EMAS

Ověřený systém environmentálního řízení
REG.NO. CZ- 000033

EMAS

Environmentální prohlášení společnosti VCES za období 10/2020–09/2021

VCES
A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

Shared **innovation**

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 22
11. ZÁVĚR 27
12. PŘÍLOHA – ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL 28

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
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
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)
GSO	Green Site Office – hodnocení zařízení staveniště z hlediska ochrany životního prostředí
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

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. – organizačné zložky 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 10/2020 do 09/2021.

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

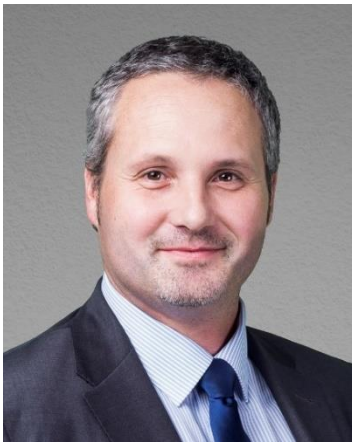
Seznam lokalit zahrnutých do registrace EMAS:

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[2)]	(+420) 778 426 147	vces@vces.cz
VCES a.s., Divize PREFA, Pohřebačka 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*
[2)] *Nová provozovna KOVO dílny, začátek provozu v únoru 2022*

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.

Uplynulý rok 2021 nebyl pro nikoho z nás jednoduchý. Opakovaně jsme museli čelit dalším vlnám pandemie **COVID-19**, celé řadě souvisejících omezení a opatření, a především jejím globálním dopadům.

I přes některá limitující opatření se nám dařilo zvládnout závazky k našim klientům a zajistit naši interní operativu. Využívání distanční formy komunikace a preferování systému home-office všude tam, kde to charakter práce umožnil, se také projevilo v přímé úspoře pohonných hmot a celkovém snížení naší uhlíkové stopy, tedy pozitivním dopadem na životní prostředí.

Zejména strmě vzrůstající ceny stavebních materiálů a energií, a jejich dostupnost na trhu, jsou dalšími zásadními záležitostmi, kterým budeme společně čelit.

Orientace naší obchodní strategie reaguje v kontextu externích podnětů na aktuální potřeby stavebního trhu. Zaměřujeme se tedy jak na velké projekty pro občanskou a bytovou vybavenost, tak na průmyslovou výstavbu. Potvrzením správnosti této strategie jsou úspěšné realizace projektů jako Nemocnice NÚSCH Bratislava, Bytové domy Chrudimpark A123, Nemocnice Ústí nad Orlicí, Přístavba ZŠ Chodov, NEVOGA Znojmo, resp. aktuálně realizované zakázky: Bytové domy Drnovská, Viladomy Lučištníků a Aldrov Apartments & Resort.

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 Odkanalizování obcí v povodí Jizery, Kanalizace Doudleby nad Orlicí, ÚV Hrobice a Vodovod Náchodsko. Pozitivní výhled máme také pro tento rok, kdy budeme jednak dokončovat zahájené stavby 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 mateřské společnosti Bouygues Bâtiment France Europe. 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 **„Stromy VCES“**. Tento projekt je připraven pro další realizaci na zakázce Nemocnice Ústí nad Orlicí výsadbou symbolických 7 stromů a výhledově předjednán na dalších 2 projektech.

Další významnou výzvou pro naši společnost je dosažení závazku mateřské společnosti Bouygues Construction ke **snížení emisí skleníkových plynů o 30 % do roku 2030** z našich stávajících energetických spotřeb, aktivit a produkce. Tento ambiciózní cíl si vyžádá v následujících letech změny a opatření zejména v oblasti přepravy a charakteru používaných stavebních materiálů.

V průběhu roku 2021 pokračovalo hodnocení vybraných zakázek systémem **TOPSITE** z pohledu oblastí: životního prostředí, bezpečnosti práce, kvality a sociální a společenské odpovědnosti. Ocenění značkou **TOPSITE** bylo uděleno na projektu Nemocnice Moravská Třebová. Můj dík za inovativní přístup k nastaveným požadavkům tohoto systému hodnocení patří především všem členům realizačního týmu zakázky.

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, reagovala naše společnost vydáním nové **integrované politiky** integrovaného systému managementu v listopadu 2021.

V Praze dne 6. ledna 2022

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 383 zaměstnanci (stav k 30. 9. 2021, 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 naší 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 držiteli 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, plnící 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** Pohřebačka 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**

Chrudimpark A123, Chrudim

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).

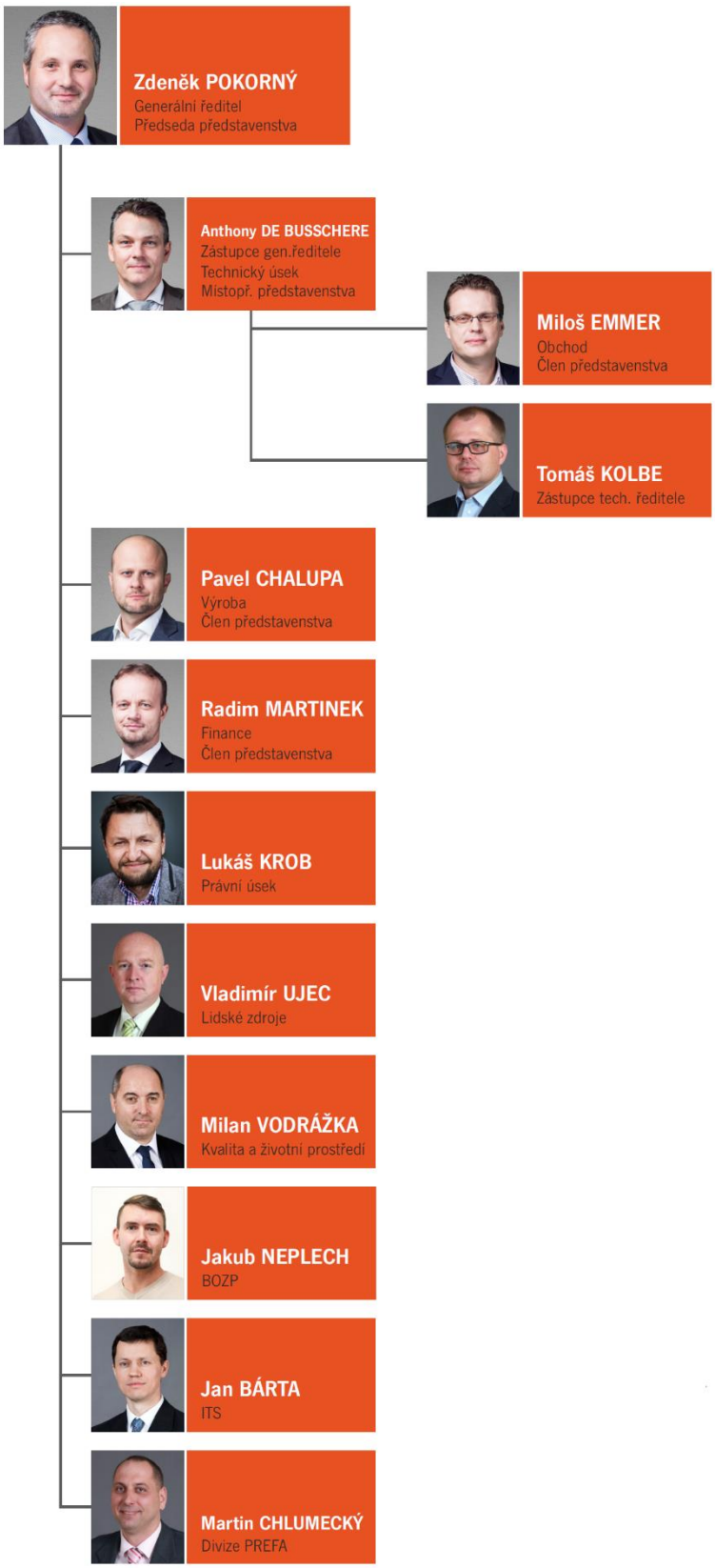
Společnost VCES má ve své organizační struktuře vytvořeny odborné **úseky QE (kvality – životního prostředí – energetiky) a S** (bezpečnosti práce), které sdružují specialisty pro jmenované oblasti. Představitel vedení IMS, který je současně vedoucím úseku QE, a ředitel úseku S jsou přímo podřízeni generálnímu 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 pověřenými 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 provozovnách 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 30/9/2021

5. INTEGROVANÁ POLITIKA

VCES
A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

Shared **innovation**

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 znalosti 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 skleníkový plynů a uhlíkové zátěže CO_2** 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 zapracovány do řídící 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 staveništ.

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 30 a 50 %. Přehled dosud certifikovaných staveb je uveden v následující tabulce:

TOPSITE – oceněné projekty (stav k 30. 9. 2021)

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

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 jejích 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 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 vyhlašovány 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 audity 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

<table>
<tr><th>Cíl</th><th>Počáteční hodnota</th><th>Cílová hodnota</th><th>Vyhodnocení</th></tr>
<tr><td>Projekt „Stromy VCES“ – zlepšení mikroklimatu (zmírnění teplotních extrémů zastíněním, zachycováním prachových částic, zvýšením vlhkosti vzduchu, omezováním hluku) v lokalitách zakázek VCES výsadbou stromů nad rámec projektové dokumentace</td><td>0 – pro VCES nová aktivita</td><td>Realizace/financování výsadby stromů nad rámec projektové dokumentace v lokalitách 2 zakázek</td><td>NESPLNĚNO
Vybrány zakázky: Nemocnice Ústí nad Orlicí - nebylo realizováno, po dohodě s INV výsadba posunuta na 2.Q 2022 (projednáno se zástupcem INV – p. Volecký/správce nemocnice), Nemocnice Moravská Třebová - nebylo realizováno, předjednáno s investorem na 2.Q 2022</td></tr>
<tr><td>Nulová produkce plastového odpadu spojená se zajištěním pitné vody. Zásobování kanceláří provozoven pitnou vodou „bez plastu“</td><td>Kromě kohoutkové vody využívány aquamaty a nákup balených vod</td><td>Snížení nákupu balených vod (OFFICE DEPOT) o 20 % oproti předchozímu roku</td><td>NESPLNĚNO
Vzhledem k situaci s COVID19 a souvisejícími interními nařízeními VCES bylo od plnění cíle upuštěno</td></tr>
<tr><td>Nižší emise z provozu nákladních automobilů</td><td>Stávající flotila nákladních vozidel s emisním limitem EURO 3 a nižší (starší vozy)</td><td>Obměna flotily nákladních vozidel nově s emisním limitem EURO 6 (nižší emise min. o 15 %) – minimálně 1 vozidlo
<table><tr><td rowspan="3">průměrný provoz</td><td>12</td><td>měsíců</td></tr><tr><td>2 500</td><td>km/měsíc</td></tr><tr><td>30 000</td><td>km/rok</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td>vůz</td><td>norma</td><td>průměrná spotřeba</td><td>produkce CO2 za rok</td></tr><tr><td>IVECO 6 x 4, sklápěč (nový)</td><td>EURO VI</td><td>42 l/100 km</td><td>33 805,800 kg CO_2</td></tr><tr><td>Mercedes Actros 8 x 6, sklápěč (původní)</td><td>EURO III</td><td>65 l/100 km</td><td>52 318,500 kg CO_2</td></tr><tr><td>rozdíl</td><td></td><td></td><td>-35,38%</td></tr></table></td><td>SPLNĚNO
Nahrazeno 1 nákladní vozidlo, emise sníženy o 35 %, podrobněji viz. tabulka</td></tr>
<tr><td>Snížení produkce stavebního odpadu uplatněním principů cirkulární ekonomiky – využitím recyklátu do betonových konstrukcí</td><td>Snaha o využití recyklátů do betonových konstrukcí (podkladní beton)</td><td>Úspěšné využití recyklátu do betonů tř. C 12/15 na stavbě TESLA Pardubice (náhrada přírodního kameniva do betonu recyklátem v množství min. 30 %)</td><td>SPLNĚNO
Náhrada třídy betonu C 12/15 - nově beton C 8/10, v receptuře použit recyklát v množství 100 % (betonárna CEMEX Pardubice)</td></tr>
<tr><td>Snížení dopadů staveb na životní prostředí v oblastech: nakládání s odpady, voda, ovzduší a úspora energie dodržováním požadavků mateřské společnosti (nad rámec legislativních a interních předpisů)</td><td>Nastaven interní systém hodnocení staveb štítkem TOPSITE dle požadavků mateřské společnosti</td><td>Dosažení kladného výsledku (udělení ocenění TOPSITE) u min. 80 % nominovaných projektů</td><td>NESPLNĚNO
Ze 3 nominovaných a auditovaných projektů (ÚV Hrobice, Nem.ce Moravská Třebová, KRPA FORM D. Branná) bylo ocenění TOPSITE uděleno pouze Nemocnici Moravská Třebová. Kladný výsledek u 33 % nominovaných staveb. Pozn: V průběhu roku došlo ke změně metodiky systému hodnocení.</td></tr>
</table>

8. ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY

Společnost VCES zvážila 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)
	vypouštění odpadních vod	nevýznamný (monitoring)
Přeprava a doprava – osobní, nákladní; provoz stavebních strojů a nářadí	provoz mobilních spalovacích emisních zdrojů (emise plynů a prachu)	nevýznamný
	hluková zátěž (emise hluku)	nevýznamný
	spotřeba paliv a provozních náplní	nevýznamný (monitoring)
	používání nebezpečných látek a látek škodlivých vodám (provozní náplně) – riziko úniku při mimořádné události	nevýznamný/ **významný při MU**
Údržba vozidel a mechanizace (provozovna Hradec Králové)	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. návrhem variantního řešení, které negativní dopad nebo riziko dopadu sníží.

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 spalin	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 spalin	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	Výrobkový 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

Bytové domy Drnovská, Praha

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

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 zahřívaní 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. Nevyjmenované zdroje

V provozovnách **Hradec Králové, Chrudim a Divize PREFA** jsou i tzv. nevyjmenované 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 je stanoveno 4x ročně v daném rozsahu.

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 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.

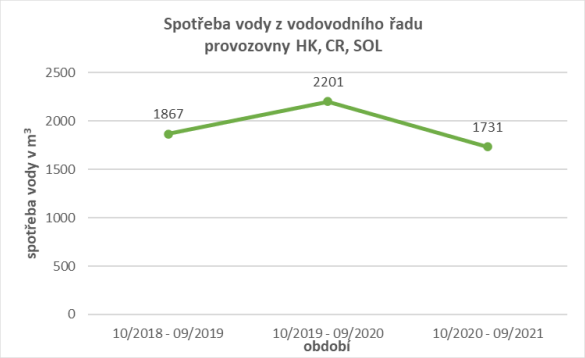
9.7. MÉDIA

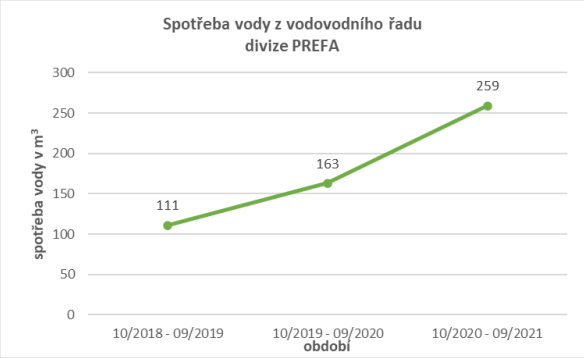
Součástí deklarované politiky jsou i cíle, a tedy i závazky týkající se šetrného využívání veškerých přírodních zdrojů. Společnost plánuje, monitoruje a vyhodnocuje v pravidelných časových intervalech spotřeby energie, a to jak elektrické energie, tak dodávek plynu, tepla a pohonných hmot. Vývoj spotřeb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

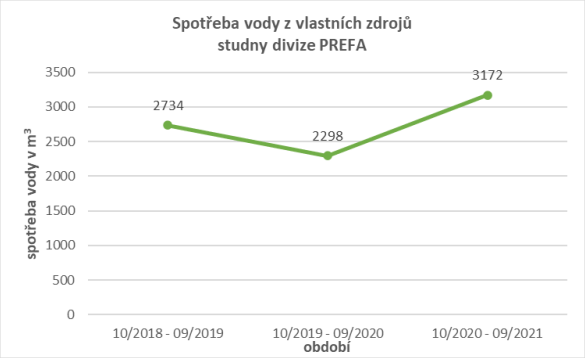
Médium	10/2018–09/2019	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021
Voda z vod. řadu v m^3 HK, CR, SOL	1 867	2 201	**1 731**[1)]
Voda z vod. řadu v m^3 Divize PREFA	111	163	**259**[2)]
Voda vlastní zdroje v m^3 Divize PREFA	2 734	2 298	**3 172**[2)]
Plyn v m^3 SOLNICE kotelna, OLO	38 288	34 387	**39 605**
Teplo v GJ HK, CR	1 871	1 728	**2 264**[3)]
Teplo v GJ Divize PREFA	2 481	1 605	**4 174**[4)]
El. energie v MWh HK, SOL, CR, PHA, OLO	436	412	**374**[3)]
El. energie v MWh Divize PREFA	339	367	**371**

[1)] U Chrudimi spotřeba pouze za provozovnu V Hliníkách, spotřeba v ul. Průmyslová neměřena – odběr vody součástí nájemní smlouvy
[2)] Vyšší spotřeba vody byla dána významnými meziměsíčními nárůsty zapříčiněnými vadnými vodoměry. Řešeno výměnou vodoměrů.
[3)] U Chrudimi je započítána spotřeba obou provozoven
[4)] Nárůst spotřeby způsoben vytápěním dalších výrobních prostor (truhlárny).

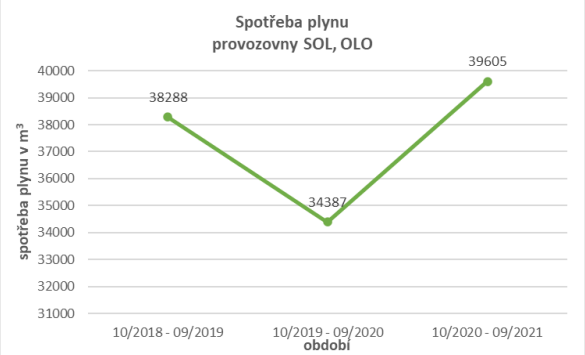
Voda


Spotřeba vody z vodovodního řadu
provozovny HK, CR, SOL
spotřeba vody v m³
2500
2000
1500
1000
500
0
1867
2201
1731
10/2018 - 09/2019
10/2019 - 09/2020
10/2020 - 09/2021
období

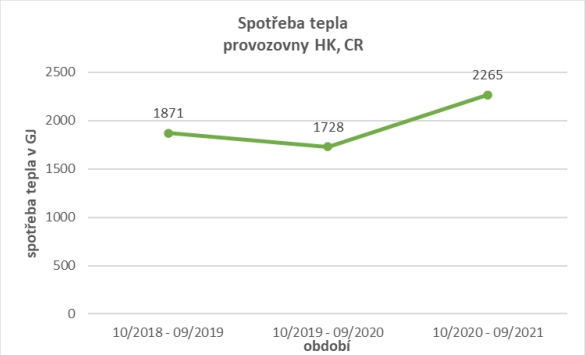

Spotřeba vody z vodovodního řadu
divize PREFA
spotřeba vody v m³
300
250
200
150
100
50
0
111
163
259
10/2018 - 09/2019
10/2019 - 09/2020
10/2020 - 09/2021
období

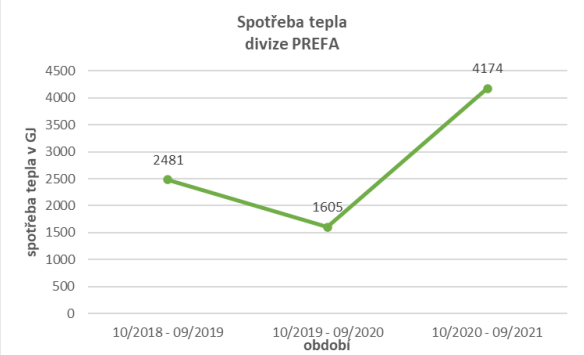

Spotřeba vody z vlastních zdrojů
studny divize PREFA
spotřeba vody v m³
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2734
2298
3172
10/2018 - 09/2019
10/2019 - 09/2020
10/2020 - 09/2021
období

Plyn

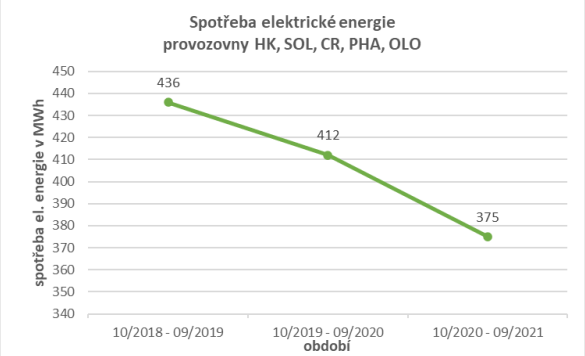

Spotřeba plynu
provozovny SOL, OLO
spotřeba plynu v m³
40000
39000
38000
37000
36000
35000
34000
33000
32000
31000
38288
34387
39605
10/2018 - 09/2019
10/2019 - 09/2020
10/2020 - 09/2021
období

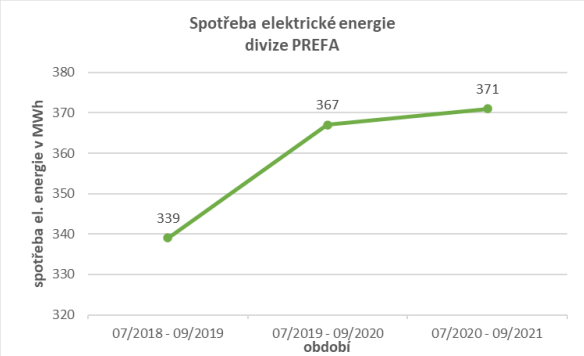
Teplo





Elektrická energie

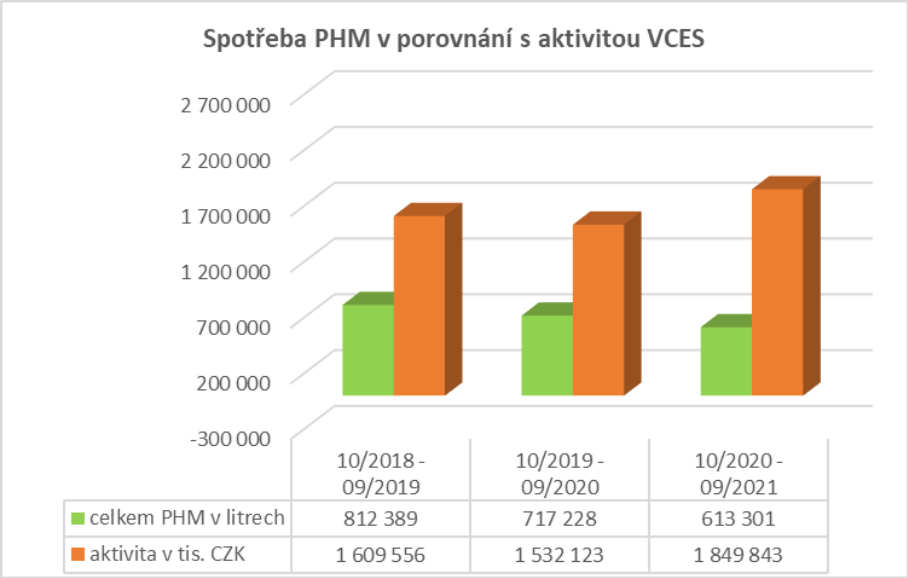




Rekonstrukce úpravny vody, Pohřebačka

9.8. POHONNÉ HMOTY

Pohonné hmoty		10/2018–09/2019	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021
BENZIN	litry	296 577	262 301	**211 028**
NAFTA	litry	515 812	454 927	**402 273**
CELKEM	litry	812 389	717 228	**613 301**



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

9.9. ODPADY PROVOZOVNY

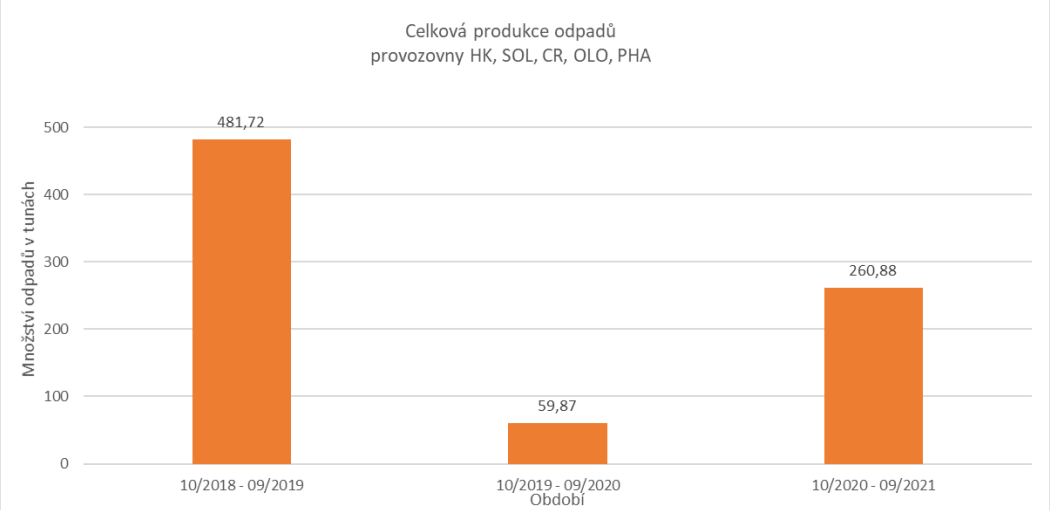
Jedná se o režijní odpady z provozoven, kdy svoz odpadů převážně komunálního charakteru je řešen smluvně s oprávněnými osobami v místě provozovny. Prioritou je předcházení a minimalizace vzniku odpadů.

Produkce odpadů PROVOZOVNY HK, SOL, CR, PHA, OLO	**260,88 tun**
Produkce OO (ostatní odpady)	257,26 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	3,62 tun
Náklady na odstranění odpadů	390 224 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2018 –09/2019	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021
170405	Železo a ocel	O	0	0	**83,97**
170201	Dřevo	O	0	4,57	**49,85**
200301	Komunální odpad	O	41,42	38,93	**35,80**
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	1,59	0	**34,06**
170302	Asfaltové směsi bez dehtu	O	0	0	**25,38**
200307	Objemný odpad	O	4,20	2,05	**13,40**

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2018 –09/2019	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021
170604	Izolační materiály	O	0	0	**10,08**
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05	0,03	**2,31**
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	3,10	8,73	**1,51**
150101	Papírový obal	O	5,78	3,58	**1,51**
150102	Plastový obal	O	1,92	1,58	**1,12**
130208	Motorové, převodové a mazací oleje	N	0,18	0,18	**0,90**
200101	Papír a lepenka	O	0,30	0	**0,50**
160107	Olejové filtry	N	0,07	0,06	**0,15**
160121	Nebezpečné součástky	N	0	0	**0,13**
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0	0	**0,10**
150107	Skleněné obaly	O	0	0	**0,06**
150202	Absorpční činidla	N	0,01	0,06	**0,03**
120121	Upotřebené brusné nástroje a materiály	O	0	0,04	**0,02**
150102	Plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	O/N	0	0,04	**0**
150104	Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami	O/N	0	0,02	**0**
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	411,10	0	**0**
170101	Beton	O	12,00	0	**0**

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.



Pozn.: Významná produkce odpadů v období 10/2018–09/2019 byla způsobena vznikem stavebních odpadů (170101, 170107 – 423 tun) v provozovně Chrudim, kde došlo k odstranění jednoho z objektů. Opětovný nárůst v posledním sledovaném období je dán produkcí odpadů (170405, 170201, 170604, 170302, 170904 – 191 tun) při odstranění KOVO dílny v Chrudimi.

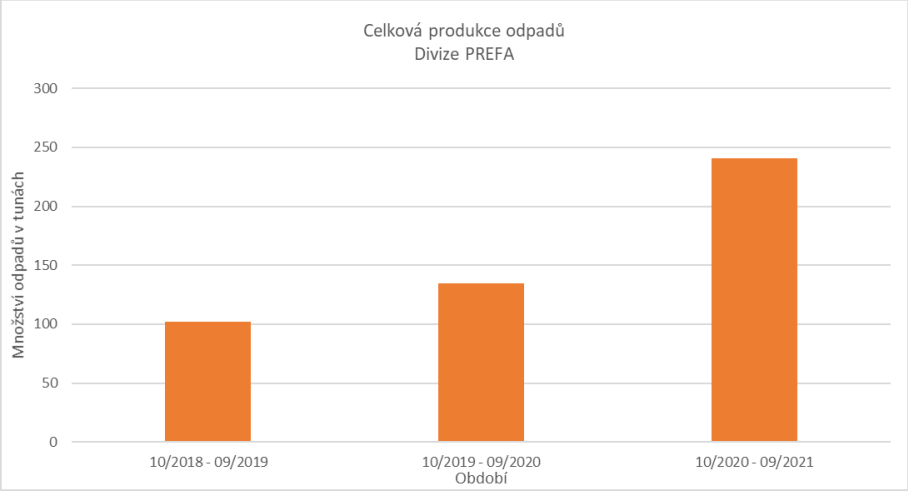
9.10. ODPADY DIVIZE PREFA

Produkce odpadů Divize PREFA	**240,81 tun**
Produkce OO (ostatní odpady)	240,63 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	0,18 tun
Náklady na odstranění odpadů	254 716 Kč
Aktivita Divize PREFA 10/2020–09/2021	126 941 000 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2018 –09/2019	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021
170405	Železo a ocel	O	0	28,35	**136,70**[1)]
170201	Dřevo	O	76,78	93,37	**96,34**
200301	Komunální odpad	O	9,77	11,25	**6,29**
150102	Plastové obaly	O	0,35	1,15	**0,78**
200307	Objemný odpad	O	0,65	0,33	**0,52**
080111	Odpadní barvy a laky	N	0	0	**0,13**
150110	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,20	0,40	**0,05**
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	12,29	0	**0**
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,30	0	**0**
150202	Absorpční činidla	N	0,30	0	**0**
170203	Plasty	O	0,20	0	**0**

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

[1)] Vyšší produkce odpadu dána úklidem provozovny, který byl motivován vyššími výkupními cenami železa.



Pozn.: Vysoká produkce odpadů za poslední sledované období 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 vzhledem k epidemiologické situaci neproběhl, v následujícím období byl již realizován.

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.

Přehled významných staveb realizovaných v období 10/2020–09/2021 (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
- Úpravna vody Hrobice
- Hotel U Sixtů, Praha
- Nemocnice Ústí nad Orlicí
- Aldrov Apartments & Resort
- Výstavba kanalizace – Kolomuty
- Výstavba kanalizace – Brodce

Nad 100 mil. Kč

- Vodovod Náchodsko
- BD Chrudim Park H12
- BD Chrudim Park A123
- Městys Doudleby – splašková kanalizace
- Přístavba ZŠ Květnového vítězství 57, Praha-Chodov

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. 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, specifik 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 zpracuje 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 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 pracovišť 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 mezi 23.00–7.00 hod., 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. Obaly přípravků jsou označeny bezpečnostními symboly. 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. Tekuté přípravky jsou uskladněny přednostně na záchytných vanách, kde je minimalizováno riziko jejich úniku. Vzniklý odpad z používání těchto přípravků a odpad obalů je předán ověřené oprávněné osobě k odstranění.

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.

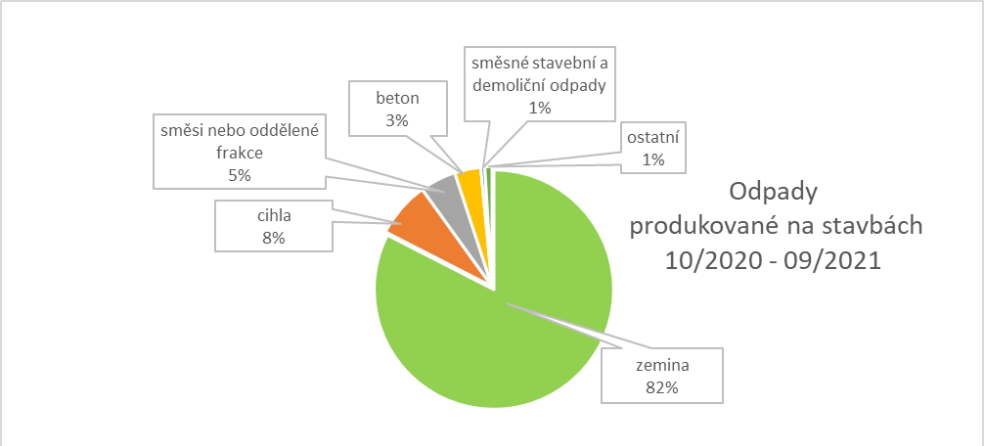
STAVBY

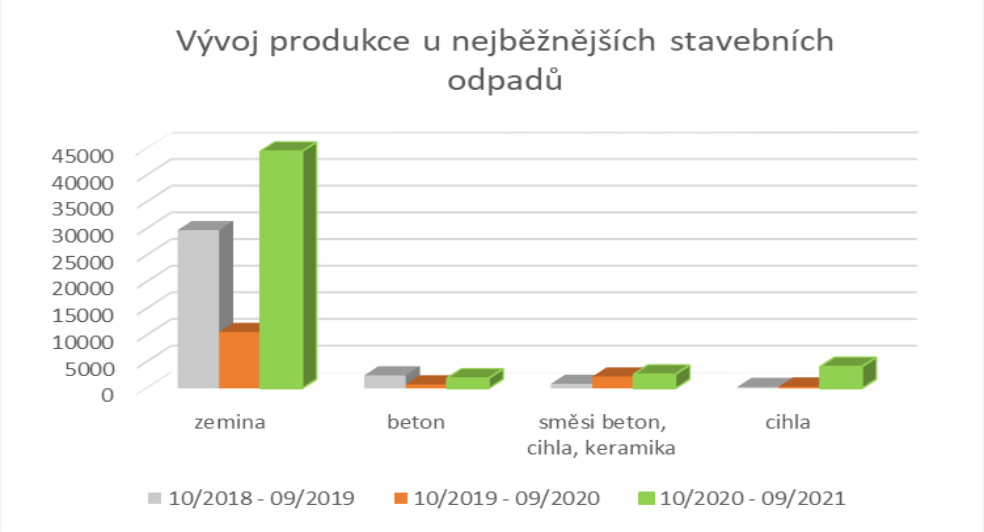
Produkce odpadů stavební zakázky CELKEM	**53 866,31 tun**
Produkce OO (ostatní odpady – bez zeminy)	9 410,81 tun
Produkce ZEMINA	44 452,57 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	2,93 tun
Náklady na odstranění odpadů	9 419 244 Kč
Aktivita VCES (bez Divize PREFA) 10/2020–09/2021	1 722 902 000 Kč

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2018 –09/2019	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021
170504	Zemina	O	29 679,58	10 580,91	**44 452,57**[1)]
170102	Cihla	O	271,40	346,68	**4 065,38**[2)]
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	852,23	2 220,64	**2 627,16**
170101	Beton	O	2 438,75	754,37	**1 905,61**
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	643,08	406,66	**289,71**
200301	Komunální odpad	O	46,26	82,08	**177,60**
170604	Izolační materiály	O	113,17	78,15	**132,01**
170201	Dřevo	O	162,40	76,46	**110,54**
170302	Asfaltové směsi	O	519,72	70,58	**36,70**
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	6,20	47,89	**13,7**
150106	Směsné obaly	O	89,15	35,94	**10,8**
150102	Plastové obaly	O	2,69	3,83	**7,76**

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2018 –09/2019	10/2019 –09/2020	10/2020 –09/2021
150101	Papírové obaly	O	4,15	4,30	**6,19**
200307	Objemný odpad	O	33,65	12,97	**5,38**
170202	Sklo	O	5,80	0	**4,54**
150103	Dřevěné obaly	O	0	0	**3,65**
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0	0	**3,64**
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	2,62	0	**3,00**
200303	Uliční smetky	O	0	0	**2,65**
200302	Odpad z tržišť	O	0	0	**2,36**
170903	Staveb. a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	0	0	**1,98**
200101	Papír	O	0,22	0,38	**1,29**
200139	Plasty	O	0	0,39	**1,14**
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	0	**0,76**
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,45	0,23	**0,15**
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0	0	**0,03**
200127	Barvy a lepidla s obsahem nebezp. látek	N	0	0	**0,01**
130502	Kaly z odlučovače oleje	N	0	14,00	**0**
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	4,10	2,04	**0**
170203	Plasty	O	0	1,33	**0**

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.
[1] Na významném nárustu množství vyprodukované zeminy se podíleli zejména zakázky Výstavba kanalizace - Brodce (20 559 tun), Výstavba kanalizace - Kolomuty (14 174 tun) a Nemocnice Moravská Třebová (8 419 tun).
[2] Většina odpadu – cihel byla vyprodukována odstraněním zbytků původní budovy z pozemku pro výstavbu Nemocnice Moravská Třebová.





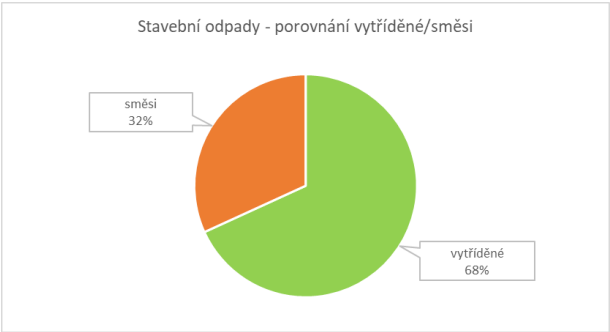
Poměr vytříděných složek vůči směsným odpadům (mimo zeminy)

STAVEBNÍ ODPADY/VYTŘÍDĚNÉ

Beton	1 905,61 tun
Cihla	4 065,38 tun
Izolační materiály	132,01 tun
Dřevo	110,54 tun
Asfalt	36,70 tun

STAVEBNÍ ODPADY/SMĚSI

Směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek, keramických výrobků	2 627,16 tun
Směsné stavební a demoliční odpady	289,71 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.

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 7. 1. 2022.

Environmentální prohlášení bylo ověřeno akreditovaným environmentálním ověřovatelem č. 5001 společnosti **CERT-ACO, s.r.o.**, se sídlem Huťská 229 Kladno, ve dnech 1. a 2. 2. 2022 v rámci ověřování na místě. Na základě zprávy z ověřování bylo prohlášení doplněno dne 3. 2. 2022 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:

5.4.2022

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 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:	25.1.2021	Potvrzení platnosti do:	01/2022

2. Mimořádné události

Mimořádné nebo havarijní události			
Mimořádné nebo havarijní události			
Počet:	1[1)]	Výše škody:	0
Mimořádných nebo havarijní události 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:	1[2)]	Celk. výše (Kč):	10 000 Kč

[1)] Mimořádnou událostí byl únik cca 150 l hydraulického oleje při defektu tlakové hadice automobilu subdodavatele na zakázce Výstavba kanalizace – Brodce dne 18.3.2021. Sanační práce byly provedeny přivolanými složkami HZS ČR, událost byla nahlášena na ČIŽP a vodoprávní úřad.

[2)] Sankce byla udělena ČIŽP, Oblastním inspektorátem v Hradci Králové, v březnu 2021 za provozování vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší (kotelna Solnice) bez povolení provozu po provedení výměny hořáků a neprovedení autorizovaného měření emisí do 4 měsíců od uvedení kotelny do provozu po výměně hořáků.

Autorizované měření emisí bylo v kotelně provedeno 26.11.2020, provoz kotelny po výměně hořáků byl povolen rozhodnutím Krajského úřadu Královehradeckého kraje ze dne 15.3.2021.

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

Hradec Králové

Vody splaškové – celková výusť

Parametr	Limit	IV.Q 2020	I.Q 2021	Kontrolní vzorek	II.Q 2021	III.Q 2021
BSK_5 (mgO_2/l)	500	37	388	22	40	8
$CHSK_{Cr}$ (mgO_2/l)	800	117	1 540*	43	139	44
NEL (mg/l)	10	< 0,2	2,04	< 0,2	0,51	< 0,2
NL (mg/l)	500	36	860*	16	112	24

Vody dešťové z odlučovače ropných látek vypouštěné do vsakovacího příkopu v ul. Dřevařská – provozovna HK

Parametr	Limit	II. pololetí 2020	I. pololetí 2021
NEL (mg/l)	0,5	<0,2	<0,1

**Vzhledem k překročení limitů u splaškové vody a neshledání příčiny nevyhovujících výsledků byl u zkušební laboratoře objednán kontrolní odběr a analýza vzorku.*

Aldrov Apartments & Resort

Solnice – odpadní vody splaškové

Indikátory	Limit	10/2018–09/2019 *(odebráno 5. 3. 2019)*	10/2019–09/2020 *(odebráno 9. 3. 2020)*	10/2020–09/2021 *(odebráno 13.4.2021)*
BSK_5 (mgO_2/l)	700	54,80	17,12	15,29
$CHSK_{Cr}$ (mgO_2/l)	1200	126,50	38,10	35,4
Nerozpuštěné látky (mg/l)	600	146	155	209
NEL (mg/l)	20	0,73	0,762	1,09
EL (mg/l)	80	12,22	7,40	7,08

4. Odpadové hospodářství

Odpady – celková produkce odpadů – Divize ČR (stavební zakázky, provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO)				
	10/2018–09/2019 (v tunách)	**10/2019–09/2020** (v tunách)	**10/2020–09/2021** (v tunách)	**Trend**
Odpady celkem	35 867,34	14 799,70	**54 127,19**	↑
Ostatní odpad (O)	35 356,58	14 785,08	**54 120,64**	↑
Nebezpečný odpad (N)	510,76	14,62	**6,55**	↓

Odpady – produkce odpadů – Divize PREFA				
	10/2018–09/2019 (v tunách)	**10/2019–09/2020** (v tunách)	**10/2020–09/2021** (v tunách)	**Trend**
Celkem	101,84	134,85	**240,81**	↑
Ostatní odpad (O)	100,40	134,45	**240,63**	↑
Nebezpečný odpad (N)	1,80	0,40	**0,18**	↓

Odpady – produkce odpadů – stavební zakázky				
	10/2018–09/2019 (v tunách)	**10/2019–09/2020** (v tunách)	**10/2020–09/2021** (v tunách)	**Trend**
Celkem	35 385,62	14 739,83	**53 866,31**	↑
Ostatní odpad bez zeminy	5 195,59	4 144,69	**9 410,81**	↑
Zemina (O)	29 679,58	10 580,91	**44 452,57**	↑
Nebezpečný odpad (N)	510,45	14,23	**2,93**	↓

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

Odpady – provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO				
	10/2018–09/2019 (v tunách)	**10/2019–09/2020** (v tunách)	**10/2020–09/2021** (v tunách)	**Trend**
Celkem	481,72	59,87	**260,88**	↑
Ostatní odpad (O)	481,41	59,48	**257,26**	↑
Nebezpečný odpad (N)	0,31	0,39	**3,62**	↑

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

	Množství odpadu (v tunách) 10/2020–09/2021	**Aktivita Divize ČR** (v tis. Kč) 10/2020–09/2021	**Měrná produkce** *) 10/2020–09/2021	**Měrná produkce** *) 10/2019–09/2020	**Měrná produkce** *) 10/2018–09/2019
Odpady celkem	54 127,19	1 849 843	**2,926 x10^{-2}**	1,106 x10^{-2}	2,482 x10^{-2}
Ostatní odpady (O)	54 120,64	1 849 843	**2,926 x10^{-2}**	1,105 x10^{-2}	2,447 x10^{-2}
Nebezpečné odpady (N)	6,55	1 849 843	**3,541 x10^{-6}**	1,092 x10^{-2}	3,535 x10^{-4}

**) 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) 10/2020–09/2021	**Aktivita Divize PREFA** (v tis. Kč) 10/2020–09/2021	**Měrná produkce** *) 10/2020–09/2021	**Měrná produkce** *) 10/2019–09/2020	**Měrná produkce** *) 10/2018–09/2019
Odpady celkem	240,81	126 941	**1,897 x10^{-3}**	6,955 x10^{-4}	6,186 x10^{-4}
Ostatní odpady (O)	240,63	126 941	**1,896 x10^{-3}**	6,934 x10^{-4}	6,077 x10^{-4}
Nebezpečné odpady (N)	0,18	126 941	**1,418 x10^{-6}**	2,063 x10^{-6}	1,093 x10^{-5}

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

Náklady na odstranění odpadů – Divize ČR

	10/2018–09/2019 (1 EUR = 25,74 Kč)	**10/2019–09/2020 (1 EUR = 26,18 Kč)**	**10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)**
Kč	9 932 379	5 647 108	**9 809 468**
EUR	385 873	215 703	**377 723**

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

Náklady na odstranění odpadu – Divize PREFA

	10/2018–09/2019 (1 EUR = 25,74 Kč)	**10/2019–09/2020 (1 EUR = 26,18 Kč)**	**10/2020–09/2021 (1 EUR = 25,97 Kč)**
Kč	167 778	203 697	**254 716**
EUR	6 518	7 781	**9 808**

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		
			10/2018–9/2019	10/2019–9/2020	10/2020–9/2021
170504	Zemina	O	29 679,58	10 580,91	**44 452,57**
170102	Cihla	O	271,40	346,68	**4 065,38**
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	852,23	2 220,64	**2 627,16**
170101	Beton	O	2 438,75	754,37	**1 905,61**
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	643,08	406,66	**289,71**
200301	Komunální odpad	O	46,26	82,08	**177,60**
170604	Izolační materiály	O	113,17	78,15	**132,01**
170201	Dřevo	O	162,40	76,46	**110,54**
170302	Asfalt	O	519,72	70,58	**36,70**
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	6,20	47,89	**13,70**
150106	Směsné obaly	O	89,15	35,94	**10,80**
150102	Plastové obaly	O	2,69	3,83	**7,76**
150101	Papírové obaly	O	4,15	4,30	**6,19**
200307	Objemný odpad	O	33,65	12,97	**5,38**
170202	Sklo	O	5,80	0	**4,54**
150103	Dřevěné obaly	O	0	0	**3,65**
200203	Jiný biologicky nerozložit. odpad	O	0	0	**3,64**
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	2,62	0	**3,00**
200303	Uliční smetky	O	0	0	**2,65**
200302	Odpad z tržišť	O	0	0	**2,36**
170903	Staveb. a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	0	0	**1,98**
200101	Papír	O	0,22	0,38	**1,29**
200139	Plasty	O	0	0,39	**1,14**
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	0	**0,76**
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,45	0,23	**0,15**
150111	Kovové obaly s nebezp. výplňovou hmotou	N	0	0	**0,03**
200127	Barvy a lepidla s obsahem nebezp. látek	N	0	0	**0,01**
130502	Kaly z odlučovače oleje	N	0	14,00	**0**
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	4,10	2,04	**0**
170203	Plasty	O	0	1,33	**0**

5. Energie

Spotřeba energie v provozovnách			
Provozovna	**10/2018–09/2019**	**10/2019–09/2020**	**10/2020–09/2021**
Chrudim, V Hliníkách 1172			
El. energie (MWh)	118	102	**78**
Voda – pitná voda (m^3)	499	788	**397**
Teplo (GJ)	562	459	**378**
Chrudim, Průmyslová 325			
El. energie (MWh)	-	-	**21**
Teplo (GJ)	-	-	**381**
Solnice, Poříčí 870			
El. energie (MWh)	110	97	**102**
Voda – pitná voda (m^3)	328	337	**365**
Plyn (m^3)	32 316	30 038	**35 852**
Teplo (GJ)*	1 228	1 141	**1 362**
Hradec Králové, Vážní ulice 456			
El. energie (MWh)	160	168	**137**
Voda – pitná voda (m^3)	1 040	1 076	**969**
Teplo (GJ)	1 309	1 269	**1 505**
Praha, Na Harfě 337/3 – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	32	24	**18**
Teplo (GJ)	101	108	**103**
Olomouc, Fibichova – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	16	21	**18**
Plyn (m^3)	5 972	4 349	**3 753**
Teplo (GJ)*	227	165	**143**
Divize PREFA, Opatovice nad Labem – Pohřebačka			
El. energie (MWh)	339	367	**371**
Voda – pitná voda (m^3)	111	163	**259**
Voda – užitková voda, studna (m^3)	948	1 020	**1 464**
Voda – technologická voda, studna (m^3)	1 786	1 278	**1 708**
Teplo (GJ)	2 481	1 605	**4 174**

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

Spotřeba energie v provozovnách (pokračování)

Celkové hodnoty energie	10/2018–09/2019	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba el. energie (MWh)	436	412	**375**
Divize PREFA – celková spotřeba el. energie (MWh)	339	367	**371**
Celková spotřeba el. energie (MWh)	775	779	**746**
Divize ČR – celková spotřeba plynu na výrobu tepla – provozovna Solnice a Olomouc (m^3)	38 288	34 387	**39 605**
Celková spotřeba plynu na výrobu tepla (m^3)	38 288	34 387	**39 605**
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba vody (m^3), odběr z vodovodní sítě	1 867	2 201	**1 731**
Divize PREFA – celková spotřeba vody (m^3) – odběr z vodovodní sítě	111	163	**259**
Celková spotřeba vody (m^3) – odběr z vodovodní sítě	1 978	2 364	**1 990**
Divize ČR – provozovny – celková spotřeba tepla (GJ)*	3 427	3 145	**3 872**
Divize PREFA – celková spotřeba tepla (GJ)	2 481	1 605	**4 174**
Celková spotřeba tepla v GJ	5 908	4 750	**8 046**

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 zakázkách[1)]

Spotřeba energie na stavbách	10/2018–09/2019	10/2019–09/2020	10/2020–09/2021
Elektrická energie (MWh)	679	627	**931**
Voda (m^3)	4 232	6 855	**4 888**

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

Klíčový indikátor – energetická účinnost

Medium	Spotřeba 10/2020 –09/2021	Aktivita v tis. Kč 10/2020 –09/2021	Měrná produkce 10/2020 –09/2021	Měrná produkce 10/2019 –09/2020	Měrná produkce*) 10/2018 –09/2019	Měrná produkce*) 10/2017 –09/2018
El. energie (MWh) – stavby, provozovny, Divize PREFA	1 677	1 849 843	**$9{,}066 \times 10^{-4}$**	$9{,}177 \times 10^{-4}$	$9{,}034 \times 10^{-4}$	$5{,}417 \times 10^{-4}$
Plyn (MWh) – provozovna Solnice a Olomouc	418	1 849 843	**$2{,}260 \times 10^{-4}$**	$2{,}369 \times 10^{-4}$	$2{,}510 \times 10^{-4}$	$1{,}609 \times 10^{-4}$
Teplo (MWh) – provozovny, Divize PREFA	1 817	1 849 843	**$9{,}822 \times 10^{-4}$**	$8{,}498 \times 10^{-4}$	$1{,}020 \times 10^{-3}$	$7{,}103 \times 10^{-4}$
Voda (m^3) z vodovodní sítě – stavby a provozovny, Divize PREFA	6 878	1 849 843	**$3{,}718 \times 10^{-3}$**	$6{,}017 \times 10^{-3}$	$3{,}858 \times 10^{-3}$	$3{,}930 \times 10^{-3}$
PHM (l) – nafta/benzin	613 301	1 849 843	**$3{,}315 \times 10^{-1}$**	$4{,}681 \times 10^{-1}$	$5{,}047 \times 10^{-1}$	$3{,}190 \times 10^{-1}$

**) 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				
Pohonné hmoty – PHM	**Jednotka**	**10/2018–09/2019**	**10/2019–09/2020**	**10/2020–09/2021**
Benzin – lehká vozidla	litr	296 577	262 301	**211 028**
Nafta – lehká vozidla	litr	110 168	91 304	**60 600**
Nafta – těžká vozidla	litr	405 644	363 623	**341 673**
Nafta – celkem	litr	515 812	454 927	**402 273**
PHM celkové hodnoty	litr	812 389	717 228	**613 301**

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

Mobilní zdroje – emise			
Sledované hodnoty	**10/2018–09/2019**	**10/2019–09/2020**	**10/2020–09/2021**
Najeté km (počet)	7 262 867	6 384 853	**4 888 934**
CO_2 emise (kg)	1 155 247	1 022 034	**793 085**

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

Klíčový indikátor – emise – stacionární zdroje				
Vyjmenované stacionární zdroje (příloha 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.)		**2018** (dle hlášení ISPOP)	**2019** (dle hlášení ISPOP)	**2020** (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 32 tis. m^3/rok	Spotřeba 31 tis. m^3/rok	Spotřeba **30,8 tis. m^3/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 m^3 za den**				
Betonárna PREFA – povoleným zdrojem od 04/2020, do ISPOP poprvé hlášena za rok 2020				
Emise	TZL	množství t/rok	-	-	**0,138**
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	0,006	0,001	**0**

Přístavba ZŠ Chodov, Praha

Klíčový indikátor – skleníkové plyny v tunách ekvivalentu CO_2							
Medium	**Hodnota**	**Ekvivalent CO_2 (t)**	**Hodnota**	**Ekvivalent CO_2 (t)**	**Hodnota**	**Ekvivalent CO_2 (t)**	**Použité koeficienty**
	10/2018 –09/2019	**10/2018 –09/2019**	**10/2019 –09/2020**	**10/2019 –09/2020**	**10/2020 –09/2021**	**10/2020 –09/2021**	
Elektrická energie – provozovny, Divize PREFA	775	543	779	545	746	**522**	x 0,7 t/MWh [2)]
Elektrická energie – stavby (MWh)	679	475	627	439	931	**652**	x 0,7 t/MWh [2)]
Teplo – provozovny, Divize PREFA (GJ)	5 908	323	4 750	261	8 046	**443**	x 0,055 t/GJ [3)]
Benzin (l)	296 577	683	262 301	604	211 028	**486**	x 0,0023035 t/l [1)]
Nafta (l*)	515 812	1 361	454 927	1 201	402 273	**1 062**	x 0,0026391 t/l [1)]
Celkem t CO_2 za sledované období		3 385		3 050		**3 165**	

Vysvětlivky:
Zdroj: http://www.nef.org.uk/greencompany/co2calculator.htm. 1 MWh = 0,700 t CO_2 (s odkazem na výklad prof. Ing. Jiřího Petráka, CSc. z Ústavu mechaniky tekutin a energetiky ČVUT v Praze). Zdroj: VVI 1/2007.

Teplo pro soustavu zásobování teplem je vyráběno formou kombinované výroby elektřiny a tepla. Měrné emise CO_2 připadající na každý prodaný gigajoul tepla z SZT jsou ve výši 0,055 t CO_2/GJ (dle dat za rok 2011) – podklady e-mail Elektrárny Opatovice a.s. ze dne 17. 1. 2013.
Poznámka: 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).*

7. Klíčový indikátor – biologická rozmanitost – provozovny

Provozovny – Praha, Olomouc				
Provozovna	**Plocha (m²)**	**Celková plocha (m²)**	**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 (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	6 991	11 969	**100**	0
Jiná plocha	4 978			

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

Environmentální prohlášení společnosti VCES a.s. za období 10/2020 – 09/2021

VCES a.s.
Na Harfě 337/3
190 00 Praha 9
Tel.: +420 226 056 105

www.vces.cz

VCES

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

Shared **innovation**