



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

aktualizácia 2023

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

v zmysle NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Aktualizované environmentálne vyhlásenie dopĺňa pôvodné environmentálne vyhlásenie zo dňa 03.04.2023, podľa Prílohy IV, bod B, v rozsahu prvkov uvedených v písmenách e) až h).

Hodnoty indikátorov uvedené v environmentálnom vyhlásení sú k 31.12.2023.

Ostatné údaje uvedené v tomto vyhlásení sú k 31.01.2024.

Obsah

Predstavenie spoločnosti	3
Významné zmeny v schéme pre environmentálne manažérstvo a audit.....	4
Environmentálne ciele	7
Environmentálne správanie	9
Energie	11
Materiály.....	11
Voda	13
Odpad	14
Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	16
Emisie.....	16
Súlad s právnymi predpismi	18
Environmentálny overovateľ.....	25

Predstavenie spoločnosti

JZPVK – Company, s. r. o., vznikla v roku 2010 ako sesterský projekt k etablovanej firme PKP - SK s. r. o., prevádzkujúcej medzinárodnú kamiónovú prepravu od roku 1999. Hlavným motívom založenia spoločnosti bol stavebný vzostup v regióne sídla spoločnosti spôsobený, najmä výstavbou rýchlostnej cesty a relatívnym nedostatkom kvalitnej stavebnej mechanizácie.

Veľkú pozornosť venujú neustálemu rozširovaniu ponúkaných služieb stavebného sektora s ohľadom na trvalú udržateľnosť od začiatku životného cyklu stavebného projektu. Služby, ktoré spoločnosť poskytuje sú v oblasti kompletnej realizácie hrubých terénnych úprav (HTÚ), zemnej stabilizácie, realizácie spevnených plôch a komunikácií, demolačných prác alebo dokončovacích stavebných prác ako realizácie exteriérov a interiérov a iné prípravne práce.

Ekologická efektivita stavebného projektu myslí na efektívne techniky a opatrenia. Udržateľná spotreba a výroba je zabezpečená vlastnými prevádzkami súčasťou, ktorých je vlastným lomom výhradného ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa pyroxenických andezitov v dobývacom priestore lomu. Spoločnosť je držiteľom bankského oprávnenia a súhlasu na prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov, výrobkov R5 a R12, ktoré vykonávajú mobilnými odrazovými drvičmi so závesnými dvojsýtnymi triedičmi. Banskou činnosťou spätne zasypávajú lom alebo ponúkajú kamenivo a zhodnotený stavebný materiál na predaj alebo na opätovné použitie s dôrazom na obehové hospodárstvo v stavebnom projekte.

Široké portfólio služieb poskytuje strojový a vozový park, výlučne renomovaných svetových značiek. Absolútnou prioritou je kvalitný značkový servis a údržba tak, aby stroje a mechanizmy boli vždy vo výbornom stave, pripravené poskytnúť maximálny výkon. Samozrejmosťou je dostatočný počet skúsených a profesionálne zdatných stavebných majstrov, strojníkov a vodičov schopných poskytnúť zákazníkovi maximálnu spokojnosť a kvalitu odvedenej práce.

Za roky svojej existencie sa spoločnosť zúčastnila mnohých stavebných projektov na území Slovenskej republiky a stala sa rešpektovaným partnerom viacerých firiem. Referencie realizovaných stavebných projektov za predchádzajúce obdobie sa nachádza v Environmentálnom vyhlásení 2023 – 2026.

Referenčné stavebné projekty s termínom ukončenia, rok 2023:

- ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR;
- lesná cesta PRIEHRADA – HUKAVA, odstránenie škôd po povodni;
- Moravská cyklotrasa, úsek 2 a 3;
- obratisko cestnej verejnej osobnej dopravy Dvorčianska ulica, Nitra;
- rekonštrukcia a dobudovanie miest komunikácie a chodníkov v obci Lehnice;
- Hochtief - Volvo.

Prebiehajúce referenčné stavebné projekty :

- výstavba rýchlostnej cesty R2, Kriváň – Mýtňa;
- rekonštrukcia križovatky ciest I/16 – I/72 – II/531 v Rimavskej Sobote;
- lesná cesta Rovná hora, rekonštrukcia;
- Takenaka – Volvo.

Významné zmeny v schéme pre environmentálne manažérstvo a audit

Spoločenské očakávania udržateľného rozvoja, transparentnosť a osobná zodpovednosť sa neustále rozvíja i v spoločnosti. Dosahovanie rovnováhy medzi životným prostredím sa považuje za podstatné bez toho, aby bola ohrozená budúca generácia. Rámec na systémové riešenie umožňuje aplikovaný integrovaný manažérsky systém, ten je zavedený od roku 2014 a poskytuje systematický prístup k informáciám, podľa akreditovaných slovenských technických noriem – európskych noriem:

STN EN ISO 9001: 2016 Systém manažérstva kvality,

STN EN ISO 14001: 2016 Systém manažérstva environmentu,

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

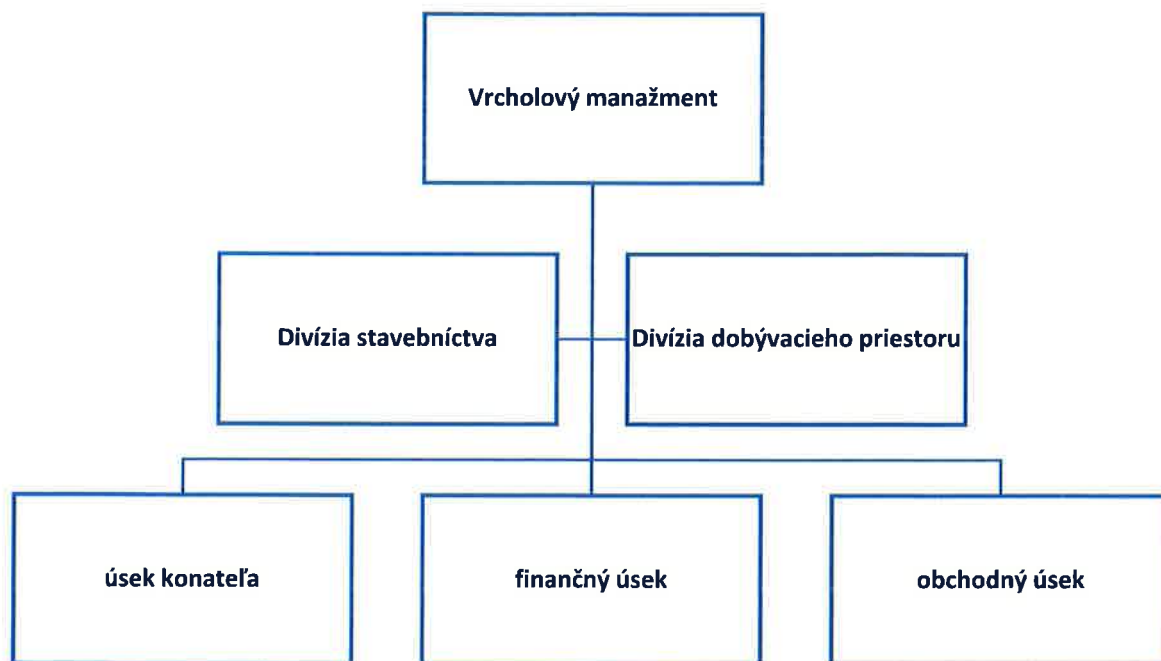
Na základe vykonaného recertifikačného auditu v roku 2023 bolo preukázané, že integrovaný manažérsky systém spĺňa požiadavky vyššie uvedených noriem. Okrem iného rozšírený bol i rozsah predmetu výkonu prác

„Uskutočňovanie stavieb a ich zmien. Dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov. Prípravné práce k realizácii stavby.“

Preukázaním efektívnej funkčnosti integrovaného manažérského systému prijala spoločnosť záväzok implementácie dobrovoľného nástroja environmentálnej politiky Schémy pre environmentálne manažérstvo a audit, EMAS do vnútropodnikovej politiky, od roku 2023. Schéma EMAS v predchádzajúcom roku bola implementovaná v administratívnej budove sídla spoločnosti v Zlatých Moravciach a na dočasných pracoviskách stavebnej divízie. Vrcholový manažment prijatím záväzkov a vypočutím názorov zainteresovaných strán reaguje a podporuje svoje environmentálne správanie rozšírením miest registrácie o divíziu dobývacieho priestoru.

JZPVK – Company, s. r. o., Parková 3, 953 05 Zlaté Moravce – Prílepy

JZPVK – Company, s. r. o., lom Detva – Piešť



Predmet schémy EMAS s rozsahom ekonomických činností štatistickej klasifikácie SK NACE kódov:

Sekcia B – Ťažba a dobývanie

Iná ťažba a dobývanie

SK NACE 08.11 Dobývanie dekoračného a stavebného kameňa, vápenca, sadrovca, kriedy a bridlice

Sekcia E - Dodávka vody čistenie a odvod odpadových vôd odpady a služby odstraňovania odpadov

Zber spracúvanie a likvidácia odpadov recyklácia materiálov

SK NACE 38.21 Spracúvanie a likvidácia iného ako nebezpečného odpadu

Sekcia F – Stavebníctvo

Výstavba budov

SK NACE 41.10 Vypracovanie stavebných projektov

SK NACE 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov

Inžinierske stavby

SK NACE 42.11 Výstavba ciest a diaľnic

SK NACE 42.12 Výstavba železníc a podzemných železníc

SK NACE 42.21 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny

SK NACE 42.22 Výstavba elektrických a telekomunikačných sietí

SK NACE 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i. n

Špecializované stavebné práce, kompletizačné, dokončovacie práce a ostatné špecializované stavebné práce

SK NACE 43.11 Demolácia

SK NACE 43.12 Zemné práce

SK NACE 43.21 Elektrická inštalácia

SK NACE 43.22 Inštalácia kanalizačných, výhrevných a klimatizačných zariadení

SK NACE 43.29 Ostatná stavebná inštalácia

SK NACE 43.31 Omietkarské práce

SK NACE 43.32 Stolárske práce

SK NACE 43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín

SK NACE 43.34 Maľovanie a zasklievanie

SK NACE 43.39 Ostatné stavebné kompletizačné a dokončovacie práce

SK NACE 43.91 Pokrývačské práce

SK NACE 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce i. n.

Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti

SK NACE 71.12 Inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo

Lom Detva – Piešť je situovaný v Banskobystrickom kraji, okres Detva, katastrálne územie Detva. Dotknuté územie využívané ako kameňolom je umiestnené v extraviláne obce Detva. V kameňolome prebieha čiastočná rekultivácia lomu Detva – Piešť, pri ktorej dochádza k nahradeniu doteraz vyťaženej suroviny iným vhodným materiálom. Na zavážania vyťaženého priestoru lomu je používaný výlučne inertný stavebný odpad, ten je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia zabezpečuje stabilitu s ohľadom na zabránenie zosuvov. Rekultivácia územia po ukončení dobývania ložiska bola požadovaná aj niektorými dotknutými orgánmi. Ideou pri rekultivácii lomu je prinavrátenie územia lomu do prírodného stavu, ktorý bude totožný so situáciou pred začatím banskej činnosti.

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Povoľujúci orgánom v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) je Obvodný banský úrad Banská Bystrica. V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Zoznam identifikovaných environmentálnych aspektov:

Činnosť	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Významnosť
Priame environmentálne aspekty viazané na dobývací priestor			
rekultivácia lomu	emisie do ovzdušia	vznik TZL, vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny	vEA
nárast intenzity dopravy	emisie do ovzdušia	vznik CO ₂ , vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny	vEA
Nepriame environmentálne aspekty viazané na dobývací priestor			
používanie stavebno - dopravných prostriedkov	prašnosť, hlučnosť a vibrácie	zaťaženie životného prostredia, životná úroveň, zdravotné riziko	nEA
rekultivácia lomu	invázne nepôvodné druhy	odstránenie nepôvodných druhov flóry v krajine	nEA

Identifikované riziká a príležitosti v dobývacom priestore:

Identifikované riziko	Príležitostí na zníženie rizika
Kontaminácia pôdy a povrchových vôd a horninového prostredia. Úniky nebezpečných látok (PHM, oleje, mazivá, odkaľovanie vzduchojemov).	Dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov, technických noriem. Pravidelný odborný servis zariadení. Havarijná pripravenosť.
Vplyv na krajinu dobývacieho priestoru	Odstránenie rušivého prvku v krajine
Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Dodržiavanie okraja zásypového materiálu, stabilita pre miesta kypovania
Prašnosť, hlučnosť a vibrácie	Kropenie počas zvýšenej prašnosti. Eliminácia zvýšenej pracovnej činnosti.

Environmentálne ciele

Pri stanovovaní a preskúvaní dlhodobých a krátkodobých cieľov boli zohľadnené právne požiadavky a iné požiadavky, záväzky na prevenciu znečisťovania, významné environmentálne aspekty, riziká a príležitosti v nadväznosti na technologické možnosti, finančné, prevádzkové a obchodné požiadavky. Tie boli komunikované a vytvorené na relevantných úrovniach a funkciách s prihliadnutím na názory zainteresovaných strán.

Environmentálne ciele sú stanovené v súlade s environmentálnou politikou a začlenené do procesov a činnosti spoločnosti. Zodpovednosť za ich zabezpečenie v stanovenom termíne dohliada vrcholový manažment v spolupráci s vlastníkmi procesov a predstaviteľom integrovaného manažérskeho systému. Dlhodobé environmentálne ciele vychádzajú z dlhodobého časového hľadiska na viac ako tri roky, ktoré sú každoročne preskúmané manažmentom v zmysle legislatívnych a aktuálnych požiadaviek. Vyplývajú z globálnych záväzkov, ktorými medzinárodné spoločenstvo reaguje na najzávažnejšie výzvy súčasnosti v oblasti udržateľného rozvoja. Explicitne na ne sú naviazané krátkodobé environmentálne ciele, zväčša na obdobie do troch rokov alebo preukázateľného pokroku environmentálneho správania. Zhodnotenie environmentálneho správania umožňuje medziročné porovnanie merateľných údajov, tam kde to je možné. Vyhodnotenie environmentálnych cieľov bude každoročne komunikované v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení.

Spoločnosť JZPVK - Company s. r. o., prijala záväzok plniť tieto dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele:

Dlhodobý cieľ: Implementácia a sústavne zlepšovanie dobrovoľného nástroja environmentálnej politiky

Krátkodobý cieľ: Implementácia schémy EMAS

Opatrenia: Zabezpečiť systémový prístup k implementácií a k sústavnému zlepšovaniu, informovať a byť príkladom zamestnancom, vyčleniť finančné zdroje.

Opatrenia, 2024: Rozšírenie SK NACE kódy o dobývací priestor.

Vyhodnotenie: Splnené, dátum registrácie 22.5.2023.

Dlhodobý cieľ: Znížiť zraniteľnosť klimatických zmien

Krátkodobý cieľ: Využitie obnoviteľných zdrojov energie – solárna energia

Medziročné zníženie vyprodukovaných emisií uhlíka

Opatrenia: Inštalácia solárnych panelov, modernizácia flotily automobilov.

Vyhodnotenie: Splnené, inštalované solárne panely v objekte sídla firmy.

Modernizácia flotily automobilov kategórií osobné autá, ľahké nákladné auta, ťažké úžitkové vozidlá.

Dlhodobý cieľ: Bezodpadovať, Zero Waste

Krátkodobý cieľ: Materiálová efektívnosť druhotných surovín

Opatrenia: Podiel odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu

Vyhodnotenie: Splnené. Bezodpadovať, materiálová efektivita bola využitá na 100%.

Dlhodobý cieľ: Podporiť zelené obstarávanie

Krátkodobý cieľ: Podporiť príležitosti ekologických stavieb

Opatrenia: Množstvo materiálov, ktoré sú výsledkom prípravy na opätovné použitie

Vyhodnotenie: Splnené.

Dlhodobý cieľ: Príležitosti v oblasti ochrany životného prostredia

Opatrenia: Aktívne zapojenie zamestnancov dobrovoľníctvom

Opatrenia, 2024: Environmentálny plán stavby

Vyhodnotenie: Plní sa. Spoločnosť vytvára príležitosti pre zamestnancov v rámci teambuildingov. Príležitosť nie len pre zamestnancov ale aj pre iné zainteresované strany bude podporený Environmentálnym plánom stavby pre lepšie porozumenie povinnosti a ochrany životného prostredia na dočasných pracoviskách.

Dosiahnuté krátkodobé a dlhodobé environmentálne ciele aplikovanými opatreniami:

- zlepšenie energetickej efektívnosti sídla spoločnosti zateplením administratívnej budovy;
- zníženie emisií skleníkových plynov obnovou technického systému budovy (vykurovacia jednotka, chladenie, osvetlenie);
- podpora recyklácie v regióne opätovným využitím použitých materiálov prostredníctvom zakúpených drviacich zariadení.

Environmentálne správanie

Vzhľadom na to, že si uvedomujú jasnú spoločenskú zodpovednosť zaviazali sa podporovať trvalo udržateľný rozvoj transparentným spôsobom prostredníctvom podávaní správ. Rovnako ako všetky iné spoločnosti spotrebúvajú prírodné zdroje a každodennou činnosťou ovplyvňujú životné prostredie. S cieľom minimalizovať tieto vplyvy a neustále zlepšovať svoje environmentálne správanie štruktúrovaným spôsobom, zriadili sledovanie významných a merateľných environmentálnych ukazovateľov. V roku 2023 pribudol nový environmentálny ukazovateľ O3 Podiel odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu a EM5 Základne znečisťujúce látky v dobývacom priestore.

Environmentálne ukazovatele spoločnosti:

E1 Spotreba elektrickej energie v administratívnej budove na jedného zamestnanca (kWh)

M1 Celková spotreba papiera A4 na jedného zamestnanca (kg)

M2 Celková spotreba papiera A3 na jedného zamestnanca (kg)

M3 Celková priama spotreba kameniva k obratu spoločnosti (t)

M4 Celková priama spotreba betónu k obratu spoločnosti (m³)

V1 Celková ročná spotreba vody v administratívnej budove na jedného zamestnanca (m³)

V2 Celková ročná spotreba vody na stavbách k obratu spoločnosti (m³)

O1 Celková ročná produkcia odpadu v administratívnej budove (t)

O2 Celková ročná produkcia odpadu na stavbách (t)

O3 Podiel odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu (%)

EM1 Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované z motorovej nafty (CO₂/t)

EM2 Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované z benzínového paliva (CO₂/t)

EM3 Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované zo spotreby elektrickej energie v administratívnej budove (CO₂/t)

EM4 Celkové vyprodukované Co₂ spoločnosťou (CO₂/t)

EM5 Základne znečisťujúce látky v dobývacom priestore (t/rok)

	2021	2022	2023
Počet zamestnancov (os.)	30	45	46
Ročný obrat spoločnosti (mil. €)	4,3	5,6	8,3

Energie

Celková priama spotreba elektrickej energie v administratívnej budove

E1	2021	2022	2023
Celková priama spotreba elektrickej energie (kWh)	34 335	36 918	36 684,5
Počet zamestnancov (os.)	30	45	46
Spotreba elektrickej energie v administratívnej budove na jedného zamestnanca (kWh)	1 144, 50	820,40	797,49

Veľkú príležitosť na energetickú efektívnosť vkladá spoločnosť v podobe samovýroby elektriny s využitím obnoviteľných zdrojov. Prijatím strategického rozhodnutia veria v komplexnú optimalizáciu a riadenie energetických procesov v sídle spoločnosti. Efektívne riadenie prešlo v predošlých rokoch energetickou zmenou prostredníctvom zateplenia administratívnej budovy a obnovou technického systému budovy (vykurovacia jednotka, chladenie, osvetlenie). Z prehľadu je zrejмый vzostup spotreby elektrickej energie, ktorý je zapríčinený novým technickým zázemím, nárastom počtu zamestnancov. V konečnom dôsledku environmentálny ukazovateľ bol znížený. Spotreba elektrickej energie má konštantnú hodnotu. V kalendárnom roku 2023 boli inštalované solárne panely v rámci administratívnych priestorov. Výroba a spotreba energie a jej merateľné údaje z obnoviteľných zdrojov bude sledovaná v nasledujúcom období.

K spotrebe elektrickej energie v Detve a na dočasných pracoviskách v tomto období nedochádza. K monitoringu a zbere údajov dôjde, ak sa vyskytne nový zdroj spotreby energie.

Materiály

Ročný hmotnostný tok používaných kľúčových materiálov v administratívnej budove

M1, M2	2021	2022	2023
Celková spotreba papiera A4 (kg)	28	30	28

Celková spotreba papiera A3 (kg)	5	7	6
Počet zamestnancov (os.)	30	45	46
Celková spotreba papiera A4 na jedného zamestnanca (kg)	0,93	0,67	0,61
Celková spotreba papiera A3 na jedného zamestnanca (kg)	0,17	0,16	0,13

Ročný hmotnostný tok používaných kľúčových materiálov na stavbách

M3, M4	2021	2022	2023
Celková priama spotreba kameniva (t)	12 964	1 575	104 247
Celková priama spotreba betónu (m ³)	135	140	1 650
Ročný obrat spoločnosti (mil. €)	4,3	5,6	8,3
Celková priama spotreba kameniva k obratu spoločnosti (t)	3 014,88	281,25	12 559,91
Celková priama spotreba betónu k obratu spoločnosti (m ³)	31,40	25	198,86

V obehovom hospodárstve sa hodnota výrobkov, materiálov a zdrojov v ekonomike udržuje tak dlho, ako je to možné, a tvorba materiálového odpadu sa kvantitatívne a kvalitatívne zlepšuje vo všetkých fázach životného cyklu. Predchádzanie vzniku odpadu je úzko spojené so zlepšovaním metód a ovplyvňovaním spotrebiteľov, aby požadovali environmentálne vhodné výrobky. Zníženie množstva vytvoreného odpadu sa uvádza ako najvyššia priorita podľa hierarchie odpadu, preto spoločnosť pristúpila k materiálovej sebestačnosti.

Sebestačnosť v oblasti surovín podporuje plán efektívneho využívania zdrojov. Zo stavebnej činnosti spoločnosť mobilnými zariadeniami zhodnotený odpad recykluje a opätovne využíva ako materiál, ktorý neustále cirkuluje počas jeho životného cyklu vo viacerých projektoch stavebnej činnosti nielen našej spoločnosti ale i u iných spotrebiteľov, čím dochádza k podpore zeleného obstarávania materiálov ekologických stavieb. V prípade ukončenia životného cyklu materiálu a splnenia technických parametrov bude nepotrebný materiál vo fáze odpadu použitý na zásypové práce dobývacieho priestoru. Materiál, ktorý prechádza opätovným využívaním

disponuje platnými certifikátmi ponúkaných výrobkov všetkých druhov frakcií a monofrakcií prírodného kameniva vhodného do budov, ciest a iných stavebných diel; na cesty a iné inžiniersky stavby; do konštrukcií železného telesa.

Spotreba sledovaných kľúčových materiálov v administratívnej budove a na dočasných pracoviskách je kulminujúca, avšak s tendenciou zostupu. Spotreba materiálu tohto typu v stavebnom sektore je veľmi nepredvídateľná, nakoľko sa pristupuje k povahe činnosti a k projektovej dokumentácii stavebného diela, ktorú zhotoviteľ alebo subdodávateľ pod vedením investora nevie ovplyvniť alebo len v minimálnom rozsahu. Dôkazom je rok 2023, kedy výrazne stúpila spotreba kľúčových materiálov na stavbe iným typom zákazky ako doposiaľ. Na stavbách boli použité materiály, ktoré sú výsledkom prípravy na opätovné použitie.

Voda

Celková ročná spotreba vody v administratívnej budove

V1	2021	2022	2023
Celková ročná spotreba vody (m ³)	72	84	72
Počet zamestnancov (os.)	30	45	46
Celková ročná spotreba vody v administratívnej budove na jedného zamestnanca (m ³)	2,40	1,87	1,57

Celková ročná spotreba vody na stavbách

V2	2021	2022	2023
Celková ročná spotreba vody (m ³)	1 979	1975	-
Ročný obrat spoločnosti (mil. €)	4,3	5,6	8,3
Celková ročná spotreba vody na stavbách k obratu spoločnosti (m ³)	460,23	352,67	-

Zmenami správania môžu zamestnanci v spoločnosti aktívne prispievať k ochrane vôd a vodných zdrojov, lebo skutočne záleží na každej kvapke. Nárast spotreby vody a jeho znečisťovania smerujú k znižovaniu kvality života

a majú negatívne dopady na zdravie a život nielen človeka ale i na okolité životné prostredie. Zdroje znečistenia sú najčastejšie ľudskou činnosťou, spotreba v domácnosti – sídlo spoločnosti, stavebným priemyslom, ťažbou nerastných surovín, dopravou. Zavádzanie potrebných opatrení na ochranu vody sa z týchto dôvodov stáva kľúčové. Opatrenia, ktoré vie spoločnosť ovplyvniť a zaviesť aplikuje v praxi, o znížení spotreby vody činnosťou človeka a priemyslom prináša v medzročnom prehľade.

Široké portfólio strojového a vozového parku poskytuje, okrem iného služby kropiacich vozidiel so zametacou kefou a s prednými a zadnými tryskami. Vozidlá zabezpečujú kropenie proti prašnosti počas stavebných prác a čistiacu funkciu proti znečisteniu okolitého prostredia výjazdom ťažkej mechanizácie na cestné komunikácie. Priesak takýchto vôd do povrchovej vrstvy pôdy a vôd nepredstavuje znečistenie ani sa nepredpokladá s koncentráciou znečisťujúcich látok. Objem cisterny na vodu v jednom zariadení je 6m³, rozsah potreby kropenia závisí od činnosti prác na stavebnom diele. Prehľad celkovej spotreby vody na stavbách pochádza zo spomínaných činností.

Odpad

Celková ročná produkcia odpadu v administratívnej budove

O1	2021	2022	2023
Produkcia stavebného odpadu (t)	1,5	1,8	1,8
Počet zamestnancov (os.)	30	45	46
Produkcia ostatného odpadu na jedného zamestnanca (t)	0,05	0,04	0,03

Celková ročná produkcia odpadu na stavbách

O2	2022	2023
Produkcia stavebného odpadu (t)	225 127,30	31 927,85
Ročný obrat spoločnosti (mil. €)	5,6	8,3
Produkcia stavebného odpadu k obratu spoločnosti (t)	40 201,30	3 846,73

Celková ročná skladba odpadu na stavbách v tonách

Kód odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania	2023 (t)
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	R5 – SZ	794, 35
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	R5 - SZ	17 752, 08
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	R5 – SZ	13 381, 42

Podiel odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu

03	Produkcia stavebného odpadu (t)	Zhodnocovanie odpadov	Podiel odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu (%)
2022	225 127,30	R5	100
2023	31 927,85	R5	100

Rozšírením portfólia ponúkaných služieb a činnosti v stavebnom sektore vznikli spoločnosti v odpadovom hospodárstve, okrem produkcie odpadu nové povinnosti. Získanie súhlasu na zber odpadov bez prevádzkovania zariadenia na zber odpadov, súhlas pre dopravcu odpadu, ktorý vykonáva prepravu odpadu na vlastnú a cudziu potrebu. V prípade ukončenia životného cyklu, materiál sa dostáva do fázy odpadu v zmysle technických parametrov môže byť takýto odpad použitý na zásypové práce. Súhlas na spätné zasypávanie je vydaný na konkrétne druhy ostatných odpadov, ktoré sa budú zhodnocovať recykláciou alebo spätným získavaním ostatných anorganických materiálov, R5. Zo stavebnej činnosti spoločnosti bude mobilným zariadením zhodnocovaný ostatný odpad recykláciou alebo spätným získavaním ostatných anorganických materiálov, R5. Takýto odpad sa týmto spôsobom opätovne stáva využiteľným materiálom, ktorý bude neustále cirkulovať počas jeho životného cyklu vo viacerých projektoch stavebnej činnosti nielen v našej spoločnosti ale i u iných spotrebiteľov.

Produkcia stavebného odpadu na dočasnom pracovisku v roku 2023 vznikla novým stavebným projektom, kde prebrala spoločnosť zodpovednosť za spracovanie odpadu. Zníženie produkcie odpadu bolo zapríčinené inými typmi stavebných projektov, kde došlo k materiálovej efektívite druhotných surovín.

Stanovený environmentálny cieľ Bezodpadovosť, materiálková efektívita ako sme predpokladali dosahuje 100% spracovaného odpadu zo stavebnej činnosti odovzdaný na recykláciu. Odpad vo väčšej miere je zhodnocovaný mobilným zariadením a opätovne použitý na stavbe alebo tento zhodnotený odpad je využitý na spätný zásyp v dobývacom priestore.

Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

Relevantnosť environmentálneho ukazovateľa využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu v pozícií zhotoviteľa nie je relevantná. Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu v stavebných dielach sú špecifikované v počiatočných fázach architektonickej štúdie a následne v projektovej dokumentácii v zmysle požiadaviek investora.

Činnosti a služby spoločnosti sú nastavené tak, aby neovplyvňovali negatívnym spôsobom životné prostredie, preto divízia dobývacieho priestoru pracuje na odstránení rušivého prvku v krajine a prinavrátením územia lomu do prírodného. V prípade, ak by sa nezačalo s procesom revitalizácie lomu pretrvávali by negatívne vplyvy existujúceho vyťaženého priestoru na životné prostredie. Čiastočná rekultivácia lomu predstavuje prvý krok na zabezpečenie celkovej technickej rekultivácie. Po ukončení technickej rekultivácie bude zrealizovaná biologická rekultivácia. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme bude mať pozitívny vplyv na faunu a flóru a ich biotopy, až po biologickej rekultivácii lomu, tie sa zabezpečia rekultivačnými a ekostabilizačnými opatreniami v územiach ovplyvnených povrchovou a podpovrchovou ťažbou.

Emisie

Celkové priame ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované z pohonných hmôt

EM1, EM2	2021	2022	2023
Celková spotreba pohonných hmôt, motorová nafta (I)	414 222	699 450	634 227
Celková spotreba pohonných hmôt, benzínové palivá (I)	127	498	2 752

Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované z motorovej nafty (CO ₂ /t)	1 117,23	1 886,55	1 710,63
Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované z benzínového paliva (CO ₂ /t)	0,29	1,15	6,38

Celkové nepriame ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované zo spotreby elektrickej energie

EM3	2021	2022	2023
Celková priama spotreba elektrickej energie z administratívnej budovy (kWh)	34 335	36 918	36 684,5
Celkové ročné emisie skleníkových plynov vyprodukované zo spotreby elektrickej energie v administratívnej budove (CO ₂ /t)	34,33	36,91	36,68

Celkové vyprodukované CO₂ spoločnosťou

EM4	2021	2022	2023
Celkové vyprodukované CO ₂ spoločnosťou (CO ₂ /t)	1 151,85	1 924,61	1 753,69

Základný výpočet množstva emisií CO₂ je vypočítaný, podľa metodického rámca GHG (*Greenhouse Gas Protocol*), Protokol o skleníkových plynach. Protokol predstavuje korporatívny štandard pre meranie a reportovanie uhlíkovej stopy, ktorý je globálne používaným medzinárodným štandardom.

Na to, aby znížili zraniteľnosť klimatických zmien musia prispieť k zastaveniu zmeny klímy a ovplyvniť tvorbu emisií CO₂. Stavebníctvo zodpovedá asi za 40% celosvetových emisií, je to obrovské číslo, ale zodpovedným podnikaním a stanovením jasných environmentálnych cieľov môže dôjsť k zníženiu množstva emisií vytvorených spoločnosťou. Z prehľadu vyprodukovaných emisií priamych a nepriamych skleníkových plynov je zrejmé, že zostup a vzostup produkcie emisií neustále kulminuje. Z environmentálnych cieľov spoločnosti vyplýva záväzok na inštaláciu solárnych panelov, teda využívanie energie z obnoviteľných zdrojov, čím by malo dôjsť k zníženiu spotreby nepriamych ročných emisií skleníkových plynov. Modernizácia flotily automobilov prispeje k zníženiu emisií priamych skleníkových plynov.

Dobývací priestor je zdrojom znečistenia ovzdušia. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať pri činnostiach typických pre priestor ale aj pri kypovaní, rozprestieraní a zhutňovaní zásypového materiálu a pri prejazdoch nákladných vozidiel privážajúcich zásypový materiál. V súčasnosti je pre činnosť lomu udelený súhlas na prevádzkovanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, preto sledujeme základné znečisťujúce látky.

Základne znečisťujúce látky v dobývacom priestore

EMS (t/rok)	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2022	0,171789	0,092160	0,230400	0,036864	0,005253
2023	0,036041	0,00	0,00	0,00	0,00

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, TOC – organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík

Množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia závisí od rozsahu vykonávaných činností v lome. Dobývanie pyroxenických andezitov sa vykonáva pomocou trhacích prác malého rozsahu alebo aj pomocou sekundárneho rozpojovania nadmerných kusov. V roku 2023 neboli vykonané trhacie práce, TZL sú zo spaľovania motorovej nafty, ktoré sú súčasťou drviacich a triediacich zariadení.

Súlady s právnymi predpismi

Rozsahom činnosti spoločnosti v roku 2023 nedošlo k žiadnemu závažnému porušeniu uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia ani k podnetom alebo pokutám zo strán orgánov presadzovania práva. Vydaním certifikátu orgán presadzovania práva v schéme EMAS potvrdil súlad s uplatniteľnými právnymi požiadavkami týkajúcich sa životného prostredia.

Ústava slovenskej republiky č. 460/1992	Povinnosť chrániť a zveľaďovať životné prostredie a žiadnym spôsobom nemôže ohrozovať ani poškodzovať životné prostredie, prírodné zdroje a kultúrne pamiatky
	Poskytovať informácie o stave životného prostredia a o príčinách a následkoch tohto stavu
Zákon č. 201/2022 Z. z. o výstavbe	Zhotovovanie vyhradenej stavby je vyhradené generálnemu zhotoviteľovi stavby, ktorý je držiteľom platného certifikátu

Zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní

systému manažérstva zhotoviteľa vyhradenej stavby zapísanému v zozname certifikovaných generálnych zhotoviteľov vyhradených stavieb.

Zákon č. 44/ 1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)

Územné plánovanie, pôsobnosť orgánov územného plánovania, práva a povinnosti fyzických osôb a právnických osôb v územnom plánovaní a informačný systém územného plánovania a výstavby

Zásady ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva, najmä pri geologickom prieskume, otváraní, príprave a dobývaní ložísk nerastov, úprave a zušľachťovaní nerastov vykonávanom v súvislosti s ich dobývaním, ako aj bezpečnosti prevádzky a ochrany životného prostredia pri týchto činnostiach.

Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií)

Porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva nie je, najmä sprístupnenie týkajúce sa životného prostredia a jeho znečistenia

Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Sprístupniť informácie o životnom prostredí o úlohách alebo odborných službách týkajúcich sa životného prostredia a o obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Včasne a účinne zabezpečiť vysokú úroveň ochrany životného prostredia a prispieť k integrácii environmentálnych aspektov so zreteľom na podporu trvalo udržateľného rozvoja

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)

Karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd

Finančné krytie zodpovednosti za environmentálnu škodu

Zákon č. 300/2005 Z. z. – Trestný zákon

Ohrozenie a poškodenie životného prostredia v ponímaní trestného zákona

Pri trestných činoch proti životnému prostrediu sa škodou rozumie súhrn ekologickej ujmy a majetkovej škody, pričom majetková škoda v sebe zahrnuje aj náklady na uvedenie životného prostredia do predošlého stavu

Ak ide o ujmu na životnom prostredí, ujmu spôsobenú na chránených druhoch živočíchov a rastlín, exemplároch alebo drevinách alebo škodu na pamiatkovo chránených veciach alebo veciach majúcich historickú, umeleckú alebo vedeckú hodnotu, pri určení ujmy alebo výšky škody sa vychádza aj z hodnoty veci určenej zákonom alebo iným všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným na základe zákona

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje

Práva a povinnosti pri ochrane drevín

Nariadenie vlády SR č. 449/2019, ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky

Zoznam a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov rastlín a živočíchov

Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 z. Z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 z. Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zoznam biotopov európskeho významu a biotopov národného významu a podrobnosti o podmienkach vydávania súhlasu na vykonanie činnosti, ktorou môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu týchto biotopov a opatreniach na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na tieto biotopy

Zákon č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov. Členenie a vymedzenie zariadení stacionárnych zdrojov. Uplatňovanie emisných limitov a podmienok prevádzkovania pre spaľovacie zariadenia

Zákon č. 190/2023 Z. z.

Správne delikty v oblasti ochrany ovzduší. Oznamovacia povinnosť stredných a veľkých zdrojov znečistenia, NEIS

Zákon č. 249/ 2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

Spôsoby a požiadavky na zisťovanie množstva emisií znečisťujúcich látok zo stacionárneho zdroja

Zákon č. 74/2023 Z. z.

Nakladanie s vodami

Povolenie na osobitné užívanie vôd

Povolenie na vodné stavby

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd

Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

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

Práva a povinnosti fyzických osôb a právnických osôb pri zriaďovaní a prevádzkovaní verejných vodovodov a verejných kanalizácií vrátane ich prípojok

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zariadenia na nakladanie s odpadom

Povinnosti držiteľa odpadu

Zber odpadu a výkup odpadu

	Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov
	Povinnosti pri preprave nebezpečného odpadu na území slovenskej republiky
	Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií
	Registrácia a súhlasy
Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	Zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na spätné zasypávanie
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov	Katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR š. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	Evidenčná a ohlasovacia povinnosť
Všeobecné záväzné nariadenie Zlaté Moravce č. 3/2017 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Zlaté Moravce	Nakladanie s komunálnymi odpadmi
Vyhláška MŽP SR 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	Prípustne hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
Vyhláška MDV SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o	Energetická hospodárnosť budov

energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 58/2022, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 157/2018 z. Z. O metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 198/2020 z. Z.

Vyhláška č. 161/2019 úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo slovenskej republiky o meradlách a metrologickej kontrole

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica rady 89/106/EHS

Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Skupiny meradiel

Používanie zákonnej meracej jednotky a inej meracej jednotky

Používanie určeného meradla

Používanie povinne kalibrovaného meradla

Druhy určených meradiel a oblasť ich použitia

Čas platnosti overenia jednotlivých druhov určených meradiel a spôsob počítania času platnosti overenia

Kamenivo do betónu podľa EN12620

Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043

Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242

Kamenivo na koľajové lôžko podľa EN 13450

Ožiarenie z prírodných zdrojov žiarenia pri práci

Ochrana obyvateľov a životného prostredia pred ožiarením následkom vykonávania činnosti vedúcej k ožiareniu

Vyhláška ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

Stavebný materiál

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 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

Zápis organizácií do registra

Povinnosti organizácií zapísaných v registri

Nariadenie komisie (EÚ) 2017/1505, ktorým sa menia prílohy I, II a II k nariadeniu európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Environmentálne preskúmanie

Požiadavky na systém manažérstva environmentu a ďalšie údaje, ktoré by mali poskytnúť organizácie vykonávajúce schému EMAS

Interný environmentálny audit

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

Registrácia organizácií v schéme

Nariadenie komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha iv k nariadeniu európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Podávanie environmentálnych správ

Environmentálny overovateľ

PQM, s. r. o.


Legionárska 6419

911 01 Trenčín

Registračné číslo akreditácie alebo licencie: SK-V0004

Rozsah akreditácie alebo licencie (kódy NACE): Príloha k rozhodnutiu č. 100/9360/2021/1 k Osvedčeniu o akreditácii č. SK-V-0004 zo dňa 22.11.2021

Orgán udeľujúci akreditáciu alebo licenciu: Slovenská národná akreditačná služba

	Potvrďujeme, že všetky strany, označené 3D pečiatkou s logom PQM s.r.o., sú správne. We confirm, that all pages, embossed by the 3D stamp with logo PQM s.r.o., are correct.
Dátum / Date: 17. 04. 2024	
Vedúci overovateľ / Lead Verifier:	Podpis / Signature:
<i>Ing. Ján Piroš</i>	