

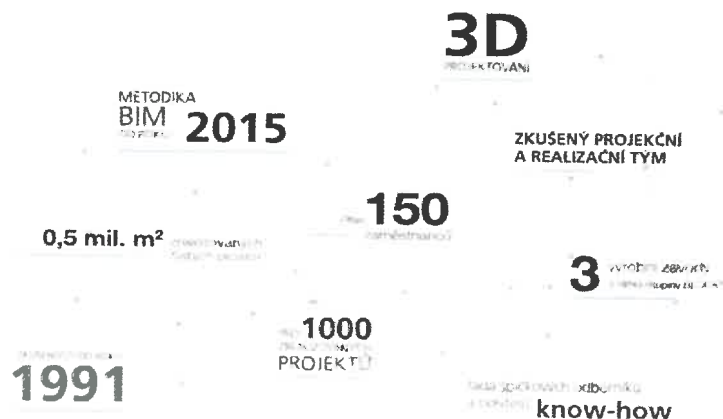
ENVIROMENTÁLNE PREHLÁSENIE 2023

SPOLOČNOSTI BLOCK CRS a.s.

A

BLOCK CRS a.s. – organizačná zložka

CREATING CONDITIONS



Toto environmentálne vyhlásenie bolo spracované podľa požiadaviek Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 (EMAS) o dobrovoľnej účasti organizácií v systéme Spoločenstva pre environmentálne riadenie podnikov a audit (EMAS) v konsolidovanom znení a v súlade s ROZHODNUTÍM KOMISIE (EÚ) 2019/62 z 19. decembra 2018 o odvetvovom referenčnom dokumente o osvedčených postupoch pre environmentálne riadenie, odvetvových indikátoroch vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie a porovnávacích kritériách výroby automobilov podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v systéme Spoločenstvo pre environmentálne riadenie podnikov a audit (EMAS) a bolo overené nezávislým overovateľom.

Aktualizácia environmentálneho vyhlásenia za predchádzajúci rok bude vykonávaná vždy raz ročne do 30. 6. nasledujúceho roka

Obsah

Zoznam skratiek	4
Úvodné slovo.....	5
1. O skupine BLOCK	6
1.1 Spoločnosti určené k posúdeniu zhody v systéme EMAS.....	6
2. Rozsah systému EMAS	7
2.1 BLOCK CRS a.s.....	7
2.2 Organizačná zložka BLOCK CRS a.s.	8
3. Vízia, misia, stratégia, politika	9
3.1 Strategický cieľ.....	9
3.2 Misia	9
3.3 Vízia	9
3.4 Uznávané hodnoty	9
3.5 Politika.....	10
3.5.1 Politika ochrany životného prostredia	10
4. Zákazníci skupiny BLOCK®	11
5. Systém riadenia v spoločnosti	14
6. Všeobecné a špecifické ciele ochrany životného prostredia.....	15
7. Legislatívne požiadavky	17
8. Environmentálne aspekty spoločnosti	19
8.1. Priame environmentálne aspekty	20
8.2. Nepriame environmentálne aspekty	24
9. Vplyv činností spoločnosti na životné prostredie, kľúčové indikátory a ich vyhodnotenie	25
9.1 EMISE - Prehľad spotreby pohonných hmôt a produkcie oxidu uhličitého.....	26
9.2 Prehľad spotreby zemného plynu	28
9.3 Prehľad spotreby elektrickej energie	29
9.4 Prehľad spotreby vody.....	31
9.5 Prehľad odpadov	33
10. Záver.....	36

Zoznam skratiek

BSL3	Biological Safety Level
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CDA	Compressed Dry Air
Č	Frekvencia
ČR	Česká republika
ES	Európske spoločenstvo
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme
EU	Európska únia
EP	Environmentálne prehlásenie
GAP	Good Agricultural Practices
GMP	Good Manufacturing Practices
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IQ	instalačná kvalifikácia
kW	kilowat
OQ	operačná kvalifikácia
M.A.	Master of Arts
MaR	Meranie a regulácia
PW	Purified Water
PS	Pure steam
P	Pravdepodobnosť
PHM	Pohonné hmoty
SW	Software
SR	Slovenská republika
TRS	Technical Report Series
V	Význam
VZT	Vzduchotechnika
WFI	Water For Injection
ŽP	Životné prostredie

Úvodné slovo

Vážení občania, obchodní partneri, kolegyne a kolegovia,

posledné roky boli pre nás všetkých veľmi náročné ako v súkromnej, tak obchodnej oblasti. Napriek týmto skutočnostiam sa nám, ale ako skupine BLOCK® podarilo osláviteľ v roku 2021 krásnych 30 rokov.

Naša skupina firiem si je vedomá, že dôkazom skutočnej stability nie sú len kladné hospodárske výsledky, ale aj spoločensky zodpovedné správanie. Túto skutočnosť dokladáme zodpovedným prístupom k ochrane životného prostredia a bezpečnosti práce. Vieme, že životné prostredie je nenahraditeľnou hodnotou občianskej spoločnosti, ktorú treba uchovať tak pre súčasné, ako aj pre budúce generácie.

Dopad činnosti našej spoločnosti na životné prostredie je trvalo monitorovaný a preskúmaný s dôrazom na plnenie podmienok platnej legislatívy, požiadaviek zákazníkov a ďalších účastníkov procesu. Tiež pri výbere materiálov a technológií dbáme na ich čo najmenší nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Na rovnaké zásady, ktorými sa riadime v našej spoločnosti, dbáme aj pri výbere našich dodávateľov. Sú tiež zoznamovaní so všetkými dokumentmi, ktorými naša spoločnosť deklaruje svoj pozitívny vzťah k ochrane životného prostredia.

V roku 2022 došlo teda k vypracovaniu nášho prvého environmentálneho vyhlásenia ako k logickému kroku v nadväznosti na normu ISO 14001:2015.

Aj tento rok veríme, že naša spoločnosť týmto vyhlásením podporí obraz svojho vystupovania, to znamená, ako subjekt, ktorý pri svojej podnikateľskej činnosti významne dbá na ochranu životného prostredia.



Ing. Aleš Hub

Generální ředitel BLOCK GRS a.s.

1. O skupine BLOCK

Skupina BLOCK® združuje a cieľi svoje komplexné služby, projekty a sofistikované dodávky prevažne do oblasti čistých priestorov. Jedná sa predovšetkým o kompletné dodávky investičných celkov, dodávky technologických celkov a výrobkov pre farmáciu a zdravotníctvo a vývoj SW na meranie a reguláciu. Všetky dodávky sú potom na prianie zákazníka validované podľa správnej výrobnéj praxe, a to skupinou vlastných validačných inžinierov. Záručný a pozáručný servis zabezpečovaný vlastnými vyškolenými technikmi je potom pre skupinu BLOCK® samozrejmosťou.

Realizácie na kľúč poskytujeme v oblastiach:



FARMÁCIE
BIOTECHNOLÓGIE
ZDRAVOTNÍCKE PROSTŘEDKY



OPTIKA
MIKROELEKTRONIKA
AUTOMOTIVE



ZDRAVOTNICTVÍ



VEDA A VÝZKUM
LABORATÓRE

Základným stavebným kameňom celej skupiny sa stala spoločnosť BLOCK a.s., ktorá vznikla v roku 1991, ku ktorej sa postupne pridávali ostatné spoločnosti zo skupiny. Vďaka spolupráci a vrelým vzťahom naprieč skupinou dokážeme zákazníkom ponúknuť širokú škálu výrobkov a služieb.

Naše realizácie sú podporené vlastnou výrobou. Pri výrobe kladieme dôraz na spracovanie detailov, ktoré sú pre priestory náročné na kvalitu prostredia zásadné. V rámci skupiny BLOCK® máme 3 výrobné závody a jeden na vývoj SW na meranie a reguláciu:

- FOR Clean v Piešťanoch, ktorý sa zameriava na výrobu priechok a podhládov pre realizáciu čistých priestorov,
- Köttermann, ktorý sa zameriava na výrobu laboratórneho nábytku
- BLOCK Technology vo Vsetíne, ktorý vyrába izolátory,
- AR Technik – vývoj SW pre meranie a reguláciu.

1.1 Spoločnosti určené k posúdeniu zhody v systéme EMAS

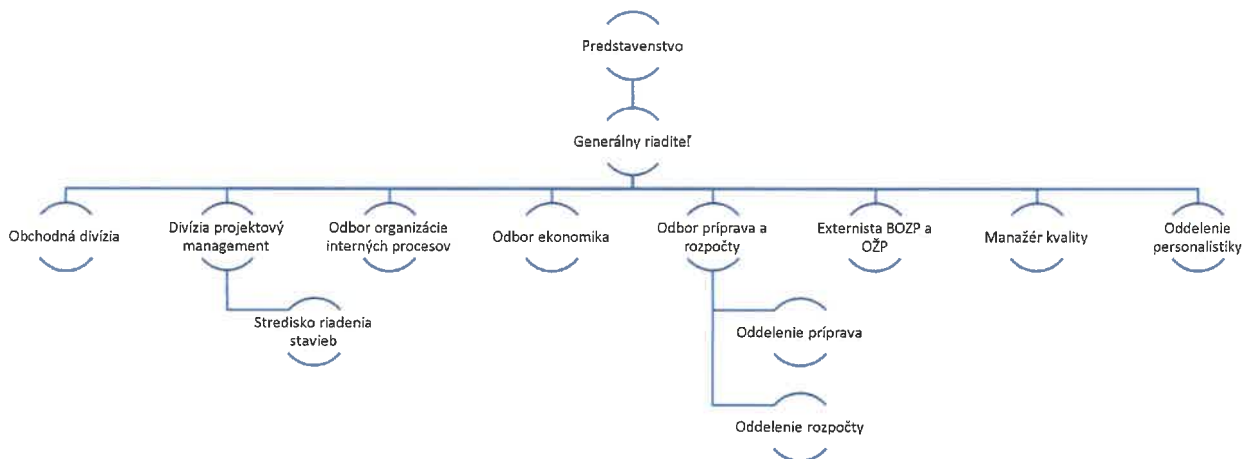
Sme partnerské firmy BLOCK CRS a.s. a organizačná zložka BLOCK CRS a.s., ktoré patria do tejto veľkej medzinárodnej skupiny BLOCK®.

Spoločnosť BLOCK CRS a.s. a organizačná zložka BLOCK CRS a.s. sa zameriava na dodávky a realizácie investičných celkov a inžiniersku činnosť. Spoločne máme silný a skúsený tím technikov, technologov a inžinierov na riadenie a realizáciu týchto investičných celkov. Svojim zákazníkom ponúkame komplexné služby v projektovej príprave, výrobe, výstavbe aj následnom servise. Naše riešenia garantujú optimalizáciu investičných aj prevádzkových nákladov a kladú dôraz na dôslednú ochranu životného prostredia.

Projekty realizujeme pre farmáciu a biotechnológiu, zdravotníctvo, vedu a výskum, mikroelektroniku, optiku, automotive a iné priemyselné stavby s potrebou čistých priestorov.

2. Rozsah systému EMAS

2.1 BLOCK CRS a.s.



Názov spoločnosti	BLOCK CRS a.s.
Zapísaná	B 11061 vedená u Krajského soudu v Ostravě
IČO	07333366
Adresa	U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí
Email	info@blockcrs.cz
Typ právneho subjektu	Akciová spoločnosť
Štatutárny orgán	Predstavenstvo akciovej spoločnosti
Kód činnosti CZ NACE	43.99; 46.69; 71.12.9

Predstavenstvo akciovej spoločnosti

Ing. Rudolf Limberský	predseda predstavenstva
Ing. Libor Jurča	člen predstavenstva
Ing. Aleš Kovařík	člen predstavenstva
Jan Izák M.A.	člen predstavenstva

Generálny riaditeľ BLOCK CRS a.s.

Ing. Aleš Hub

2.2 Organizačná zložka BLOCK CRS a.s.



Názov spoločnosti	Organizačná zložka BLOCK CRS a.s.
Zapísaná	Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel: Po, vložka č. 11433/T
IČO	52839401
Adresa	Vrbovská cesta 39 921 01 Piešťany
Email	info@blockcrs.cz
Typ právneho subjektu	Organizačná zložka podniku zahraničnej osoby
Štatutárny orgán	Vedúci organizačnej zložky
Kód činnosti SK NACE	46.69; 71.12.9

Vedúci organizačnej zložky:

Ing. Libor Jurča

3. Vízia, misia, stratégia, politika

3.1 Strategický cieľ

Dlhodobo udržateľný rozvoj skupiny BLOCK® je chápaný ako strategický cieľ spoločnosti.

Dlhodobo udržateľným rozvojom spoločnosti sa rozumie taký rozvoj, ktorý umožňuje udržať záujmy všetkých účastníkov vo vzájomnej rovnováhe. Účastníkmi sa na tieto účely rozumejú: investori, zákazníci, zamestnanci, dodávatelia, trhové prostredie a všeobecne spoločnosť. Dlhodobo udržateľný rozvoj je tak postavený na dlhodobom záujme vyššie zmienených účastníkov sa tohto rozvoja zúčastňovať a tento rozvoj podporovať.

3.2 Misia

Cesta k dosiahnutiu tohto cieľa začína uvedomením si našej podstaty, toho, prečo sme tu – naším poslaním:

**„Vytvárame podmienky pre realizáciu Vašich vízií.
Sme pre Vás spoľahlivým partnerom.“**

Chceme vytvárať podmienky pre realizáciu vízií odberateľov, zamestnancov a všetkých, na ktorých nám záleží. Pre tieto všetky osoby, chceme byť partnerom, s ktorým budú radi pracovať. V tomto vidíme naše poslanie, ale aj cestu k dlhodobu udržateľnému rozvoju spoločnosti.

3.3 Vízia

Vízia je cesta, ktorou sa musia uberať všetky budúce kroky, aby bolo možné dosiahnuť dlhodobu udržateľný rozvoj:

- Byť prvou voľbou pre našich zákazníkov už pri tvorbe ich zámeru.
- Byť kreatívny pri zachovaní efektivity našich procesov.
- Inšpirovať okolie, byť súčasťou úspechu.
- Značka BLOCK® je založená na zodpovednom prístupe k svojmu okoliu.

Vzhľadom na veľkosť spoločnosti BLOCK CRS a.s. je potrebné si tiež zachovať kreativitu a pružnosť, čím sa spoločnosť BLOCK CRS a.s. môže stať dobrou alternatívou európskych market leadrov.

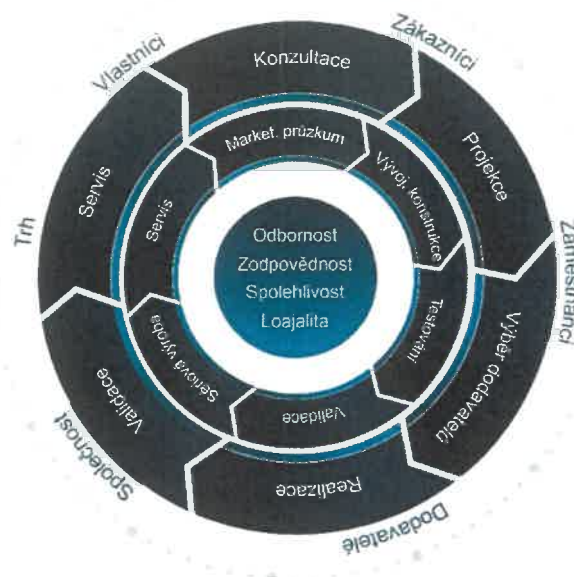
Chceme byť inšpiráciou pre zamestnancov, dodávateľov, odberateľov a ďalších. Svoju podnikateľskú činnosť vykonávame s rešpektom k svojmu okoliu.

3.4 Uznávané hodnoty

Hodnoty na ceste k dlhodobu udržateľnému rozvoju ukazujú smer a pomáhajú sa v každom okamihu správne rozhodnúť.

Hodnotami skupiny BLOCK® sú:

- Zodpovednosť.
- Spoľahlivosť.
- Odbornosť.
- Loajalita.



V grafe je znázornená väzba medzi dvoma hlavnými podnikateľskými smermi – investičnými celkami a vlastnými výrobkami, dlhodobou udržateľným rozvojom a našimi hodnotami. Všetky činnosti a procesy prebiehajúce v rámci nášho podnikania musia rešpektovať princíp dlhodobého udržateľného rozvoja a hodnotami našej spoločnosti.

3.5 Politika

Politiku spoločnosti pre zamestnancov vyhlasuje generálny riaditeľ. Jej reprezentatívna verzia visí na každej prevádzke BLOCK.

3.5.1 Politika ochrany životného prostredia

Akciová spoločnosť BLOCK CRS nie je vo svojej činnosti výrazným znečisťovateľom životného prostredia. Vo svojej činnosti a pri realizácii svojich projektov bude v nasledujúcom období:

- Dodržiavať platné ustanovenia všetkých právnych predpisov, tj. zákonov, vyhlášok a nariadení súvisiacich s ochranou životného prostredia. Aplikujeme tieto požiadavky do všetkých pracovných činností spoločnosti.
- Udržiavame a zlepšujeme procesy súvisiace s ochranou životného prostredia.
 - o Pri vlastnej realizácii.
 - o Výrobou a vývojom nových produktov šetriacich životné prostredie pre zákazníkov.
- Preventívnymi opatreniami minimalizujeme možné znečistenie ŽP.
- Udržiavame, prípadne aktualizujeme vypracované havarijné plány.

4. Zákazníci skupiny BLOCK®

Biotechnologická hala (BTH – Bioveta Technological Hall)

Investor, lokalita: Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká republika

Oblast' pôsobnosti: Farmácia a biotechnológia, veda a výskum

Popis:

- Výrobné priestory sú delené na časť veterinárnej a časť na výrobu humánnych prípravkov. Veterinárna výroba je vykonávaná na bio-reaktoroch v miestnostiach tr.č. D, C a B, podľa jednotlivých technologických krokov. Kritické operácie sú vykonávané v rámci izolátorových pracovísk. Finálne plnenie je vykonávané na plniacej línii Bausch a Steriline. Následne sú niektoré prípravky lyofilizované na lyofilizátore Telstar. Výroba humánnych imuno-modulačných prípravkov Candivac je vykonávaná v priestoroch tr.č. D a C.

Rozsah dodávky:

- BLOCK® bol spracovateľom dokumentácie pre vykonávanie diela, dodávateľom vstavieb čistých priestorov, VZT, čistých médií a dodávateľom izolátorových pracovísk na výrobu veterinárnych prípravkov. BLOCK® bol ďalej kompletným dodávateľom vstavieb čistých priestorov, systémov VZT vrátane chladenia, MaR a silnoprúdových rozvodov. Ďalej bol v neposlednom rade dodávateľom zdrojov a rozvodov PW, WFI, PS, CD, CDA, dodávateľom izolátorových pracovísk vrátane IQ, OQ.

Dodávky boli koordinované s dodávateľmi technologických zariadení a následne integrované do nadradeného riadiaceho systému spoločnosti Bioveta a.s.

<u>Celková plocha realizovaných výrobných a pomocných priestorov</u>	1959 m ²
Z toho čisté priestory (podľa ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)	470 m ²
ISO CLASS 5 (100)	128 m ²
ISO CLASS 7 (10 000)	198,6 m ²
ISO CLASS 8 (100 000)	143,4 m ²



Rekonštrukcia výrobných a laboratórnych priestorov

Investor, lokalita: Praha Vaccines a.s., Praha, Česká republika

Oblasť pôsobnosti: 2020 Farmácia a biotechnológia



Popis:

- Rekonštrukcia výrobných a laboratórnych priestorov sa týka objektu „A+B“. Tento výrobný objekt je súčasťou komplexu budov, ktoré slúžia na výrobu vakcín, ich kontrolu, administratívu a technické zázemie. Celá výrobná jednotka spĺňa legislatívne požiadavky GMP a predpisu GAP III pre priestory s biologickým nebezpečenstvom a jeho doplnku TRS 1016 (BSL3 containment).
- Objekty:
 - o V objekte „A“, ktorý je štvorpodlažný, sú umiestnené výrobné procesné miestnosti, centrálné šatne na výrobu, administratívne a technické zázemie objektu, strojovne VZT a ďalšie prevádzkové miestnosti.
 - o Objekt „B“, ktorý je trojpodlažný, slúži pre výrobné prevádzky a laboratória. Sú tu umiestnené šatne pre laboratória, výrobné a podporné prevádzky, laboratórne priestory BSL2 a BSL3 a technické zázemie objektu. Časť „B“ je stavebne prepojená s časťou „A“ a novým objektom „T“.
 - o Súčasťou rekonštrukcie je stavba nového technického objektu „T“ vrátane nákladného výťahu. Objekt slúži ako technické zázemie objektu laboratórií a výroby.

Dodávka diela si vyžadovala vzájomnú spoluprácu a koordináciu prác s dodávateľom výrobných technológií.

Rozsah dodávky:

- BLOCK® zaisťoval (okrem dodávky výrobných technológií) celú stavbu „na kľúč“ od spracovania všetkých stupňov projektovej dokumentácie (Štúdiá, Dokumentácia pre územné konanie, Dokumentácia pre stavebné povolenie, Dokumentácia pre vykonávanie stavby) až po konečnú kvalifikáciu dodávaných celkov.

Celková plocha podľa tried čistoty
10 570 m²

T	4215 m ²
ICNC	3636 m ²
D	2027 m ²
C	692 m ²
Celková plocha podľa BSL	2620 m ²
BSL2	337 m ²
BSL3	2283 m ²



Laboratórna budova Analytic Operation Bulding - Synthon Blansko

Investor, lokalita: Synthon, s.r.o.; Blansko, Česká republika

Doba plnenia: 10/2020 – 06/2021

Oblasť pôsobnosti: Laboratóriá, Farmácia a Biotechnológia

**Popis:**

Ide o rozšírenie komplexu budov spoločnosti Synthon v areáli Blansko o budovu SO 14 Analytic Operation Bulding (ďalej len AO pavilón) . V budove sú umiestnené nové analytické laboratóriá, priestory stabilitných štúdií, kancelárie a technické zázemie. Na prízemí 1.NP sú situované centrálné šatne pre celý areál. Súčasťou realizácie bola aj dodávka laboratórneho nábytku.

Novovzniknutý objekt s prefabrikovaným skeletom má odlišný typ dizajnu oproti existujúcim objektom v areáli. Nový AO pavilón tvorí z veľkej časti celo-presklený plášť s optickým členením na tri celky. Nový AO pavilón je prístupný a komunikačne prepojený s Administratívnou budovou SO13. Súčasťou našej dodávky bola na Administratívnej budove nová strecha a taktiež nová fasáda.

Rozsah dodávky:

Rozsah dodávky predstavoval kompletne stavebné práce od základov, tzn. prefa skeletu až po strešný plášť, opláštenie, vnútorné priečky, výťahy, schodiská a obklady. Ďalej boli vykonané zdravotno-technické inštalácie, prekládky inžinierskych sietí, nová výmenníková stanica, strojovňa chladu so zdrojmi chladu Chilery na streche s výkonom 622 kW, vzduchotechnické zariadenia s centrálnymi klimatizačnými jednotkami na streche objektu, pre laboratóriá s decentrálnym chladením fancoily v podhľade. Súčasťou dodávky boli aj merania a regulácia pre všetky vnútorné systémy stavby, slaboprúdová elektrotechnika, silnoprúdové rozvody vrátane záložného zdroja chladu pre budovu aj samostatné zálohy pre Stabilitné boxy v prípade zlyhania centrálného prívodu aj zálohy elektrickej energie. Dielčimi časťami dodávky boli rozvody technologických médií s unikátnym systémom riešenia centrálnych chemických odpadov z laboratórnych stolov a chemických digestorov. Samostatnou dodávkou bol kovový laboratórny nábytok vrátane elektricky ovládaných digestorov, komunikujúcich so vzduchotechnickým systémom.

V rozsahu dodávky boli tiež projekčné práce v rozsahu dokumentácie pre vykonávanie stavby, autorský dozor, projekt skutočného vykonania stavby, komplexné skúšky vrátane sprevádzkovania všetkých systémov, inžinierska činnosť a všetka súčinnosť spojená s kolaudáciou stavby.

Zastavaná plocha 1 287,7 m²

Podlažná plocha 3 934,7 m²

Obstavaný priestor 19 921,9 m²



5. Systém riadenia v spoločnosti

V novembri 2022 spoločnosti úspešne absolvovali dozorné audity systémov manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015, environmentálneho manažmentu podľa normy ISO 14001:2015 a systému riadenia BOZP podľa normy ISO 45001:2018. V roku 2022 sa tiež spoločnosti pripravovali na obhájenie certifikátu „Bezpečný podnik“, ktorý bude auditovaný v roku 2023.

Najvyšším predstaviteľom systému environmentálneho manažmentu je pre našu skupinu externista, ktorý zodpovedá za zabezpečovanie a koordináciu všetkých činností pri zavádzaní, udržiavaní a zlepšovaní tohto systému. Je menovaný generálnym riaditeľom spoločnosti a jemu je tiež vo svojej činnosti podriadený. Praktické naplnenie zásad ochrany životného prostredia je povinnosťou každého vedúceho pracovníka, metodicky je táto povinnosť zaistená oddelením Správy budov, ŽP a BOZP.

Vedenie spoločnosti zodpovedá za vydanie environmentálnej politiky, ktorej zásady sú ďalej rozpracované na dané ciele. Vplyvy na životné prostredie sú sledované v Registri environmentálnych aspektov; sú sledované právne aj iné požiadavky a je hodnotené dosahovanie súladu s týmito požiadavkami. V spoločnosti prebiehajú priebežne integrované interné audity.

Zamestnanci spoločnosti sa podieľajú na identifikácii environmentálnych aspektov a v rámci školení sú zoznamovaní s vplyvmi, ktoré spoločnosť má na životné prostredie a s výsledkami zlepšovania.

Spoločnosť má zavedený postup pre príjem, dokumentácie a reakcií na informácie a požiadavky verejnosti a zainteresovaných strán. Tento postup zahŕňa dialóg so zainteresovanými stranami a zvažuje oprávnenosť ich záujmov. Tieto postupy sa zaoberajú tiež nevyhnutnou komunikáciou s verejnosťou a verejnými inštitúciami, ktoré sa týkajú havarijných plánov a ďalších zásadných otázok z oblasti ekológie

Celý systém environmentálneho manažmentu je dokumentovaný príručkou kvality a nadväzujúcimi dokumentami.

6. Všeobecné a špecifické ciele ochrany životného prostredia

Vedenie spoločnosti sa zaväzuje k neustálemu zdokonaľovaniu svojej environmentálnej politiky, cieľov, programov a svojho environmentálneho profilu v súlade s úrovňou technického poznania. V nadväznosti na vyhodnotenú významné environmentálne aspekty sú pre každý rok stanovené a vyhlásené ciele pre ochranu životného prostredia. Pre naplnenie jednotlivých cieľov sú stanovené a vyhlásené environmentálne programy.

Pre obdobie 2021-2022 stanovila spoločnosť BLOCK CRS a.s. a jej organizačná zložka tieto ciele:

Cieľ 1 Včasnou obnovou vozového parku znížiť dopad svojich činností na životné prostredie

- Nákup automobilov s hybridným pohonom

Percento plnenia: 75 %

Komentár: Z dôvodu nespoľahlivosti dodávok a nedostatku hybridných áut na trhu je cieľ presunutý na rok 2023.

Cieľ 2 Zvýšenie povedomia zamestnancov v oblasti životného prostredia

- Rozšíriť projekt BLOCK Academy o oblasť OŽP

Percento plnenia: 50 %

Komentár: Oblasť OŽP je školená mimo konceptu BLOCK Academy.

Cieľ 3 Zaisťiť pre spoločnosť obnoviteľné zdroje energie

- Nákup fotovoltaickej elektrárne vrátane dobíjacej stanice pre elektromobily

Percento plnenia: 30 %

Komentár: Z dôvodu finančnej a časovej náročnosti cieľ presunutý na rok 2023.

Cieľ 4 Zníženie spotreby tepla

- Nákup Wifi termostátov – ovládanie kúrenia cez internet – 5 kusov termostátov

Percento plnenia: 100 %

Cieľ 5 Zníženie spotreby elektriny

- Nákup led osvetlenia -

Percento plnenia: 100 %

Ciel' 6 Znižovať negatívne dopady na životné prostredie formou kontroly triedenia odpadov nielen na stavbách, ale aj v administratívnych budovách BLOCK

- Kontajnery pre triedený odpad (biologický, plasty, papier, sklo, hliník)

Percento plnenia: **100 %**

Ciel' 7 Znižovanie znečistenia odpadových vôd

- Používanie ekologických čistiacich prostriedkov v budovách BLOCK schválených hlavným hygienikom ČR (zaistené i zmluvou s upratovacou službou)

Percento plnenia: **100 %**

Ciel' 8 Zachovanie zelene

- Úspora papiera vďaka obojstrannému tlačению (automaticky nastavené v SW)

Percento plnenia: **100 %**

- Menej časté kosenie trávnikov okolo administratívnych budovách BLOCK kvôli zachovaniu biodiverzity

Percento plnenia: **100 %**

- Zníženie spotreby selektívnych herbicídov kvôli zachovaniu druhovej rôznorodosti a zníženie dopadov chemických látok na pôdu a spodné vody

Percento plnenia: **100 %**

Vyhodnotenie cieľov spoločnosti prebehlo k dátumu vydania environmentálneho vyhlásenia tj. 06/2023. Ciele, ktoré majú percento plnenia menej ako 100 % budú znovu prediskutované na konci roka 2023 a zhodnotené v správe o integrovanom systéme riadenia, ktorá je predkladaná predstavenstvu.

7. Legislatívne požiadavky

Právne predpisy a prístup k aktuálnym zmenám je zaistený cez externého technika pre BOZP a ŽP. Legislatívne požiadavky sú diskutované s vedením spoločnosti, zavádzané do praxe a spracované do internej dokumentácie.

Spoločnosti BLOCK CRS a.s. a jej organizačná zložka sledujú environmentálne predpisy, ktoré sa na nich vzťahujú a sú na nich priamo uplatniteľné.

Hlavné predpisy environmentálnych požiadaviek v ČR:

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadoch
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkach a chemických zmesiach
- Zákon č. 201/2012 Sb., ochrana ovzdušia
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životnom prostredí
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodárení energií
- Zákon č. 167/2008 Sb., predchádzanie ekologickej ujmy a o jej náprave
- Vyhláška č. 8/2021 Katalóg odpadov
- Vyhláška č. 273/2021 Vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi

A vykonávacie predpisy a na nich nadväzujúce vrátane právnych predpisov EÚ.

Hlavné predpisy environmentálnych požiadaviek v SR:

- Zákon č.79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Vyhláška MŽP SR 365/2015 Vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Vyhláška MŽP SR 366/2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Vyhláška MŽP SR 371/2015 Vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Zákon 137/2010 Zákon o ovzduší, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Vyhláška 410/2012 Vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Zákon 364/2004 Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. O priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Zákon 7/2010 Zákon o ochrane pred povodňami, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Vyhláška MŽP SR 200/2018 Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR 261/2010 Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania
- Zákon 17/1992 Zákon o životnom prostredí, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov

- Zákon 67/2010 Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov
- Zákon 543/2002 Zákon o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších všeobecne záväzných právnych predpisov

Na základe hodnotenia dodržiavania právnych požiadaviek v oblasti životného prostredia spoločnosť BLOCK CRS a.s. a jej organizačná zložka konštatujú, že dodržiavajú platné právne predpisy.

8. Environmentálne aspekty spoločnosti

Spoločnosť BLOCK CRS a.s. a jej organizačná zložka spoločnosti identifikujú environmentálne aspekty, ktoré vychádzajú z rokov minulých a súčasných a tiež pomocou plánovaných činností. Sledujú požiadavky zákonov, právnych predpisov, nariadení, vyhlášok a ďalšie podmienky zainteresovaných strán.

Z týchto podkladov spoločnosti vychádzajú pri určovaní cieľov a cieľových hodnôt. Tieto ciele sú potom sledované a vyhodnocované zodpovednými osobami.

V spoločnostiach sú pravidelne vykonávané interné audity, ktoré zaisťuje tím skúsených interných auditorov. Tieto audity slúžia na overenie funkcie systému, či je zhodný s požiadavkami nielen normy ale aj legislatívy. Výstupy z auditu sú zahrnuté v správe „Integrovaného systému riadenia“ a 1x ročne prerokúvané na predstavenstve spoločnosti.

Environmentálne aspekty vznikajú spravidla pri všetkých činnostiach, ktoré spoločnosť BLOCK CRS a.s. realizuje. Pre jednu činnosť môže existovať viac aspektov s rôznym dopadom na životné prostredie a rovnaký aspekt môže mať rôzny dopad na životné prostredie v závislosti od lokality, kde je činnosť vykonávaná. Environmentálne aspekty sú v spoločnosti riadené podľa postupu stanoveného v smernici Ochrana životného prostredia v súlade s ISO 14001:2015.

Environmentálne aspekty sú identifikované pre všetky činnosti, ktoré spoločnosť v danom období vykonáva. Na identifikáciu aspektov slúži tzv. Katalóg aspektov, ktorý je spracovaný po jednotlivých činnostiach, ktoré spoločnosť vykonáva. Činnosti sú delené na dva základné oddiely, jednak činnosti výhradne spojené s vykonávaním stavieb (v tomto prípade pozemných a inžinierskych) a ďalej činnosti spojené s užívaním prevádzok (administratívne budovy). Register environmentálnych aspektov sa spracováva pre všetky stavby, ktoré spoločnosť vykonáva a je súčasťou dokumentu Riadiaceho integrovaného systému.

Pre každú stavbu sa nadefinujú environmentálne aspekty súvisiace s týmito činnosťami.

Aspekty, ktoré vznikajú priamo pri činnosti spoločnosti, sa označujú ako priame aspekty. Sú to tie aspekty, ktoré spoločnosť môže priamo ovplyvňovať.

Environmentálne aspekty sú uvedené nižšie.

Opatrenie pre environmentálne aspekty je realizované od významnosti 11.

Popísané aspekty sú počiatočnými medznými ukazovateľmi. Budú hodnotené a porovnávané v budúcich analýzach a sú stanovené ako východiskové referenčné hodnoty.

Na základe brainstormingu hodnotitelia vykonávajúci vnútorný audit stanovujú číselné konštanty po vynásobení ktorých vzniká významnosť aspektu.

Vzorec k určeniu významnosti aspektu: $V = P \times \check{C}$

Kritéria hodnotenia EA: P - Pravdepodobnosť vzniku a existencie aspektu

1. Náhodná
2. Nepravdepodobná
3. Pravdepodobná
4. Veľmi pravdepodobná
5. Trvalá

Č – Početnosť výskytu vplyvu

1. Nevyskytujúca sa
2. Málo sa vyskytujúca
3. Často sa vyskytujúca
4. Veľmi často sa vyskytujúca
5. Trvale sa vyskytujúca

V – Významnosť aspektu

- 1: Bezvýznamný aspekt
- 2 - 3: Akceptovateľný aspekt
- 4 - 10: Mierny aspekt
- 11 - 20: Nežiadúci aspekt
- 21 - 25: Neprijateľný aspekt

8.1. Priame environmentálne aspekty

Činnosť	Popis aspektov	Opatrenie	Vyhodnotenie závažnosti rizika		
			P	Č	V
Dopravné prostriedky	Hluk	Používať ekologické vozidlá, mechanizmy	5	4	20
Dopravné prostriedky	Prach	Používať ekologické vozidlá, mechanizmy	5	4	20
Dopravné prostriedky	Emisie	Používať ekologické vozidlá, mechanizmy	5	4	20
Dopravné prostriedky	Únik ropných látok	Pod stroje ukladať záchytné vane	5	4	20
Dopravné prostriedky	Odpady, nebezpečné odpady	Odpady likvidovať v spolupráci s odbornou firmou	5	4	20
Búracie práce	Hluk	Prekrytie, kropenie vodou	3	3	9

Búracie práce	Prach	Prekrytie, kropenie vodou	3	3	9
Búracie práce	Odpady	Prekrytie, kropenie vodou	3	3	9
Stavebná činnosť /murovanie, betónovanie, omietanie, montovanie panelov/	Hluk	Prekrytie, Skladovanie materiálov napr. v igelitoch	3	3	9
Stavebná činnosť /murovanie, betónovanie, omietanie, montovanie panelov/	Prach	Prekrytie, Skladovanie materiálov napr. v igelitoch	3	3	9
Stavebná činnosť /murovanie, betónovanie, omietanie, montovanie panelov/	Odpady	Prekrytie, Skladovanie materiálov napr. v igelitoch	3	3	9
Práce so stavebnou chémiou	Prach, únik, emisií, únik do odpadových vôd, do pôdy	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpustí	3	4	12
Nakladanie so stavebným odpadom	Prach, emisie, únik ropných látok	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpustí, Používať v prípade úniku absorpčné látky	3	4	12
Montáž čistých priestorov, Rezanie, brúsenie	Prach	Triediť odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	4	12
Montáž čistých priestorov, Rezanie, brúsenie	Odpady	Triediť odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	4	12
Montáž čistých priestorov, Rezanie, brúsenie	Hluk	Triediť odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	4	12

Povrchová úprava čistých priestorov	Únik náterovej hmoty	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpusťí, Používať v prípade úniku absorpčné látky	2	4	8
Zváranie na stavbách, Kovové/zámočnicke práce	Zváračský dym, žiarenie	Vhodné odsávanie s filtrom, používanie OOPP	3	3	9
Zváranie na stavbách, Kovové/zámočnicke práce	Tepelné zaťaženie	Vhodné odsávanie s filtrom, používanie OOPP	3	3	9
Zváranie na stavbách, Kovové/zámočnicke práce	Emisie, hluk, odpady	Vhodné odsávanie s filtrom, používanie OOPP	3	3	9
Elektro-montáže	Hluk	Triedit' odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	3	9
Elektro-montáže	Prach	Triedit' odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	3	9
Elektro-montáže	Odpady	Triedit' odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom	3	3	9
Montáže a servis klimatizačných zariadení	Odpady	Triedit' odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom. Pokúsiť sa vybrať porovnateľné klimatizačné náplne s menším zaťažením na ŽP	3	3	9
Montáže a servis klimatizačných zariadení	Emisie	Triedit' odpad, nemiešať s bežným komunálnym odpadom. Pokúsiť sa vybrať porovnateľné klimatizačné náplne s menším zaťažením na ŽP	3	3	9
Manipulácia s materiálom, (zdvíhadlá, manipulátory)	Hluk	Používať len originálne zariadenie	3	3	9

Manipulácia s materiálom, (zdvíhadlá, manipulátory)	Výfukové plyny	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpuští	3	3	9
Manipulácia s materiálom, (zdvíhadlá, manipulátory)	Únik ropných látok	Používať v prípade úniku absorpčné látky	3	3	9
Manipulácia s náterovými hmotami	Porušenie obalov, Možnosti vyliatia	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpuští, Používať v prípade úniku absorpčné látky	2	3	6
Manipulácia s chemickými látkami a chemickými prípravkami	Porušenie obalov/Možnosti vyliatia	Používať len originálne obaly, neskladovať v blízkosti kanalizácie, vpuští, Používať v prípade úniku absorpčné látky	2	3	6
Prevádzka motorových vozíkov, plošín	Hluk	Používať zariadenia s katalyzátorom	3	3	9
Prevádzka motorových vozíkov, plošín	Emisie	Používať zariadenia s katalyzátorom	3	3	9
Prevádzka motorových vozíkov, plošín	Uhl'ovodíky, výfukové plyny	Používať zariadenia s katalyzátorom	3	3	9
Prevádzka vlastnej osobnej dopravy	Emisie	Používať automobily s menšou náročnosťou na ŽP	3	3	9
Prevádzka vlastnej osobnej dopravy	Únik ropných látok	Používať automobily s menšou náročnosťou na ŽP	3	3	9
Kancelárske priestory v zariadení staveniska	Odpady	Triediť odpad	3	3	9
Kancelárske priestory v zariadení staveniska	Spotreba Papieru, tonerov a Cartridge	Tlačiť šetrne	3	3	9
Kancelárske priestory v zariadení staveniska	Výpočtová technika	Triediť odpad	3	3	9

Prevádzka mobilných telefónov	Batérie	Triediť odpad	3	3	9
-------------------------------	---------	---------------	---	---	---

Komentár: Vzhľadom na charakter stavebnej činnosti zostávajú referenčné hodnoty rovnaké aké sú hodnoty z rokov predchádzajúcich.

8.2. Nepriame environmentálne aspekty

Činnosť	Popis aspektov	Opatrenie	Vyhodnotenie závažnosti rizika		
			P	Č	V
Servis výrobkov BLOCK CRS a.s. a VZT	Vznik plastových odpadov + chemický odpad čistiace prostriedky	Triedenie odpadov, likvidácia v súlade s právnymi predpismi	2	3	6
Validácia	Použitie vyvíjačov dymu + čistiacich prostriedkov	Triedenie odpadu, likvidácia v súlade s právnymi predpismi	2	3	6
Projekčná činnosť	Spotreba materiálov a energií	Šetrenie, neopúšťať kancelárie so zapnutými zariadeniami	2	2	4
Stavebná činnosť	Prach, hluk, odpady, stavebná suť, materiál, uhľovodíkové odkvapy	Triedenie odpadu, likvidácia v súlade s právnymi predpismi	3	3	9

Komentár: Vzhľadom na charakter stavebnej činnosti zostávajú referenčné hodnoty rovnaké aké sú hodnoty z rokov predchádzajúcich.

9. Vplyv činností spoločnosti na životné prostredie, kľúčové indikátory a ich vyhodnotenie

Spoločnosti tiež zaviedli trvalé monitorovanie environmentálnych ukazovateľov, ktoré odrážajú vplyv činnosti na životné prostredie a ich vyhodnotenie je súčasťou tohto verejného vyhlásenia.

Za kľúčové indikátory spoločnosti sú považované:

- Energie
 - o Vyhodnotenie v kapitole 9
- Odpady
 - o Vyhodnotenie v kapitole 9
- Voda
 - o Vyhodnotenie v kapitole 9
- Emisie
 - o Vyhodnotenie v kapitole 9
- Materiály
 - o Ročný množstevní tok používaných kľúčových materiálov nie je pre spoločnosti kľúčovým indikátorom. Realizácia výstavby je zabezpečovaná externými subjektmi na základe zmlúv.
- Využívanie pôdy s ohľadom na biologickú rozmanitosť
 - o Spoločnosti BLOCK CRS a.s. a organizačná zložka nedisponujú žiadnym rozsiahlym areálom, kde by mohlo byť odsledované využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu. Starostlivosť o zeleň je sledovaná iba v cieľi (viď kapitola 6). Zelená plocha je 3200 m², zastavaná 600 m².

Indikátory udávajú presné hodnotenie vplyvu činnosti organizácie na životné prostredie, sú medziročne porovnateľné a sú zrozumiteľné a jednoznačné.

Za oblasť energetického hospodárstva zodpovedá poverená osoba, tzv. „Správca majetku“. Ten zodpovedá za zmluvné zabezpečenie všetkých druhov energií a za ich hospodárne využívanie. Spotreba energií je sledovaná a vyhodnocovaná v pravidelných intervaloch

Vzhľadom na potrebu znížiť spotrebu kľúčových indikátorov si spoločnosť stanovila ciele, ktoré by mali mať za následok zníženie spotreby pri nižšie spomenutých komoditách o minimálne 5 %.

Z hľadiska životného cyklu spoločnosti BLOCK CRS a.s. a organizačná zložka identifikujú environmentálne aspekty, ktoré môžu kontrolovať a ovplyvňovať. Sú identifikované priame a nepriame aspekty odvodené od činností a služieb.

Vývoj trendu u grafov je kvôli migrácii zamestnancov zo spoločnosti BLOCK a.s. do BLOCK CRS a.s.

Referenčná hodnota použitá pre výpočet hlavných ukazovateľov	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Počet zamestnancov (údaj B)	239	158	131	80
Počet zamestnancov CRS (údaj B1)	25	21	55	64
Obrat (tis. Kč)	74 779	278 366	623 608	547 630

Legenda:

- B** počet zamestnancov spoločnosti BLOCK a.s. + BLOCK CRS a.s.
Jedná sa o referenčnú hodnotu, ktorá musí byť uvedená z dôvodu alokácie nákladov. Zamestnanci BLOCK a.s. a BLOCK CRS a.s. zdieľajú spoločné administratívne priestory v budovách BLOCK.
- B1** počet zamestnancov BLOCK CRS a.s.
- Obrat** Obrat spoločnosti BLOCK CRS a.s. tis. Kč

Prehľady spotreby plynu, energie a vody pri organizačnej zložke nie sú sledované. Organizačná zložka platí paušálne nájom kancelárie 171 EUR/mesiac. Spotreba PHM je zahrnutá v BLOCKU CRS a.s. a odpady zo stavieb sú ošetrené zmluvne s investormi alebo subdodávateľmi.

9.1 EMISE - Prehľad spotreby pohonných hmôt a produkcie oxidu uhličitého

Spoločnosť BLOCK CRS a.s. a jej organizačná zložka prevádzkuje iba mobilné a nevymenované stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia. Medzi mobilné zdroje znečistenia patria predovšetkým hybridné automobily značky Toyota, ktorá je známa tým, že má vo svojej ponuke najviac modelov so samo-nabíjacím hybridným pohonom na trhu. Zostávajúca časť (stavebné stroje, drobná mechanizácia) je pokrytá iba vo forme subdodávateľských činností. U vozidiel prevádzkovaných spoločnosťami je vykonávaná pravidelná technická kontrola a kontrola emisií. V rámci dodávateľských vzťahov je technická bezpečnosť kontrolovaná v rámci pravidelných kontrol stavieb. Spoločnosť podľa zákona o ochrane ovzdušia nie je vymenovaným zdrojom znečistenia. Vývoj spotreby pohonných hmôt je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Vstupné hodnoty:

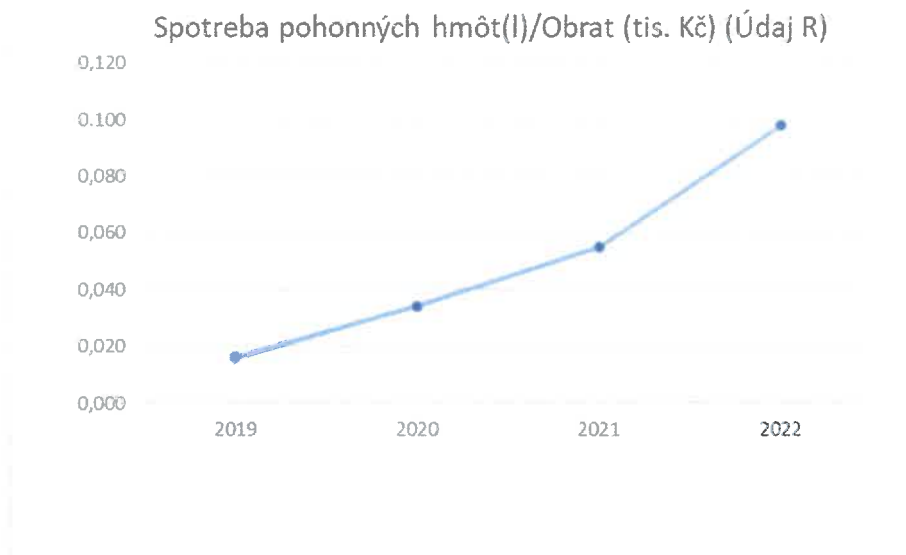
Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba pohonných hmôt (l)	1 184,74	9 406,88	34 604,42	53 568,67
Obrat (tis. Kč)	74 779	278 366	623 608	547 630

Ukazovateľ ročnej spotreby pohonných hmôt k celkovému obratu spoločnosti:

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Spotreba pohonných hmôt}}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Období			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba pohonných hmôt(l)/Obrat (tis. Kč) (Údaj R)	0,016	0,034	0,055	0,098
Trend	Rastúci			



Komentár: Spotreba PHM má rastúci charakter z dôvodu migrácie zamestnancov zo spoločnosti BLOCK a.s. do spoločnosti BLOCK CRS a.s. Vzhľadom na ukončenie realizácií v Ruskej federácii sa BLOCK CRS a.s. viac realizuje na územiach ČR a SR a tomu zodpovedá množstvo spotrebovaných pohonných hmôt (počet stavieb, vzdialenosti realizovaných stavieb od sídla spoločnosti).

Ďalšími zdrojmi znečistenia ovzdušia sú realizované stavby, kde hlavnými emisiami sú hluk, prašnosť, prípadne vibrácie. Na stavbách, kde je riziko znečistenia prostredia hlukom a prachom vyššie, sa môžu vykonávať kontrolné merania a v odôvodnených prípadoch sa stanovujú nápravné opatrenia na elimináciu emisií do okolitého prostredia.

Vstupné hodnoty:

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba PHM (l)	1 184,74	9 406,88	34 604,42	53 568,67
Množstvo CO ₂ na liter benzínu (kg)	2,29	2,29	2,29	2,29

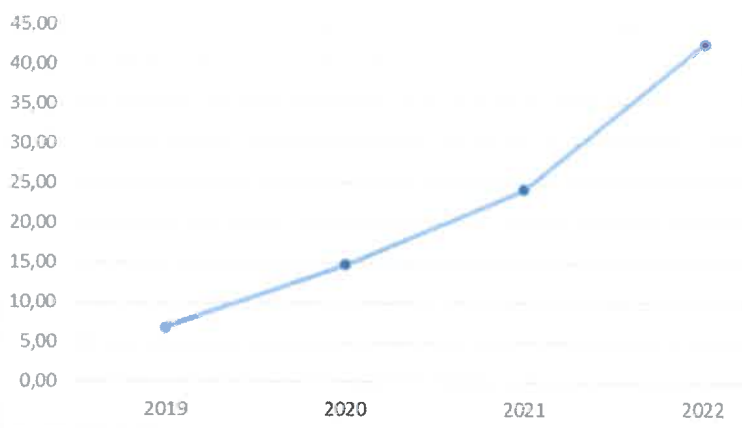
Ukazovateľ produkcie oxidu uhličitého:

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Vyprodukovaný CO}_2}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Vyprodukovaný CO ₂ (kg)	517,35	4 107,80	15 111,00	23 392,40
Obrat (mil.Kč)	74,78	278,37	623,61	547,63
Vyprodukovaný CO ₂ na 1 mil. Kč (Údaj R)	6,92	14,75	24,23	42,72
Trend	Rastúci			

Vyprodukovaný CO2 na 1 mil. Kč (Údaj R)



Komentár: K nárastu produkcie emisií oxidu uhličitého došlo z dôvodu migrácie zamestnancov zo spoločnosti BLOCK a.s. do spoločnosti BLOCK CRS a.s, a tiež z dôvodu nárastu počtu zákaziek – vid' komentár vyššie. Spoločnosť sa snaží minimalizovať produkciu skleníkových plynov tým, že využíva automobily s hybridným pohonom. Keďže migrácia zamestnancov je v roku 2022 dokončená, predpokladá sa zastavenie alebo zníženie produkcie CO2. Vyhodnotenie prebehne pri aktualizácii tohto EP v roku 2024.

9.2 Prehľad spotreby zemného plynu

Vykurovanie administratívnych objektov využívaných spoločnosťou BLOCK CRS a.s. je zaistené plynovými spotrebičmi s výkonom do 50 kW alebo kotlami so súčtom do 100 kW.

Vstupné hodnoty:

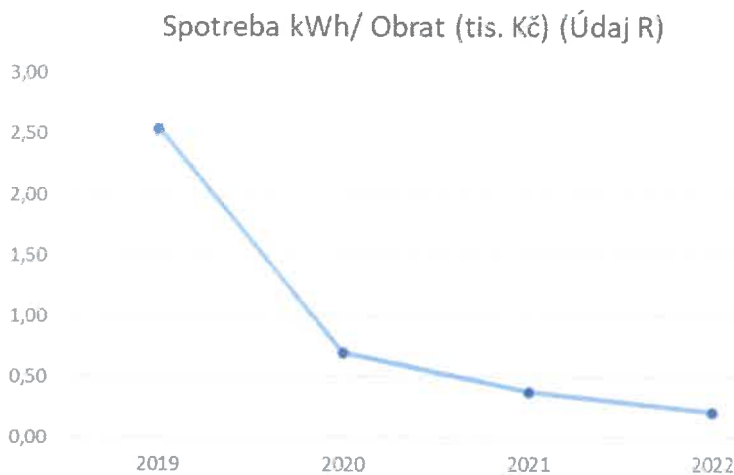
Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Celková spotreba plynu kWh (údaj A)	190 452	194 421	232 665	115 944
Počet zamestnancov (údaj B)	239	158	131	144
Počet zamestnancov CRS (údaj B1)	25	21	55	64
Obrat (tis. Kč)	74 779	278 366	623 608	547 630

Ukazovateľ ročnej spotreby plynu k celkovému obratu spoločnosti v tis. Kč:

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Spotreba kWh}}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba kWh/ Obrat (tis. Kč) (Údaj R)	2,55	0,70	0,37	0,21
Trend	Klesajúci			



Komentár: Spotreba plynu súvisí s vykurovaním administratívnych budov a je závislá na dĺžke vykurovacej sezóny a intenzitou potreby tieto budovy vykurovať. Počas rokov 2021 a 2022 došlo k odštiepeniu závodu BLOCK Technology a.s. vrátane objektu a ďalej došlo k odpredaji objektu OMC na adrese Rožnovská. Odobratie objektov má za následok zníženie spotreby plynu a taktiež sa prejavil trend šetrenia spotreby plynu pri vykurovaní v dôsledku volatility ceny na trhu a nákupu WiFi termostatov.

9.3 Prehľad spotreby elektrickej energie

Vstupné hodnoty:

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Celková spotreba elektriny kWh (údaj A)	179 089	153 879	133 752	94 762
Počet zamestnancov (údaj B)	239	158	131	144
Počet zamestnancov CRS (údaj B1)	25	21	55	64
Obrat (tis. Kč)	74 779	278 366	623 608	547 630

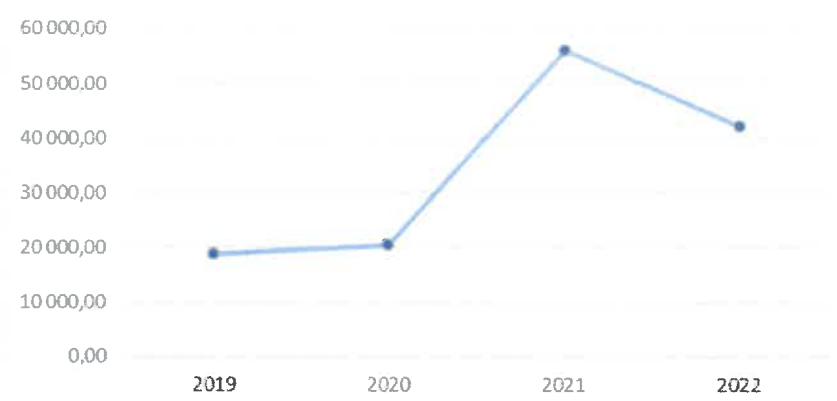
Ukazovateľ ročnej spotreby elektrickej energie vo vzťahu k počtu zamestnancov:

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Celková spotreba energie (údaj A)}}{\text{Počet zamestnancov (údaj B)}} \times \text{Počet zamestnancov CRS (údaj B1)}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Ukazovateľ ročnej spotreby energie vo vzťahu k počtu zamestnancov (Údaj R)	18 733,16	20 452,27	56 155,42	42 116,44
Trend	Pre menlivý			

Ukazovateľ ročnej spotreby energie vo vzťahu k počtu zamestnancov (Údaj R)



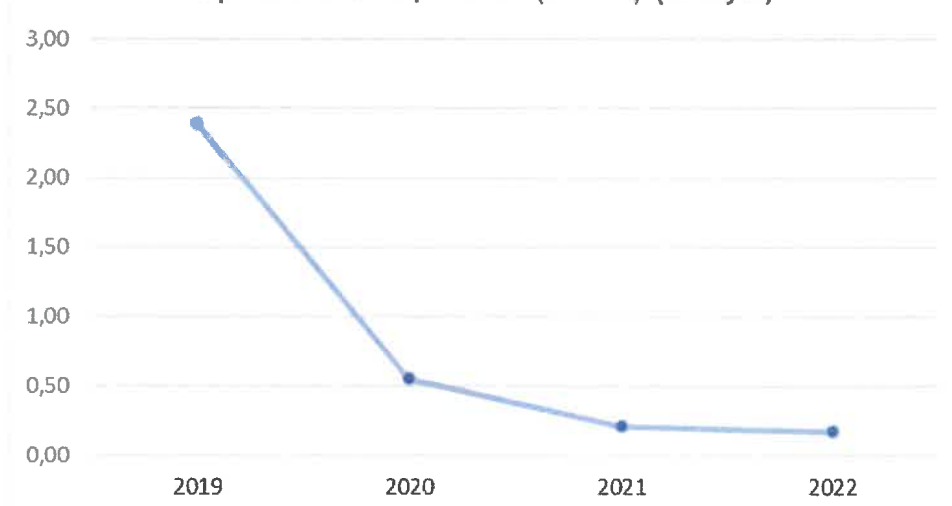
Ukazovateľ ročnej spotreby elektrickej energie vo vzťahu k celkovému obratu spoločnosti tis. Kč

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Spotreba kWh}}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba kWh/ Obrat (tis. Kč) (Údaj R)	80,76	96,19	36,75	0,17
Trend	Klesajúci			

Spotreba kWh/ Obrat (tis. Kč) (Údaj R)



Komentár: Spotreba elektrickej energie sa týka administratívnych budov. Klesajúci charakter spotreby súvisí s prechodom na energeticky úspornejšie technológie, kancelársku techniku, osvetlenie a pod. Vo vzťahu k zamestnancom má spotreba energie síce rastúci charakter, a to z dôvodu migrácie zamestnancov zo spoločnosti BLOCK a.s. do spoločnosti BLOCK CRS a.s. V poslednom roku došlo ku klesaniu spotreby energií a to z dôvodu čiastočnej separácie budov, väčším pohybom zamestnancov po

zákazkách realizovaných spoločnosťou BLOCK CRS a.s., väčším tlakom na šetrenie spotreby elektrickej energie a dôslednejším dodržiavaním tohto opatrenia. Z toho dôvodu je trend za posledné roky skôr premenlivý a očakávame ustálenie.

9.4 Prehľad spotreby vody

Spoločnosť disponuje pri svojej činnosti iba s malým množstvom vodám závadných látok. Väčšinou sa jedná o naftu a motorový benzín do drobnej mechanizácie. Vo väčšej miere sa používa iba oddebňovací olej. Chemické látky a zmesi sú skladované v "ekokontajneri", ktorý slúži na zamedzenie úniku nebezpečných látok. Ekokontajner ako aj nádoby s nebezpečnými látkami sú opatrené bezpečnostným značením a sú u nich umiestnené bezpečnostné listy. Ak sa na stavbách nakladá s väčším množstvom závadných látok alebo pokiaľ je nakladanie s týmito látkami spojené so zvýšeným nebezpečenstvom pre povrchové alebo podzemné vody, je pre danú stavbu spracovaný havarijný plán.

Všetky prevádzkované mechanizmy podliehajú pravidelným kontrolám a údržbe, aby bol zabezpečený ich dobrý technický stav a aby bolo zamedzené nežiaducim odkvapom alebo únikom ich prevádzkových náplní.

Pri realizácii stavieb je voda používaná ako pomocné médium, ktoré nebolo zvolené ako kľúčový indikátor - nepoužíva sa teda ako hlavný výrobný prvok a slúži prevažne na podporné činnosti. V administratívnych budovách sa používa voda na umývanie, oplach a splachovanie.

Vstupné hodnoty:

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Celková spotreba vody m3 (údaj A)	853	830	685	813
Počet zamestnancov (údaj B)	239	158	131	144
Počet zamestnancov CRS (údaj B1)	25	21	55	64
Obrat (tis. Kč)	74 779	278 366	623 608	547 630

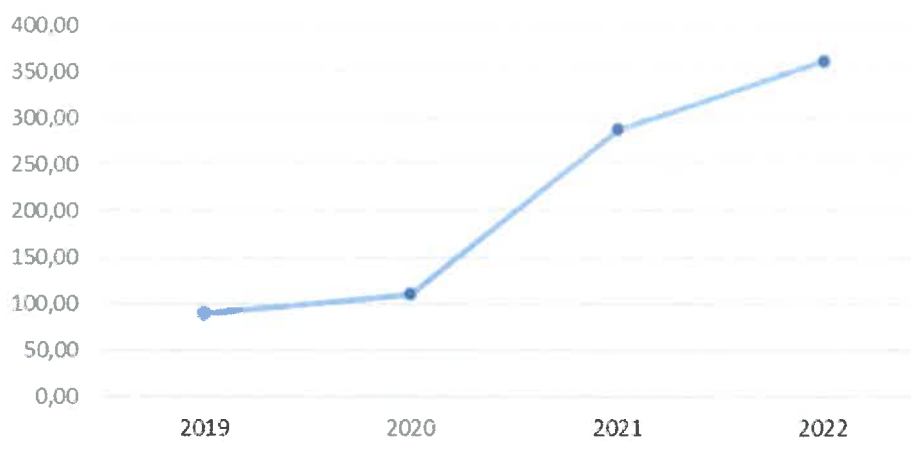
Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k počtu zamestnancov:

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Celková spotreba vody m3 (údaj A)}}{\text{Počet zamestnancov (údaj B)}} \times \text{Počet zamestnancov CRS (údaj B1)}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k počtu zamestnancov (Údaj R)	89,23	110,32	287,60	361,33
Trend	Rastúci			

Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k počtu zamestnancov (Údaj R)



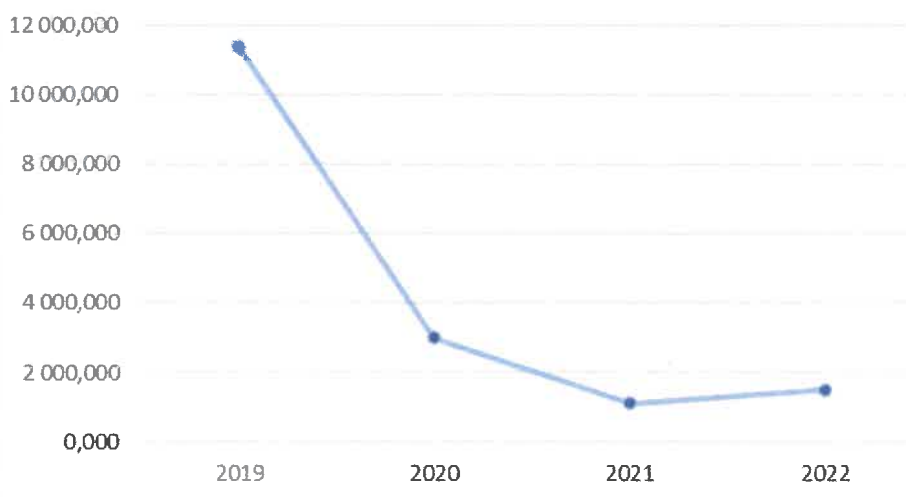
Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k celkovému obratu spoločnosti tis. Kč

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Spotreba } m^3}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Obdobie			
	2019	2020	2021	2022
Spotreba m ³ / Obrat (mil. Kč) (Údaj R)	11 406,946	2 981,686	1 098,446	1 484,579
Trend	Pre menlivý			

Spotreba m³/Obrat (mil. Kč) (Údaj R)



Komentár: Ako bolo vyššie spomenuté, spoločnosť spotrebu vody na jednotlivých stavbách nesleduje a spotreba je sledovaná iba na administratívnych budovách. Za sledované obdobie bol spočiatku trend klesajúci a po reorganizáciách je zjavné, že trend sa za posledné dva roky skôr ustálil a predpokladá

sa, že v množstve spotrebovanej vody aj v nasledujúcich rokoch zostane obdobné a nebude sa skokovo zvyšovať. Ukazovateľ ročnej spotreby vody vo vzťahu k počtu zamestnancov má naopak trend rastúci a to z dôvodu migrácie zamestnancov medzi spoločnosťami skupiny BLOCK. Rastúca spotreba vody na počet zamestnancov je logickým vyústením migrácie.

9.5 Prehľad odpadov

Odpady

Odpadovému hospodárstvu je v spoločnosti s ohľadom na veľkú produkciu odpadov venovaná značná pozornosť. Ciele v riadení ochrany životného prostredia sú v spoločnosti BLOCK CRS a.s. navrhované predovšetkým s dôrazom na neustále zlepšovanie v oblasti odpadového hospodárstva.

Odpady sú zhromažďované, utriedené v označených nádobách alebo na označených miestach. Nádoby na nebezpečný odpad sú umiestnené v zabezpečených priestoroch, vybavené identifikačným listom zhromažďovaného odpadu. Vzniknutý odpad je odovzdávaný iba oprávneným osobám. Výberové konanie prebieha podľa zásad stanovených v systéme integrovaného riadenia a v súlade s Politikou ISŘ.

Stavebná firma inžinierskeho charakteru môže len obmedzene ovplyvniť skladbu a rozsah produkovaných odpadov, ktoré sú vždy závislé od charakteru realizovaných stavieb (demolácia, výskyt azbestu alebo znečistených zemín a pod.). Spoločnosť BLOCK CRS a.s. sa preto ubera predovšetkým cestou maximálneho triedenia a uprednostňovania materiálového zhodnocovania odpadov (najmä recyklácie), používaním materiálov bez nebezpečných vlastností, uplatňovaním technológií s nižšou produkciou odpadov a využívaním materiálov vzniknutých recykláciou. Všetka produkcia odpadov je hlásená na ISPOP podľa požiadaviek platných právnych predpisov.

Vstupné hodnoty:

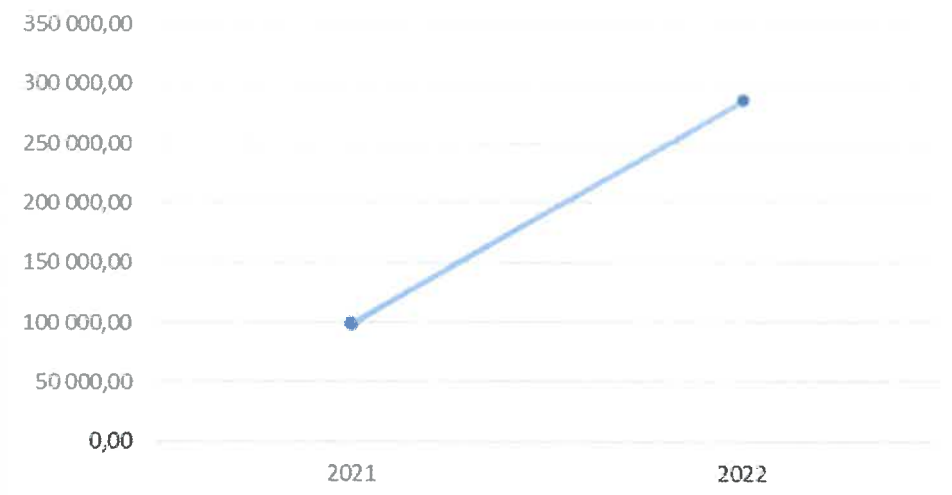
Údaj	Obdobie	
	2021	2022
Množstvo vyprodukovaného odpadu (kg) (údaj A)	61 439,79	156 801,19
Obrat (mil. Kč)	0,623608	0,547630

Vzorec pre výpočet:

$$R = \frac{\text{Množstvo vyprodukovaného odpadu}}{\text{Obrat}}$$

Údaj	Obdobie	
	2021	2022
Produkcia odpadu(kg)/Obrat (mil. Kč) (Údaj R)	98 523,09	286 326,88
Trend	Rastúci	

Produkcia odpadu (kg)/Obrat (mil. Kč) (údaj R)



Katalógové číslo odpadu. č. odp	Katégoria odpadu	Názov druhu odpadu	Množs tvo odpadu (tona) 2021	Množs tvo odpadu (tona) 2022
150 101	O	Papierové a lepenkové obaly	1,353171	1,015408
150 102	O	Plastové obaly	0,524868	0,59378
150 106	O	Zmiešané obaly	0	0,26
170 102	O	Tehly	0	4,62
170 204	N	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo nebezpečnými látkami znečistené	0	0,84
170 405	O	Železo a oceľ	0	14,6
170 604	O	Izolačné materiály neuvedené pod číslami 170 601 a 170 603	0,84	0
170 904	O	Zmiešané stavebné a odpady z likvidácií neuvedené pod čísla 170 901, 170 902 a 170 903	32,06	67,93
200 101	O	Papier a lepenka	0,2011	0,494
200 139	O	Plasty	0,1067	0,2188
200 301	O	Zmiešaný komunálny odpad	1,703955	25,519202
200 307	O	Objemový odpad	24,65	40,71

Komentár: *Produkcia stavebného odpadu je vykazovaná od roku 2021. V predchádzajúcich rokoch spoločnosť CRS nevykonávala činnosť v inžinierskej výstavbe z dôvodu inej organizačnej štruktúry skupiny BLOCK. Inžinierska činnosť spoločnosti bola teda zahájená od roku 2021.*

V priebehu realizácií sa z pravidla nevyskytujú odpady triedy „N“. Tieto druhy odpadov sa vyskytujú iba pri realizáciách priestorov označovaných ako BSL, ktoré patria do predmetu činností spoločnosti.

Výskyt odpadov triedy „N“ nebýva častý. BLOCK CRS a.s. je spravidla produkčným odpadom triedy „O“.

Množstvo odpadov na zákazkách sa odvíja od druhov zákaziek (napr. či sú súčasťou realizácií demolačnej a búracej práce alebo či sa vykonáva nová výstavba). Vzhľadom na to, že stavebná činnosť spoločnosti BLOCK CRS a.s. je rozmanitá, nedá sa produkcia odpadov predikovať.

10. Záver

Každoročne sa predkladá na overenie „Vyhlásenie k životnému prostrediu“ obsahujúce aktualizované informácie týkajúce sa cieľov, environmentálnych aspektov a sledovaných environmentálnych ukazovateľov – indikátorov. V júni 2025 bude znovu zverejnené podrobné environmentálne vyhlásenie, ktoré bude opäť validované akreditovaným environmentálnym overovateľom.

Akreditovaný environmentálny overovateľ:

QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, 642 00 Brno

Číslo overovateľa: CZ-V-5005

29.6.2023



Spracoval Ing. Martina Holub Urbánková
Manažér kvality

Ing. Tomáš Hejzlar
Externý technik pre BOZP a ŽP

Schválil Ing. Aleš Hub 
Generálny riaditeľ spoločnosti BLOCK CRS a.s.