

EMAS

Environmentální prohlášení společnosti VCES

10/2021–09/2022

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	14
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	systemy hodnocení komplexní udržitelnosti budov (BREEAM – V. Británie, LEED – americký ekvivalent)
CR	Chrudim – provozovna
ČSN	Česká technická norma
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)
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
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

Environmentalní 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. Environmentalní 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 těchto 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 10/2021 do 09/2022.

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., Na Harfě 337/3, 190 00 Praha 9	(+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 ¹⁾		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⁾ 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,

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

Uplynulý rok 2022 byl pro nás všechny naprosto mimořádný, kdy se zásadním způsobem projevila globální energetická a materiálová krize, úzce spojená s válkou na Ukrajině. I přes tyto překotné události se nám podařilo udržet plánovaný výsledek a dosáhnout historicky nejlepší zásoby práce na následující rok, proto věříme v lepší zítřky. Tyto skutečnosti nám zásadním způsobem ovlivňovaly a dále i ovlivňují výsledky naší práce.

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

Vysoké ceny stavebních a vstupních materiálů a energií jsou jednou ze záležitostí, které společně řešíme.

Zásadně novým směrem, námi plně podporovaným, je závazek v rámci **CARBON & CLIMATE STRATEGY**, vycházející z nastavených principů mateřské společnosti Bouygues Construction. Konkrétní kroky, řešené v rámci strategie **GREENLIGHT**, jsou prováděny s cílem snížit produkci **skleníkový plynů a uhlíkovou zátěž** redukcí o 30 % hodnoty emisí do roku 2030 z našich stávajících energetických spotřeb, aktivit a produkce. Jedná se o zásadní změnu používání tradičních stavebních materiálů s **výrobně enormně vysokou energetickou náročností** formou **optimalizace** materiálového a technického řešení na projektech prováděných zejména pro Linkcity Czech Republic.

Orientace naší obchodní strategie reaguje na externí podněty a aktuální potřeby stavebního trhu. Zaměřujeme se tedy jak na velké projekty pro občanskou a bytovou vybavenost, tak na průmyslovou výstavbu. Potvrzením jsou realizace projektů jako Tesla Pardubice – 1. fáze, Dětská léčebna Ostrov u Macochy, BD Drnovská, D+M PREFA – Sklad hnojiv Kolín, resp. aktuálně realizované zakázky Hotel U Sixtů, BD Chrudimpark V1, KD Letohrad, Vozovna Hloubětín, Tesla Pardubice – 2. fáze, BD Juliana Brno, Truck centrum Mercedes-Benz Velký Týnec.

Dalším naším zásadním strategickým segmentem s pozitivním dopadem na životní prostředí celé společnosti jsou již tradičně vodohospodářské stavby, které zvyšují kvalitu našeho života. Zde bych rád připomenul aktuálně realizované projekty Kutnohorská – kanalizace a ČOV a VDJ Bohuslavice. Pozitivní výhled máme také pro tento rok, kdy budeme jednak dokončovat zahájené a realizovat výstavbu dalších nových vodohospodářských projektů.

Aktivity VCES spojené s oblastí životního prostředí pokračují v nastaveném kurzu a budou dále rozvíjeny s naší plnou podporou, včetně trendů a požadavků souběžně se strategií **GREENLIGHT**. V souladu s nastavenými **6 strategickými osami**, přičemž osa 3 je zaměřena na společenskou a ekologickou odpovědnost, probíhá jejich zhmotnění formou realizované filantropické bonusové aktivity projektem „**Stromy VCES**“. Výsadba symbolických 7 stromů proběhla na projektu Centrální příjem Nemocnice Ústí nad Orlicí a Nemocnice Moravská Třebová.

V průběhu roku 2022 pokračovalo hodnocení vybraných 15 stavebních zakázek systémem **TOPSITE**. Požadovaná kritéria v oblastech: životní prostředí, bezpečnost práce, kvalita, sociální a společenská odpovědnost splnilo hned 11 projektů a bylo jim 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, 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, 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 vydáním nové **Politiky integrovaného management systému**.

V Praze dne 6.ledna 2023


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

3. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI VCES

3.1. PROFIL SPOLEČNOSTI VCES

Jsmé 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 405 zaměstnanci (stav k 30. 9. 2022, 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 OLOMOUČ 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 Entreprises 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

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.



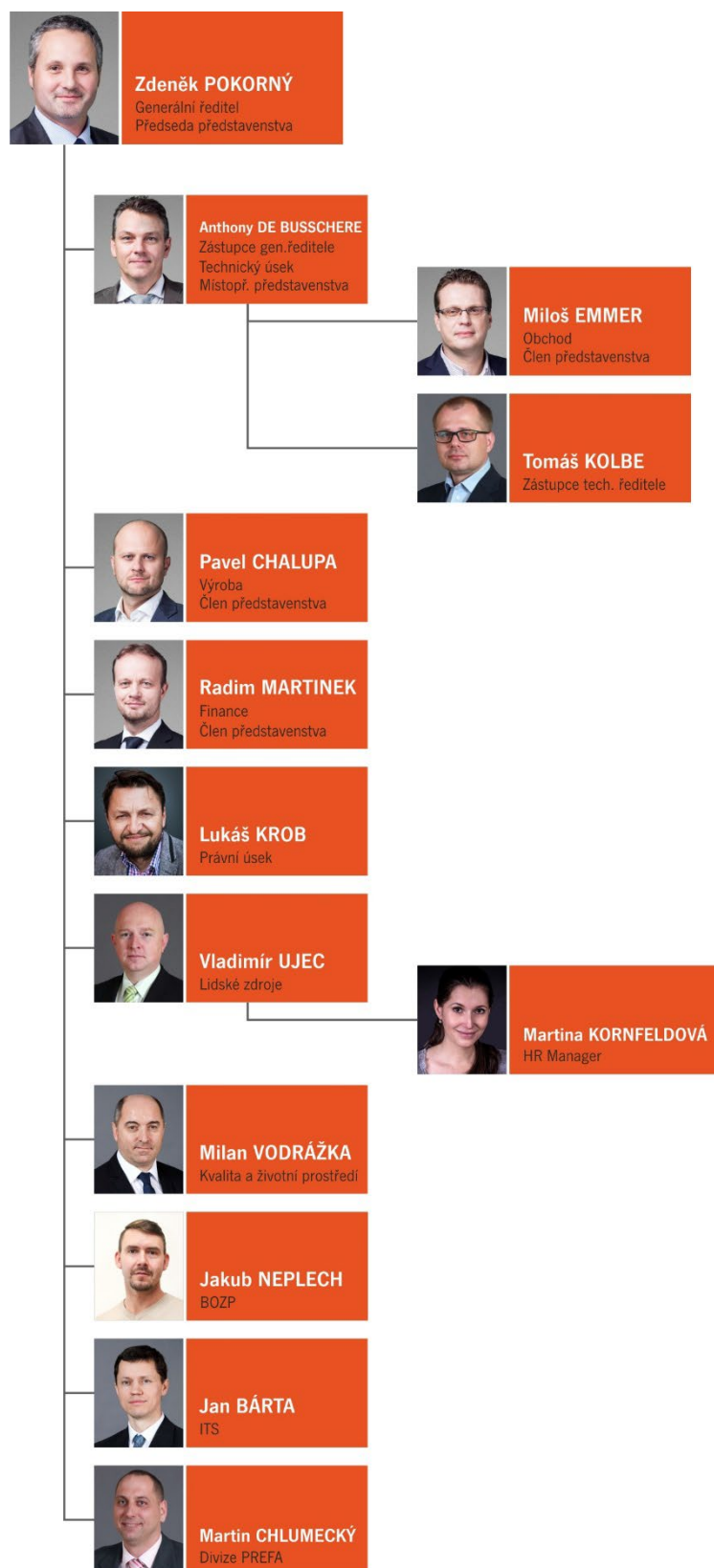
CHRUIMPARK – ETAPA H

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 audity 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 30/9/2022

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 projednat 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.

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

Mezi priority patří od roku 2018 nový 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. 2022)



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

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, výrobky 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 stanoveny 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 2021

Cíl	Počáteční hodnota	Cílová hodnota	Vyhodnocení
Projekt „Stromy VCES“ – zlepšení mikroklimatu (zmírnění teplotních extrémů zastíněním, zachycováním prachových částic, zvýšením vlhkosti vzduchu, omezením hluku) v lokalitách zakázek VCES výsadbou stromů nad rámec projektové dokumentace (dlouhodobý cíl)	1x - zakázka NÚSCH Bratislava (2020) 0 zakázek - (2021)	Realizace/financování výsadby stromů nad rámec projektové dokumentace v lokalitách 2 zakázek	SPLNĚNO Realizované zakázky: Nemocnice Ústí nad Orlicí, Nemocnice Moravská Třebová
Úspornější osvětlení výrobní haly KOVO Chrudim s lepší účinností svítivosti a vhodnějším nastavením z pohledu jednotlivých pracovišť	Osvětlení výrobní haly KOVO dílny Chrudim (sodíkové výbojky) - 56 ks, celkový příkon 14 kWh (250 W/ks); účinnost svítivosti: 127 lm/W; nevhodně řešené okružování bez reflexe provozu (pracovišť)	Osvětlení výrobní haly KOVO dílny Chrudim (LED svítidla) - úspornější režim (min. o 50 %); lepší účinnost svítivosti (min. o 20 %); vhodnější funkčně-uživatelské zokružování s reflexí pracovišť	SPLNĚNO Hala osazena 14 ks LED svítidel (200 W) – celkový příkon 2,8 kWh (snížení o 80 %), zapojeno do okruhů (dle pracovišť) + komunikační koridor
Nižší emise z provozu nákladních automobilů (dlouhodobý cíl)	Stávající flotila nákladních vozidel s emisním limitem EURO 3 a nižší (starší vozy)	Obměna flotily nákladních vozidel nově s emisním limitem EURO 6 – nákup 2 automobilů	SPLNĚNO Pořízeny nové 2 automobily plnící emisní normu EURO 6: IVECO (nosič kontejnerů) a TATRA T158 6x6 PHOENIX (sklopka). Korigovaný součin absorpce (kouřivost) snížen o 63 %, resp. 65 %.
Snížení produkce stavebního odpadu uplatněním principů cirkulární ekonomiky – využitím recyklátu do betonových konstrukcí (dlouhodobý cíl)	Použití cca 71 t recyklátu jako náhrady přírodního kameniva na zakázce Tesla Pardubice (et. C)	Využití recyklátu do betonů na stavbách LINK CITY (náhrada přírodního kameniva do betonu recyklátem v množství min. 30 %, v absolutním množství min. 180 t)	SPLNĚNO Betonový recyklát (182,7 tun) použit jako 100% náhrada přírodního kameniva do podkladního betonu C 8/10 na stavbě Tesla Pardubice.
Snížení spotřeby papíru elektronizací některých postupů	Celkový počet vytištěných A4 na kopírkách (cca. 90 000 ks/měsíc/za poslední 2 roky)	Snížení celkového počtu vytištěných A4 na kopírkách min. o 8 % (tzn. o cca. 7 200 ks/měsíc méně) např. zavedením e-podpisů, e-fakturace od subdávatelů, elektronizací provozně evidenčních dokladů,...	NESPLNĚNO Cílové hodnoty nebylo dosaženo (cca 102 000 tištěných A4 za měsíc), ačkoliv část dílčích kroků (e-podpisy, převod evidence faktur v systému ELO na systém Helios) byly provedeny.
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 střeších provozoven HK a PREFA.	SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ Před finálním uzavřením smlouvy s ČEZ ESCO bylo ze strany dodavatele z personálně-kapacitních důvodů od spolupráce odstoupeno. (přesun cíle na 2023)

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 (nevyjmenované 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. MTA)	nevýznamný
	uskladnění a práce s nebezpečnými CHLaS (např. MTA)	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	Výrobový 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



NEMOCNICE NÁSLEDNÉ PÉČE MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

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 nájem	HK	SOL	CR V Hliníkách	CR Průmyslová 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	NE

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

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.

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 provozovnách zajištěno smluvním vztahem s provozovateli vodovodní sítě a odvod splaškových vod je řešen také smluvně s provozovateli kanalizační sítě.

9.6.1. Provozovna Hradec Králové

Odpadní vody splaškové jsou, na základě smluvního vztahu, odváděny do veřejné kanalizace. Sledování kvality vypouštěných odpadních vod bylo stanoveno 4x ročně v daném rozsahu. Od 1.6.2022 je povinnost provádět kontroly kvality vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace zrušena provozovatelem kanalizace - Královehradeckou provozní, a.s. 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. Monitoring kvality odpadních vod je prováděn 1x ročně v daném rozsahu.

9.6.3. Divize PREFA

K zásobení provozu Divize PREFA vodou slouží kombinace pitné vody z vodovodního řádu 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	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Voda z vod. řádu v m ³ HK, CR, SOL	2 201	1 731 ¹⁾	1 495 ¹⁾
Voda z vod. řádu v m ³ Divize PREFA	163	259 ²⁾	121
Voda vlastní zdroje v m ³ Divize PREFA	2 298	3 172 ²⁾	2 174
Plyn v m ³ SOLNICE kotelna, OLO	34 387	39 605	36 496
Teplo v GJ HK, CR	1 728	2 264	1 884
Teplo v GJ Divize PREFA	1 605	4 174 ³⁾	3 866
El. energie v MWh HK, SOL, CR, PHA, OLO	412	374 ⁴⁾	356 ⁴⁾
El. energie v MWh Divize PREFA	367	371	416

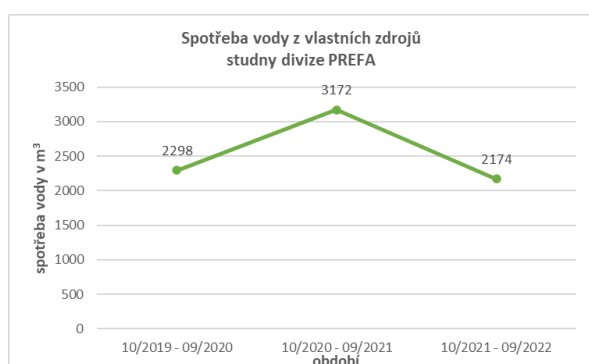
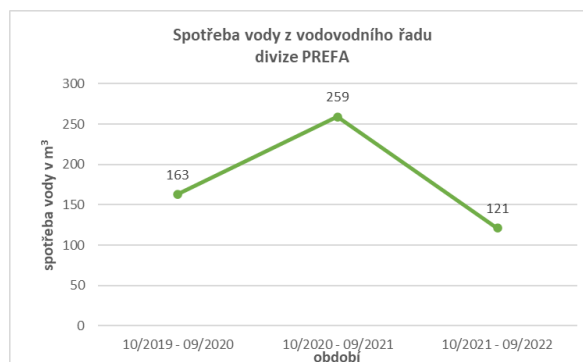
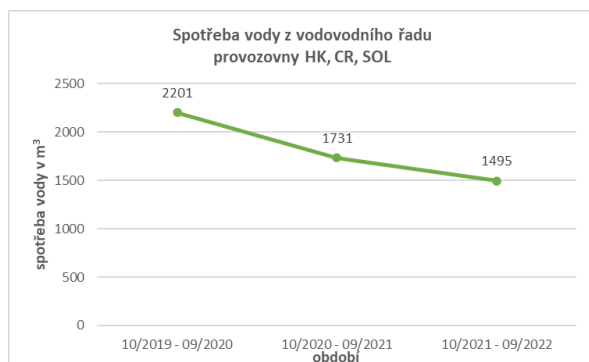
¹⁾ U Chrudimi spotřeba pouze za provozovnu V Hliníkách, spotřeba v ul. Průmyslová neměřena – odběr vody součástí nájemní smlouvy.

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

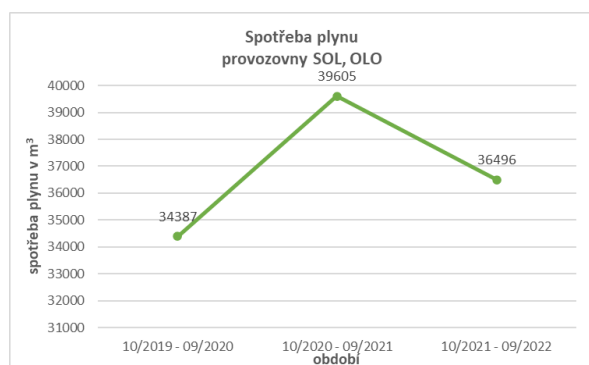
³⁾ Nárůst spotřeby od období 10/2020-09/2021 způsoben vytápěním dalších výrobních prostor (truhlárny).

⁴⁾ U Chrudimi je započítána spotřeba obou provozoven.

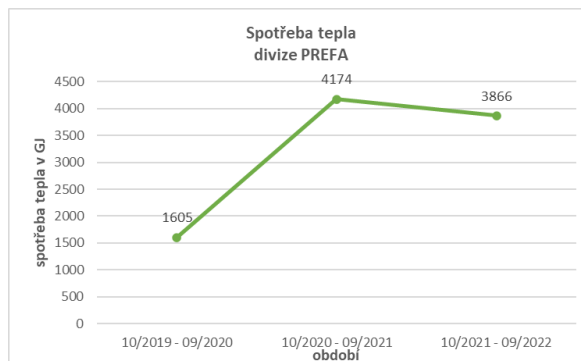
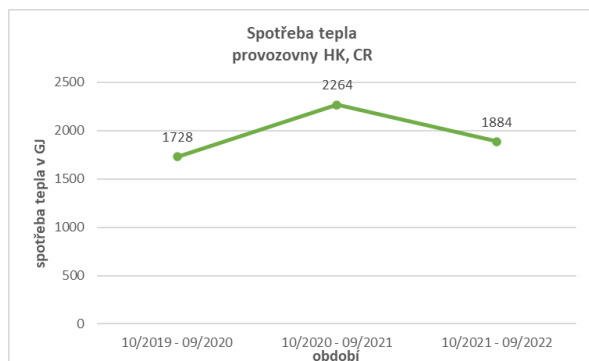
Voda



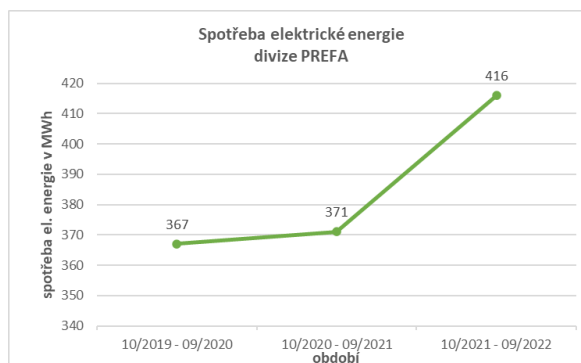
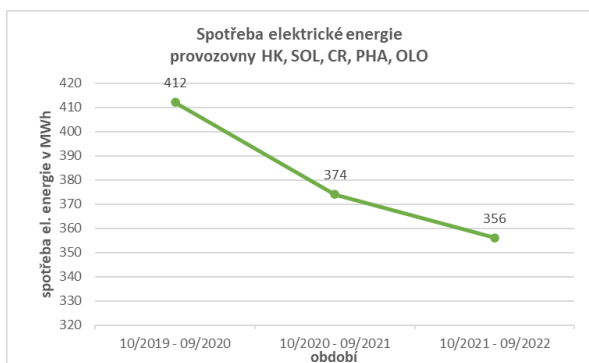
Plyn



Teplo



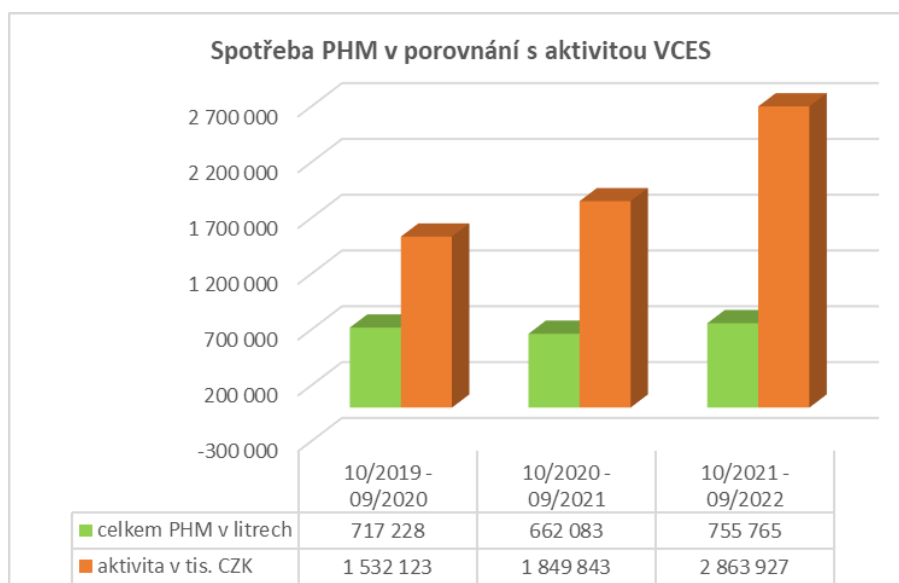
Elektrická energie



9.8. POHONNÉ HMOTY

Pohonné hmoty		10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
BENZIN	litry	262 301	211 028	179 640
NAFTA	litry	454 927	402 273 ¹⁾ 451 055	576 125
CELKEM	litry	717 228	613 301 ¹⁾ 662 083	755 765

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



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)

Produkce NO (nebezpečný odpad)

82,64 tun

82,47 tun

0,17 tun

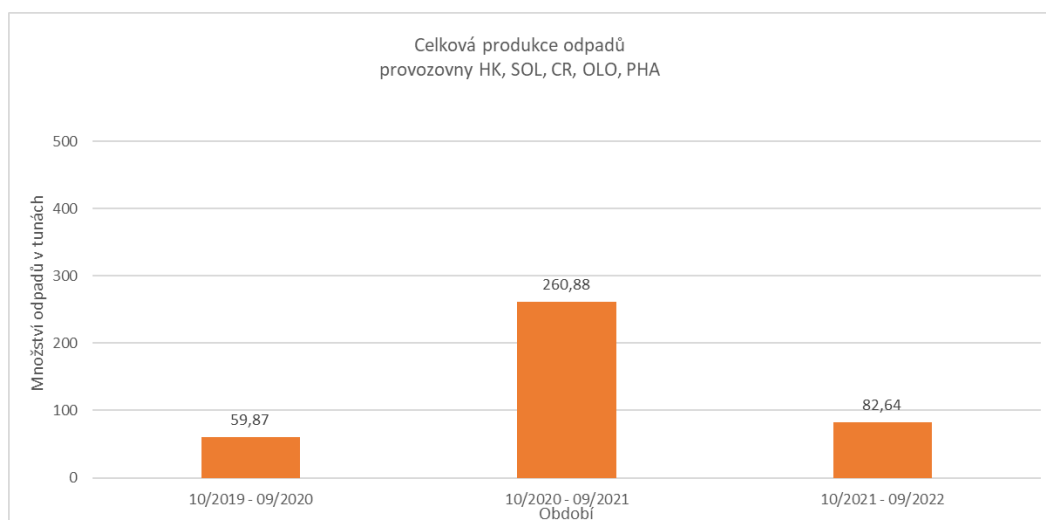
Náklady na odstranění odpadů

245 900 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
200301	Komunální odpad	O	38,93	35,80	30,99
170201	Dřevo	O	4,57	49,85	18,68
200307	Objemný odpad	O	2,05	13,40	13,16
150106	Směsné obaly	O	0	0	6,98
170302	Asfaltové směsi bez dehtu	O	0	25,38	4,14

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022
200101	Papír a lepenka	O	0	0,50	1,62
150101	Papírový obal	O	3,58	1,51	1,35
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	8,73	1,51	0,91
200138	Dřevo neuvedené pod 200137	O	0	0	0,84
150102	Plastový obal	O	1,58	1,12	0,73
170202	Sklo	O	0	0	0,68
170604	Izolační materiály	O	0	10,08	0,44
150107	Skleněné obaly	O	0	0,06	0,43
170405	Železo a ocel	O	0	83,97	0,37
120121	Upotřebené brusné nástroje a materiály	O	0,04	0,02	0,12
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0	0	0,12
200139	Plasty	O	0	0	0,12
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,03	2,31	0,09
150202	Absorpční činidla	N	0,06	0,03	0,08
200102	Sklo	O	0	0	0,03
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0	34,06	0
130208	Motorové, převodové a mazací oleje	N	0,18	0,90	0
160107	Olejové filtry	N	0,06	0,15	0
160121	Nebezpečné součástky	N	0	0,13	0
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0	0,10	0
150102	Plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	O/N	0,04	0	0
150104	Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	O/N	0,02	0	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.

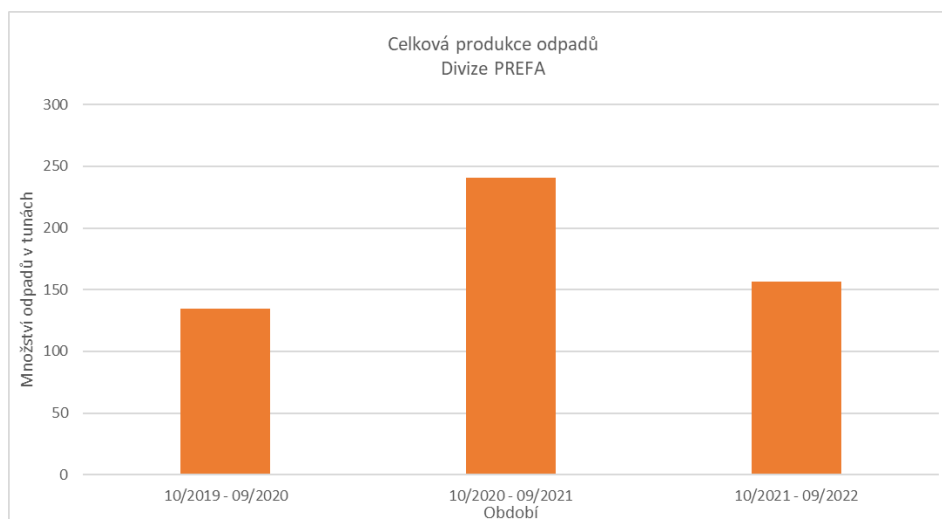
9.10. ODPADY DIVIZE PREFA

Produkce odpadů Divize PREFA	156,62 tun
Produkce OO (ostatní odpady)	156,62 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	0 tun
Náklady na odstranění odpadů	312 058 Kč
Aktivita Divize PREFA 10/2020–09/2021	199 558 708 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022
170201	Dřevo	O	93,37	96,34	111,64
170405	Železo a ocel	O	28,35	136,70 ¹⁾	32,40
200301	Komunální odpad	O	11,25	6,29	8,03
200307	Objemný odpad	O	0,33	0,52	2,35
150102	Plastové obaly	O	1,15	0,78	2,20
080111	Odpadní barvy a laky	N	0	0,13	0
150110	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,40	0,05	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

¹⁾ Vyšší produkce odpadu 170405 za období 10/2020-09/2021 byla dána úklidem provozovny, který byl motivován vyššími výkupními cenami železa.



Pozn.: Vysoká produkce odpadů za období 10/2020-09/2021 je dána vyšší produkcí odpadu 170405 – 136,7 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 10/2021–09/2022 (dle smluvních cen):

Nad 200 mil. Kč

- Obytný soubor Drnovská A123, B12, D123, Praha
- Tesla Pardubice 1. etapa, část C
- Nemocnice Moravská Třebová
- Viladomy Lučištníků, Praha
- Úprava vody Hrobice
- Hotel U Sixtů, Praha
- Nemocnice Ústí nad Orlicí
- Aldrov Apartments & Resort
- Výstavba kanalizace – Kolomuty
- Výstavba kanalizace – Brodce
- Rekonstrukce domu kultury Letohrad

Nad 100 mil. Kč

- Vodovod Náchodsko
- BD Chrudim Park H12
- BD Chrudim Park A123
- Bytové domy Juliana II, Brno
- Truckcentrum Mercedes Velký Týnec

Nad 50 mil. Kč

- Revitalizace areálu KRPA FORM, Dolní Branná
- Dětská léčebna se speleoterapií v Ostrově u Macochy
- Skupinový vodovod Letohradsko

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 věcech 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 v 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 demolic 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 řádu. 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 podorňičí. 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

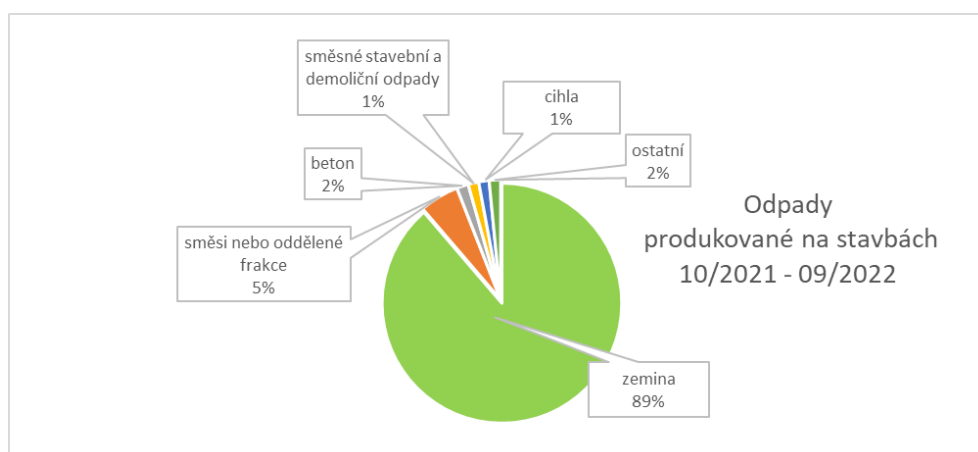
Produkce odpadů stavební zakázky CELKEM	53 276,97 tun
Produkce OO (ostatní odpady – bez zeminy)	5 967,74 tun
Produkce ZEMINA	47 259,81 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	49,42 tun
Náklady na odstranění odpadů	13 404 460 Kč
Aktivita VCES (bez Divize PREFA) 10/2020–09/2021	2 664 368 032 Kč

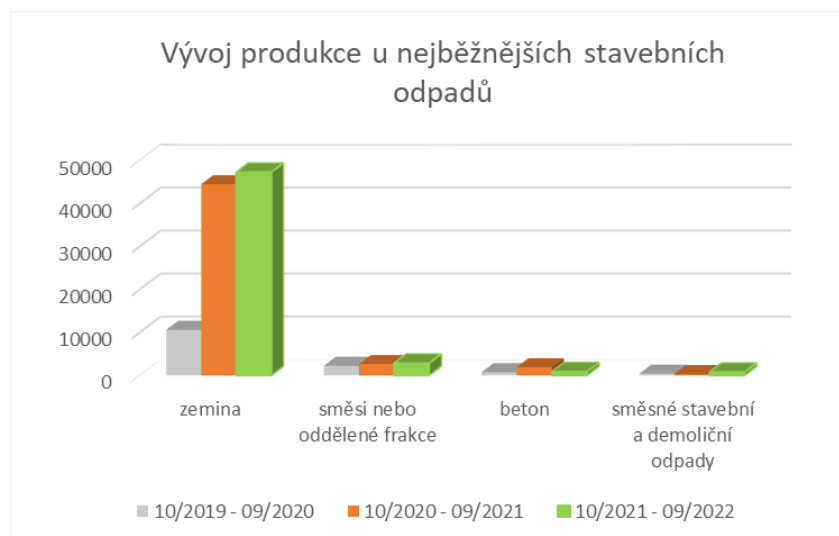
Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022
170504	Zemina	O	10 580,91	44 452,57 ¹⁾	47 259,81¹⁾
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 220,64	2 627,16	2843,55
170101	Beton	O	754,37	1 905,61	840,66
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	406,66	289,71	760,76
170102	Cihla	O	346,68	4 065,38	748,75
170201	Dřevo	O	76,46	110,54	280,70
170302	Asfaltové směsi	O	70,58	36,70	116,72
150106	Směsné obaly	O	35,94	10,8	93,78
200301	Komunální odpad	O	82,08	177,60	79,05
200307	Objemný odpad	O	12,97	5,38	60,81
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	0,76	49,17
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	47,89	13,7	31,00
150103	Dřevěné obaly	O	0	3,65	25,45

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022
170405	Železo a ocel	O	0	0	24,65
170604	Izolační materiály	O	78,15	132,01	17,37
150102	Plastové obaly	O	3,83	7,76	11,02
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	2,04	0	6,98
170203	Plasty	O	1,33	0	4,96
200139	Plasty	O	0,39	1,14	4,94
150101	Papírové obaly	O	4,30	6,19	4,61
200101	Papír	O	0,38	1,29	3,98
170202	Sklo	O	0	4,54	3,97
200303	Uliční smetky	O	0	2,65	3,92
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,23	0,15	0,15
200102	Sklo	O	0	0	0,11
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0	0,03	0,10
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0	3,64	0
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	3,00	0
200302	Odpad z tržišť	O	0	2,36	0
170903	Staveb. a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	0	1,98	0
200127	Barvy a lepidla s obsahem nebezp. látek	N	0	0,01	0
130502	Kaly z odlučovače oleje	N	14,00	0	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

¹⁾ Na významném množství vyprodukované zeminy za poslední 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).





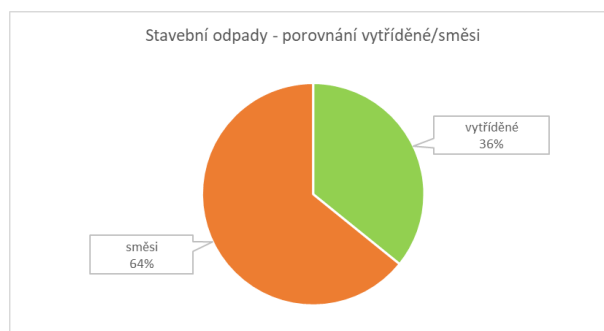
Poměr vytríděných složek vůči směsným odpadům (mimo zeminy)

STAVEBNÍ ODPADY/VYTŘÍDĚNÉ

Beton	840,66 tun
Cihla	748,75 tun
Dřevo	280,70 tun
Asfalt	116,72 tun
Železo a ocel	24,65 tun

STAVEBNÍ ODPADY/SMĚSI

Směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek, keramických výrobků	2 843,55 tun
Směsné stavební a demoliční odpady	760,76 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. HNOTNOSTNÍ 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

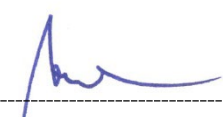
Toto environmentální prohlášení bylo sestaveno Mgr. Kateřinou Jandovou, manažerkou EMS a Ing. Milanem Vodrážkou, představitelem vedení společnosti VCES pro integrované řízení, ke dni 11. 1. 2023.

Environmentální prohlášení bylo ověřeno akreditovaným environmentálním ověřovatelem č. 5001 společností **CERT-ACO, s.r.o.**, se sídlem Huťská 229 Kladno, ve dnech 30. a 31. 1. 2023 v rámci ověřování na místě. Na základě zprávy z ověřování bylo prohlášení doplněno dne 09. 02. 2023 a schváleno.

Zpracovali:

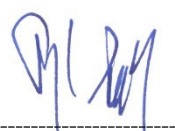


Mgr. Kateřina Jandová
 manažer EMS VCES a.s.



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

Schválili:

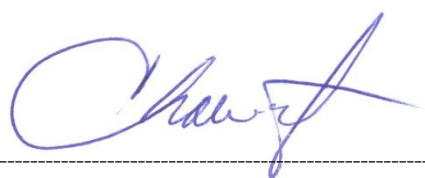


Ing. Zdeněk Pokorný
 předseda představenstva
 a generální ředitel VCES a.s.



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

Ověřil:



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

14. 2. 2023

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 159/2020	Platnost do:	20. 10. 2023
Diamantový certifikát pro integrovaný systém managementu (QMS, EMS, EnMS, BOZP)			
Číslo:	CQS 188/2004–2021	Platnost do:	20.10.2023
Osvědčení o registraci v EMAS			
Číslo:	CZ 000033	Platnost do:	2. 7. 2024
Environmentální prohlášení podle EMAS III			
Datum vydání prohlášení:	3.2.2022	Potvrzení platnosti do:	01/2023

2. Mimořádné události

Mimořádné nebo havarijní události			
Mimořádné nebo havarijní události			
Počet:	1 ¹⁾	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

¹⁾ Mimořádnou událostí byl únik cca 150 l hydraulického oleje z ponorného čerpadla do zavodněného stavebního výkopu na zakázce Výstavba kanalizace – Brodce dne 7.3.2022. První sanační práce byly provedeny přivolanými složkami HZS ČR, dořešení likvidace havárie zajistila Ekologická havarijní služba DEKONTA, a.s. Událost byla nahlášena a postup likvidace projednán na místě s vodoprávním úřadem.

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

Hradec Králové					
Vody splaškové – celková výust					
Parametr	Limit	IV.Q 2021	I.Q 2022	II.Q 2022	III.Q 2020 ¹⁾
BSK ₅ (mgO ₂ /l)	500	68	60	15	-
CHSK _{Cr} (mgO ₂ /l)	800	114	166	51	-
NEL (mg/l)	10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-
NL (mg/l)	500	52	36	24	-
Vody dešťové z odlučovače ropných látek vypouštěné do vsakovacího příkopu v ul. Dřevařská – provozovna HK					
Parametr	Limit	II. pololetí 2021	I. pololetí 2022	II. pololetí 2022	
NEL (mg/l)	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	

¹⁾ Povinnost provádět kontroly kvality vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace byla od 1.6.2022 zrušena dopisem provozovatele kanalizace – Královehradecké provozní, a.s. ze dne 6.5.2022

Solnice – odpadní vody splaškové				
Indikátory	Limit	10/2019–09/2020 (odebráno 9. 3. 2020)	10/2020–09/2021 (odebráno 13.4.2021)	10/2021–09/2022 (odebráno 4.4.2022)
BSK ₅ (mgO ₂ /l)	700	17,12	15,29	46,97
CHSK _{Cr} (mgO ₂ /l)	1200	38,10	35,4	100,1
Nerozpuštěné látky (mg/l)	600	155	209	72
NEL (mg/l)	20	0,762	1,09	3,7
EL (mg/l)	80	7,40	7,08	9,28

4. Odpadové hospodářství

Odpady – celková produkce odpadů – Divize ČR (stavební zakázky, provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO)				
	10/2019–09/2020 (v tunách)	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	Trend
Odpady celkem	14 799,70	54 127,19	53 359,61	↓
Ostatní odpad (O)	14 785,08	54 120,64	53 310,02	↓
Nebezpečný odpad (N)	14,62	6,55	49,59	↑

Odpady – produkce odpadů – Divize PREFA

	10/2019–09/2020 (v tunách)	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	Trend
Celkem	134,85	240,81	156,62	↓
Ostatní odpad (O)	134,45	240,63	156,62	↓
Nebezpečný odpad (N)	0,40	0,18	0	↓

Odpady – produkce odpadů – stavební zakázky

	10/2019–09/2020 (v tunách)	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	Trend
Celkem	14 739,83	53 866,31	53 276,97	↓
Ostatní odpad bez zeminy	4 144,69	9 410,81	5 967,74	↓
Zemina (O)	10 580,91	44 452,57	47 259,81	↑
Nebezpečný odpad (N)	14,23	2,93	49,42	↑

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

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

	10/2019–09/2020 (v tunách)	10/2020–09/2021 (v tunách)	10/2021–09/2022 (v tunách)	Trend
Celkem	59,87	260,88	82,64	↓
Ostatní odpad (O)	59,48	257,26	82,47	↓
Nebezpečný odpad (N)	0,39	3,62	0,17	↓

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

	Množství odpadu (v tunách) 10/2021–09/2022	Aktivita Divize ČR (v tis. Kč) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2020–09/2021	Měrná produkce (*) 10/2019–09/2020
Odpady celkem	53 359,61	2 664 368	2,003 x10⁻²	2,926 x10 ⁻²	1,106 x10 ⁻²
Ostatní odpady (O)	53 310,02	2 664 368	2,000 x10⁻²	2,926 x10 ⁻²	1,105 x10 ⁻²
Nebezpečné odpady (N)	49,59	2 664 368	1,861 x10⁻⁵	3,541 x10 ⁻⁶	1,092 x10 ⁻²

*) 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) 10/2021–09/2022	Aktivita Divize PREFA (v tis. Kč) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2021–09/2022	Měrná produkce (*) 10/2020–09/2021	Měrná produkce (*) 10/2019–09/2020
Odpady celkem	156,62	199 559	7,848 x10⁻⁴	1,897 x10 ⁻³	6,955 x10 ⁻⁴
Ostatní odpady (O)	156,62	199 559	7,848 x10⁻⁴	1,896 x10 ⁻³	6,934 x10 ⁻⁴
Nebezpečné odpady (N)	0	199 559	0	1,418 x10 ⁻⁶	2,063 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

	10/2019–09/2020 (1 EUR = 26,18 Kč)	10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)	10/2021–09/2022 (1 EUR = 24,81 Kč)
Kč	5 647 108	9 809 468	13 650 360
EUR	215 703	377 723	550 196

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

Náklady na odstranění odpadu – Divize PREFA

	10/2019–09/2020 (1 EUR = 26,18 Kč)	10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)	10/2021–09/2022 (1 EUR = 24,81 Kč)
Kč	203 697	254 716	312 058
EUR	7 781	9 808	12 578

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

Množství hlavních druhů odpadů – trendy – stavební zakázky ČR

Číslo odpadu	Název	Kategorie	Množství v tunách		
			10/2019–9/2020	10/2020–9/2021	10/2021–9/2022
170504	Zemina	O	10 580,91	44 452,57	47 259,81
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 220,64	2 627,16	2 843,55
170101	Beton	O	754,37	1 905,61	840,66
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	406,66	289,71	760,76
170102	Cihla	O	346,68	4 065,38	748,75
170201	Dřevo	O	76,46	110,54	280,70
170302	Asfalt	O	70,58	36,70	116,72
150106	Směsné obaly	O	35,94	10,80	93,78
200301	Komunální odpad	O	82,08	177,60	79,05
200307	Objemný odpad	O	12,97	5,38	60,81
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	0,76	49,17
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	47,89	13,70	31,00
150103	Dřevěné obaly	O	0	3,65	25,45
170405	Železo a ocel	O	0	0	24,65
170604	Izolační materiály	O	78,15	132,01	17,37
150102	Plastové obaly	O	3,83	7,76	11,02
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	2,04	0	6,98
170203	Plasty	O	1,33	0	4,96
200139	Plasty	O	0,39	1,14	4,94
150101	Papírové obaly	O	4,30	6,19	4,61
200101	Papír	O	0,38	1,29	3,98
170202	Sklo	O	0	4,54	3,97
200303	Uliční smetky	O	0	2,65	3,92
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,23	0,15	0,15
200102	Sklo	O	0	0	0,11
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0	0,03	0,1
200203	Jiný biologicky nerozložit. odpad	O	0	3,64	0
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	3,00	0
200302	Odpad z tržišť	O	0	2,36	0
170903	Staveb. a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	0	1,98	0
200127	Barvy a lepidla s obsahem nebezp. látek	N	0	0,01	0
130502	Kaly z odlučovače oleje	N	14,00	0	0

5. Energie

Spotřeba energie v provozovnách

Provozovna	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Chrudim, V Hliníkách 1172			
El. energie (MWh)	102	78	55
Voda – pitná voda (m ³)	788	397	284
Teplo (GJ)	459	378	0
Chrudim, Průmyslová 325			
El. energie (MWh)	-	21	22
Teplo (GJ)	-	381	455
Solnice, Poříčí 870			
El. energie (MWh)	97	102	106
Voda – pitná voda (m ³)	337	365	345
Plyn (m ³)	30 038	35 852	33 368
Teplo (GJ)*	1 141	1 362	1 267
Hradec Králové, Vážní ulice 456			
El. energie (MWh)	168	137	138
Voda – pitná voda (m ³)	1 076	969	866
Teplo (GJ)	1 269	1 505	1 429
Praha, Na Harfě 337/3 – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	24	18	18
Teplo (GJ)	108	103	115
Olomouc, Fibichova – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	21	18	17
Plyn (m ³)	4 349	3 753	3 128
Teplo (GJ)*	165	143	119
Divize PREFA, Opatovice nad Labem – Pohřebička			
El. energie (MWh)	367	371	416
Voda – pitná voda (m ³)	163	259	121
Voda – užitková voda, studna (m ³)	1 020	1 464	576
Voda – technologická voda, studna (m ³)	1 278	1 708	1 598
Teplo (GJ)	1 605	4 174	3 866

*Pozn.: 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	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba el. energie (MWh)	412	375	356
Divize PREFA – celková spotřeba el. energie (MWh)	367	371	416
Celková spotřeba el. energie (MWh)	779	746	772
Divize ČR – celková spotřeba plynu na výrobu tepla – provozovna Solnice a Olomouc (m ³)	34 387	39 605	36 496
Celková spotřeba plynu na výrobu tepla (m ³)	34 387	39 605	36 496
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba vody (m ³), odběr z vodovodní sítě	2 201	1 731	1 495
Divize PREFA – celková spotřeba vody (m ³) – odběr z vodovodní sítě	163	259	121
Celková spotřeba vody (m ³) – odběr z vodovodní sítě	2 364	1 990	1 616
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba tepla (GJ)*	3 145	3 872	3 424
Divize PREFA – celková spotřeba tepla (GJ)	1 605	4 174	3 866
Celková spotřeba tepla v GJ	4 750	8 046	7 290

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	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Elektrická energie (MWh)	627	931	1 751
Voda (m ³)	6 855	4 888	10 218

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

Klíčový indikátor – energetická účinnost

Medium	Spotřeba 10/2021 –09/2022	Aktivita v tis. Kč 10/2021 –09/2022	Měrná produkce 10/2021 –09/2022	Měrná produkce 10/2020 –09/2021	Měrná produkce 10/2019 –09/2020	Měrná produkce ^{*)} 10/2018 –09/2019
El. energie (MWh) – stavby, provozovny, Divize PREFA	2 523	2 863 927	8,810 x10 ⁻⁴	9,066 x10 ⁻⁴	9,177 x10 ⁻⁴	9,034 x10 ⁻⁴
Plyn (MWh) – provozovna Solnice a Olomouc	385	2 863 927	1,344 x10 ⁻⁴	2,260 x10 ⁻⁴	2,369 x10 ⁻⁴	2,510 x10 ⁻⁴
Teplo (MWh) – provozovny, Divize PREFA	2 025	2 863 927	7,071 x10 ⁻⁴	9,822 x10 ⁻⁴	8,498 x10 ⁻⁴	1,020 x10 ⁻³
Voda (m ³) z vodovodní sítě – stavby a provozovny, Divize PREFA	11 834	2 863 927	4,132 x10 ⁻³	3,718 x10 ⁻³	6,017 x10 ⁻³	3,858 x10 ⁻³
PHM (l) – nafta/benzin	755 765	2 863 927	2,639 x10 ⁻¹	3,315 x10 ⁻¹	4,681 x10 ⁻¹	5,047 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	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Benzin – lehká vozidla	litr	262 301	211 028	179 640
Nafta – lehká vozidla	litr	91 304	60 600 109 382 ¹⁾	183 181 ²⁾
Nafta – těžká vozidla	litr	363 623	341 673	392 944
Nafta – celkem	litr	454 927	402 273 451 055 ¹⁾	576 125
PHM celkové hodnoty	litr	717 228	613 301 662 083 ¹⁾	755 765
Elektrická energie – lehká vozidla	kWh	-	-	2 753 ³⁾

Poznámka: Lehká vozidla = osobní a užitková vozidla, těžká vozidla = nákladní vozidla a mechanismy.

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.

Mobilní zdroje – emise z provozu automobilů			
Sledované hodnoty	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021	10/2021–09/2022
Najeté km vozidel na benzin a naftu (počet)	6 384 853	4 888 934 5 280 049 ¹⁾	5 396 283
CO ₂ emise vozidel na benzin a naftu (kg)	1 022 034	793 085	876 020
Najeté km na elektrickou energii (počet)	-	-	16 452
CO ₂ emise vozidel na elektrickou energii (kg)	-	-	0

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

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

Klíčový indikátor – emise – stacionární zdroje

Vyjmenované stacionární zdroje (příloha 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.)			2019 (dle hlášení ISPOP)	2020 (dle hlášení ISPOP)	2021 (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 31 tis. m ³ /rok	Spotřeba 30,8 tis. m ³ /rok	Spotřeba 38 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
Kód 7.7 – Průmyslové zpracování dřeva o projektované roční spotřebě materiálu větší než 150 m ³ včetně					
Truhlárna – Odsávací zařízení PREFA					
Emise	TZL	množství t/rok	0,001	0	0,001

 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⁾
	10/2019 –09/2020	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021	10/2020 –09/2021	10/2021 –09/2022	10/2021 –09/2022	
Elektrická energie – provozovny, Divize PREFA	779	545	746	522	772	301	x 0,39 t/MWh ²⁾
Elektrická energie – stavby (MWh)	627	439	931	652	1 751	683	x 0,39 t/MWh ²⁾
Teplo – provozovny, Divize PREFA (GJ)	4 750	261	8 046	443	7 290	306	x 0,042 t/GJ ³⁾
Benzin (l)	262 301	604	211 028	486	179 640	429	x 0,002390 t/l ⁵⁾
Nafta (l) ⁴⁾	454 927	1 201	402 273 ⁶⁾ 451 055	1 062 ⁶⁾ 1 191	576 125	1 521	x 0,002640 t/l ⁵⁾
Celkem t CO ₂ za sledované období		3 050		3 165 ⁶⁾ 3 294		3 240	

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 14.11.2022

⁴⁾ 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 z předchozího období (nebyla zahrnuta všechna vozidla služební flotily).

7. Klíčový indikátor – biologická rozmanitost – provozovny

Provozovny – Praha, Olomouc

Provozovna	Plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Praha	840	840	100	0
Olomouc	389	389	100	0

Poznámka: U provozovny v Praze se jedná o pronajaté kancelářské prostory.

Provozovna – Solnice

Druhy plochy	Plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)	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 (m ²)	Celková plocha (m ²)	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 (m ²)	Celková plocha (m ²)	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 (m ²)	Celková plocha (m ²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha	1 267	1 768	100	0
Zpevněná plocha	501			

Provozovna – Opatovice nad Labem – Pohřebáčka

Druhy plochy	Plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)	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.

Na Harfě 337/3

190 00 Praha 9

Tel.: +420 226 056 105

www.vces.cz

VCES

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY