom roku realizované a obratu spoločnosti, preto sú výsledky variabilné. V niektorých projektoch, ktoré sa týkajú aj búracích prác alebo väčšieho objemu zemných prác naša spoločnosť nevie ovplyvniť množstvo stavebných odpadov. Väčšina búracích prác a zemných prác sú realizované na začiatku výstavby a v danom roku vzniká veľké množstvo stavebných odpadov. Najväčšia hodnota stavebných odpadov sa dosiahla v roku 2023 vzhľadom na obrat práve z dôvodu väčšieho rozsahu búracích a zemných prác. Najväčší podiel stavebných odpadov v roku 2023 a 2025 predstavoval betón (17 01 01) z búracích prác objektov a zemina a kamenivo (17 05 04 iné ako 17 05 03 z výkopových prác na začiatku výstavby. V roku 2025 z dôvodu podstatne vyššiemu obratu oproti roku 2023 mal výsledný ukazovateľ oproti roku 2023 klesajúci trend. Našou filozofiou je separácia ostatných odpadov (kovy, drevo, plasty, polystyrény, tehly, betóny a pod.), opätovné použitie odpadov v ďalšej výstavbe, recyklácia ostatných odpadov, ich predaj alebo použitie recyklovaných materiálov a minimalizácia ostatných odpadov odvázaných na skládku.

Indikátor č.10.2.4 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 v t na milión € obratu

Zemina a kamenivo (17 05 04) zo stavieb patrí k najčastejším odpadom našej spoločnosti pri realizácii zákaziek, najmä v roku 2025. Na druhej strane zeminu, pokiaľ nie je kontaminovaná

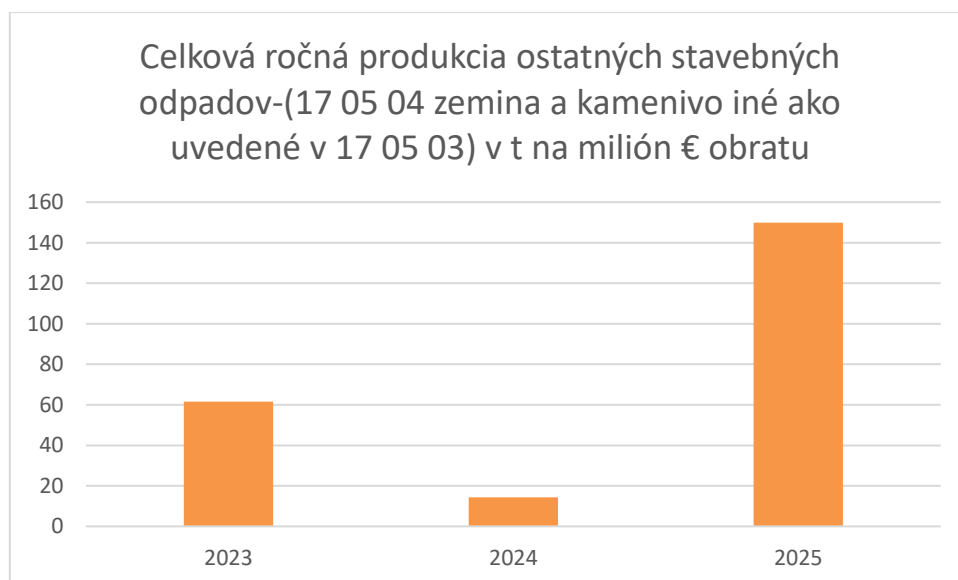
nebezpečným odpadom, je možné použiť na zasypávky a na rôzne terénne úpravy v rámci staveniska, alebo ju prediť iným zákazníkom.. Čo sa týka väčších kameňov, je možné ich drviť na menšie frakcie a použiť ich ako kvalitný nesúdržný materiál do podloží ciest, chodníkov a vonkajších parkovacím miest.

Naším cieľom je neustále zlepšovať úroveň separácie a recyklácie stavebného odpadu zo zemín a kameniva a ich aplikácie na samotnej stavbe a pri iných stavbách a tým ušetriť finančné prostriedky na nákup zeminy a štrkov do podloží. V Tab. 10.5 je vyčíslený indikátor č.10.2.4 za roky 2023 až 2025

TAB.10.5 Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov - 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 v t na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	110,81	30,25	769,04
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov-(17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03) v t na milión € obratu	61,65	14,29	149,81

Indikátor č. 10.2.4 je graficky spracovaný na grafe č. 10.4



Graf č.10.4 Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov - 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05.03 v t na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy a v roku 2025 výrazne stúpajúci trend. mimoriadne narástlo v roku 2025 z dôvodu charakteru projektov, do ktorých sa naša spoločnosť zapojila. Na druhej strane má

odpad z nekontaminovanej zeminy a kameniva veľký potenciál recyklácie a opätovného využitia na stavbách. S cieľom kontinuálneho zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti plánujeme každoročne minimalizovať tvorbu odpadov zo zeminy a kameniva a v prípade nutnosti tohto odpadu v maximálnej miere ho zúročiť pri výstavbe danej stavby alebo pri potrebách iných stavieb a tým aj minimalizovať finančné náklady spoločnosti pri realizácii stavieb.

Indikátor č.10.2.5 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov- betón (17 01 01) v tonách na milión € obratu

Betón (17 01 01) zo stavieb a demolácií patrí k najčastejším odpadom našej spoločnosti pri realizácii zákaziek. Na druhej strane odpady z betónu je možné najlepšie recyklovať a opätovne používať ako recyklát. Možno ich drviť a použiť ako podložie pod cesty a chodníky. Aj kusy odpadov z betónu možno dávať ako podklad s dobrými pevnostnými parametrami pre nábehy do garáží a pri vytváraní ciest do svahov.

Naším cieľom je neustále zlepšovať úroveň separácie a recyklácie stavebného odpadu z betónu, jeho aplikácie na samotnej stavbe a pri iných stavbách a tým ušetriť finančné prostriedky na nákup nových stavebných materiálov do podlôží stavieb. V Tab. 10.6 je vyčíslený indikátor č.10.2.5 za roky 2023 až 2025

TAB.10.6 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov 17 01 01 - betón v t na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov- 17 01 01 betón v t	581,08	65,67	51
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov - betón z búracích prác v t na milión € obratu	323,29	31,01	9,93

Indikátor č. 10.2.5 je graficky spracovaný na grafe č. 10.5



Graf č.10.5 Celková ročná produkcia ostatných stavebných odpadov - betón v t na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 klesajúce trendy. Celkové množstvo ostatných stavebných odpadov z betónu (17 01 01) bolo mimoriadne vysoké v roku 2023 z dôvodu búracích prác betónových konštrukcií. V roku 2024 a 2025 malo klesajúcu tendenciu z dôvodu nižšieho množstva búracích prác. Množstvo odpadu z betónu závisí od konkrétnych projektov a výskytu betónu v konštrukciách. Na druhej strane má odpad z betónu veľký potenciál recyklácie a opätovného využitia na stavbách. S cieľom kontinuálneho zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti plánujeme každoročne minimalizovať tvorbu odpadov z betónu a tam, kde je to možné, v maximálnej miere tento odpad recyklovať a opätovne využívať na stavbách a tým aj minimalizovať finančné náklady spoločnosti pri realizácii stavieb.

10.3 Materiály

Indikátor č.10.3.1 Celková ročná spotreba betónov v m³ na milión € obratu

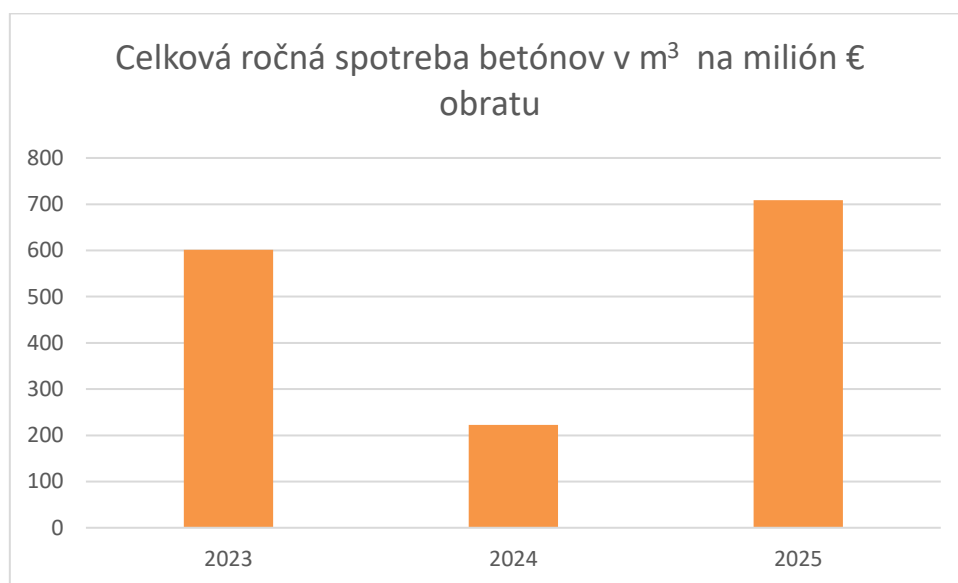
Betón ako stavebný materiál patrí k najčastejšie používaným na našich stavbách. Energeticky je to náročný materiál vzhľadom na výrobu jeho kľúčovej zložky-cementu. Na druhej strane jeho význam súvisí so statickou budov, životnosťou a odolnosťou pri požiaroch a iných živloch. Pri projektoch dodaných investorom musíme akceptovať použitie betónu tak, ako bol navrhnutý projektantom. Pri realizácii sa usilujeme, aby sme dodržali kvalitu betónov a nemuselo dôjsť k odstráneniu staticky nevyhovujúcich betónových konštrukcií, čím by došlo k búracím prácam a nárastu odpadu z betónu, ako aj veľkým finančným stratám pre našu spoločnosť.

V Tab. 10.7 je vyčíslený indikátor č.10.3.1 za roky 2023 až 2025.

TAB.10.7 Celková ročná spotreba betónov v m³ na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celková ročná spotreba betónov v m ³	1081,28	470,75	3639,63
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná spotreba betónov v m ³ na milión € obratu	601,58	222,31	709,01

Indikátor č. 10.3.1 je graficky spracovaný na grafe č. 10.6



Graf č.10.6 Celková ročná spotreba betónov v m³ na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy. Spotreba betónu ako základného a najčastejšie sa vyskytujúceho materiálu pri našich stavbách závisí od návrhu projektantov. V rokoch 2023 až 2024 malo použitie tohto materiálu klesajúcu tendenciu. Vyššie objemy betónu boli v rokoch 2023 a najmä v roku 2025 z dôvodu väčšieho množstva zákaziek a výskytu tohto materiálu v realizovaných projektoch. V prípade externých projektov naša spoločnosť musí akceptovať návrhy projektanta a zrealizovať ich v praxi a nemá možnosť vplývať na tento ukazovateľ.

Indikátor č.10.3.2 Celková ročná spotreba ocele v t na milión € obratu

Oceľ ako stavebný materiál patrí k najčastejšie používaným na našich stavbách pri železobetónových konštrukciách. Energeticky je to náročný materiál vzhľadom na jeho spôsob výroby. Na druhej strane jeho význam súvisí so statickou budov a ich životnosťou. Pri projektoch dodaných musíme akceptovať použitie ocele tak, ako bolo navrhnuté.

V Tab. 10.8 je vyčíslený indikátor č.10.3.2 za roky 2023 až 2025.

TAB.10.8 Celková ročná produkcia ocele v t na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celková ročná spotreba ocele v t	5,71098	7,3115	281,441
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Celková ročná spotreba ocele v t na milión € obratu	3,17737	3,45282	54,83

Indikátor č. 10.3.2 je graficky spracovaný na grafe č. 10.7



Graf č.10.7 Celková ročná spotreba ocele v t na milión € obratu v rokoch 2023 až 2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 stúpajúce trendy. Spotreba ocele ako základného a najčastejšie sa vyskytujúceho materiálu pri našich stavbách závisí od návrhu projektantov a rozsahu oceľových a železobetónových konštrukcií. Najnižšiu hodnotu tento materiál vykazoval v rokoch 2023 a 2024. V týchto rokoch mal približne rovnakú hodnotu. V roku 2025 vzhľadom na vyšší objem zákaziek s oceľovými produktmi a zabudovanou oceľou dosiahla hodnota tohto ukazovateľa mimoriadne vysokú hodnotu. V prípade externých projektov naša spoločnosť musí akceptovať návrhy projektanta a zrealizovať ich v praxi a v tomto prípade nemá možnosť vplývať na túto spotrebu.

Indikátor č.10.3.3 Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) na milión € obratu

Tonery sú kupované organizáciou pre tlačiarenské potreby našej spoločnosti. Tento ukazovateľ znázorňuje počet tonerov zakúpených našou spoločnosťou v danom roku.

TAB.10.9 vyjadruje celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní na milión € obratu

V Tab. 10.9 je vyčíslený indikátor č.10.3.3 za roky 2023 až 2025.

TAB.10.9 Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks)	1	4	1
Ročný obrat spoločnosti v mil. €	1, 797 391	2, 117 546	5, 133 406
Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) na milión € obratu	0,56	1,89	0,19

Indikátor č. 10.3.3 je graficky spracovaný na grafe č. 10.8



Graf č. 10.8 Celkový počet zakúpených tonerov do tlačiarní (ks) na milión € obratu v rokoch 2023-2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahnutý na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy. Najvyššiu hodnotu dosiahol v roku 2024. Rok 2025 predstavuje klesajúce trendy. Vzhľadom na počet zákaziek a obrat spoločnosti má tento ukazovateľ pozitívny trend. Nízka spotreba tonerov súvisí s prechodom organizácie na elektronické spracovanie dokumentov a minimalizáciu tlačiarenských služieb. Našou filozofiou je v budúcnosti v maximálnej miere využívať elektronické služby a tlačiarenské služby aplikovať len tam,, kde

je to vyžadované objednávatelom, napríklad zdokumentované informácie požadované v tlačí pre potreby stavieb.

Indikátor č.10.3.4 Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu

Spotrebný materiál-kancelársky papier: Jednou z kľúčových oblastí našej činnosti je prípravná a manažérska činnosť, pri ktorej napriek snahe o tvorbu dokumentov v elektronickej forme dochádza aj k spotrebe papiera. Vzhľadom na obrat spoločnosti táto spotreba nepredstavuje vysokú hodnotu. S cieľom minimalizácie spotreby papiera plánujeme sledovať spotrebu tohto materiálu v našej spoločnosti za príslušné roky vo väzbe na ročný obrat spoločnosti.

V Tab. 10.10 je vyčíslený indikátor č.10.3.4 za roky 2023 až 2025.

TAB.10.10 Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu

Rok	2023	2024	2025
Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4)	15 417	18 555	30 451
Ročný obrat spoločnosti v mil. €	1, 797391	2, 117546	5, 133406
Celkový počet listov kancelárskeho papiera (A4) na milión € obratu	8 577,43	8 762,50	5931,93

Indikátor č. 10.3.4 je graficky spracovaný na grafe č. 10.9



Graf č. 10.9 Celkové počet listov kancelárskeho papiera (A4) k ročnému obratu v mil. € v rokoch 2023-2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahovaný na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 premenlivé trendy. Spotreba kancelárskeho papiera mala v rokoch 2023 a 2024 pomerne vyrovnaný ukazovateľ, v roku 2025 má klesajúci trend vzhľadom aj pri vysokom obrate

spoločnosti súvisiacom s vyšším objemom zákaziek. Bolo to spôsobené používaním elektronických dokumentov v maximálne možnej miere. Našou filozofiou je v budúcnosti využívať elektronické služby a papierové práce používať iba tam, kde je to vyžadované objednávatelom, napríklad zdokumentované informácie požadované v papierovej forme pre potreby stavieb.

10.4 Emisie

Indikátor č.10.4.1: Produkcia emisií CO₂ z vlastnej dopravy v t na milión € obratu

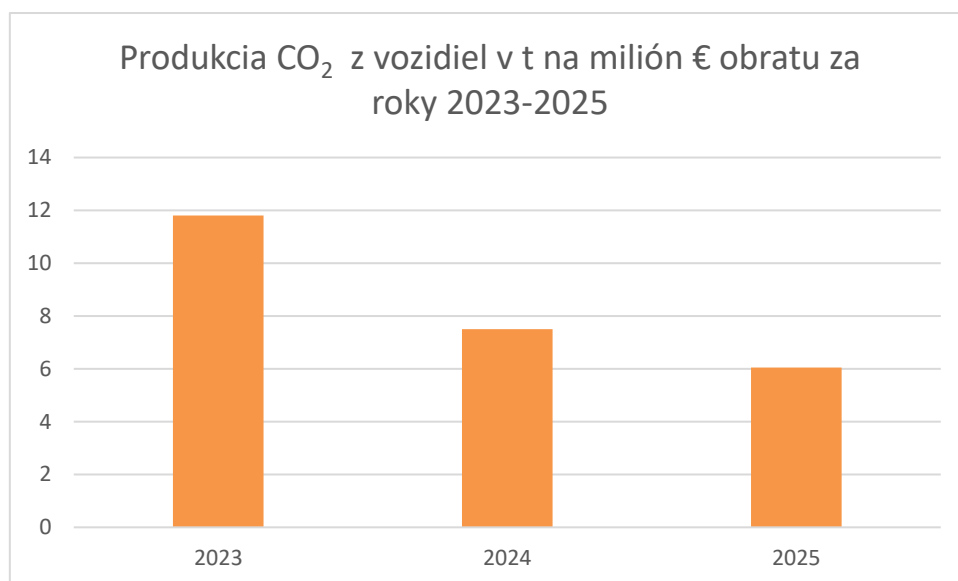
V tomto ukazovateli boli analyzované osobné a dodávkové vozidlá našej spoločnosti, ktoré používame pri podnikateľskej činnosti. Naša spoločnosť nevlastní stavebné stroje. Pri realizácii stavebných prác si ich prenajímame alebo sú zabezpečené externými dodávateľmi. Pri prevádzke osobných a dodávkových vozidiel vznikajú emisie skleníkových plynov, ktorých množstvo je sledované voči obratu spoločnosti. Emisie CO₂ prispievajú k tvorbe skleníkového efektu, negatívneho javu podieľajúceho sa na globálnej zmene klímy. Pri určovaní ukazovateľa produkcie CO₂ sledujeme pre každé vozidlo počet natankovaných litrov nafty v danom roku. Spálením 1 litra motorovej nafty vzniká približne 0,00264 t CO₂. Celkovú hodnotu CO₂ vztiahneme na obrat činnosti.

Naša spoločnosť si uvedomuje, že môže prispieť k redukcii CO₂ zo svojej činnosti a prispieť k zmierneniu klimatických zmien. V Tab. 10.11 je vyčíslený indikátor č.10.4.1 za roky 2023-2025.

Tab 10.11 Produkcia CO₂ z vozidiel v t na milión € obratu za roky 2023-2025

Rok	2023	2024	2025
Počet natankovaných litrov nafty za všetky vozidlá	8 040,02	6 015,97	11 763,67
Produkcia CO ₂ za všetky vozidlá v t	21,23	15,88	31,06
Obrat spoločnosti v mil. €	1,797391	2,117546	5,133406
Produkcia CO ₂ z vozidiel v t na milión € obratu	11,81	7,50	6,05

Indikátor č. 10.4.1 je graficky spracovaný na grafe č. 10.10



Graf č.10.10 Produkcia CO₂ z vozidiel v t na milión € obratu za roky 2023-2025

Komentár: Tento ukazovateľ vzťahnutý na obrat spoločnosti ukazuje v rokoch 2023 až 2025 klesajúce trendy v dôsledku optimalizácie ciest, pravidelnej údržby, STK a EK. Naša spoločnosť pri nákupe nových dopravných vozidiel bude dbať na motory s nižšou produkciou CO₂ (napr. hybridné motory), alebo elektromobily, aby prispievala k znižovaniu CO₂ do ovzdušia.

KONTROLA ORGÁNOV ŠTÁTNEJ SPRÁVY

V spoločnosti Noran s.r.o. nebola za posledné 3 roky žiadna kontrola zameraná na dodržiavanie právnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia, nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť a negatívny podnet od zainteresovaných strán, ani nebola činnosťou spoločnosti Noran s.r.o. spôsobená žiadna havária s vplyvom na životné prostredie. Spoločnosť Noran vyhlasuje, že v čase vypracovania environmentálneho vyhlásenia dodržiava relevantné právne predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia, s výnimkou identifikovaných nesúládov v oblasti odpadového hospodárstva. Zistené nesúlady sa týkajú nepodania ohlásenia údajov z evidencie odpadov príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 14 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a nepodania žiadosti o zápis do registra osôb podľa § 98 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Spoločnosť prijala nápravné opatrenia zamerané na doplnenie evidencie odpadov, splnenie ohlasovacej povinnosti a podanie žiadosti o zápis do registra podľa § 98 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Najbližšie ohlásenie o vzniku odpadov a nakladaní s ním bude vykonané do 28. 2. 2027.

	Vypracoval	Posúdil	Schválil
Meno a priezvisko	Ing. Robert Vaľko PM-ISM a EMAS, konateľ	Ing. Juraj Žeňuch konateľ	Ing. Juraj Žeňuch konateľ
Dátum	30.6.2026	30.6.2026	30.6.2026
Podpis			
	Číslo výťažku: 1	Počet výťažkov: 2	Účinnosť: 30.6.2026

Environmentálne vyhlásenie bude aktualizované v júni 2027. Jeho validovaná verzia bude zverejnená na stránke www.emas.sk.

ACB, s.r.o. SK-V-0005	
I confirm with my signature that the information on this page is correct	
Name of the lead verifier:	Signature:
Ing. Sylvia Szalayová, PhD.	
Date:	23.7.2026