

EMAS

Environmentální prohlášení společnosti VCES

10/2022 – 09/2023

VCES

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
2.	ÚVODNÍ SLOVO	3
3.	PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI VCES	4
4.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	6
5.	INTEGROVANÁ POLITIKA	7
6.	ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	8
7.	ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE	10
8.	ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY	11
9.	PROVOZOVNY	15
10.	STAVEBNÍ ZAKÁZKY	23
11.	ZÁVĚR	28
12.	PŘÍLOHA – ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL	29

POUŽÍVANÉ ZKRATKY A POJMY:

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BREEAM/LEED	systémy hodnocení komplexní udržitelnosti budov (BREEAM – V. Británie, LEED – americký ekvivalent)
CR	Chrudim – provozovna
ČSN	Česká technická norma
DPS	dokumentace pro provedení stavby
EMAS	Environmentální řízení a audit (Eco-Management and Audit Scheme)
EMS	Environmentální systém řízení (Environment Management System)
EnMS	Systém managementu hospodaření s energií (Energy Management System)
HDK	hrubé drcené kamenivo
HK	Hradec Králové – provozovna
HZS ČR	Hasičský záchranný sbor České republiky
CHLaS	chemické látky a směsi
IMS	Integrovaný systém řízení (kvality, životního prostředí, bezpečnosti práce a energetiky)
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
MU	mimořádná událost
OLO	Olomouc – provozovna
ORL	odlučovač ropných látek
PHA	Praha – provozovna
QE	Quality–Environment (kvalita–životní prostředí), název organizační jednotky – úseku
QMS	Systém řízení kvality (Quality Management System)
S	Safety (bezpečnost), název organizační jednotky – úseku
SOL	Solnice – provozovna
ŠD	štěrkodrt
ŠP	štěrkopísek
LTO	lehký topný olej
VCES	název organizace (VCES a.s.)
ŽP	životní prostředí

Pro účely tohoto prohlášení se rozumí:

„environmentem“	– životní prostředí,
„environmentálním“	– týkajícím se životního prostředí,
„environmentálním aspektem“	– prvek činnosti, výrobku nebo služby společnosti VCES, který má nebo může mít dopad na životní prostředí,
„environmentálním dopadem“	– změna prostředí zcela nebo částečně vyplývající z činností, výrobků nebo služeb VCES.

1. ÚVOD

Environmentální prohlášení společnosti VCES a.s. (dále jen „VCES“) je zpracováno v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009, o dobrovolné účasti organizací v systému Společenství pro environmentální řízení podniků a audit (EMAS), v platném znění a s přihlédnutím k referenčnímu dokumentu o osvědčených postupech pro environmentální řízení pro odvětví stavebnictví. Environmentální prohlášení je vypracováno za VCES a.s., Česká republika. Údaje VCES a.s. – organizační složky Slovensko nejsou předmětem prohlášení. Cílem EMAS je podporovat neustálé zlepšování celkového vlivu činnosti organizace na životní prostředí.

Účelem tohoto prohlášení je poskytnout veřejnosti a dalším zúčastněným stranám informace o konání společnosti VCES s ohledem na životní prostředí, o dopadech tohoto konání na životní prostředí a dále nabídnout možnost spoluúčasti v procesu kontinuálního zlepšování těch činností společnosti VCES, které mohou životní prostředí ovlivnit.

Společnost VCES považuje od svého založení ochranu životního prostředí za jednu ze základních priorit podnikání a za trvalou podmínku udržitelného rozvoje celé společnosti. Nejvyššími prioritami jsou ohleduplnost k přírodě, prevence znečišťování, plnění požadavků platné environmentální legislativy, zlepšení ekologického povědomí zaměstnanců i dodavatelů, minimalizace vzniku odpadů, šetrná spotřeba energie a ochrana dřevin při realizaci stavebních zakázek.

Prohlášení je zpracováno za sledované období, které je určeno od 10/2022 do 09/2023.

V případě Vašich dotazů se na nás můžete obrátit prostřednictvím pošty, telefonu nebo e-mailu:

Ing. Milan Vodrážka

představitel vedení pro integrované řízení
kvality, bezpečnosti, životního prostředí a energetiky

E-mail: milan.vodrazka@vces.cz

Mobil: 606 604 213

Seznam lokalit zahrnutých do registrace EMAS:

Organizační jednotka	Telefon	E-mail
Praha – sídlo společnosti		
VCES a.s., Českomoravská 2420/15, 190 00 Praha 9 ¹⁾	(+420) 226 056 105	vces@vces.cz
Královéhradecký kraj		
VCES a.s., Vážní 456, 503 41 Hradec Králové	(+420) 495 091 105	vces@vces.cz
VCES a.s., Poříčí 870, 517 01 Solnice	(+420) 495 094 105	vces@vces.cz
Pardubický kraj		
VCES a.s., V Hliníkách 1172, 537 30 Chrudim ²⁾		vces@vces.cz
VCES a.s., Průmyslová 325, 537 01 Chrudim	(+420) 778 426 147	vces@vces.cz
VCES a.s., Divize PREFA, Pohřebáčka 150, 533 45 Opatovice nad Labem	(+420) 460 463 110	prefa@vces.cz
Olomoucký kraj		
VCES a.s., Fibichova 1141/2, 772 00 Olomouc	(+420) 581 077 105	vces@vces.cz
Území ČR		
VCES a.s., stavební zakázky		vces@vces.cz

¹⁾ od 1.7.2023. Do 30.6.2023 společnost sídlila na adrese Na Harfě 337/3, Praha 9.

²⁾ Provozovna ustupuje developerskému záměru společnosti Linkcity Czech Republic a.s. patřící do skupiny VCES.

Další průběžně aktualizované informace Vám jsou k dispozici na webové stránce **www.vces.cz**. Informace o mateřské společnosti lze najít na **www.bouygues-construction.com**.

2. ÚVODNÍ SLOVO



Vážení obchodní partneři, pracovníci státní správy, občané,

dovolte mi, jako generálnímu řediteli společnosti VCES, několik slov úvodem k tomuto aktualizovanému environmentálnímu prohlášení.

Rok 2023 byl pro nás všechny velmi překotný v kontextu stagnace stavebního trhu a zejména razantního nárůstu inflace, která ovlivňovala naše hospodářské a ekonomické výsledky. Tyto nové okolnosti a skutečnosti měly a nadále mají zásadní vliv na výsledky a podmínky naší práce.

I přes to se nám podařilo udržet plánovaný výsledek z našich získaných a realizovaných zakázek. V těchto složitějších podmínkách jsme byli nuceni se o to více semknout, což ukázalo náš charakter a celkový potenciál, čehož si nesmírně vážím.

Předchozí období nás naučilo více využívat online schůzky, které jsou efektivnější a jsou rovněž pozitivním přínosem pro životní prostředí formou přímé úspory PHM, včetně snížení produkce uhlíkové stopy s tím spojené.

Jedním z přetrvávajících a podporovaných zásadních směrů je pro nás závazek v rámci **GREENLIGHT STRATEGY**, vycházející z nastavených principů mateřské společnosti Bouygues Construction. Tyto snahy budou prosazovány aktivním přístupem k realizaci změn materiálových a funkčních řešení staveb.



Konkrétní kroky naší společnosti VCES, řešené v rámci kampaně **Let's Clim' Act**, jsou zaměřeny na **snížování produkce CO₂ a energetické náročnosti** redukcí hodnot emisí do roku 2030 pro Scope 1&2 (-40 %) a Scope 3a (-30 %) k počátečním hodnotám z roku 2021. Zásadní pro dosažení změny je redukce používání tradičních stavebních materiálů s **vysokou výrobní energetickou náročností** formou **optimalizace** materiálového, technického a funkčního řešení na projektech, zejména realizovaných pro Linkcity Czech Republic.

I přes snahu udržení primární orientace naší obchodní strategie, nás vývoj na stavebním trhu aktuálně směřuje svými požadavky a potřebami. Přesto je naší snahou zaměřit se na velké projekty, přinášející zejména přínos pro celou naši občanskou společnost. Potvrzením jsou realizace projektů jako Vozovna Hloubětín, TESLA Hloubětín – BLOK I, Odborný léčebný ústav Pasohlávky – Sanatorium PÁLAVA, Vývojové centrum IVECO BUS Vysoké Mýto.

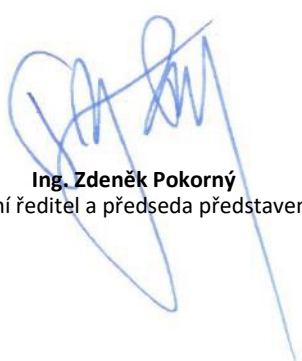
V průběhu roku 2023 pokračovalo hodnocení vybraných 7 zakázek systémem **TOPSITE** z pohledu oblastí: životní prostředí, bezpečnost práce, kvalita, sociální a společenská odpovědnost. Na 5 projektech bylo uděleno ocenění značkou **TOPSITE**. Můj dík za inovativní přístup k nastaveným požadavkům tohoto systému hodnocení patří především všem členům realizačních týmů oceněných zakázek.

S výhledem vývoje dění na stavebním trhu, kde jsou silné konkurenční tlaky, považuji přetrvávající zájem udržovat společnost VCES v **Programu EMAS** za důkaz firemní vyspělosti a transparentnosti vůči klientům, partnerům, zaměstnancům i dalším zainteresovaným stranám. Považuji jej za důležitý příspěvek k naší konkurenceschopnosti a k dlouhodobé koncepci udržitelného rozvoje aplikováním principu **cirkulární ekonomiky**, včetně společenské angažovanosti v této oblasti.

Nadále budeme pracovat na zlepšování organizace práce, povědomí zaměstnanců, technického vybavení a environmentálních standardů, směřujících ke snižování negativních dopadů na životní prostředí na stálých provozovnách i na staveništích. Uplatněním těchto standardů, **inovací, modernizací a digitalizací** provozní agendy s pozitivním přínosem na všechny složky životního prostředí i na obyvatele v okolí staveb, prakticky naplňujeme cíle přijaté v souvislosti s **ČSN EN ISO 14001 a Programem EMAS**.

Dále rozvíjíme aplikovatelnost v řadě možností s inovativním přístupem v oblasti energetiky podle **ČSN EN ISO 50001**. V souladu s těmito aspekty, a rovněž v kontextu nových celospolečenských závazků a trendů, reaguje naše společnost závazky vydávanými prostřednictvím svých nastavených celofiremních cílů IMS.

V Praze dne 8. ledna 2024


Ing. Zdeněk Pokorný
generální ředitel a předseda představenstva

3. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI VCES

3.1. PROFIL SPOLEČNOSTI VCES

Jsme generálním dodavatelem staveb s působností v České republice i na Slovensku a od roku 2006 členem jedné z největších stavebních skupin světa – francouzské Bouygues Construction. Zakázky zajišťujeme od zpracování projektové dokumentace až po vlastní realizaci stavby.

S 402 zaměstnanci (stav k 30. 9. 2023, včetně Divize PREFA) realizujeme významné veřejné projekty i rozsáhlá stavební díla pro investory ze soukromého sektoru. Svou pozornost zaměřujeme na oblasti průmyslových a rezidenčních projektů, staveb občanské vybavenosti a vodohospodářských staveb.

Díky široké materiální základně a odborným znalostem nabízíme investorům rozsáhlé spektrum služeb. Provádění hlavní stavební výroby je podporováno řemesly, která tvoří přidruženou stavební výrobu. Disponujeme mimo jiné vlastní výrobnou prefabrikovaných železobetonových konstrukcí a jsme zároveň jejich dodavatelem.

Vlastníme moderní stavební techniku a při své činnosti využíváme špičkové komunikační technologie a výpočetní techniku. Účelně inovujeme naši informační technologii. Již více než 10 let úspěšně rozvíjíme integrovaný systém řízení pro všechny své stavebně-podnikatelské činnosti. Vlastníme certifikáty ČSN ISO v oblasti kvality, ochrany životního prostředí, energetiky, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Současně splňujeme požadavky Národního bezpečnostního úřadu a jsme držitelé potvrzení pro práci s utajovanými skutečnostmi.

V roce 2006 všechny organizační složky společnosti poprvé podstoupily dobrovolný proces ověření podle programu EMAS vyhlášeného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009. Opakované ověření a potvrzení platnosti aktualizovaného environmentálního prohlášení provádí nezávislý akreditovaný ověřovatel CERT-ACO, s.r.o., Kladno. Důvodem podstoupení ověření podle EMAS je zveřejnit ekologické vlivy a dosažené výsledky společnosti k posílení důvěryhodnosti a transparentnosti vůči obchodním partnerům i veřejnosti a splnit požadavky některých investorů na prokázání dosažené ekologické úrovně podniku.

Úspěšnou registrací v **Programu EMAS** firma VCES získala oprávnění používat evropskou obchodní známku – logo EMAS. Toto logo vyjadřuje zaprvé dobrovolné aktivní úsilí organizace o neustálé zlepšování vlivů své činnosti na životní prostředí nad rámec zákonných požadavků, zadruhé funkční systém řízení podniku z hlediska ochrany životního prostředí, plnění ekologické cíle stanovené organizací a zatřetí skutečnost, že informace poskytnuté v environmentálním prohlášení jsou důvěryhodné a byly prověřeny akreditovaným ověřovatelem životního prostředí.

3.1.1. Historie vzniku VCES

Rok	Událost
1991	založení společnosti Východočeská stavební s.r.o. , Solnice
1997	vytvořena Východočeská stavební skupina (Východočeská stavební a.s. jižní skupina Pardubice; Východočeská stavební a.s. severní skupina Hradec Králové, Východočeská stavební s.r.o. Solnice, Vodohospodářské stavby, a.s., Hradec Králové, PREMING a.s. Chrudim, PORT Rychnov nad Kněžnou s.r.o., DAFOSS a.s. Solnice a Inženýrská stavební technologie s.r.o. Pardubice)
2000	vytvořen stavební koncern VCES (VCES Východočeská stavební a.s. Hradec Králové, VCES OLOMOUC s.r.o. Olomouc, VCES PREMING a.s. Pardubice, VCES PRAHA a.s. Praha, VCES Vodohospodářské stavby a.s. Hradec Králové, VCES DAFOSS a.s. Praha, VCES HOLDING s.r.o. Pardubice, PORT Rychnov nad Kněžnou s.r.o. Dobruška)
2003	fúze na VCES a.s. (samostatné organizační složky – odštěpné závody)
2006	vstup VCES a.s. do skupiny BOUYGUES CONSTRUCTION
2007	organizační sjednocení odštěpných závodů VCES a.s. s ponecháním, vyčleněním, 2 divizí: Divize PREFA VSD Pohřebárna v Opatovicích nad Labem a Divize Slovensko v Bratislavě
2017	přesun VCES a.s. ve struktuře Bouygues Construction pod „hlavičku“ Bouygues Enterprises France–Europe
2018	prodej části provozovny Hradec Králové developerské společnosti skupiny VCES Linkcity Czech Republic a.s.
2018	organizační změna – přesun VCES a.s. v rámci skupiny Bouygues Construction do Bouygues Bâtiment France Europe
2021	přesun KOVO dílny v rámci města Chrudimi z adresy V Hliníkách 1172 do pronajatých prostor na adrese Průmyslová 325
2022	organizační změna – přesun VCES a.s. v rámci skupiny Bouygues Construction do Bouygues Bâtiment International
2023	změna sídla společnosti – od 1.7.2023 na adrese Českomoravská 2420/15, 190 00 Praha 9

3.1.2. Zajištění řízení VCES v oblasti ochrany životního prostředí

Základní řídicí dokumentací společnosti VCES (popisem systému) v oblasti ochrany životního prostředí je Příručka managementu VCES a soubor popisů procesů a pracovních návodů.

Vedení společnosti jmenovalo představitele vedení pro integrovaný systém managementu (IMS) zahrnující systém řízení kvality (QMS podle ČSN EN ISO 9001:2016), systém řízení ochrany životního prostředí (EMS podle ČSN EN ISO 14001:2016 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009), systém řízení bezpečnosti práce a požární ochrany (podle ČSN ISO 45001:2018). Od roku 2018 je do integrovaného systému plně zahrnut rovněž systém energetického managementu (EnMS podle ČSN EN ISO 50001:2018).

Společnost VCES má ve své organizační struktuře vytvořeny odborné úseky QE (kvality – životního prostředí – energetiky) a S (bezpečnosti práce), které sdružují specialisty pro jmenované oblasti. Představitel vedení IMS, který je současně vedoucím úseku QE, a ředitel úseku S jsou přímo podřízeni generálnímu řediteli.

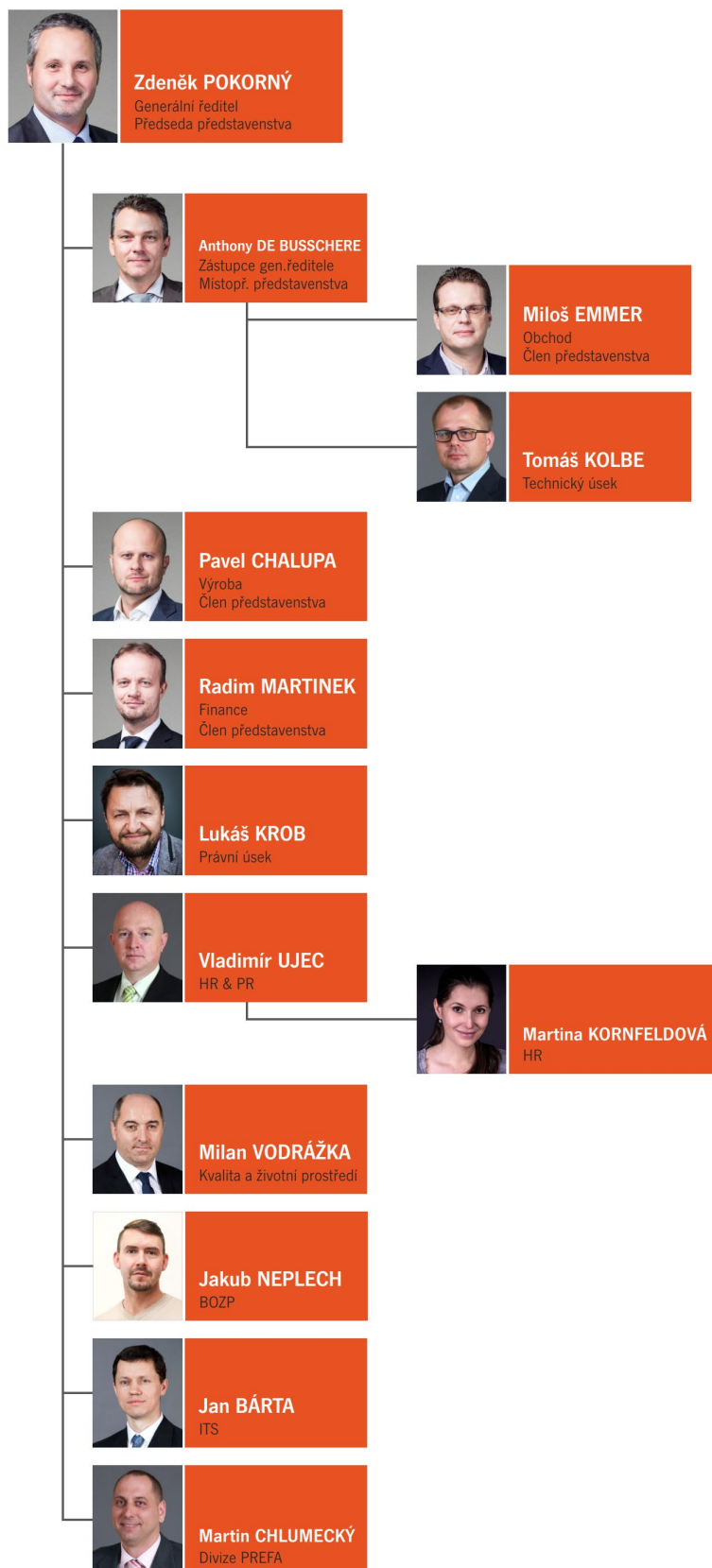


Manažer EMS řídí provádění systému ochrany životního prostředí ve společnosti VCES prostřednictvím řídicí dokumentace (popisů procesů, pracovních návodů atd.), kde jsou popsány organizační opatření a související odpovědnosti zaměstnanců. Specialisté úseku QE hodnotí dopady stavebních činností na životní prostředí, navrhují individuální opatření nad rámec obecných návodů, provádí nezávislé prověrky realizace stavebních zakázek z hlediska ochrany životního prostředí, hodnotí dosažené výsledky a navrhují opatření k celkovému zlepšení environmentálního profilu společnosti VCES. Jsou pověřeny osobami představenstva pro jednání jménem společnosti VCES s orgány státní správy ve věcech životního prostředí. Interní audit životního prostředí provádí interní auditoři IMS. Osm pracovníků VCES je držitelem osvědčení o způsobilosti k provádění interních auditů IMS.

Ve stálých provozovných organizují opatření k zajištění ochrany životního prostředí pracovníci útvaru Správy majetku, kterým zajišťuje odbornou pomoc rovněž úsek QE. Pro realizaci stavby specialisté QE společně s realizačním týmem plánují, organizují a kontrolují opatření k zajištění ochrany životního prostředí na místě stavby. Dosažené výsledky jsou na úrovni společnosti VCES a.s. i jednotlivých divizí pravidelně přezkoumávány vedením těchto organizačních jednotek.

Řídicí dokumentace je průběžně aktualizována, aby odpovídala platným legislativním předpisům v oblasti životního prostředí a energetiky a potřebám společnosti. Pro zkvalitnění a usnadnění vnitropodnikové komunikace a spolupráce je řídicí dokumentace vložena do sdílené cloudové složky SharePoint, ke které mají přístup všichni uživatelé počítačové sítě. Omezování tištěné formy procesní dokumentace je dalším příspěvkem k šetrnosti a udržitelnosti.

4. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



Organizační struktura platná k 30. 9. 2023.

5. INTEGROVANÁ POLITIKA



Shared innovation

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

POLITIKA INTEGROVANÉHO SYSTÉMU KVALITY, ZDRAVÍ, BEZPEČNOSTI, OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ENERGETIKY

Jako jeden z významných hráčů ve stavebnictví České republiky s tradicí sahající do roku 1991 a současně jako člen mezinárodní skupiny firem Bouygues Construction je naší politikou **příkladnost a vysoký standard** nejen v oblasti kvality poskytovaných stavebních služeb, ale rovněž v oblasti zdraví, bezpečnosti, ohleduplnosti k přírodním hodnotám a energetiky.

Uplatňujeme moderní prvky řízení stavební organizace a pokračujeme v orientaci na **oblast udržitelné výstavby**. Naše organizace je postavena na bohatství a rozmanitosti lidských zdrojů, na technické odbornosti a hodnotách sdílených všemi firmami ve skupině Bouygues Construction, které zároveň těží ze znalostí místního prostředí. Odbornost našich zaměstnanců budeme nadále aktivně rozvíjet. Chceme zajistit všem rovné příležitosti a možnost rozvíjet své dovednosti.



Dále je naší politikou:

- » **aktivní naslouchání našim zákazníkům** a poskytování odborného poradenství s cílem dosažení vysoké uživatelské hodnoty staveb v systému DESIGN and BUILD. Klíčovým cílem je dodávat stavební projekty v souladu se smluvními podmínkami a v rámci parametrů smlouvy o dílo nejlepším možným způsobem, zlepšení efektivity organizace a rozvoj důvěryhodných a transparentních vztahů s našimi zákazníky a partnery;
- » **otevřená komunikace s místními komunitami** v místech našich stavebních projektů a zavedení účinných opatření pro zmírnění negativních vlivů výstavby. Klíčové výsledky v oblasti životního prostředí budeme nadále zveřejňovat formou ověřeného prohlášení podle Programu EMAS;
- » **selektivita při výběru našich subdodavatelů** s cílem navázat dlouhodobá partnerství při výstavbě se zřetelem na dosahování kvality;
- » **soustavná komunikace a působení** na všechny zaměstnance, aby přijali myšlenku, že **výsledky v oblasti kvality, zdraví, bezpečnosti,**

ochrany životního prostředí a energetiky jsou odpovědností každého zaměstnance, nikoliv věcí několika specialistů a vrcholového vedení firmy. Naší politikou je garantovat bezpečnost a ochranu zdraví všem pracovníkům na našich stavbách, a to zajišťováním, zlepšováním a preventivním přístupem pro bezpečná a zdravá pracoviště, pracovního prostředí v provozovnách i na stavbách. Provedeme investice do zlepšení technického vybavení pro zlepšení jak kolektivní, tak i osobní ochrany pracovníků na stavbách;

- » **zajištění pravidelného měření klíčových ukazatelů výkonnosti** organizace v uvedených oblastech a jejich přezkoumávání vrcholovým vedením. Veškeré mimořádné události, úrazy a zásadní podněty ve věcech kvality budou řádně vyšetřeny s cílem nalezení účinných preventivních opatření;
- » **podpora** nákupu energeticky úsporných výrobků a energetická hospodárnost jako nástroj snižování uhlíkové stopy.

Zavazujeme se:

- » klást maximální důraz na **respektování základních lidských práv**, trvale dodržovat firemní **etický kodex** a učinit veškerá opatření zamezující nelegální práci na stavbách VCES a.s.;
- » stanovováním cílů a poskytováním zdrojů **pokračovat v neustálém zlepšování** řízení a výkonnosti organizace v oblasti kvality, BOZP, životního prostředí a energetiky;
- » k dodržování závazných povinností a požadavků **k ochraně životního prostředí a zdraví**, stejně tak k prevenci vzniku úrazů nebo poškození zdraví odstraňováním nebezpečí a snižováním rizik a rovněž k prevenci znečištění;
- » **k plnění aplikovatelných závazků a standardů BOZP nad rámec legislativních předpisů a požadavků**, v kontextu skupiny Bouygues Construction a tím přispívat ke zlepšování celkových výsledků stavebnictví v ČR v oblasti BOZP a PO;
- » **snižovat rizika v oblasti BOZP** odstraňováním nebezpečí, tato projednávat s pracovníky a jejich zástupci formou spoluúčasti při jejich hodnocení;
- » ke globálnímu cíli směřujícímu **ke snižování skleníkových plynů a uhlíkové zátěže CO₂** redukcí o 30 % hodnoty emisí do roku 2030 z našich stávajících energetických spotřeb, aktivit a produkce.

Tato integrovaná politika a v ní obsažené závazky odráží principy trvale udržitelného rozvoje, které se staly nedílnou součástí firemní kultury VCES a.s.

Ing. Zdeněk Pokorný
generální ředitel a předseda představenstva
VCES a.s.

Praha, listopad 2021

6. ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Řízení ochrany životního prostředí je ve společnosti VCES realizováno zavedeným, udržovaným a trvale rozvíjeným **systémem environmentálního managementu (EMS)** dle normy **ČSN EN ISO 14001:2016**, který je každoročně posuzován akreditovaným certifikačním **orgánem CQS**, členem mezinárodní sítě IQNet. Číslo certifikátu je: **CQS 194/2021**. **Toto řízení splňuje rovněž kritéria programu EMAS. Opakované ověření a potvrzení platnosti aktualizovaného environmentálního prohlášení provádí nezávislý akreditovaný ověřovatel CERT-ACO, s.r.o., Kladno.**

Společnost VCES od roku 2006 dobrovolně podstupuje ověřování a vydává Environmentální prohlášení.

Součástí podnikatelské strategie je úsilí o snižování ekologických dopadů aktivními zásahy do navrhování budov a rozvojem ekologických přístupů na našich staveništích. Společnost si je vědoma svých zákonných povinností. Jejich dodržování je trvalou prioritou vyhlášenou v politice. Společnost udržuje registr relevantních právních předpisů pro oblast životního prostředí a energetiky. Konkrétní požadavky vztahující se na činnosti VCES jsou zpracovány do řídicí dokumentace EMS nebo jsou uvedeny přímo v Registru právních předpisů ČR. Soulad s těmito předpisy a požadavky je hodnocen při kontrolách ekologa nebo manažera EMS na místech stavebních zakázek nebo na místech stálých provozoven. Ve stálých provozovnách garantují provádění činností v souladu s uvedenými požadavky pracovníci útvaru Správy majetku a na místech stavebních zakázek projektoví manažeři nebo stavbyvedoucí. Kromě plánovaných nebo namátkových kontrol je soulad s předpisy a požadavky hodnocen při plánovaných interních a externích auditech IMS. Na základě výše uvedeného lze tedy prohlásit, že společnost VCES dodržuje právní předpisy vztahující se na její činnosti.

Stejně principy platí i při navrhování a výstavbě našich nejskromnějších staveb – našich zařízení stavenišť.

Mezi priority patří od roku 2018 systém hodnocení vybraných stavebních zakázek – značka TOPSITE. Tento systém certifikace, nastavený mateřskou společností Bouygues Construction, zahrnuje kromě ochrany životního prostředí rovněž oblast bezpečnosti práce, kvality, sociální a společenské odpovědnosti. V rámci životního prostředí je auditováno nakládání s odpady, havarijní připravenost, využívání vody a energie, významné environmentální aspekty, vliv stavby na okolí a inovace směřující ke snížení dopadů environmentálních aspektů, jak na okolí, tak v rámci stavby.



5 hlavních os strategie udržitelného rozvoje skupiny Bouygues Construction, včetně VCES:



Certifikaci TOPSITE podléhají stavby, jejichž smluvní cena je vyšší než 3 mil. EUR stavební práce trvají déle než 6 měsíců a rozestavěnost projektu je mezi 20 a 80 %. Přehled dosud certifikovaných staveb je uveden v následující tabulce:

TOPSITE – oceněné projekty (stav k 30. 9. 2023)



2018:	BD Jeremiášova Praha, TIVALL Krupka
2019:	BD Javorová čtvrť Praha, OP Papírna Olšany, BD Waltrovka Praha, Pepperl & Fuchs Trutnov
2020:	Hotel U Sixtů, ZŠ Chodov, BD Chrudim Park A123, Apartmány Aldrov – Vítkovice v Krkonoších, Nemocnice Ústí nad Orlicí, Výstavba kanalizace – Kolomuty, Výstavba kanalizace – Brodce
2021:	Nemocnice Moravská Třebová
2022:	BD Chrudim Park H12, BD Drnovská A123 a B12, BD Drnovská D123, Sportovní areál Hlubočepy, Dětská léčebna Ostrov u Macochy, BD TESLA Pardubice – etapa C, TIVALL Factory Extension Krupka, Truckcentrum Mercedes Velký Týnec, KD Letohrad, BD Juliána II Brno
2023:	Motocentrum Barth Pardubice, MOS Malovanka, DEPO Vozovna Hloubětín, BD Tesla Hloubětín – Blok I, Alfa Tower Říčany

Společnost provádí **hodnocení dodavatelů**. Jejich činnosti jsou nositeli nepřímých environmentálních aspektů. Jedním z hodnotících kritérií je vztah dodavatele k ochraně životního prostředí, ať už deklarovaný certifikátem EMS nebo prokázaný na místě realizace zakázky společnosti VCES. Dodavatelé jsou smluvně zavázáni dodržovat při realizaci díla požadavky právních předpisů a požadavky systému řízení společnosti VCES v rozsahu jejich všeobecných smluvních podmínek a podmínek smlouvy o dílo.

Činnosti společnosti VCES, mající potenciální nebo skutečný vliv na životní prostředí v místech stavebních zakázek i v místech stálých provozoven, jsou řízeny a prováděny školenými pracovníky. Zaměstnanci absolvují nástupní **školení** a periodická školení s důrazem na specifika pracoviště, nové legislativní a systémové požadavky. Společnost trvale zlepšuje povědomí pracovníků o dopadech jejich činnosti na životní prostředí a o provádění činností šetrnými postupy.

Společnost VCES hodnotí prvky činností, které mohou mít vliv na životní prostředí – tzv. **environmentální aspekty**. Aspekty jsou identifikovány u všech hlavních procesů, které VCES může řídit a na které může mít určitý vliv s ohledem na plánované akce, výroby a služby. U podpůrných procesů probíhá analýza aspektů v případě, že mají nebo mohou mít negativní dopad do životního prostředí (např. doprava, správa majetku). Zvláštní důraz je kladen na určení a řízení významných aspektů. U takových aspektů jsou vždy stanovena možná rizika/příležitosti a související opatření. Při hodnocení aspektů je brán v úvahu životní cyklus díla. Aspekty jsou vyhodnocovány pro všechny stálé provozovny a stavební zakázky a jsou do nich zahrnuty i aspekty dodavatelů/nájemců (nepřímé aspekty). Aspekty jsou manažerem EMS/ekologem zpracovány do **Rejstříku environmentálních aspektů**. Obsahem dokumentu jsou kromě legislativních povinností i požadavky zainteresovaných stran (zákazníků, orgánů státní správy, občanů, institucí), místní rizika a opatření k vyloučení nebo omezení negativních vlivů činnosti společnosti VCES na životní prostředí. S dokumentem jsou před zahájením prací seznámeni jak zaměstnanci společnosti VCES, tak i zaměstnanci dodavatelů.

Cíle integrovaného managementu společnosti VCES, jejichž součástí jsou i cíle pro oblast životního prostředí a energetiky, jsou každoročně vyhlášovány generálním ředitelem VCES. Cíle jsou stanovovány s ohledem na významné environmentální aspekty a související závazné povinnosti. Stanovení cílů je jedním z prostředků ke snižování rizik a dopadů do životního prostředí a ke zlepšování environmentální výkonnosti. Celofiremní cíle jsou rozpracovány do programů pro dotčené organizační úseky a ředitelé těchto úseků odpovídají za jejich splnění ve stanoveném termínu. Statutární orgán hodnotí plnění cílů při každoročním přezkoumání vedením v rámci společnosti VCES i v rámci skupiny Bouygues Construction (tzv. Committee Pays), dále viz. kap. 7 – Environmentální cíle.

Nástrojem sledování souladu s požadavky právních předpisů a s požadavky zavedeného systému řízení na lokalitách, kde společnost působí, jsou **kontroly** a **interní audit IMS** prováděné vyškolenými specialisty a interními auditory. V provozovnách jsou kontroly organizovány za účasti pracovníků úseku QE a útvaru Správy majetku, útvar QE provádí kontroly na stavbách. Cílem kontroly je ověření souladu prováděných činností s definovanými postupy, individuální konzultace agendy EMS s odpovědnými pracovníky, dosažení maximální šetrnosti k životnímu prostředí a zlepšování EMS.

Společnost VCES má komunikační mechanismy pro řízení podnětů nebo stížností od zúčastněných stran včetně veřejnosti, pro otevřenou spolupráci se zákazníky i s orgány veřejné správy a samosprávy. Pracovníci útvaru propagace stanovují pravidla a formy vnější komunikace. Obsahovou stránku sdělení ve věcech životního prostředí garantuje představitel vedení. O externí komunikaci ve věci významných environmentálních aspektů rozhoduje statutární orgán společnosti VCES.

7. ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE

CÍLE SPOLEČNOSTI VCES V OBLASTI EMS A ENERGETIKY PRO ROK 2023

Cíl	Počáteční hodnota	Cílová hodnota	Vyhodnocení
Uplatnění principů cirkulární ekonomiky - zvýšení využití recyklátu do betonových konstrukcí (podkladní beton, ...), použití recyklátu jako náhrady přírodního hrubého kameniva při zemních pracích	Použití cca 183 t recyklátu jako náhrady přírodního kameniva na zakázce Tesla Pardubice v roce 2022	Zvýšení podílu použití recyklovaných materiálů a obnovitelných zdrojů (podkladní a konstrukční betony, komunikace, ..., náhrada přírodního hrubého kameniva) v absolutním množství min. 240 t (beton) + 5 000 t (ŠD pro zemní práce)	SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ; BETON - recyklát (46,8 t) náhrada přírodního HDK do betonů; ZEMNÍ PRÁCE - recyklát (8 356 t) náhrada přírodního kameniva ŠD, ŠP na zemní práce
Zlepšení kvality třídění stavebních odpadů na zakázkách, které povede ke snížení množství skládkovaných odpadů	Odpadové hospodářství na stavbách řešeno formou odvozu často nedostatečně vytříděných (směsných) stavebních odpadů zasmulvněnými oprávněnými osobami na skládky	Zavedení důsledné separace stavebních odpadů v průběhu výstavby formou "sběrného dvora" pro snížení produkce směsných odpadů - zavedení min. na 1 stavbě	NESPLNĚNO; pro vytipovanou stavbu Vozovna Hloubětín se nepodařila zasmulvnit spolupráci s odpadovou společností (nedisponují daným typem služby k zajištění dvora ze strany dodavatele, vysoká finanční náročnost).
Nižší emise z provozu nákladních automobilů (dlouhodobý cíl)	Stávající flotila nákladních vozidel/strojů s emisním limitem EURO 3 a nižší (starší vozy/technika)	Obměna flotily nákladních vozidel nově s emisním limitem EURO 6 (1 nákladní auto) + efektivnější provoz (1 návěs)	SPLNĚNO; návěs KÖGEL 7H9 5496 - valivý odpor snížen o 25 %; IVECO kontejnerový 8H4 1426 (EURO6) - náhrada za MERCEDES BENZ ATEGO (EURO3) - korig. součin. absorpce snížen o 63 % + emise sníženy o 28 %
Snížení uhlíkové stopy ve fázi přípravy zakázky	Klienti nejsou dostatečně informováni o možnostech snižování uhlíkové stopy na jejich projektech.	Zpracování informací o možných řešeních vedoucích ke snížení uhlíkové stopy do firemní prezentace.	SPLNĚNO; prezentace pro naše obchodní partnery vydána
Snížení uhlíkové stopy ve fázi přípravy zakázky	U projektů LINK CITY jsou technické varianty pro snížení uhlíkové stopy projektu navrhovány pouze nahodile pro některé zakázky.	Příprava alternativních řešení s možností využití "zelených" konstrukčních systémů v kontextu se snižováním produkce CO ₂ pro všechny nové projekty LINK CITY	SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ; řešení a rozpočet pro zakázku TESLA Pardubice (objekt E1) s nosnou dřevěnou konstrukcí provedeny; příprava DPS (přesun na 2024)

Cíl	Počáteční hodnota	Cílová hodnota	Vyhodnocení
Snížení produkce CO ₂ a uhlíkové stopy (dlouhodobý cíl)	Odběr elektrické energie výhradně od smluvních dodavatelů.	Pokrytí části spotřeby el. energie společností produkci el. energie z vlastních „obnovitelných zdrojů“. Pro rok 2022 je cílem rozvaha a příprava pro realizaci fotovoltaických panelů na střechách provozoven HK a PREFA.	SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ; provozovna HK – dokladové části povolení a připojení zajištěny, realizace přesunuta na 2024; provozovna PREFA – rozhodnutím vedení záměr pozastaven
Snížení produkce CO ₂ a uhlíkové stopy (dlouhodobý cíl)	ŽB PREFA prvky VSD Pohřebáčka vyráběny s použitím cementu CEM I (výrobně energeticky nejnáročnější CEM) - bez ohledu na řešení a dopad/snížení uhlíkové stopy - neřešeno/nemonitorováno (bez stanovené ekv. zátěže CO ₂ na 1 m ³ PREFA výrobku)	Náhrada používaného CEM I do betonu za energeticky méně náročný CEM II (s nižší uhlíkovou stopou) na PREFA VSD Pohřebáčka s kalkulací hodnot emisí ekv.CO ₂ na 1 m ³ PREFA prvku příslušné třídy betonu (pro CEM I i CEM II) s interním vyhotovením EPD (snížení min. o 20 %)	SPLNĚNO; změna materiálových zdrojů – při výrobě betonu přechod na používání CEM II/A-LL-52,5R = snížení emisí o 28,1 %



Vodojem Bohuslavice

8. ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY

Společnost VCES zvažila veškeré environmentální aspekty prováděných činností, výrobků a služeb. K činnostem s významným environmentálním aspektem se společnost hlásí v politice, v cílech pro dané období a při stanovování rizik / příležitostí. Do hodnocení aspektů je zahrnuta změna místa zakázky, požadavky investora, dále činnosti, které následně může převzít dodavatel, a ty jsou dále řízeny podle všeobecných smluvních podmínek VCES a smlouvy o dílo jako tzv. nepřímé environmentální aspekty.

V níže uvedených tabulkách jsou uvedeny obecné environmentální aspekty s předpokládaným (obvyklým) ohodnocením závažnosti aspektu při běžných činnostech VCES. Významnost aspektu může být výrazně proměnlivá podle charakteru a rozsahu zakázky.

8.1. PŘÍMÉ ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY

Činnost	Přímý environmentální aspekt	Významnost
Správa a údržba provozoven a objektů, administrativní činnost (provozovny HK, SOL, CR, PHA, OLO, PREFA) Výrobní činnosti (PREFA, KOVO Chrudim)	produkce ostatních odpadů včetně odpadů komunálního charakteru	nevýznamný (monitoring)
	produkce nebezpečných odpadů (obaly znečištěné zbytky nebezpečných látek, absorpční činidla ad.)	významný (monitoring)
	spotřeba médií (voda, plyn, elektřina, teplo) a materiálů (kamenivo, cement, dřevo, železo,...)	nevýznamný (monitoring)
	provoz emisních zdrojů – vyjmenovaný zdroj – kotelna Solnice, betonárna a truhlárna PREFA	významný (monitoring)
	provoz emisních zdrojů nevyjmenovaných – HK (odmašťování), Chrudim (aplikace nátěrových hmot), PREFA (aplikace nátěrových hmot)	významný (nevymenované zdroje)
	uskladnění a používání nebezpečných látek a látek škodlivých vodám – riziko úniku (HK, PREFA, Chrudim)	významný
	čerpání vody z vlastního zdroje (PREFA)	významný (monitoring)
Přeprava a doprava – osobní, nákladní; provoz stavebních strojů a nářadí	vypouštění odpadních vod	nevýznamný (monitoring)
	provoz mobilních spalovacích emisních zdrojů (emise plynů a prachu)	nevýznamný
	hluková zátěž (emise hluku)	nevýznamný
	spotřeba paliv a provozních náplní	nevýznamný (monitoring)
Údržba vozidel a mechanizace (provozovna Hradec Králové)	používání nebezpečných látek a látek škodlivých vodám (provozní náplně) – riziko úniku při mimořádné události	nevýznamný/ významný při MU
	produkce ostatních odpadů včetně odpadů komunálního charakteru	nevýznamný
	produkce nebezpečných odpadů (obaly znečištěné zbytky nebezpečných látek, olejové filtry, oleje motorové a převodové ad.)	významný (monitoring)
	používání nebezpečných látek/směsí a látek škodlivých vodám (riziko úniku při havarijní události)	významný

Činnost	Přímý environmentální aspekt	Významnost
Provádění staveb, jejich změn a odstraňování	produkce ostatních odpadů (beton, cihly, keramika, dřevo, kovy, papír, plasty, obaly, živice, zemina ad.), včetně odpadů komunálního charakteru	významnost je stanovena v Rejstříku environmentálních aspektů dané stavební zakázky významný/nevýznamný
	produkce nebezpečných odpadů (obaly znečištěné zbytky nebezpečných látek, odpady obsahující dehet, azbest, ropné produkty ad.)	
	používání nebezpečných látek/směsí a látek škodlivých vodám (riziko úniku při havarijní události)	
	spotřeba médií (voda, elektřina, LTO)	
	spotřeba stavebních materiálů	
	emise hluku, světla, vibrací a prachu	
	působení na lokální biotop (vliv na půdní kryt, půdu, dřeviny, biodiverzitu)	
	produkce odpadních vod	

8.2. NEPŘÍMÉ ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY

Tyto aspekty vyplývají jak z činností smluvních dodavatelů společnosti VCES při realizaci stavebních zakázek, tak z činností externích nájemců v provozovnách VCES. Negativní dopady nepřímých aspektů společnost snižuje působením na tyto zúčastněné strany formou **Všeobecných smluvních podmínek VCES** a uzavřených **smluv o dílo/nájemních smluv**, popř.

Dalším nástrojem pro řízení takových aspektů je seznámení dodavatelů s aspekty, pravidelná kontrola dodavatelů (s možností využití sankčních ustanovení smlouvy o dílo ve věcech životního prostředí) a jejich hodnocení z pohledu životního prostředí. Výsledky hodnocení společnost používá při výběru investic nebo služeb pro realizaci dalších zakázek.

Činnost	Nepřímý environmentální aspekt	Významnost
Provoz osobní a nákladní dopravy a mechanizace dodavatelů a externích nájemců	produkce emisí spalín	nevýznamný
	produkce hluku a prachu	nevýznamný
	mechanické a strukturální působení na biotop (vliv na dřeviny, vegetační porost, půdu apod.)	nevýznamný
	únik škodlivých provozních náplní	významný při MU
Stavební činnost dodavatelů	produkce ostatních odpadů včetně odpadů komunálního charakteru	nevýznamný
	produkce nebezpečných odpadů	významný
	použití chemických látek a směsí s nebezpečnou vlastností	významný
	produkce emisí spalín	nevýznamný
	produkce hluku a prachu	nevýznamný
	spotřeba stavebních materiálů	nevýznamný
Externí nájemci	produkce ostatních odpadů (např. EMPORI)	nevýznamný
	uskladnění a práce s nebezpečnými CHLaS (např. EMPORI)	významný

8.3. VÝROBKOVÉ ASPEKTY

Všechny výrobky jsou předány konečným uživatelům nebalené. U výrobků společnost obvykle zajistí přímou montáž do stavebního díla. Všechny výrobky jsou plně recyklovatelné.

Výrobek	Výrobní environmentální aspekt	Významnost
Železobetonové dílce PREFA	produkce odpadů (bez nebezpečných vlastností) při poškození nebo po ukončení životnosti	nevýznamný
Kovové konstrukce Chrudim	produkce odpadů (bez nebezpečných vlastností) při poškození nebo po ukončení životnosti	nevýznamný

Klasifikace environmentálních aspektů je provedena podle 3 kritérií:

- frekvence události (běžné a občasné situace), (mimořádné a výjimečné situace)
- pravděpodobnost zaznamenání dopadu na životní prostředí
- závažnost následků



Obytný soubor Drnovská D123, Praha

Ke každému kritériu je stanoveno hodnocení. Podle počtu dosažených bodů společnost VCES dělí celkové dopady činnosti, výrobku nebo služby s environmentálním aspektem:

nevýznamný – podle dostupných poznatků nezpůsobují při dodržení systémových postupů žádné poškození ŽP nebo minimální a snadno odstranitelné poškození bez zvláštních technických a organizačních opatření a finančních nákladů.

významný – charakter činnosti nebo používané látky, její množství nebo frekvence výskytu vyžadují vysokou pozornost a technologickou kázeň. Podle dostupných poznatků představují nebo mohou znamenat zvýšenou environmentální zátěž, i když jsou plněny požadavky environmentální legislativy. Při porušení systémových postupů VCES mohou být zdrojem mimořádné události poškozující jakost životního prostředí a porušení právního předpisu.

Všechny aspekty s celkovým skóre 15 a více jsou považovány za významné. Pro tyto aspekty jsou vždy stanovována rizika, příp. příležitosti a opatření pro jejich řešení. Jejich úspěšné zvládnutí má zásadní význam pro výslednou kvalitu projektu a řízení provozu provozoven z hlediska životního prostředí.

9. PROVOZOVNY

9.1. ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKA PROVOZOVEN

Provozovny	PHA ¹⁾ nájem	HK	SOL	CR ²⁾ nájem	OPA	OLO
Odběr vody (veřejný vodovod)	■	■	■	■	■	■
Odběr vody z vlastního zdroje (např. studny)					■	
Odběr plynu			■			■
Odběr tepla	■	■		■	■	
Odběr elektrické energie	■	■	■	■	■	■
Odvod odpadních vod (kanalizace)	■	■	■	■	■	■
Vyjmenované zdroje: průmyslové zpracování dřeva (PREFA), spalování paliv v kotlích (SOL), výroba betonu (PREFA)			■		■	
Nevyjmenované zdroje: aplikace nátěrových hmot (CHRU, PREFA) odmašťování povrchů (HK)		■		■	■	
Mobilní zdroje (doprava a mechanizace)		■	■	■	■	
Údržba travnatých ploch		■	■		■	
Hluk, prach, vibrace		■	■	■	■	
Chemické látky a směsi		■		■	■	
Produkce ostatních odpadů (20 – komunální charakter)	■	■	■	■	■	■
Produkce ostatních odpadů (výrobních)		■		■	■	
Produkce nebezpečných odpadů		■		■	■	
MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Poznámka: Sídla jednotlivých provozoven včetně kontaktů jsou uvedena na straně 3 tohoto prohlášení.

¹⁾ Specifika shodná pro sídlo Na Harfě 337/3 (do 30.6.2023) i Českomoravská 2420/15 (od 1.7.2013)

²⁾ Specifika pro provozovnu Průmyslová 325; na provozovně V Hliníkách se již neprovádí žádné činnosti, areál postupně ustupuje developerskému záměru společnosti Linkcity Czech Republic a.s. patřící do skupiny VCES

9.2. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Společnost VCES využívá exkluzivní smlouvu na dodávky tiskových služeb s firmou Konica Minolta, která je držitelem prestižního ocenění Basildon Business Award za environmentalistiku. Společnost VCES provádí naprostou většinu tiskových úloh na multifunkčních zařízeních Bizhub dosahujících známky Energy Star, používajících polymerované tonery Simitri HD, LED zdroje světla, úsporné indukční zahřívání fixace a bezozónové nabíjení válečku, které jsou inovativní a energeticky vysoce efektivní. Používané multifunkční stroje se sníženou hlučností dosahují nižší spotřeby ve srovnání s konkurenčními výrobky a podporují funkci oboustranného tisku.



(ENERGY STAR je společným programem Agentury ochrany přírody USA a ministerstva energetiky USA, který má zajistit finanční úspory a ochranu životního prostředí prostřednictvím energeticky efektivních produktů a technologií. Více na <http://www.energystar.gov>).

9.3. ZPĚTNÝ ODBĚR

Společnost VCES má v rámci prevence vzniku nebezpečných odpadů smluvně zajištěn **zpětný odběr použitých výrobků** podle zákona o odpadech (pneumatiky, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, elektroodpad).

Společnost uzavřela v roce 2011 smlouvu se společností ASEKOL s.r.o., která zajišťuje zpětný odběr vyřazených elektrospotřebičů. Společnost ASEKOL vybavila VCES sběrnou nádobou (E-BOXem), umístění boxu je v provozovně Hradec Králové.

9.4. HAVARIJNÍ A SANAČNÍ PROSTŘEDKY

Společnost VCES má vybaveny všechny provozovny, kde nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi s rizikem ohrožení jakosti vod, **havarijními a sanačními prostředky** a provozním řádem, popř. havarijním plánem.

9.5. EMISE

9.5.1. Vyjmenované zdroje

Na základě provedené kategorizace zdrojů znečišťování ovzduší v souladu se zákonem o ovzduší je společnost VCES provozovatelem těchto vyjmenovaných stacionárních zdrojů:

- 1.1 **Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně**
 - jedná se o kotelnu na plynná paliva v provozovně VCES a.s., Solnice.
- 5.11 Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin, výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, **příprava stavebních hmot a betonu**, recyklační linky stavebních hmot, **o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den**
 - jedná se o betonárnu v provozovně VCES a.s., Divize PREFA, Opatovice nad Labem
- 7.7 **Průmyslové zpracování dřeva** o roční spotřebě materiálu větší než 150 m³ včetně
 - jedná se o truhlárnu v provozovně VCES a.s., Divize PREFA, Opatovice nad Labem.
 - kvalita vypouštěných emisí (TZL) je měřena 1x za 3 roky (dle povolení zdroje)

9.5.2. Nevymenované zdroje

V provozovnách **Hradec Králové, Chrudim a Divize PREFA** jsou i tzv. nevymenované zdroje znečišťování ovzduší, jedná se o aplikace nátěrových hmot a proces odmašťování. Tyto zdroje jsou sledovány a průběžně jsou přijímána opatření k zamezení úniku těkavých látek do ovzduší.

Zdroje jsou podlimitní, to znamená, že nedosahují limitu, který je stanovený legislativou, a tudíž se na ně nevztahuje ohlašovací povinnost.

9.5.3. Mobilní zdroje

Dále je společnost provozovatelem mobilních zdrojů znečišťování ovzduší, jako jsou osobní, nákladní a užitková vozidla. Sledování vývoje spotřeb pohonných hmot je běžnou součástí ekonomického života společnosti. Reálná spotřeba pohonných hmot je určena skladbou výrobního programu, přepravními vzdálenostmi a výškovými rozdíly terénu pro přepravu na staveništích. Průběžně dochází k omlazování vozového parku. Od roku 2022 společnost provozuje 2 elektromobily s nulovými provozními emisemi.

9.6. VODY

Společnost usiluje o šetrné nakládání s pitnou vodou i s podzemní vodou odebíranou ze studní (Divize PREFA). Zásobení pitnou vodou je v provozovně zajištěno smluvním vztahem s provozovatelem vodovodní sítě a odvod splaškových vod je řešen také smluvně s provozovatelem kanalizační sítě.

9.6.1. Provozovna Hradec Králové

Odpadní splaškové vody jsou na základě smluvního vztahu odváděny do veřejné kanalizace. Dešťové vody jsou ze zpevněných ploch odváděny přes odlučovač ropných látek do vsakovacího příkopu v ulici Dřevařská. Sledování kvality přečištěných dešťových vod je v periodě 2x ročně.

9.6.2. Provozovna Solnice

Odpadní vody splaškové jsou odváděny, na základě smluvního vztahu, do veřejné kanalizace. Od roku 2023 bylo vzhledem k neprovádění výrobních aktivit v areálu, po dohodě s provozovatelem kanalizace AQUA SERVIS a.s., upuštěno od rozborů odpadních vod.

9.6.3. Divize PREFA

K zásobení provozu Divize PREFA vodou slouží kombinace pitné vody z vodovodního řadu a vody podzemní z vlastních zdrojů – studní. Odběr je na základě povolení vodoprávního orgánu. Je sledováno množství odebrané vody, a to měsíčně. Údaje jsou zaznamenány v registru monitoringu médií.

Odpadní vody splaškové jsou odváděny do veřejné kanalizace.

9.7. MÉDIA

Součástí deklarované politiky jsou i cíle, a tedy i závazky týkající se šetrného využívání veškerých přírodních zdrojů. Společnost plánuje, monitoruje a vyhodnocuje v pravidelných časových intervalech spotřebu energie, a to jak elektrické energie, tak dodávek plynu, tepla a pohonných hmot. Vývoj spotřeb médií za poslední tři období je uveden v tabulce níže.

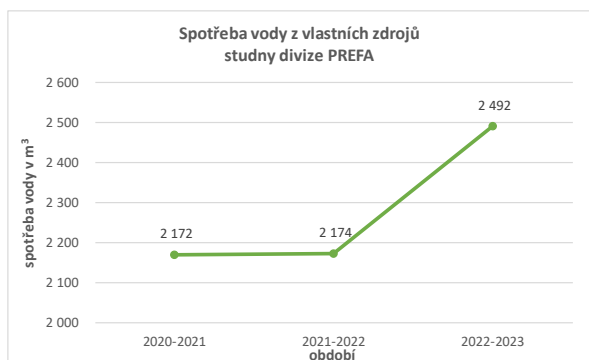
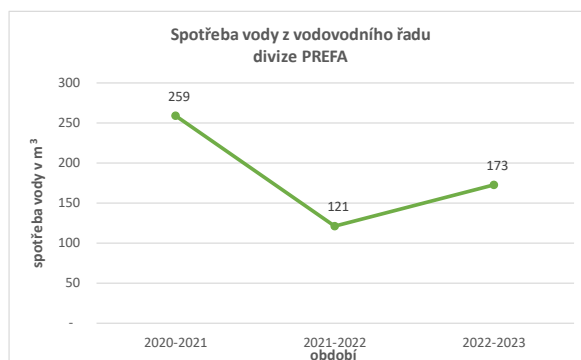
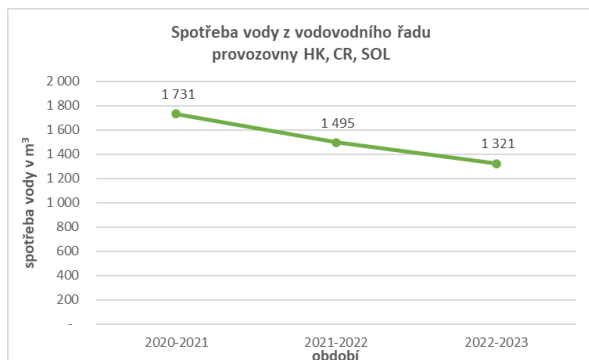
Médium	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Voda z vod. řadu v m ³ HK, CR, SOL	1 731 ¹⁾	1 495 ¹⁾	1 321 ¹⁾
Voda z vod. řadu v m ³ Divize PREFA	259 ²⁾	121	173
Voda vlastní zdroje v m ³ Divize PREFA	3 172 ²⁾	2 174	2 492
Plyn v m ³ SOLNICE kotelna, OLO	39 605	36 496	39 594
Teplo v GJ HK, CR	2 264	1 884	1 791
Teplo v GJ Divize PREFA	4 174	3 866	1 849
El. energie v MWh HK, SOL, CR, PHA, OLO	374 ³⁾	356 ³⁾	284 ³⁾
El. energie v MWh Divize PREFA	371	416	359

¹⁾ U Chrudimi v obou předcházejících období spotřeba pouze za provozovnu V Hliníkách; za období 10/2022 – 09/2023 V Hliníkách nulová spotřeba – neprováděla se zde žádná činnost; spotřeba v ul. Průmyslová neměřena – odběr vody součástí nájemní smlouvy

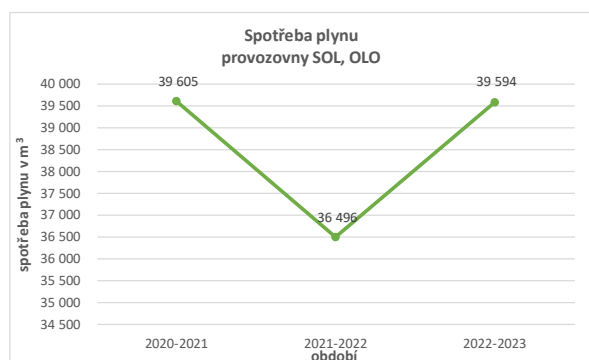
²⁾ Vyšší spotřeba vody v období 10/2020-09/2021 byla dána významnými meziměsíčními nárůsty zapříčiněnými vadnými vodoměry. Řešeno výměnou vodoměrů.

³⁾ U Chrudimi je za předchozí období započítána spotřeba obou provozoven; za období 10/2022 – 09/2023 spotřeba pouze za provozovnu Průmyslová, V Hliníkách nulová spotřeba – neprováděla se zde žádná činnost

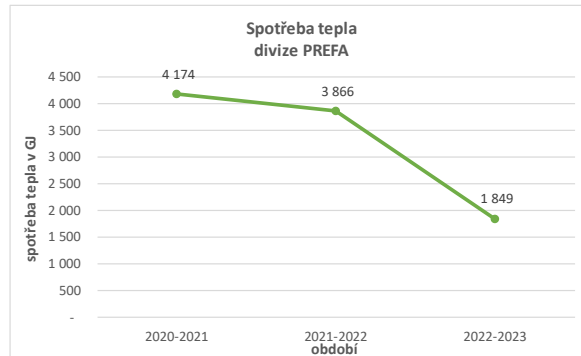
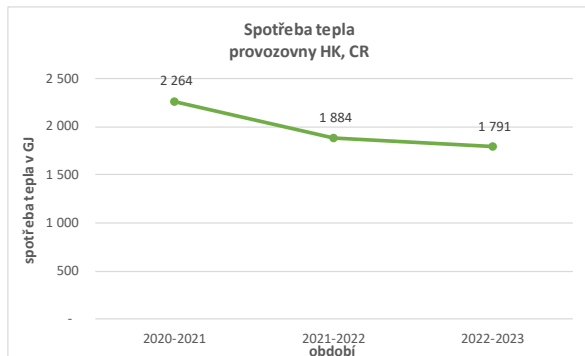
Voda



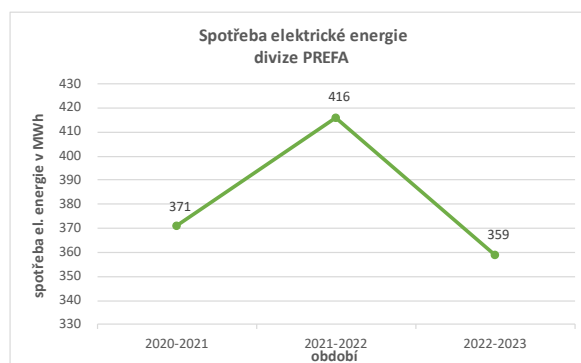
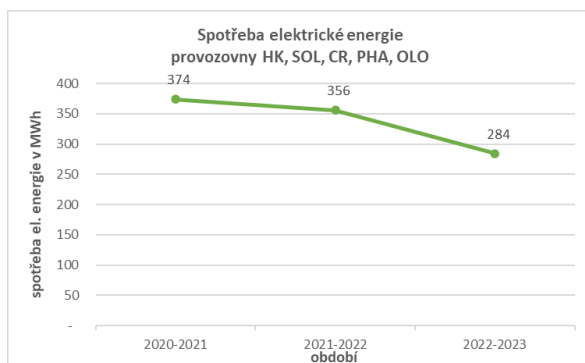
Plyn



Teplo



Elektrická energie

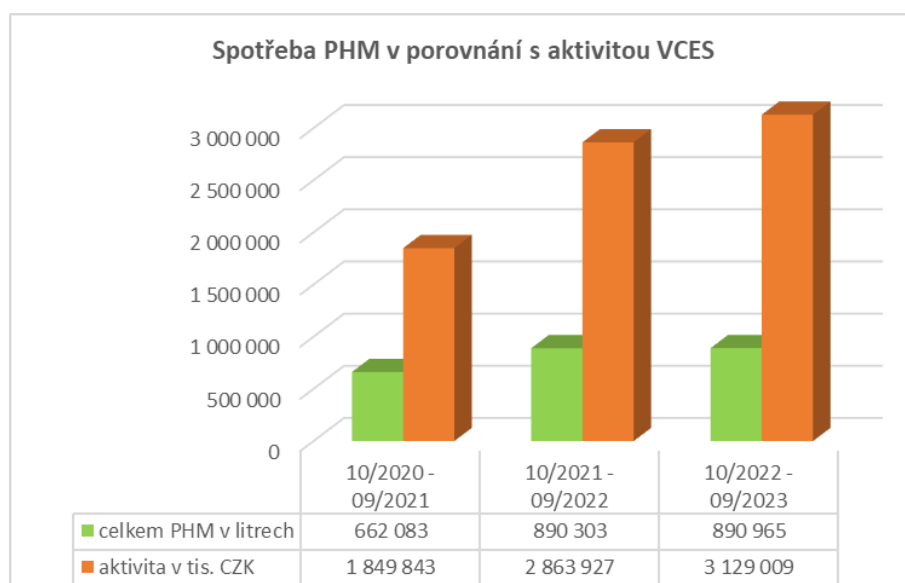


9.8. POHONNÉ HMOTY

Pohonné hmoty		10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
BENZIN	litry	211 028	179 640 ²⁾ 193 025	251 059
NAFTA	litry	402 273 ¹⁾ 451 055	576 125 ²⁾ 697 278	639 906
CELKEM	litry	613 301 ¹⁾ 662 083	769 150 ²⁾ 890 303	890 965

¹⁾ Oprava dat z předchozího období (nebyla zahrnuta všechna vozidla služební flotily).

²⁾ Oprava dat z předchozího období (doplněna ostatní spotřeba benzínu a nafty).



Poznámka: Spotřeba PHM je uvedena jako součet spotřeb benzínu a nafty u sledovaných vozidel. Aktivita/obrat VCES je hodnota včetně Divize PREFA.

9.9. ODPADY PROVOZOVNY

Jedná se o režijní odpady z provozoven, kdy svoz odpadů převážně komunálního charakteru je řešen smluvně s oprávněnými osobami v místě provozovny. Prioritou je předcházení a minimalizace vzniku odpadů.

Produkce odpadů PROVOZOVNY HK, SOL, CR, PHA, OLO

Produkce OO (ostatní odpady)

30,022 tun

Produkce NO (nebezpečný odpad)

29,830 tun

0,192 tun

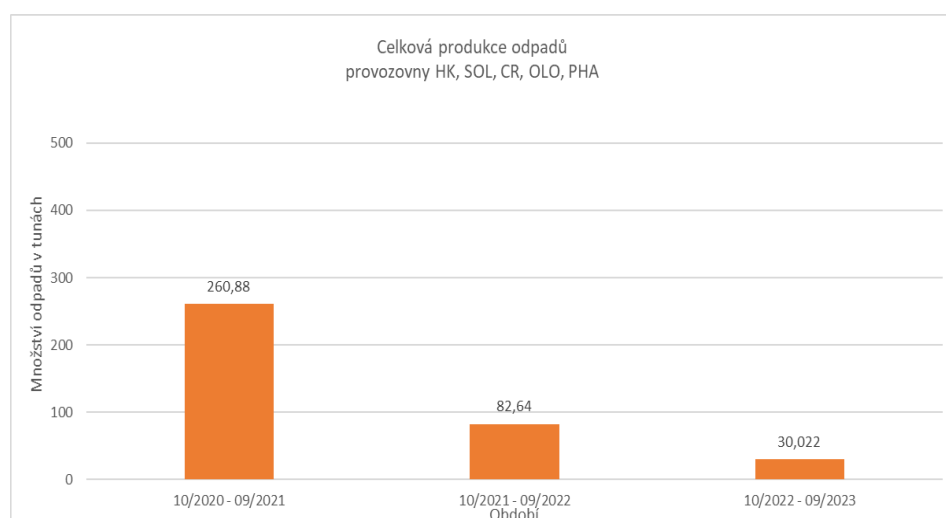
Náklady na odstranění odpadů

175 454 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
200301	Komunální odpad	O	35,80	30,99	20,22
200101	Papír a lepenka	O	0,50	1,62	5,06
200139	Plasty	O	0	0,12	1,40
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1,51	0,91	1,20
170405	Železo a ocel	O	83,97	0,37	0,98

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2022 –09/2023
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0	0,12	0,43
150101	Papírový obal	O	1,51	1,35	0,22
150102	Plastový obal	O	1,12	0,73	0,18
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	2,31	0,09	0,11
120121	Upotřebené brusné nástroje a materiály	O	0,02	0,12	0,09
150202	Absorpční činidla	N	0,03	0,08	0,06
200102	Sklo	O	0	0,03	0,05
120120	Upotřebené brusné nástroje a materiály obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0,02
080111	Odpadní barvy a laky obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0,002
170201	Dřevo	O	49,85	18,68	0
200307	Objemný odpad	O	13,40	13,16	0
150106	Směsné obaly	O	0	6,98	0
170302	Asfaltové směsi bez dehtu	O	25,38	4,14	0
200138	Dřevo neuvedené pod 200137	O	0	0,84	0
170202	Sklo	O	0	0,68	0
170604	Izolační materiály	O	10,08	0,44	0
150107	Skleněné obaly	O	0,06	0,43	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.



Pozn.: Významná produkce odpadů v období 10/2020–09/2021 byla způsobena vznikem stavebních odpadů v provozovně Chrudim, kde došlo k odstranění jednoho z objektů.

9.10. ODPADY DIVIZE PREFA

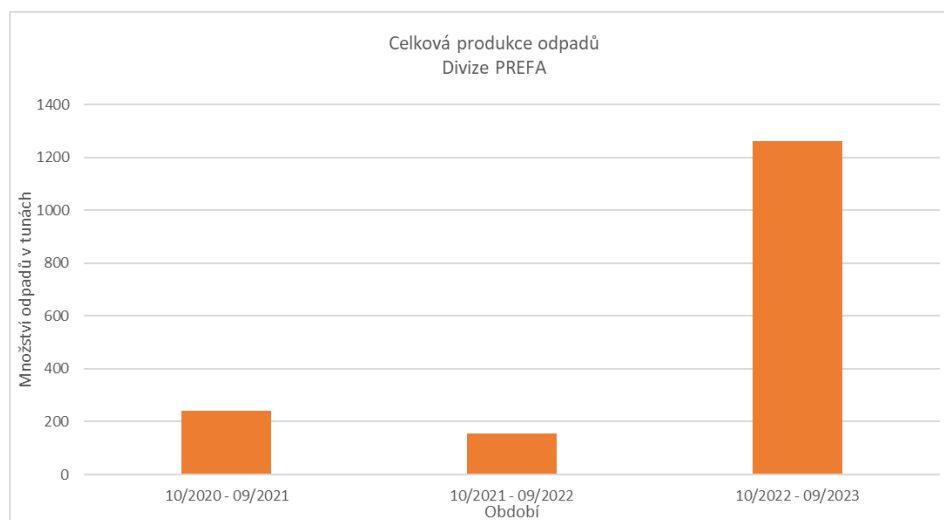
Produkce odpadů Divize PREFA	1260,96	tun
Produkce OO (ostatní odpady)	1260,82	tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	0,14	tun

Náklady na odstranění odpadů	327 432 Kč
Aktivita Divize PREFA 10/2022–09/2023	225 586 681 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2022 –09/2023
170101	Beton	O	0	0	1 045,00 ¹⁾
170201	Dřevo	O	96,34	111,64	119,87
170405	Železo a ocel	O	136,70 ¹⁾	32,40	60,95
150103	Dřevěné obaly	O	0	0	25,35
200301	Komunální odpad	O	6,29	8,03	7,41
200307	Objemný odpad	O	0,52	2,35	1,46
170604	Izolační materiály	O	0	0	0,78
150110	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,05	0	0,14
150102	Plastové obaly	O	0,78	2,20	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

¹⁾ Významná produkce odpadu 170101 za poslední sledované období byla dána likvidací shromážděného zbytkového betonu a vadných výrobků.



Pozn.: Vysoká produkce odpadů za období 10/2022-09/2023 je dána vyšší produkcí odpadu 170101 – 1 045 tun.

9.11. HAVARIJNÍ PŘIPRAVENOST PROVOZOVEN

Havarijní připravenost provozoven Hradec Králové a Divize PREFA je řešena Havarijními plány. Ve všech rizikových místech jsou vyvěšeny Pokyny pro mimořádné události. Havarijní připravenost je přezkoumávána formou havarijního výcviku jednou za rok. V reportovaném období tento výcvik proběhl na provozovně Solnice.

10. STAVEBNÍ ZAKÁZKY

VCES klade důraz na ochranu životního prostředí nejen v místech svých stálých provozoven, ale i v místech realizace stavebních zakázek. Tomu odpovídá zavedený systém řízení.

Před zahájením práce jsou zaměstnanci VCES i dodavatelé seznámeni s integrovanou politikou VCES a s požadavky na řízení vlivů na životní prostředí při provádění konkrétní činnosti. K tomu účelu slouží dokument Rejstřík environmentálních aspektů, který zohledňuje požadavky zainteresovaných stran, individualitu místa zakázky, použitých materiálů a technologií. Podkladem pro tuto dokumentaci je rovněž projektová dokumentace díla včetně vyjádření dotčených orgánů státní správy v oblasti životního prostředí. U staveb, kde je předpoklad zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, jsou zpracovávány havarijní plány dle vodního zákona.

Přehled významných staveb realizovaných v období 10/2022–09/2023 (dle smluvních cen):

Nad 200 mil. Kč

- Obytný soubor Drnovská D123, Praha
- Tesla Pardubice 2. etapa
- Viladomy Lučištníků, Praha
- Hotel U Sixtů, Praha
- Rekonstrukce domu kultury Letohrad
- BD Chrudim Park J12
- BD Tesla Hloubětín – Blok I
- DEPO Vozovna Hloubětín
- MOS Malovanka

Nad 100 mil. Kč

- Bytové domy Juliana II, Brno
- Truckcentrum Mercedes Velký Týnec
- Motocentrum Barth Pardubice
- ČOV Contipro Dolní Dobrouč
- BD Chrudim Park V1

Nad 50 mil. Kč

- Dětská léčebna se speleoterapií v Ostrově u Macochy
- Skupinový vodovod Letohradsko
- Chlumec nad Cidlinou vodojem
- BD Chrudim Park V1
- Alfa Tower Říčany

10.1. SYSTÉM ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI REALIZACI STAVEB

Za zajištění personálních, technických i ekonomických zdrojů pro realizaci stavby (zakázky) vrcholově odpovídají senior projektoví manažeři výrobního úseku a ředitel Divize PREFA. Přitom spolupracují s ostatními představiteli vrcholového vedení společnosti VCES. Stavbu provádí zakázkový tým v čele se senior projektovým manažerem a projektovým manažerem. Projektový manažer řídí zakázku přímo nebo prostřednictvím člena týmu s rolí stavbyvedoucího. Dalšími členy týmu jsou mimo ostatních technických pracovníků vždy také zástupci úseků QE a S.

Manažer EMS/ekolog zpracovává ve spolupráci s ostatními členy týmu dokumentaci environmentálních aspektů zakázky zohledňující individualitu konkrétního staveniště, místních podmínek a požadavků zainteresovaných stran – Rejstřík environmentálních aspektů, příp. havarijní plán. Dalšími environmentálními řídicími dokumenty zakázky jsou popisy procesů

a pracovní návody společnosti VCES pro zabezpečení ochrany životního prostředí. Odbornou metodickou podporu zakázky ve všech životního prostředí poskytuje po celou dobu její realizace manažer EMS/ekolog, který současně kontroluje činnost pracovníků společnosti VCES a dodavatelů z hlediska dopadu na životní prostředí. Četnost této kontrolní činnosti upravují pracovníci úseku QE operativně podle fáze výstavby, specifík lokality, závažnosti rizik a dopadů, požadavků zákazníka a zainteresovaných stran.

10.2. ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY STAVEB

Přímé i nepřímé aspekty stavební činnosti, způsob jejich hodnocení, stanovení rizik/příležitostí a souvisejících opatření v případě významných aspektů jsou uvedeny výše. Dokumentaci aspektů zakázky zpracovává projekt manažer ve spolupráci s manažerem EMS/ekologem (samostatně pro každou zakázku). Projektovým manažerem a manažerem EMS/ekologem stanovená opatření k řízení aspektů a jejich rizik jsou součástí řídicí dokumentace stavby. Pracovníci jsou s aspekty a opatřeními seznámeni členem týmu před zahájením práce. Seznámení dodavatelů zajišťuje projektový manažer nebo určený stavbyvedoucí.

10.3. EMISE

Společnost VCES neprovozuje při provádění staveb vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší a nespaluje věci na otevřených ohništích. Emise prachu a hluku jsou spojeny především s provozem mechanizace a nákladní přepravy. Omezení tohoto dopadu je zajištěno plánováním dopravních a přepravních tras, úklidem ploch, kropením.

Emise prachu – při provádění demolice je upřednostněna technologie postupného rozebírání, která omezuje produkci prachu. Společnost VCES používá protihlukové a protiprachové clony ke snížení prachové zátěže občanů i okolního prostředí (oplocení staveniště, zakrytí lešení speciální textilií), a to zejména při provádění zakázek v obytné zástavbě měst a obcí.

Ostatní zdroje znečišťování ovzduší jsou v omezené míře používány pro vytápění nebo vysoušení objektů. Jednotlivá zařízení spalují pouze výrobcem určená paliva a jsou podrobována pravidelným revizím. Zařízení vykazující poškození je neprodleně vyřazeno z činnosti. Emise těkavých organických látek z používání přípravků stavební chemie obsahující tyto látky (z ředidel a barev při odmašťování konstrukcí, nátěrech apod.) jsou zanedbatelné vzhledem k použitému množství.

Emise záření – jsou produkovány při svařování. Při této činnosti je důsledně vyžadováno použití ochranných prostředků a dodržování pracovních přestávek. Vedoucí pracoviště a stavbyvedoucí řídí a kontrolují provádění svařování odborně způsobilými osobami a dodržení technologické kázně včetně omezení pohybu osob v okolí místa svařování.

Světelné emise – znečištění okolí umělým osvětlením může vzniknout při provádění prací v noci nebo za snížené viditelnosti. Základní opatření – používaná světla orientována do prostoru staveniště, provádění pravidelné kontroly osvětlení, automatické vypínání, jsou přijímána projekt manažerem stavby.

10.4. VODA

Voda používaná při provádění zakázek (pro sociální zařízení a technologické účely) pochází obvykle z veřejného vodovodního řadu. Odběr je monitorován vodoměry dodavatele, popř. podružnými vodoměry investora nebo společnosti VCES. Spotřeby jsou na hlavním měřidle stavby měsíčně monitorovány. Povolení k čerpání vod a k odvádění odpadních vod je součástí projektové dokumentace díla. Odpadní vody jsou odváděny zpravidla do místní kanalizační sítě na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace. Další možností je soustředění vody do bezodtoké jímky a následné předání vody do čistírny odpadních vod. Odstranění vod z bezodtokých sanitárních buněk (Dixi, ToiToi ad.) zajišťuje poskytovatel této služby. Možné lokální znečištění povrchové vody úkapem ropných provozních náplní vozidel a mechanizace je neprodleně sanováno sorbentem. Sanační prostředky jsou součástí interní povinné výbavy zakázek společnosti VCES. Vzniklý nebezpečný odpad ze sanace je předán oprávněnému subjektu k odstranění. Pro zlepšení ochrany vod před účinky závadných látek jsou příruční sklady staveb vybaveny záchytnými vanami pro skladování těchto látek.

10.5. PŘÍRODA A KRAJINA

Společnost VCES usiluje o maximální zachování přírodních prvků v místě zakázky. Tyto prvky mají nejen ekologický a estetický význam, ale také podporují včlenění novostavby do stávajícího prostředí. Dřeviny jsou chráněny před poškozováním např. mechanickou ochranou kmenů v místech provozu stavební techniky.

Skrývka ornice je prováděna odděleně od podorničí. Ornice je ošetřena a využita podle rozhodnutí orgánu zemědělského půdního fondu. Zemina vyhovující limitům znečištění je přednostně využita k terénním úpravám a rekultivacím. Zemina

lokálně zasažená nebezpečnou látkou např. úkapem provozní náplně vozidla nebo mechanizace je sanována sorpčním granulátem. Vzniklý nebezpečný odpad ze sanace je předán oprávněné firmě k odstranění.

10.6. PŘÍPRAVKY STAVEBNÍ CHEMIE S NEBEZPEČNOU VLASTNOSTÍ

Společnost VCES používá při provádění staveb stavební chemii, přitom řada těchto přípravků vykazuje nebezpečnou vlastnost. Zpravidla se jedná o přípravky dráždivé, škodlivé zdraví nebo hořlavé. Pracovníci zajišťující provoz dopravy a mechanizace přicházejí do styku s toxickými přípravky – benzíny. Méně často se vyskytují látky vysoce hořlavé, škodlivé pro životní prostředí a výjimečně také přípravky žíravé. Zaměstnanci jsou periodicky školeni pro bezpečné nakládání s těmito přípravky. Společnost VCES má zajištěn pro jejich dočasné uložení na místě zakázky příruční sklad. Množství takto uložených látek je malé (řádově v kg nebo desítkách kg) a představuje denní nebo několikadenní spotřebu. Projektový manažer a stavbyvedoucí řídí a kontrolují manipulace s těmito látkami a vyžadují dodržení předepsané technologie a použití osobních ochranných prostředků. Místo zakázky je vybaveno bezpečnostními listy používaných přípravků, sanačními prostředky, příruční lékárnou, přenosnými hasicími přístroji a pokyny pro případ mimořádné události ohrožující životní prostředí, příp. havarijním plánem. Tekuté přípravky jsou uskladněny na záchytných vanách, kde je minimalizováno riziko jejich úniku.

10.7. ODPADY

Prioritou společnosti VCES je předcházení vzniku odpadů a minimalizace vzniku odpadů.

Zakázky společnosti VCES jsou vybaveny barevnými kontejnery pro separaci plastů, papíru a dále kontejnerem pro případ vzniku nebezpečného odpadu (zejm. jako produktu sanace při mimořádné události). Ostatní odpady jsou shromažďovány na zajištěných a označených místech nebo ve velkoobjemových kontejnerech. Společnost VCES předává odpady pouze předem prověřeným osobám ve smyslu zákona o odpadech a vede průběžnou evidenci o předání odpadu. Odpady společnosti VCES jsou již na místě zakázky tříděny podle jednotlivých druhů s důrazem na vytřídění nebezpečných složek odpadu a využitelných složek odpadu. Společnost VCES usiluje o přednostní předání odpadu k materiálovému nebo energetickému využití.

STAVBY

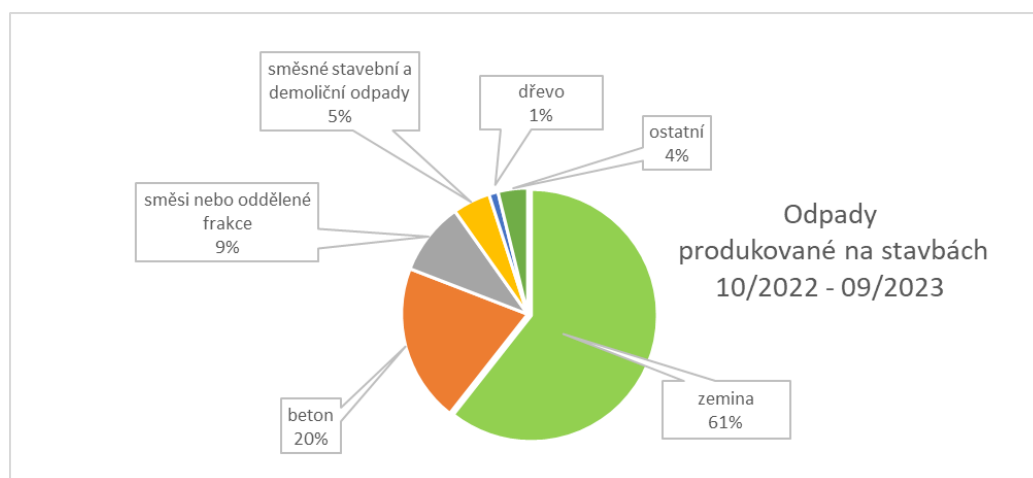
Produkce odpadů stavební zakázky CELKEM	18 755,31 tun
Produkce OO (ostatní odpady – bez zeminy)	7 388,42 tun
Produkce ZEMINA	11 366,56 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	0,33 tun
Náklady na odstranění odpadů	9 400 513 Kč
Aktivita VCES (bez Divize PREFA) 10/2020–09/2021	2 903 421 945 Kč

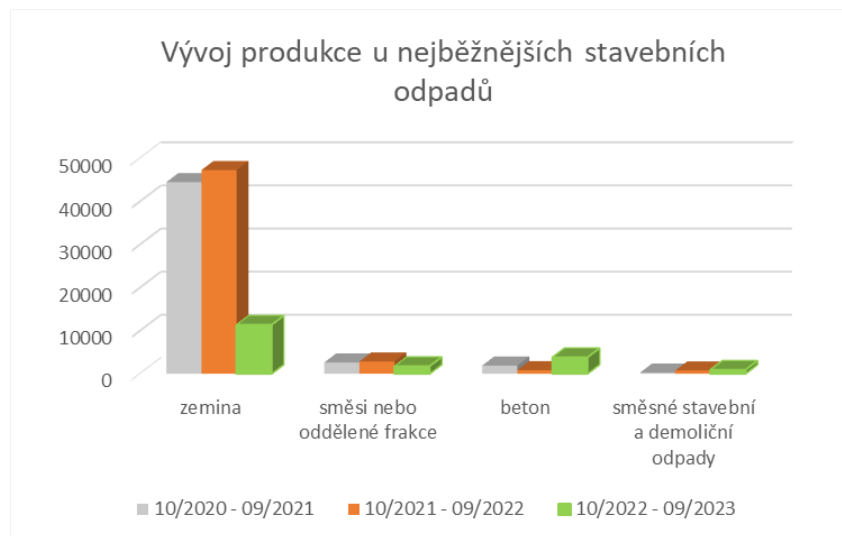
Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2022 –09/2023
170504	Zemina	O	44 452,57 ¹⁾	47 259,81 ¹⁾	11 366,56
170101	Beton	O	1 905,61	840,66	3 801,95
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 627,16	2843,55	1 750,80
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	289,71	760,76	903,67
170201	Dřevo	O	110,54	280,70	220,79
170302	Asfaltové směsi	O	36,70	116,72	218,18
170102	Cihla	O	4 065,38	748,75	211,60
200307	Objemný odpad	O	5,38	60,81	106,00
200301	Komunální odpad	O	177,60	79,05	84,62
170405	Železo a ocel	O	0	24,65	43,69
170604	Izolační materiály	O	132,01	17,37	19,00

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2022 –09/2023
200139	Plasty	O	1,14	4,94	6,76
200101	Papír	O	1,29	3,98	4,83
170203	Plasty	O	0	4,96	4,67
150106	Směsné obaly	O	10,8	93,78	4,20
150102	Plastové obaly	O	7,76	11,02	2,34
150101	Papírové obaly	O	6,19	4,61	1,86
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	3,00	0	1,62
200303	Uliční smetky	O	2,65	3,92	1,55
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,15	0,15	0,33
200102	Sklo	O	0	0,11	0,19
170402	Hliník	O	0	0	0,10
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,76	49,17	0
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	13,7	31,00	0
150103	Dřevěné obaly	O	3,65	25,45	0
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	0	6,98	0
170202	Sklo	O	4,54	3,97	0
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0,03	0,10	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

¹⁾ Na významném množství vyprodukované zeminy za předchozí dvě sledovaná období se podíleli zejména zakázky Výstavba kanalizace - Brodce (20 559 tun, resp. 32 517 tun) a Výstavba kanalizace - Kolomuty (14 174 tun, resp. 11 492 tun).





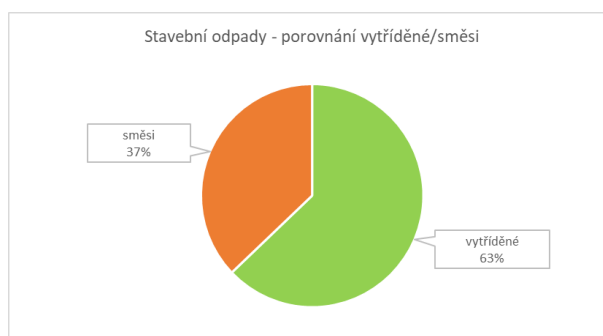
Poměr vyříděných složek vůči směsným odpadům (mimo zeminy)

STAVEBNÍ ODPADY/VYŘÍDĚNÉ

Beton	3 801,95 tun
Cihla	211,60 tun
Dřevo	220,79 tun
Asfalt	218,18 tun
Železo a ocel	43,69 tun

STAVEBNÍ ODPADY/SMĚSI

Směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek, keramických výrobků	1 750,80 tun
Směsné stavební a demoliční odpady	903,67 tun



10.8. PREVENCE HAVÁRIÍ

Zakázky společnosti VCES, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi, jsou vybaveny **havarijními soupravami, prostředky první pomoci** a Pokyny pro řešení mimořádné události. V případě, že splňují legislativní podmínky pro zpracování havarijního plánu, je tento plán vypracován a jsou s ním seznámeni všichni pracovníci dané zakázky. Počet havarijních souprav pro jednotlivé stavby určuje ekolog po dohodě s projektovým manažerem/stavbyvedoucím, v závislosti na velikosti stavby, jejím umístění (ochranná pásma, blízkost vodního útvaru,...) a množství závadných či nebezpečných látek.

Alespoň jednou ročně probíhá výcvik havarijní připravenosti na některé z probíhajících zakázek, ať již formou školení nebo cvičné havárie. V plynulém období toto školení proběhlo na zakázce BD Juliana II, Brno.

10.9. HMOTNOSTNÍ PRŮTOK POUŽÍVANÝCH MATERIÁLŮ

Vzhledem k obsahu a povaze stavební výroby (odběry materiálů z desítek až stovek různých zdrojů), k rozmanitosti a charakteru používaných materiálů, vedení společnosti VCES rozhodlo, že o tomto indikátoru nebude podávat zprávu v environmentálním prohlášení za sledované období. S ohledem na environmentální přezkum a vyhodnocení environmentálně významných činností není tento indikátor relevantní. Související spotřeby medií jsou uvedeny v jiné části tohoto prohlášení.

11. ZÁVĚR

Toto environmentální prohlášení bylo sestaveno Mgr. Kateřinou Jandovou, manažerkou EMS a Ing. Milanem Vodrážkou, představitelem vedení společnosti VCES pro integrované řízení, ke dni 11. 1. 2024.

Environmentální prohlášení bylo ověřeno akreditovaným environmentálním ověřovatelem č. 5001 společností **CERT-ACO, s.r.o.**, se sídlem Huťská 229 Kladno, ve dnech 23. a 24. 1. 2024 v rámci ověřování na místě. Na základě zprávy z ověřování bylo prohlášení doplněno dne 25. 1. 2023 a schváleno.

Zpracovali:

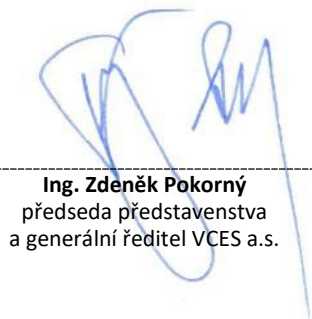


Mgr. Kateřina Jandová
manažer EMS VCES a.s.



Ing. Milan Vodrážka
představitel vedení IMS VCES a.s.

Schválili:

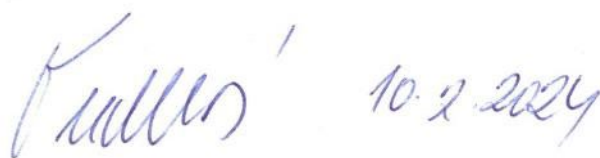


Ing. Zdeněk Pokorný
předseda představenstva
a generální ředitel VCES a.s.



Ing. Pavel Chalupa
člen představenstva
a výrobní ředitel VCES a.s.

Ověřil:



ověřovatel programu EMAS č. 5001
CERT-ACO, s.r.o.

12. PŘÍLOHA – ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL

1. Certifikáty

Certifikáty			
Certifikát ČSN EN ISO 14001:2016			
Číslo:	CQS 194/2021	Platnost do:	9.9.2024
Certifikát ČSN EN ISO 50001:2019			
Číslo:	CQS 165/2023	Platnost do:	20.10.2026
Diamantový certifikát pro integrovaný systém managementu (QMS, EMS, EnMS, BOZP)			
Číslo:	CQS 188/2004–2023	Platnost do:	09.09.2024
Osvědčení o registraci v EMAS			
Číslo:	CZ 000033	Platnost do:	2.7.2024
Environmentální prohlášení podle EMAS III			
Datum vydání prohlášení:	9.2.2023	Potvrzení platnosti do:	01/2024

2. Mimořádné události

Mimořádné nebo havarijní události			
Mimořádné nebo havarijní události			
Počet:	0	Výše škody:	0
Mimořádných nebo havarijních událostí s poškozením životního prostředí			
Počet:	0	Výše škody:	0
Správní řízení ve věcech poškození životního prostředí			
Počet:	0		0
Sankce ve věcech životního prostředí			
Počet:	0	Celk. výše (Kč):	0

3. Vody splaškové a vody dešťové z odlučovače ropných látek – provozovny

Hradec Králové				
Vody dešťové z odlučovače ropných látek vypouštěné do vsakovacího příkopu v ul. Dřevařská – provozovna HK				
Parametr	Limit	II. pololetí 2022	I. pololetí 2023	II. pololetí 2023
NEL (mg/l)	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Solnice – odpadní vody splaškové				
Indikátory	Limit	10/2020–09/2021 (odebráno 13.4.2021)	10/2021–09/2022 (odebráno 4.4.2022)	10/2022–09/2023
BSK ₅ (mgO ₂ /l)	700	15,29	46,97	-
CHSK _{Cr} (mgO ₂ /l)	1200	35,4	100,1	-
Nerozpuštěné látky (mg/l)	600	209	72	-
NEL (mg/l)	20	1,09	3,7	-
EL (mg/l)	80	7,08	9,28	-

Poznámka: Vzhledem k neprovádění výrobních aktivit v areálu bylo, po dohodě s provozovatelem kanalizace AQUA SERVIS a.s., od rozborů odpadních vod upuštěno.

4. Odpadové hospodářství

Odpady – celková produkce odpadů – Divize ČR (stavební zakázky, provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO)				
	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	10/2022–09/2023 (v tunách)	Trend
Odpady celkem	54 127,19	53 359,61	18 785,332	↓
Ostatní odpad (O)	54 120,64	53 310,02	18 784,810	↓
Nebezpečný odpad (N)	6,55	49,59	0,522	↓

Odpady – produkce odpadů – Divize PREFA				
	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	10/2022–09/2023 (v tunách)	Trend
Celkem	240,81	156,62	1 260,96	↑
Ostatní odpad (O)	240,63	156,62	1 260,82	↑
Nebezpečný odpad (N)	0,18	0	0,14	↑

Odpady – produkce odpadů – stavební zakázky

	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	10/2022–09/2023 (v tunách)	Trend
Celkem	53 866,31	53 276,97	18 755,31	↓
Ostatní odpad bez zeminy	9 410,81	5 967,74	7 388,42	↑
Zemina (O)	44 452,57	47 259,81	11 366,56	↓
Nebezpečný odpad (N)	2,93	49,42	0,33	↓

Poznámka: Na stavebních zakázkách jsou evidovány pouze odpady za VCES jakožto původce odpadu.

Odpady – provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO

	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	10/2022–09/2023 (v tunách)	Trend
Celkem	260,88	82,64	30,022	↓
Ostatní odpad (O)	257,26	82,47	29,830	↓
Nebezpečný odpad (N)	3,62	0,17	0,192	↑

Měrná produkce – Divize ČR
(stavební zakázky, provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO)

	Množství odpadu (v tunách) 10/2022–09/2023	Aktivita Divize ČR (v tis. Kč) 10/2022–09/2023	Měrná produkce (*) 10/2022–09/2023	Měrná produkce (*) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2020–09/2021
Odpady celkem	18 785,332	2 903 422	6,470 x10⁻³	2,003 x10 ⁻²	2,926 x10 ⁻²
Ostatní odpady (O)	18 784,810	2 903 422	6,470 x10⁻³	2,000 x10 ⁻²	2,926 x10 ⁻²
Nebezpečné odpady (N)	0,522	2 903 422	1,798 x10⁻⁷	1,861 x10 ⁻⁵	3,541 x10 ⁻⁶

*) Přepočet množství vyprodukovaných odpadů (v tunách) na aktivitu Divize ČR (v tis. Kč) za dané sledované období.

Měrná produkce – Divize PREFA

	Množství odpadu (v tunách) 10/2022–09/2023	Aktivita Divize PREFA (v tis. Kč) 10/2022–09/2023	Měrná produkce (*) 10/2022–09/2023	Měrná produkce (*) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2020–09/2021
Odpady celkem	1 260,96	225 587	5,590 x10⁻³	7,848 x10 ⁻⁴	1,897 x10 ⁻³
Ostatní odpady (O)	1 260,82	225 587	5,590 x10⁻³	7,848 x10 ⁻⁴	1,896 x10 ⁻³
Nebezpečné odpady (N)	0,14	225 587	6,206 x10⁻⁷	0	1,418 x10 ⁻⁶

*) Přepočet množství vyprodukovaných odpadů (v tunách) na aktivitu Divize PREFA (v tis. Kč) za dané sledované období.

Náklady na odstranění odpadů – Divize ČR

	10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)	10/2021–09/2022 (1 EUR = 24,81 Kč)	10/2022–09/2023 (1 EUR = 23,97 Kč)
Kč	9 809 468	13 650 360	9 575 967
EUR	377 723	550 196	399 498

Poznámka: Kurz EUR je průměrný kurz EUR za sledovaná období, zdroj: www.cnb.cz.

Náklady na odstranění odpadu – Divize PREFA

	10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)	10/2021–09/2022 (1 EUR = 24,81 Kč)	10/2022–09/2023 (1 EUR = 23,97 Kč)
Kč	254 716	312 058	327 432
EUR	9 808	12 578	13 660

Poznámka: Kurz EUR je průměrný kurz EUR za sledovaná období, zdroj: www.cnb.cz.



Bytové domy Juliana II - Brno

Množství hlavních druhů odpadů – trendy – stavební zakázky ČR

Číslo odpadu	Název	Kategorie	Množství v tunách		
			10/2020–9/2021	10/2021–9/2022	10/2022–9/2023
170504	Zemina	O	44 452,57	47 259,81	11 366,56
170101	Beton	O	1 905,61	840,66	3 801,95
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 627,16	2 843,55	1 750,80
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	289,71	760,76	903,67
170201	Dřevo	O	110,54	280,70	220,79
170302	Asfaltové směsi	O	36,70	116,72	218,18
170102	Cihla	O	4 065,38	748,75	211,60
200307	Objemný odpad	O	5,38	60,81	106,00
200301	Komunální odpad	O	177,60	79,05	84,62
170405	Železo a ocel	O	0	24,65	43,69
170604	Izolační materiály	O	132,01	17,37	19,00
200139	Plasty	O	1,14	4,94	6,76
200101	Papír	O	1,29	3,98	4,83
170203	Plasty	O	0	4,96	4,67
150106	Směsné obaly	O	10,80	93,78	4,20
150102	Plastové obaly	O	7,76	11,02	2,34
150101	Papírové obaly	O	6,19	4,61	1,86
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	3,00	0	1,62
200303	Uliční smetky	O	2,65	3,92	1,55
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,15	0,15	0,33
200102	Sklo	O	0	0,11	0,19
170402	Hliník	O	0	0	0,10
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,76	49,17	0
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	13,70	31,00	0
150103	Dřevěné obaly	O	3,65	25,45	0
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	0	6,98	0
170202	Sklo	O	4,54	3,97	0
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0,03	0,1	0

5. Energie

Spotřeba energie v provozovnách			
Provozovna	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Chrudim, V Hliníkách 1172 ¹⁾			
El. energie (MWh)	78	55	0
Voda – pitná voda (m ³)	397	284	0
Teplo (GJ)	378	0	0
Chrudim, Průmyslová 325			
El. energie (MWh)	21	22	23
Teplo (GJ)	381	455	519
Solnice, Poříčí 870			
El. energie (MWh)	102	106	98
Voda – pitná voda (m ³)	365	345	460
Plyn (m ³)	35 852	33 368	35 328
Teplo (GJ) ²⁾	1 362	1 267	1 342
Hradec Králové, Vážní ulice 456			
El. energie (MWh)	137	138	131
Voda – pitná voda (m ³)	969	866	862
Teplo (GJ)	1 505	1 429	1 272
Praha, Na Harfě 337/3			
El. energie (MWh)	18	18	12
Teplo (GJ)	103	115	84
Praha, Českomoravská 2420/15			
El. energie (MWh)	0	0	4
Teplo (GJ)	0	0	0
Olomouc, Fibichova – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	18	17	15
Plyn (m ³)	3 753	3 128	4 266
Teplo (GJ) ²⁾	143	119	162
Divize PREFA, Opatovice nad Labem – Pohřebička			
El. energie (MWh)	371	416	359
Voda – pitná voda (m ³)	259	121	173
Voda – užitková voda, studna (m ³)	1 464	576	841
Voda – technologická voda, studna (m ³)	1 708	1 598	1 651
Teplo (GJ)	4 174	3 866	1 849

¹⁾ Na provozovně neprobíhají žádné činnosti, provozovna ustupuje developerskému záměru společnosti Linkcity Czech Republic a.s. patřící do skupiny VCES.

²⁾ Spotřeba tepla v provozovnách Solnice a Olomouc byla vypočtena ze spotřeby plynu. Pro přepočet byly použity převody: 1 m³ = 0,01055 MWh, 1 MWh = 3,6 GJ (zdroj: www.tzb-info.cz).

Spotřeba energie v provozovnách (pokračování)

Celkové hodnoty energie	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba el. energie (MWh)	375	356	284
Divize PREFA – celková spotřeba el. energie (MWh)	371	416	359
Celková spotřeba el. energie (MWh)	746	772	643
Divize ČR – celková spotřeba plynu na výrobu tepla – provozovna Solnice a Olomouc (m ³)	39 605	36 496	39 594
Celková spotřeba plynu na výrobu tepla (m ³)	39 605	36 496	39 594
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba vody (m ³), odběr z vodovodní sítě	1 731	1 495	1 321
Divize PREFA – celková spotřeba vody (m ³) – odběr z vodovodní sítě	259	121	173
Celková spotřeba vody (m ³) – odběr z vodovodní sítě	1 990	1 616	1 494
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba tepla (GJ)*	3 872	3 424	3 379
Divize PREFA – celková spotřeba tepla (GJ)	4 174	3 866	1 849
Celková spotřeba tepla v GJ	8 046	7 290	5 228

Pozn.: Včetně spotřeb tepla v provozovnách Solnice a Olomouc, které byly vypočteny ze spotřeb zemního plynu. Zdroj: Registr monitoringu médií v provozovnách.

Spotřeba energie na stavebních zakázkách¹⁾

Spotřeba energie na stavbách	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Elektrická energie (MWh)	931	1 751	1 998
Voda (m ³)	4 888	10 218	10 876

¹⁾ Jedná se o údaje ze staveb, kde jsou spotřeby měřeny.

Klíčový indikátor – energetická účinnost

Medium	Spotřeba 10/2022 –09/2023	Aktivita v tis. Kč 10/2022 –09/2023	Měrná produkce 10/2022 –09/2023	Měrná produkce 10/2021 –09/2022	Měrná produkce 10/2020 –09/2021	Měrná produkce 10/2019 –09/2020
El. energie (MWh) – stavby, provozovny, Divize PREFA	2 641	3 129 009	8,440 x10 ⁻⁴	8,810 x10 ⁻⁴	9,066 x10 ⁻⁴	9,177 x10 ⁻⁴
Plyn (MWh) – provozovna Solnice a Olomouc	418	3 129 009	1,336 x10 ⁻⁴	1,344 x10 ⁻⁴	2,260 x10 ⁻⁴	2,369 x10 ⁻⁴
Teplo (MWh) – provozovny, Divize PREFA	3 206	3 129 009	1,024 x10 ⁻³	7,071 x10 ⁻⁴	9,822 x10 ⁻⁴	8,498 x10 ⁻⁴
Voda (m ³) z vodovodní sítě – stavby a provozovny, Divize PREFA	1 750	3 129 009	5,593 x10 ⁻⁴	4,132 x10 ⁻³	3,718 x10 ⁻³	6,017 x10 ⁻³
PHM (l) – nafta/benzin	890 965	3 129 009	2,847 x10 ⁻¹	2,639 x10 ⁻¹	3,315 x10 ⁻¹	4,681 x10 ⁻¹

*) Přepočet spotřeby energie na aktivitu VCES a.s., Divize Česká republika a VCES a.s., Divize PREFA (v tis. Kč) za sledované období. Převod u tepla z GJ (<http://www.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/49-prevodnik-jednotek>).

6. Pohonné hmoty a emise

Mobilní zdroje – spotřeba PHM a elektrické energie				
Pohonné hmoty – PHM	Jednotka	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Benzín – lehká vozidla	litr	211 028	179 640	245 967
Benzín – ostatní spotřeba (stav.mechanismy,)	litr	N/A	13 385	5 092
Benzín – celkem	litr	211 028	193 025 ⁴⁾	251 059
Nafta – lehká vozidla	litr	60 600 109 382 ¹⁾	183 181 ²⁾	123 584
Nafta – těžká vozidla	litr	341 673	392 944	409 052
Nafta – ostatní spotřeba (stav.mechanismy,)	litr	N/A	121 153	107 270
Nafta – celkem	litr	451 055	576 125 ⁴⁾ 697 278	639 906
PHM celkové hodnoty	litr	662 083	755 765 ⁴⁾ 890 303	890 965
Elektrická energie – lehká vozidla	kWh	N/A	2 753 ³⁾	5 846

Poznámka: Lehká vozidla = osobní a užitková vozidla, těžká vozidla = nákladní vozidla a mechanismy; N/A = nebylo sledováno

¹⁾ Oprava dat z předchozího období (nebyla zahrnuta všechna vozidla služební flotily).

²⁾ Zvýšená spotřeba nafty dána navýšením počtu naftových vozidel při obnově vozového parku v průběhu sledovaného období.

³⁾ Spotřeba 2 nově zakoupených elektromobilů WV ID.3.

⁴⁾ Oprava dat z předchozího období (doplněna ostatní spotřeba benzínu a nafty).

Mobilní zdroje – emise z provozu automobilů			
Sledované hodnoty	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022	10/2022–09/2023
Najeté km vozidel na benzin a naftu (počet)	4 888 934 5 280 049 ¹⁾	5 396 283	5 762 698
CO ₂ emise vozidel na benzin a naftu (kg)	793 085	876 020	914 123
Najeté km na elektrickou energii (počet)	-	16 452	31 574
CO ₂ emise vozidel na elektrickou energii (kg)	-	0	0

Pozn.: Nezahrnuta těžká vozidla a mechanismy, spadající pod útvar Doprava a mechanizace, u kterých nejsou sledovány informace o najetých kilometrech.

¹⁾ Oprava dat (nebyla zahrnuta všechna vozidla služební flotily).

Klíčový indikátor – emise – stacionární zdroje

Vyjmenované stacionární zdroje (příloha 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.)		2020 (dle hlášení ISPOP)	2021 (dle hlášení ISPOP)	2022 (dle hlášení ISPOP)	
Kód 1.1 – Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně					
Kotelna Solnice 0,834 MW jmenovitý tepelný příkon (3x kotel Viadrus)					
		Zjednodušené hlášení ISPOP	Zjednodušené hlášení ISPOP	Zjednodušené hlášení ISPOP	
Hlášení do ISPOP (informačního systému plnění ohlašovacích povinností)		Druh paliva 301 zemní plyn	Druh paliva 301 zemní plyn	Druh paliva 301 zemní plyn	
		Spotřeba 30,8 tis. m³/rok	Spotřeba 38 tis. m³/rok	Spotřeba 33,9 tis. m³/rok	
Kód 5.11 – Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin, výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu , recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den					
Betónárna PREFA – povoleným zdrojem od 04/2020, do ISPOP poprvé hlášena za rok 2020					
Emise	TZL	množství t/rok	0,138	0,174	0,165
Kód 7.7 – Průmyslové zpracování dřeva o projektované roční spotřebě materiálu větší než 150 m³ včetně					
Truhlárna – Odsávací zařízení PREFA					
Emise	TZL	množství t/rok	0	0,001	0,01

Klíčový indikátor – skleníkové plyny v tunách ekvivalentu CO₂

Medium	Hodnota	Ekvivalent CO ₂ (t)	Hodnota	Ekvivalent CO ₂ (t)	Hodnota	Ekvivalent CO ₂ (t)	Použité koeficienty ¹⁾
	10/2020 –09/2021	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2021 –09/2022	10/2022 –09/2023	10/2022 –09/2023	
Elektrická energie – provozovny, Divize PREFA	746	291	772	301	643	251	x 0,39 t/MWh ²⁾
Elektrická energie – stavby (MWh)	931	652	1 751	683	1 998	779	x 0,39 t/MWh ²⁾
Teplo – provozovny, Divize PREFA (GJ)	8 046	443	7 290	306	5 228	220	x 0,042 t/GJ ³⁾
Benzin (l)	211 028	486	179 640 ⁷⁾ 193 025	429 ⁷⁾ 461	251 059	600	x 0,002390 t/l ⁵⁾
Nafta (l) ⁴⁾	402 273 ⁶⁾ 451 055	1 062 ⁶⁾ 1 191	576 125 ⁷⁾ 697 278	1 521 ⁷⁾ 1 840	639 906	1 689	x 0,002640 t/l ⁵⁾
Celkem t CO ₂ za sledované období		3 165 ⁶⁾ 3 294		3 240		3 539	

Vysvětlivky:

¹⁾ Pro poslední reportované období byly aktualizovány použité koeficienty pro elektrickou energii (z 0,7 t CO₂/MWh na 0,39 t CO₂/MWh) a teplo (z 0,055 t CO₂/GJ na 0,042 t CO₂/GJ). V důsledku toho nejsou tato data mezi obdobími porovnatelná.²⁾ Emisní faktor pro výrobu elektrické energie pro rok 2021, zdroj: <https://www.mpo.cz/cz/energetika/statistika/elektrina-a-teplo/emisni-faktor-co2-z-vyroby-elektriny-za-leta-2010-2021-260559/>³⁾ Měrné emise CO₂ připadající na každý prodaný gigajoul tepla, hodnota z roku 2021, zdroj: email EOP Distribuce, a.s. ze dne 14.11.2022⁴⁾ Nafta – uvedena hodnota z tabulky „Emisní zdroje mobilní – nafta celková“ (hodnota se skládá ze spotřeby nafty uvedené u vozidel sledovaných správou majetku a závodem doprava a mechanizace).⁵⁾ Zdroj: <https://www.autolexicon.net/cs/articles/vypocet-emisi-co2/>, výpočet vychází z metodiky Americké agentury pro ochranu životního prostředí.⁶⁾ Oprava dat (nebyla zahrnuta všechna vozidla služební flotily).⁷⁾ Oprava dat z předchozího období (doplněna ostatní spotřeba benzínu a nafty).

7. Klíčový indikátor – biologická rozmanitost – provozovny

Provozovny – Praha, Olomouc				
Provozovna	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Praha – Na Harfě (do 30.6.2023)	840	840	100	0
Praha – Českomoravská (od 1.7.2023)	774	774	100	0
Olomouc	389	389	100	0
Poznámka: U provozoven v Praze se jedná o pronajaté kancelářské prostory.				
Provozovna – Solnice				
Druhy plochy	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha	7 618	21 110	95	5
Ostatní plocha	12 539			
Zeleň	307			
Trvalý travní porost	646			
Provozovna – Hradec Králové				
Druhy plochy	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha	2 257	10 167	84	16
Parkoviště a zpevněné plochy	6 328			
Zeleň	1 582			
Provozovna – Chrudim, V Hliníkách				
Druhy plochy	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha a nádvoří	1 970	6 044	100	0
Jiná plocha	4 074			
Provozovna – Chrudim, Průmyslová ul.				
Druhy plochy	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha	1 267	1 768	100	0
Zpevněná plocha	501			
Provozovna – Opatovice nad Labem – Pohřebačka				
Druhy plochy	Plocha (m²)	Celková plocha (m²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha	56 356	74 899	90	10
Manipulační plocha	10 815			
Jiná plocha	7 728			



EMAS

**Ověřený systém
environmentálního
řízení**

REG.NO. CZ-000033

VCES a.s.

Českomoravská 2420/15

190 00 Praha 9

Tel.: +420 226 056 105

www.vces.cz

VCES

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY