



EMAS

Environmentální prohlášení
společnosti VCES a.s.
za období 10/2018 – 09/2019

VCES

Shared innovation

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
2.	ÚVODNÍ SLOVO	4
3.	PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI VCES	5
4.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	7
5.	INTEGROVANÁ POLITIKA	8
6.	ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	9
7.	ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE	12
8.	ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY	14
9.	PROVOZOVNY	17
10.	STAVEBNÍ ZAKÁZKY	27
11.	ZÁVĚR	32
12.	PŘÍLOHA – ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL	33

POUŽÍVANÉ ZKRATKY A POJMY:

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BREEAM/LEED	systémy hodnocení komplexní udržitelnosti budov (BREEAM – V. Británie, LEED – americký ekvivalent)
CR	Chrudim - provozovna
ČSN	Česká technická norma
EMAS	Environmentální řízení a audit (Eco-Management and Audit Scheme)
EMS	Environmentální systém řízení (Environment Management System)
GSO	Green Site Office – hodnocení zařízení staveniště z hlediska ochrany životního prostředí
HK	Hradec Králové – provozovna
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
S	Safety (bezpečnost), název organizační jednotky – úseku
SOL	Solnice - provozovna
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, výrobu 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 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 10/2018 do 09/2019.

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) 495 091 105	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		vces@vces.cz
VCES a.s., Divize PREFA, Pohřebačka, 533 45 Opatovice nad Labem	(+420) 466 944 013	prefa@vces.cz
Olomoucký kraj		
VCES a.s., Fibichova 1141/2, 772 00 Olomouc	(+420) 585 550 160	vces@vces.cz
Území ČR		
VCES a.s., stavební zakázky		vces@vces.cz

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 2019 nám potvrdil správnost naší strategie zaměřit se na velké průmyslové projekty. Důkazem mohou být úspěšné realizace projektů TIVALL v Krupce a LINK v Hradci Králové resp. aktuálně dokončované projekty Papírna Olšany, LC LIDL Buštěhrad a PEPPERL+FUCHS Trutnov.

Dalším naším zásadním strategickým segmentem s pozitivním dopadem na životního prostředí celé společnosti jsou vodohospodářské stavby, které zvyšují kvalitu našeho života. Zde bych rád připomenul aktuálně realizované projekty ČOV a kanalizace Ronov nad Doubravou, ČOV Častolovice a kanalizace Čestice-Olešnice a ÚV Písty. Pozitivní výhled máme také pro tento rok, kdy budeme realizovat výstavbu dalších 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 Batiment France Europe. Dokladem toho je připojení se k mezinárodní iniciativě skupiny Bouygues Construction, v rámci Evropských dnů udržitelného rozvoje, organizováním semináře v červnu 2019 „**Cirkulární ekonomika ve stavebnictví**“, pořádaného ve spolupráci s Českou radou pro šetrné budovy v Praze v prostorách ČVUT – CIIRC. V rámci celofiremního setkání zaměstnanců skupiny VCES v Solnici, v září 2019, bylo představeno **6 strategických os**, přičemž jednou z nich je společenská a ekologická odpovědnost. V průběhu roku 2019 byl plně aplikován nastavený proces systému hodnocení vybraných zakázek **TOPSITE** z pohledu oblastí životního prostředí, bezpečnosti práce, kvality, sociální a společenské odpovědnosti. Na 5 projektech bylo uděleno ocenění **TOPSITE**.

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 vůči životnímu prostředí na stálých provozovnách i na staveništích. Uplatněním těchto standardů, s příznivými dopady na všechny složky životního prostředí i na obyvatele v okolí staveb, prakticky naplňujeme cíle přijaté v souvislosti s **ČSN EN ISO 14001:2016** a **Programem EMAS**.

Naším přetrvávajícím pilířem udržitelného rozvoje je pro nás oblast tzv. **udržitelných staveb**, které představují maximální ohleduplnost k lokálním biotopům, snížené provozní náklady a současně vyšší komfort pro své uživatele, kdy nabízíme zákazníkům spolupráci na zajištění certifikátů udržitelných staveb **BREEAM** či **LEED**. Naším zákazníkům také poskytujeme odborné poradenství s cílem dosažení vysoké uživatelské hodnoty staveb v systému **DESIGN and BUILD**.

Oblast energetiky podle ČSN EN ISO 50001:2012, kdy dále rozvíjíme její aplikovatelnost, skýtá řadu možností pro inovativní přístup. V průběhu roku 2019 jsme implementovali a zaváděli nový informační systém **ELEGIS Construction**, který bude mimo jiné také využíván pro evidenci energie.

Zahájená spolupráce sdílení know-how v rámci skupiny Bouygues Construction byla v letošním roce aktivována také v programu **SHARE INNOVATION**, který je hnací silou diferenciací, tedy mimo jiné i zvýšení konkurenceschopnosti naší společnosti. Pochopení vzájemných souvislostí mezi stavebnictvím a problematikou např. znečištění, biodiverzity nebo globálního oteplování je předpokladem pro ohleduplnost zaměstnanců a jejich aktivní zapojení do souvisejících činností.

V Praze dne 6. ledna 2020


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

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.

Se 409 zaměstnanci (stav k 30. 9. 2019, 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 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 registraci 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

Historie společnosti sahá do roku **1991**, kdy byla založena Východočeská stavební s.r.o., Solnice. Tím byl položen základ Východočeské stavební skupiny – budoucího koncernu VCES.

Východočeskou stavební skupinu od 1. 1. **1997** tvořily subjekty 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.

V průběhu roku **2000** došlo ke sjednocení logotypového názvu společností jakožto formální deklarace příslušnosti ke stavebnímu koncernu VCES, tvořeného formálně samostatnými subjekty s právní subjektivitou:

VCES Východočeská stavební a.s. se sídlem v Hradci Králové, VCES OLOMOUC s.r.o. se sídlem v Olomouci, VCES PREMING a.s. se sídlem v Pardubicích, VCES PRAHA a.s. se sídlem v Praze, VCES Vodohospodářské stavby a.s. se sídlem v Hradci Králové, VCES DAFOSS a.s. se sídlem v Praze, VCES HOLDING s.r.o. se sídlem v Pardubicích, PORT Rychnov nad Kněžnou s.r.o. se sídlem v Dobrušce.

Formou fúze a převzetí jmění hlavním akcionářem proběhl k 1. 10. **2003**, ve spolupráci s firmou PricewaterhouseCoopers, proces sloučení výše uvedených firem do jediného právního subjektu – **VCES a.s.** Vytvořená akciová společnost se ve většině ukazatelů zařadila do první desítky nejvýznamnějších stavebních firem v České republice.

V průběhu 2. čtvrtletí **2006** proběhla závěrečná jednání o vstupu strategického zahraničního partnera. Spojením se stavební skupinou **BOUYGUES CONSTRUCTION**, jednou z největších stavebních skupin světa, opřením se know-how a ekonomickou silou světové společnosti se ve VCES vytvořily předpoklady pro realizaci největších stavebních zakázek a pro rozšíření aktivit v oblasti generální dodávky staveb, developerských projektů a projektů PPP pro spojení veřejného a privátního kapitálu.

V květnu **2007** došlo ke změně organizační struktury VCES a.s., kdy byly sloučeny samostatné organizační složky podniku – odštěpné závody. V rámci VCES a.s. byly vyčleněny dvě divize: **Divize PREFA** zajišťuje výrobu prefabrikovaných železobetonových konstrukcí v Opatovicích nad Labem a **Divize Slovensko** se sídlem v Bratislavě rozvíjí stavební aktivity u našich východních sousedů.

V červenci **2017** došlo k přesunu naší společnosti v rámci organizační struktury Bouygues Construction pod „hlavičku“ Bouygues Enterprises France–Europe.

V 1. pololetí **2018** byla významná část areálu provozovny Hradec Králové odprodána developerské společnosti skupiny VCES Linkcity Czech Republic a.s., pro kterou zde VCES a.s. realizoval logistický park.

V průběhu 2. pololetí **2018** došlo v rámci reorganizace evropské skupiny Bouygues Construction k přesunu naší společnosti do Bouygues Batiment France Europe.

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 **představitel 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 OHSAS 18001:2008). V roce 2018 byl do integrovaného systému plně zahrnut rovněž systém energetického managementu podle ČSN ISO 50001:2012, poprvé certifikovaný v roce 2015.

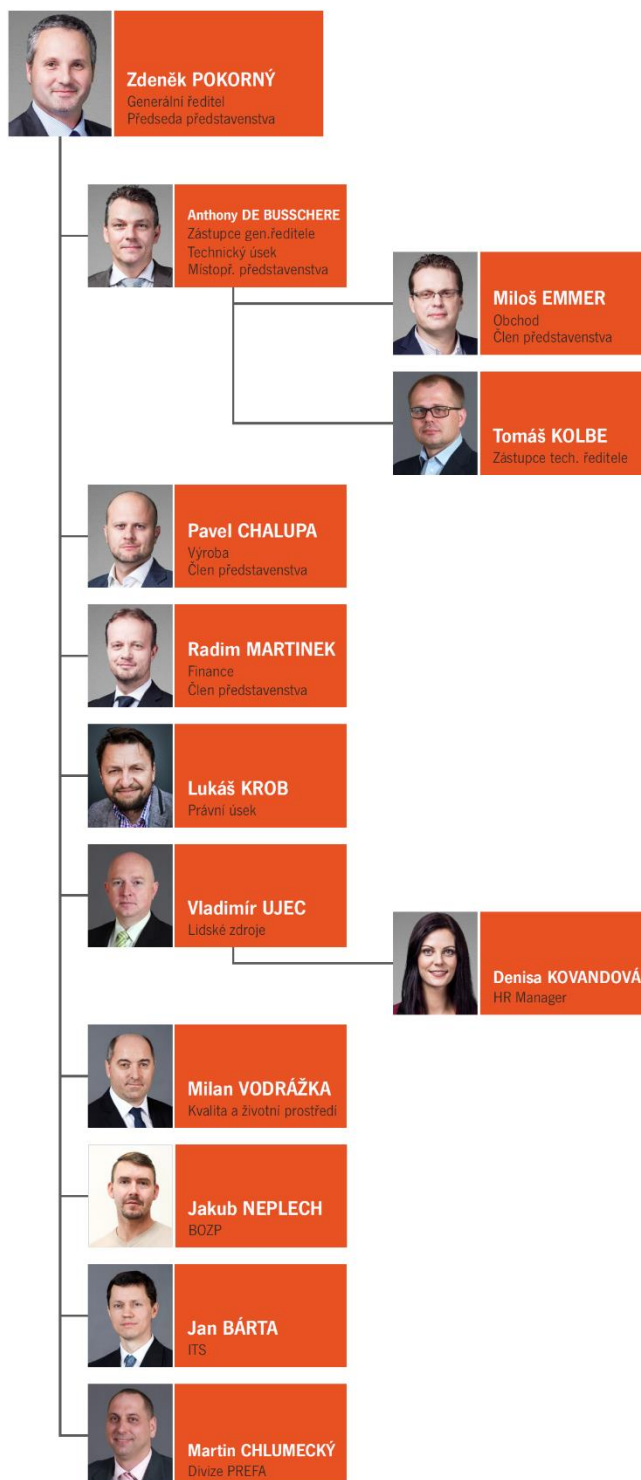
Společnost VCES má ve své organizační struktuře vytvořen odborné **úseky QE (kvality-životního prostředí-energetiky) a S** (bezpečnosti práce), které sdružují specialisty pro jmenované oblasti. Představitel vedení IMS, který je současně vedoucím úseku QE, a ředitel úseku S jsou přímo podřízeni generálnímu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

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

Ve stálých 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.

V roce 2018 byla provedena celková revize a následná aktualizace řídicí dokumentace vyvolaná přechodem na novou normu ČSN EN ISO 14001:2016, vydáním nařízení Komise (EU) č. 2017/1505, které mění nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1221/2009 (EMAS) a potřebou zahrnout nové či změněné legislativními požadavky v oblasti životního prostředí a energetiky. Pro zkvalitnění a usnadnění vnitropodnikové komunikace a spolupráce byla řídicí dokumentace vložena do sdílené webové 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 od 03/2019

5. INTEGROVANÁ POLITIKA

Responsible
and committed!

POLITIKA 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 a tzv. zelených certifikací budov (BREEAM, LEED apod.). 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.



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.;
- k **neustálému zlepšování** řízení a výkonnosti organizace v oblasti BOZP, životního prostředí a energetiky, k plnění příslušných požadavků a ke zvyšování efektivnosti systému managementu kvality a rovněž k prevenci vzniku úrazů nebo poškození zdraví a k prevenci znečištění;
- k **plnění aplikovatelných H&S závazků a standardů BOZP** nad rámec legislativních předpisů a požadavků, s nastavením a dosahováním vyšší úrovně v oblasti BOZP v kontextu skupiny Bouygues Construction a tím **přispívat ke zlepšování celkových výsledků stavebnictví v ČR** v oblasti BOZP a PO.

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

DÁLE JE NAŠÍ POLITIKOU:

- **aktivní naslouchání našim zákazníkům** a poskytování odborného poradenství s cílem dosažení vysoké uživatelské hodnoty staveb v systému Design&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;
- **soustavné působení na zaměstnance**, aby přijali myšlenku, že **výsledky v oblasti kvality, zdraví, bezpečnosti, ochrany životního prostředí a energetiky** jsou odpovědností každého zaměstnance, nikoliv věci několika specialistů a vrcholového vedení firmy. Naší politikou je garantovat bezpečnost a ochranu zdraví všem pracovníkům na našich stavbách, a to prostřednictvím preventivního přístupu a zlepšování pracovního prostředí pro pracovníky 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.

(Praha, leden 2018)



Shared innovation

A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY


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

6. ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Řízení ochrany životního prostředí je ve společnosti VCES realizováno zavedeným, udržovaným a trvale rozvíjeným **systémem environmentálního managementu (EMS)**, který je každoročně posuzován akreditovaným certifikačním **orgánem CQS, členem mezinárodní sítě IQNet**. V srpnu 2018 byl systém poprvé certifikován dle normy **ČSN EN ISO 14001:2016**. Číslo certifikátu je: **CQS 171/2018**. **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 na všech úrovních činnosti - 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 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 projekt 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 strategické priority patří od roku 2018 nový systém hodnocení vybraných stavebních zakázek – značka TOPSITE. TOPSITE nahrazuje do roku 2017 uplatňované vnitrofiremní standardy Green Site Office a ECOSITE. 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 zakázka není realizována ve sdružení. Přehled dosud certifikovaných staveb je uveden v následující tabulce:

TOPSITE – oceněné projekty (stav k 31. 10. 2019)



2018 : BD Jeremiášova Praha, TIVALL Krupka

2019 : BD Javorová Čtvrť Praha, OP Papírna Olšany, BD Waltrovka Praha, Pepperl & Fuchs Trutnov

Součástí politiky VCES je také podpora udržitelných staveb. Environmentální certifikace (např. BREEAM, LEED) budov poskytuje informaci, že budova byla postavena v souladu s požadavky na minimalizaci jejího vlivu a dopadu na prostředí. Hlavním úkolem je zvýšení zdravotního a uživatelského komfortu obyvatel či uživatelů budovy společně s úsporou energie a vody při využití obnovitelných zdrojů energie. Za sledované období byl systém certifikace BREEAM aplikován na zakázce Logistický areál LINK Hradec Králové.

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 s vyšším hodnocením jsou upřednostněni při výběrovém řízení na další zakázky. Společnost VCES ovlivňuje obchodní partnery ke snižování negativních dopadů na životní prostředí. 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 manažerkou 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. Dosažené výsledky jsou zpracovány do Zprávy QSE k managementu IMS, která je podkladem pro přezkoumání vedením společnosti VCES. Celofiremní cíle jsou rozpracovány do programů pro dotčené organizační úseky a ředitelé těchto úseků odpovídají za jejich splnění ve stanoveném termínu. Statutární orgán přezkoumává plnění cílů při výročním 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** 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.

Ve sledovaném období vedení společnosti neobdrželo oficiální písemnou stížnost od zúčastněných stran ve věci ochrany životního prostředí. Ostatní podněty k oblasti hluku, prachu byly řešeny na úrovni projektového manažera konkrétní stavební zakázky, v žádném z případů nebylo zjištěno porušení legislativních požadavků.

Bytové domy Waltrovka



7. ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE

CÍLE SPOLEČNOSTI VCES v oblasti EMS a energetiky pro rok 2019

Cíl	Počáteční hodnota	Cílová hodnota	Vyhodnocení
Minimalizace rizika úniku ropných látek dešťovou kanalizací provozovny Hradec Králové do okolního prostředí	Nutnost rekonstrukce areálové dešťové kanalizace v důsledku zmenšení rozlohy provozovny a potřeby nahrazení stávajícího odlučovače ropných látek novým	Dodržování požadavku Povodí Labe na kvalitu vody na odtoku z odlučovače	Provedena rekonstrukce kanalizace a instalace nového lapolu, realizovaný rozbor prokázal plnění limitu SPLNĚNO
Předcházení kontaminace okolního prostředí závadnými látkami při mimořádných událostech	Nejednotné, často neúplné havarijní soupravy na stavbách	Jednotný design a obsah základních havarijních souprav na všech stavbách	SPLNĚNO
Efektivní nakládání s dešťovou vodou na provozovně Solnice	Neefektivní nakládání s dešťovou vodou = bez dalšího využití	Studie záměru nakládání s dešťovou vodou pro potřeby údržby areálu	Z důvodu změny kontextu organizace nebyla studie záměru poptána externě dle původního záměru. Byla provedena pouze interní rozhodovací analýza. Na jejím základě byla realizace záměru odložena. SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ
Zavedení nových požadavků hodnocení staveb v souladu s programem TOPSITE v oblastech IMS na zakázkách splňujících kritéria: doba realizace delší než 6 měsíců a cena vyšší než 3 miliony eur.	Zrušení hodnocení staveb a zařízení staveníšť z pohledu systémů ECOSITE a GSO	Cíl pro 2018: Dopracování metodiky programu dle specifických podmínek VCES, informování o programu v rámci společnosti, zahájení plnění požadavků na stavbách splňujících kritéria. Cíl pro 2019: Provádění kontrol plnění požadavků na všech stanovených stavbách a vyhodnocení efektivity nastaveného systému hodnocení.	Audity TOPSITE proběhly dle Programu auditů na všech stavbách splňujících kritéria. Z hodnocení efektivity vyplynula potřeba úprav hodnotících kritérií – realizováno. SPLNĚNO

Cíl	Počáteční hodnota	Cílová hodnota	Vyhodnocení																
Modernizace vybavení a zařízení	Nevyhovující stav původních oken (nadlimitní infiltrace) v lokalitách Solnice, Chrudim, PREFA – nedokončená výměna (Solnice, PREFA)	Komfortnost a energetická úspornost provozu (vytápění) – nová okna s $U_w = \max$ $1,1\text{W/m}^2\text{K}$	Solnice $0,84 - 0,94\text{W/m}^2\text{K}$ Chrudim $1,1\text{W/m}^2\text{K}$ PREFA $1,1\text{W/m}^2\text{K}$ SPLNĚNO																
Modernizace vybavení a zařízení	Zastaralé a neefektivní veřejné osvětlení v areálech Solnice, Hradec Králové a PREFA – snížená svítivost, neekonomický provoz	Provést výměnu osvětlení s energetickou úsporností provozování o cca 40%	V areálu PREFA výměna realizována kompletně. <table border="1"> <thead> <tr> <th>světelný zdroj</th><th>počet</th><th>příkon</th><th>celkový příkon</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Původní - Sodíková výbojka</td><td>12 ks</td><td>400 W</td><td>4 800 W</td></tr> <tr> <td>Nový - Vyrtych Vesper 100-4K</td><td>12 ks</td><td>85 W</td><td>1 020 W</td></tr> <tr> <td>Úspora energie</td><td></td><td></td><td>78,75 %</td></tr> </tbody> </table> V Solnici výměna osvětlení zahájena, kvůli snížení nákladů prováděna vlastními silami, bude pokračovat v roce 2020. V Hradci Králové došlo k odložení záměru, vzhledem k možným novým stavebním záměrům v provozovně. SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ	světelný zdroj	počet	příkon	celkový příkon	Původní - Sodíková výbojka	12 ks	400 W	4 800 W	Nový - Vyrtych Vesper 100-4K	12 ks	85 W	1 020 W	Úspora energie			78,75 %
světelný zdroj	počet	příkon	celkový příkon																
Původní - Sodíková výbojka	12 ks	400 W	4 800 W																
Nový - Vyrtych Vesper 100-4K	12 ks	85 W	1 020 W																
Úspora energie			78,75 %																

Výrobní hala Nestlé - Tivall



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, Solnice, Chrudim, PHA, OLO, PREFA)	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 a truhlárna PREFA	významný (monitoring)
	provoz emisních zdrojů nevyjmenovaných – HK (odmašťování), Chrudim (aplikace nátěrových hmot), PREFA (aplikace nátěrových hmot)	významný (nevymenované zdroje)
	uskladnění a používání nebezpečných látek a látek škodlivých vodám - riziko úniku (HK, PREFA, Chrudim)	významný
Výrobní činnosti (PREFA, KOVO Chrudim)	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 jednak 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 snižuje.

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

Činnost	Nepřímý environmentální aspekt	Významnost
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

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	OPA	OLO nájem
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)			■		■	
Nevyjmenované zdroje: aplikace nátěrových hmot (CHRU, OPA) odmašťování povrchů (HK)		■		■	■	
Mobilní zdroje (doprava a mechanizace)		■	■	■	■	
Údržba travnatých ploch		■	■	■	■	
Hluk, prach, vibrace		■	■	■	■	
Chemické látky a směsi		■		■	■	
Produkce ostatních odpadů (20 - komunální charakter)	■	■	■	■	■	■
Produkce ostatních odpadů (výrobních)		■		■	■	
Produkce nebezpečných odpadů		■		■	■	
MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	NE	NE	NE	NE	NE	NE

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

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** (např. sorbenty) a provozním řádem popř. havarijním plánem. VCES každoročně ověřuje havarijní připravenost a reakci v některé z provozoven formou havarijního výcviku

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.

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 1 x 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, 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 4 x 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. Odlučovač ropných látek, který byl v 1. pololetí 2018 zrušen v souvislosti s odprodejem části areálu provozovny, byl v roce 2019 při rekonstrukci dešťové kanalizace nahrazen novým.

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 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	10/2016 – 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
Voda vodovodní síť v m ³ HK, CR, SOL	2 430	3 660	1 867
Voda vodovodní síť v m ³ Divize PREFE	181	88	111
Voda vlastní zdroje v m ³ HK studna sportoviště	32	5	0
Voda vlastní zdroje v m ³ Divize PREFE	3 023	3 419	2 734
Plyn v m ³ SOLNICE kotelna, OLO	42 626	37 939	38 288
Teplo v GJ HK, CR	2 277	2 015	1 871
Teplo v GJ Divize PREFE	2 953	2 809	2 481
El. energie v MWh HK, SOL, CR, PHA, OLO	476	476	436
El. energie v MWh Divize PREFE	313	343	339

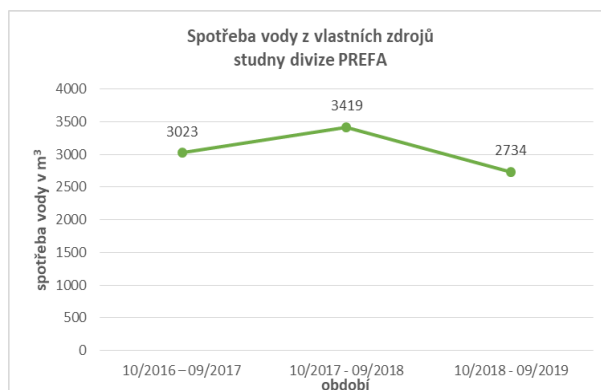
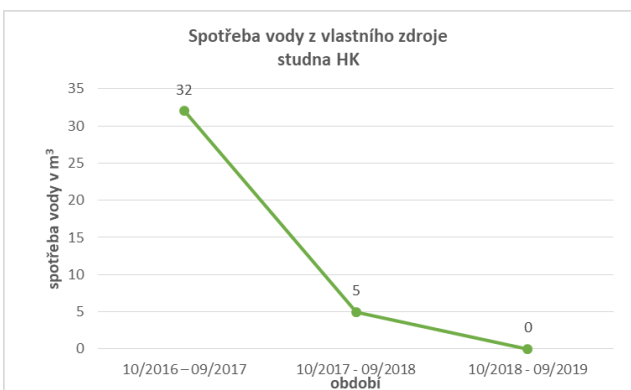
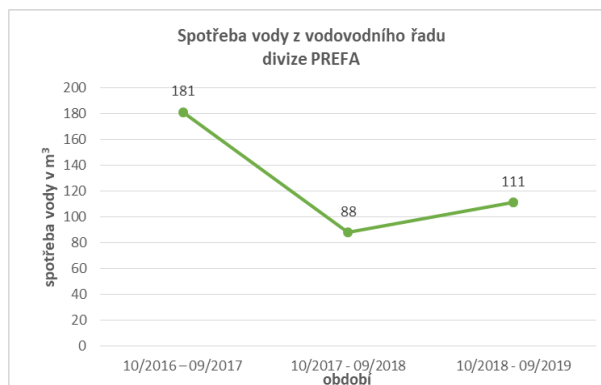
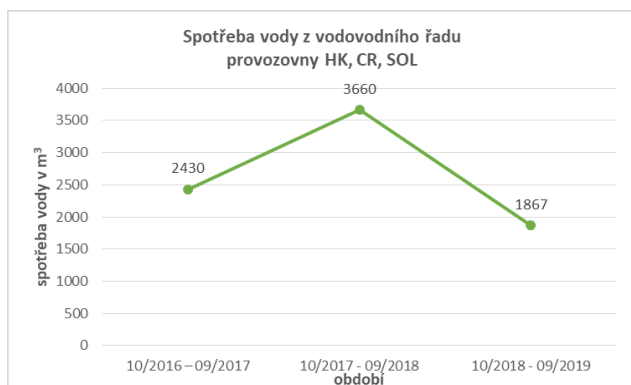
Pozn.: ¹⁾ Zvýšená spotřeba vody z vodovodní sítě u provozoven HK, CR, SOL v období 10/2017 – 09/2018 byla dána napojením stavby LINK Hradec Králové na rozvody provozovny Hradec Králové.

²⁾ Nulová spotřeba vody ze studny HK je dána ukončením provozu studny v srpnu 2017.

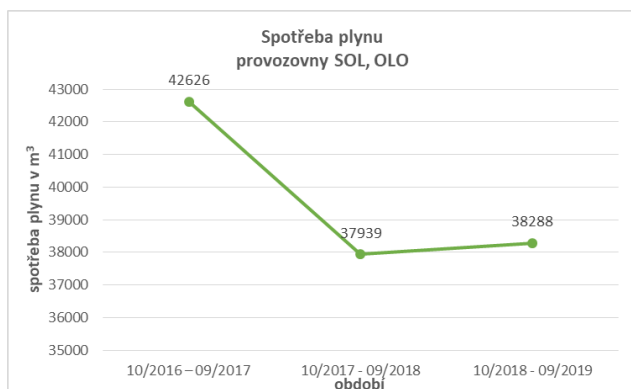
Bytové domy Jahodnice



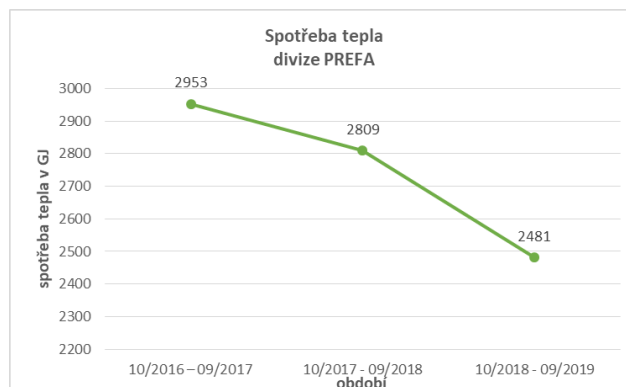
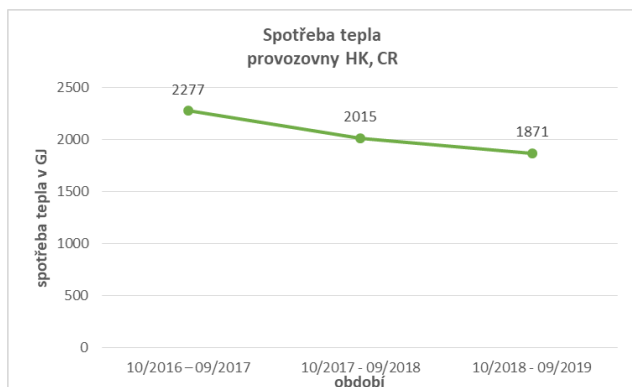
Voda



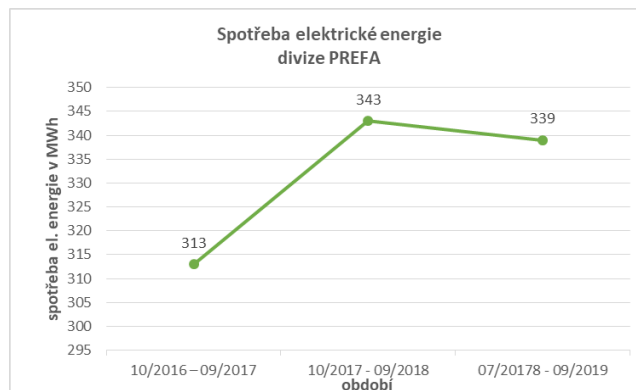
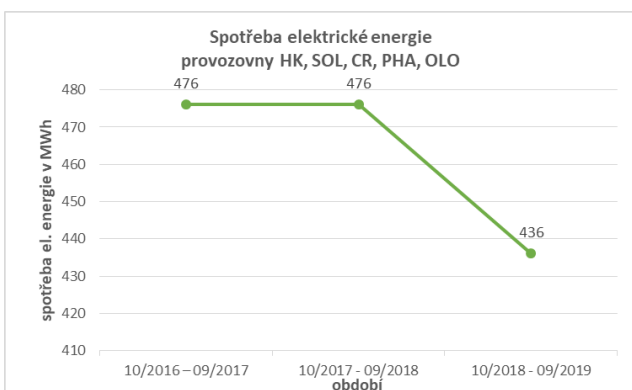
Plyn



Teplo



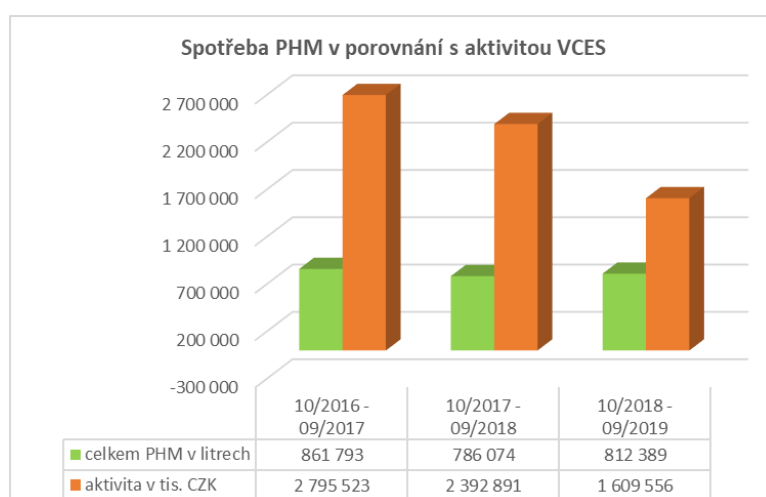
Elektrická energie



Výrobní závod NEXEN TIRE, Žatec

9.8. POHONNÉ HMOTY

Pohonné hmoty		10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
BENZIN	litry	316 182	296 337	296 577
NAFTA	litry	545 611	489 737	515 812
CELKEM	litry	861 793	786 074	812 389



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

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)

481,72 tun

481,41 tun

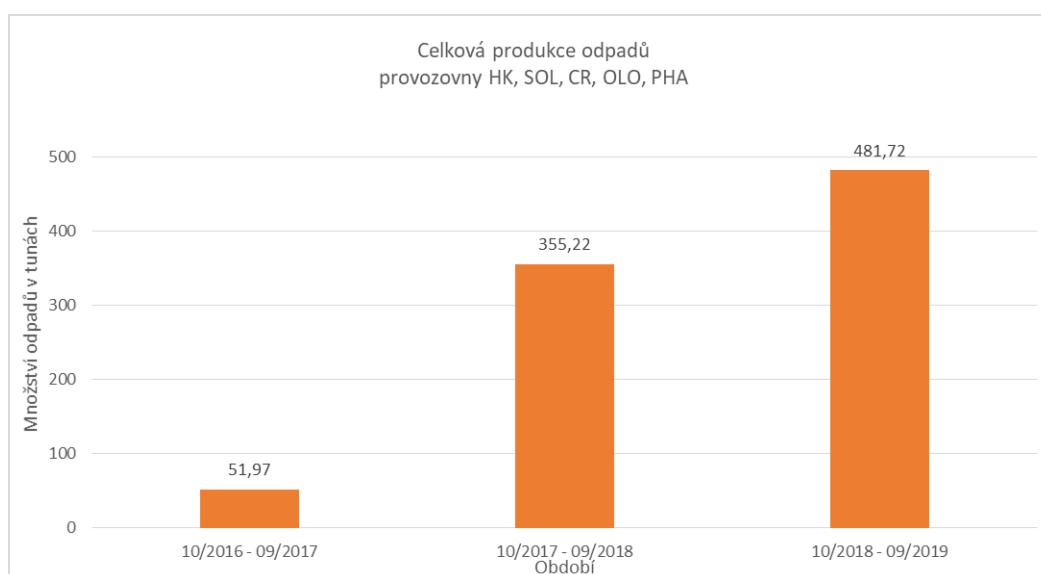
0,31 tun

Náklady na odstranění odpadů

307 190 CZK

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	0	0	411,10
200301	Komunální odpad	O	41,53	32,95	41,42
170101	Beton	O	0	0	12,00
150101	Papírový obal	O	0,96	1,46	5,78
200307	Objemný odpad	O	0	2,09	4,20
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	0	3,10
150102	Plastový obal	O	6,17	1,65	1,92

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0	0,67	1,59
200101	Papír a lepenka	O	3,00	12,17	0,30
130208	Motorové, převodové a mazací oleje	N	0	0,09	0,18
160107	Olejové filtry	N	0	0	0,07
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05	0,10	0,05
150202	Absorpční činidla	N	0,07	0,06	0,01
120118	Kovový kal	N	0,02	0	0
120120	Upotřebené brusné nástroje obsahující nebezpečné látky	N	0,10	0	0
120121	Upotřebené brusné nástroje a materiály	O	0	0,05	0
130502	Kaly z odlučovače oleje	N	0	22,98	0
130507	Zaolejovaná voda z odlučovače	N	0	277,52	0
150104	Kovový obal	O	0,07	0	0
150107	Skleněné obaly	O	0	0,13	0
170301	Asfaltové směsi s dehtem	N	0	1,14	0
170405	Železo a ocel	O	0	2,16	0



Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.

Významná produkce odpadů za období 10/2018 – 09/2019 byla způsobena vznikem stavebních odpadů (170101, 170107) v provozovně Chrudim, kde došlo k odstranění jednoho z objektů. Celkově se jednalo o množství 423 t.

9.10. ODPADY DIVIZE PREFA

Produkce odpadů Divize PREFA

Produkce OO (ostatní odpady)

Produkce NO (nebezpečný odpad)

101,84 tun

100,04 tun

1,80 tun

Náklady na odstranění odpadů

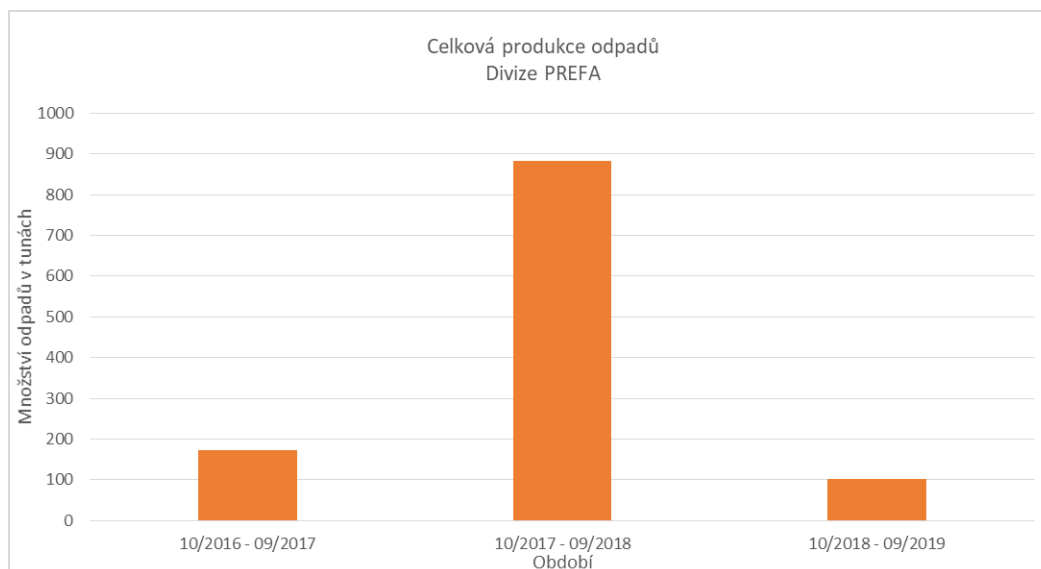
Aktivita Divize PREFA 10/2018 – 09/2019

167 778 CZK

164 620 848 CZK

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
170201	Dřevo	O	168,75	159,25	76,78
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0	0	12,29
200301	Komunální odpad	O	2,68	9,66	9,77
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	0	1,30
200307	Objemný odpad	O	0	18,50	0,65
150102	Plastové obaly	O	0,2	1,10	0,35
150202	Absorpční činidla	N	0	0,01	0,30
150110	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0	0,19	0,20
170203	Plasty	O	0	0	0,20
170405	Železo a ocel	O	0	67,75	0
170504	Zemina a kamení	O	0	624,00	0
170603	Izolační materiál obsahující nebezpečné látky	N	0	0,20	0
170604	Izolační materiály	O	0,37	0	0
170605	Stavební materiál obsahující azbest	N	0	0,90	0

Pozn.: Množství odpadů je uvedeno v tunách.



Pozn.: Nárůst produkce odpadů za období 10/2017 – 09/2018 je dán prováděním terénních prací a prací spojených s provedením nové hydroizolace administrativní budovy v provozovně PREFA.

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 prosinci 2018 byla tato vzdělávací akce provedena na provozovně PREFA.

Společenský dům Solnice



10. STAVEBNÍ ZAKÁZKY

VCES a.s. 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 10/2018 – 09/2019 (dle smluvních cen)

Nad 200 mil. CZK

- Hotel U Sixtů, Praha
- Výrobní hala Pepperl+Fuchs, Trutnov
- OP Papírna Olšany, Olšany
- Bytové domy Jeremiášova, Praha

Nad 100 mil. CZK

- Rezidence Waltrovka, Praha
- Přístavba ZŠ Květnového vítězství 57, Praha
- Bytové domy Javorová čtvrť, Praha
- Logistický areál LiNK Hradec Králové
- Výrobní hala Tivall – Nestle, Krupka

Nad 50 mil. CZK

- Rekonstrukce a přístavba KD Solnice
- Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Mokošín
- Rekonstrukce ČOV Častolovice a splašková kanalizace
- Intenzifikace ÚV Písty, včetně prameniště

10.1. SYSTÉM ŘÍZENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI REALIZACI STAVEB

Za zajištění personálních, technických i ekonomických zdrojů pro realizaci stavby (zakázky) vrcholově odpovídají senior projekt manažeři výrobního úseku a ředitel Divize PREFA. Přitom spolupracují s ostatními představiteli vrcholového vedení společnosti VCES. Stavbu provádí zakázkový tým v čele se senior projekt manažerem a projekt manažerem. Projekt 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). Projekt 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 projekt 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 pomůcek 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 - používání 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 veřejné vodovodní sítě. Odběr je monitorován vodoměry dodavatele (společnosti vodovodů a kanalizací) 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 popř. dešťové 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. Plánováním organizace výstavby je minimalizováno nežádoucí a nadměrné zamokření staveniště. 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 odborně způsobilému subjektu k odstranění. Pro zlepšení ochrany vod před účinky škodlivých látek na staveništi i ve stálých provozovnách je zabezpečeno vybavení **skladovacích roštů se zachytnou vanou a ekoskríní**. Uvedenými prostředky byly vybaveny příruční sklady staveb a provozoven a došlo tak ke zlepšení havarijní prevence ohrožení vod.

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. Péče je věnována nejen stávajícím vegetačním plochám, ale také místům k ozelenění určeným podle projektové dokumentace. Na takových plochách jsou vyloučeny nebo omezeny přepravní trasy, skladování stavební chemie nebo shromažďování odpadů.

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 ověřené 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 chemikálií. Množství takto uložených látek je malé (řádově v kg nebo desítkách kg) a představuje denní nebo několikadenní spotřebu. Obaly přípravků jsou označeny bezpečnostními symboly. Projekt manažer a stavbyvedoucí řídí a kontrolují manipulace s těmito látkami a vyžadují dodržení předepsané technologie a použití osobních ochranných pomůcek. Místo zakázky je vybaveno bezpečnostními listy používaných přípravků, sanačními prostředky, příruční lékárnou, přenosnými hasicími přístroji a pokyny pro případ mimořádné události ohrožující životní prostředí. V místech manipulace s látkou žíravou nebo toxickou jsou vyvěšeny pokyny pro práci projednané s úřadem hygienika. 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, popř. skla 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 vytrídění nebezpečných složek odpadu a využitelných složek odpadu.

Společnost VCES usiluje o přednostní předání odpadu k materiálovému nebo energetickému využití. Řada zpracovatelů odpadů však neakceptuje příměs stavebních materiálů, kterou nelze v běžných provozních a technickoekonomických podmínkách odstranit. Z uvedeného důvodu je většina stavebních odpadů ukládána na skládky. Předání inertních materiálů (betonu, cihel, keramiky, živice ad.) k recyklaci je podmíněno regionální dostupností recyklačních zařízení, která se zlepšuje. Využití recyklátu je podmíněno souhlasem investora zakázky.

STAVBY

Produkce odpadů stavební zakázky CELKEM

35 385,62 tun

Produkce OO (ostatní odpady - bez zeminy)	5 195,59 tun
Produkce ZEMINA	29 679,58 tun
Produkce NO (nebezpečný odpad)	510,45 tun

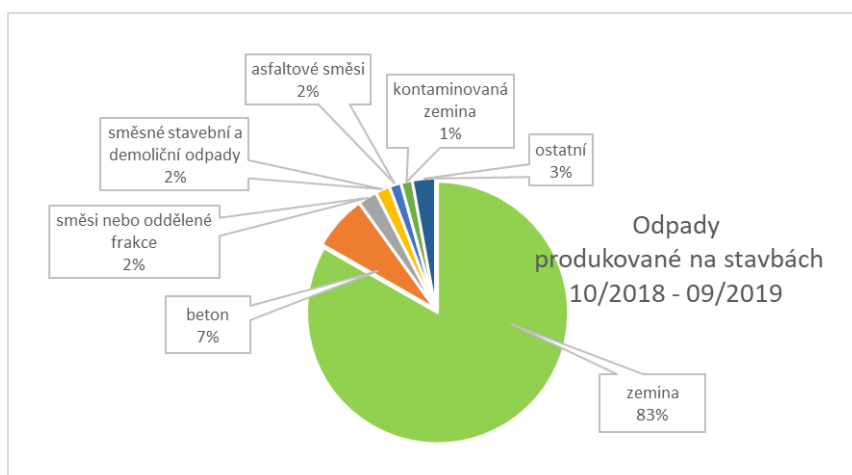
Náklady na odstranění odpadů	9 625 189 CZK
Aktivita VCES (bez Divize PREFE) 10/2018 – 09/2019	1 444 935 234 CZK

Číslo odpadu	Název	Kategorie	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
170504	Zemina	O	12 844,99	4 084,94	29 679,58
170101	Beton	O	814,22	3 686,25	2 438,75
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 878,07	1 058,08	852,23
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	421,80	351,99	643,08
170302	Asfalt	O	507,32	651,78	519,72
170503	Zemina obsahující nebezpečné látky	N	0	0	510,00
170102	Cihla	O	20,10	114,72	271,40
170201	Dřevo	O	241,00	127,25	162,40
170604	Izolační materiály	O	36,49	262,17	113,17
150106	Směsné obaly	O	50,03	74,55	89,15
200301	Komunální odpad	O	22,95	208,83	46,26
200307	Objemný odpad	O	23,22	32,30	33,65
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	15,36	12,50	6,20
170202	Sklo	O	0	0,09	5,80
150101	Papírové obaly	O	14,22	7,39	4,15
170802	Stavební materiály s obsahem sádry	O	10,30	7,80	4,10
150102	Plastové obaly	O	16,34	4,51	2,69
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	0,66	2,62
150110	Obaly znečištěné nebezpečnými	N	0,06	0	0,45
200101	Papír	O	4,09	6,15	0,22
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	10,22	0
200139	Plasty	O	3,41	2,4	0
150103	Dřevěné obaly	O	3,37	187,04	0
150107	Skleněné obaly	O	2,32	0	0
170405	Železo a ocel	O	8,73	7,3	0

Pozn.: ¹⁾Množství odpadů je uvedeno v tunách.

²⁾Většina zeminy (26 390t) pochází z rozsáhlých zemních prací prováděných na zakázce Výrobní hala Pepperl+Fuchs, Trutnov.

³⁾Zemina znečištěná neb. látkami (510 t) byla vyprodukována při realizaci Přístavby ZŠ Květnového vítězství. Výsledky opakovaných laboratorních zkoušek neumožnily nakládat se zeminou jako s ostatním odpadem. Kontaminace nebyla způsobena mimořádnou událostí při realizaci zakázky.



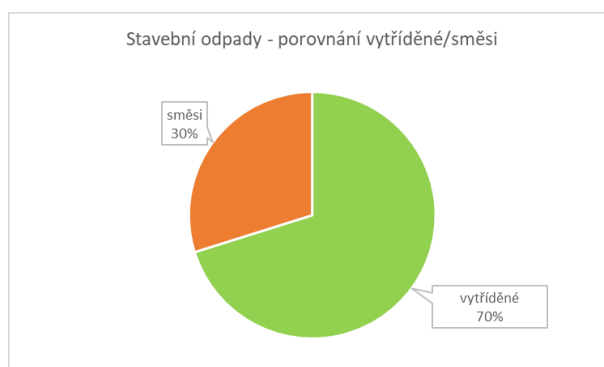
Poměr vytríděných složek vůči směsným odpadům (mimo zeminy)

STAVEBNÍ ODPADY/VYTRÍDĚNÉ

Beton	2438,75 tun
Asfalt	519,72 tun
Cihla	271,40 tun
Dřevo	162,40 tun
Izolační materiály	113,17 tun
Sklo	5,80 tun
Stavební materiály s obsahem sádry	4,1 tun

STAVEBNÍ ODPADY/SMĚSI

Směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek, keramických výrobků	852,23 tun
Směsné stavební a demoliční odpady	643,08 tun



10.8. PREVENCE HAVÁRIÍ

Zakázky společnosti VCES, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi s rizikem ohrožení jakosti vod, jsou vybaveny **havarijními a sanačními prostředky a prostředky první pomoci** (např. sorbenty, lékárnička, hasicí přístroje) a Pokyny pro řešení mimořádné události. V roce 2019 byl v rámci stanovených cílů IMS sjednocen vzhled a povinný obsah havarijních souprav pro stavební zakázky. Počet havarijních souprav pro jednotlivé stavby určuje ekolog po dohodě s projekt 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.

Ve sledovaném období společnost VCES a.s. nezpůsobila stavební činností žádnou mimořádnou událost.

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 a.s. 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. 2020.

Environmentální prohlášení bylo ověřeno akreditovaným environmentálním ověřovatelem č. 5001 společností **CERT-ACO, s.r.o.**, se sídlem Hutská 229 Kladno, ve dnech 20. – 21. 1. 2020 v rámci ověřování na místě. Na základě zprávy z ověřování bylo prohlášení doplněno dne 24. 1. 2020 a schváleno.

Zpracovali:



Mgr. Kateřina Jandová
manažer EMS VCES a.s.



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

Schválili:

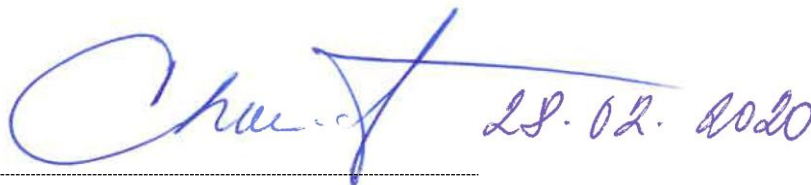


Ing. Zdeněk Pokorný
předseda představenstva
a generální ředitel VCES a.s.



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

Ověřil:



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

12. PŘÍLOHA – ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL

1. Certifikáty

Certifikáty			
Certifikát ČSN EN ISO 14001:2016			
Číslo:	CQS 171/2018	Platnost do:	9. 9. 2021
Certifikát ČSN EN ISO 50001:2012			
Číslo:	CQS 212/2015	Platnost do:	23. 10. 2021
Osvědčení o registraci v EMAS			
Číslo:	CZ 000033	Platnost do:	2. 7. 2021
Environmentální prohlášení podle EMAS III			
Datum vydání prohlášení:	10. 9. 2018	Potvrzení platnosti do:	01/2020

2. Mimořádné události

Mimořádné nebo havarijní události			
Mimořádné nebo havarijní události			
Počet:	0	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:	0	Celk. výše (Kč):	0

3. Odpadní vody splaškové – provozovny

Hradec Králové					
Vody splaškové - celková výúst'					
Parametr	Limit	IV.Q 2018	I.Q 2019	II.Q 2019	III.Q 2019
BSK ₅ (mgO ₂ /l)	500	13	48	56	75
CHSK _{Cr} (mgO ₂ /l)	800	93	105	123	202
NEL (mg/l)	10	0,41	< 0,2	< 0,2	0,27
NL (mg/l)	500	24	8	28	40

Hradec Králové (pokračování)

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

Parametr	Limit	II. pololetí 2017 (kontrolní vzorek)	I. pololetí 2018	II. pololetí 2019 (nový odlučovač, 1. vzorek)
NEL (mg/l)	0,5	< 0,2	ORL zrušen	< 0,2

Solnice – odpadní vody splaškové

Indikátory	Limit	10/2016-09/2017 (odebráno 12.12.2016)	10/2017-09/2018 (odebráno 9.1.2018)	10/2018-09/2019 (odebráno 5.3.2019)
BSK ₅ (mgO ₂ /l)	700	235,81	76,68	54,80
CHSK _{Cr} (mgO ₂ /l)	1200	515,60	150,40	126,50
pH	6-9	6,28	nesledováno	nesledováno
Nerozpuštěné látky (mg/l)	nestanoven	52	57	146
NEL (mg/l)	20	2,802	0,467	0,73
EL (mg/l)	80	8,88	4,97	12,22

4. Odpadové hospodářství
**Odpady – celková produkce odpadů - Divize ČR
(stavební zakázky, provozovny HK, CR, SOL, PHA, OLO)**

	10/2016-09/2017 (v tunách)	10/2017-09/2018 (v tunách)	10/2018-09/2019 (v tunách)	Trend
Odpady celkem	17 990,36	11 254,14	35 867,34	↑
Ostatní odpad (O)	17 990,06	10 942,03	35 356,58	↑
Nebezpečný odpad (N)	0,30	312,11	510,76	↑

Odpady – produkce odpadů - Divize PREFA

	10/2016-09/2017 (v tunách)	10/2017-09/2018 (v tunách)	10/2018-09/2019 (v tunách)	Trend
Celkem	172,00	881,56	101,84	↓
Ostatní odpad (O)	172,00	880,26	100,40	↓
Nebezpečný odpad (N)	0	1,30	1,80	↑

Odpady – produkce odpadů - stavební zakázky

	10/2016-09/2017 (v tunách)	10/2017-09/2018 (v tunách)	10/2018-09/2019 (v tunách)	Trend
Celkem	17 938,39	10 898,92	35 385,62	↑
Ostatní odpad bez zeminy	5 093,34	6 803,76	5 195,59	↓
Zemina (O)	12 844,99	4 084,94	29 679,58	↑
Nebezpečný odpad (N)	0,06	10,22	510,45	↑

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

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

	10/2016-09/2017 (v tunách)	10/2017-09/2018 (v tunách)	10/2018-09/2019 (v tunách)	Trend
Celkem	51,97	355,22	481,72	↑
Ostatní odpad (O)	51,73	53,33	481,41	↑
Nebezpečný odpad (N)	0,24	301,89	0,31	↓

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

	Množství odpadu (v tunách) 10/2018-09/2019	Aktivita Divize ČR (v tis. CZK) 10/2018-09/2019	Měrná produkce (*) 10/2018-09/2019	Měrná produkce (*) 10/2017-09/2018	Měrná produkce (*) 10/2016-09/2017
Odpady celkem	35 867,34	1 444 935	2,482x10⁻²	4,593x10 ⁻³	6,723x10 ⁻³
Ostatní odpady (O)	35 356,58	1 444 935	2,447x10⁻²	4,463x10 ⁻³	6,723x10 ⁻³
Nebezpečné odpady (N)	510,76	1 444 935	3,535x10⁻⁴	1,304x10 ⁻⁴	1,121x10 ⁻⁷

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

Měrná produkce - Divize PREFA

	Množství odpadu (v tunách) 10/2018-09/2019	Aktivita Divize PREFA (v tis. CZK) 10/2018-09/2019	Měrná produkce (*) 10/2018-09/2019	Měrná produkce (*) 10/2017-09/2018	Měrná produkce (*) 10/2016-09/2017
Odpady celkem	101,84	164 621	6,186x10⁻⁴	9,412x10 ⁻³	1,439x10 ⁻³
Ostatní odpady (O)	100,04	164 621	6,077x10⁻⁴	9,398x10 ⁻³	1,439x10 ⁻³
Nebezpečné odpady (N)	1,8	164 621	1,093x10⁻⁵	1,388x10 ⁻⁵	0

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

Množství hlavních druhů odpadů – trendy - stavební zakázky ČR

Číslo odpadu	Název	Kategorie	Množství v tunách		
			10/2016-09/2017	10/2017-09/2018	10/2018-09/2019
170504	Zemina	O	12 844,99	4 084,94	29 679,58
170101	Beton	O	814,22	3 686,25	2 438,75
170107	Směsi beton, cihla, keramika	O	2 878,07	1 058,08	852,23
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	421,80	351,99	643,08
170302	Asfalt	O	507,32	651,78	519,72
170503	Zemina obsahující nebezpečné látky	N	0	0	510,00
170102	Cihla	O	20,10	114,72	271,40
170201	Dřevo	O	241,00	127,25	162,40
170604	Izolační materiály	O	36,49	262,17	113,17
150106	Směsné obaly	O	50,03	74,55	89,15
200301	Komunální odpad	O	22,95	208,83	46,26
200307	Objemný odpad	O	23,22	32,30	33,65
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	15,36	12,50	6,20
170202	Sklo	O	0	0,09	5,80
150101	Papírové obaly	O	14,22	7,39	4,15
170802	Stavební materiály s obsahem sádky	O	10,30	7,80	4,10
150102	Plastové obaly	O	16,34	4,51	2,69
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	0,66	2,62
150110	Obaly znečištěné nebezp. látkami	N	0,06	0	0,45
200101	Papír	O	4,09	6,15	0,22
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	10,22	0
200139	Plasty	O	3,41	2,4	0
150103	Dřevěné obaly	O	3,37	187,04	0
150107	Skleněné obaly	O	2,32	0	0
170405	Železo a ocel	O	8,73	7,3	0

Náklady na odstranění odpadů – Divize ČR

	10/2016 - 09/2017 (1 EUR = 26,67 CZK)	10/2017 - 09/2018 (1 EUR = 25,59 CZK)	10/2018 - 09/2019 (1 EUR = 25,74 CZK)
CZK	5 554 322	5 771 893	9 932 379
EUR	208 261	225 553	385 873

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

Náklady na odstranění odpadu – Divize PREFA

	10/2016 – 09/2017 (1 EUR = 26,67 CZK)	10/2017 - 09/2018 (1 EUR = 25,59 CZK)	10/2018 - 09/2019 (1 EUR = 25,74 CZK)
CZK	155 453	213 019	167 778
EUR	5 829	8 324	6 518

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

Výrobní závod NEXEN TIRE, Žatec



5. Energie

Spotřeba energie v provozovnách

Provozovna	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
Chrudim, V Hliníkách 1172			
El. energie (MWh)	125	101	118
Voda – pitná voda (m ³)	659	809	499
Teplo (GJ)	625	537	562
Solnice, Poříčí 870			
El. energie (MWh)	109	192	110
Voda – pitná voda (m ³)	334	351	328
Plyn (m ³)	36 671	32 052	32 316
Teplo (GJ)*	1 393	1 217	1 228
Hradec Králové, Vážní ulice 456			
El. energie (MWh)	204	141	160
Voda – pitná voda (m ³)	1 437	2 500	1 040
Voda – užitková voda, studna (m ³)	32	0	0
Teplo (GJ)	1 652	1 478	1 309
Praha, Na Harfě 337/3 – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	21	30	32
Teplo (GJ)	104	94	101
Olomouc, Fibichova – nájemní smlouva			
El. energie (MWh)	17	12	16
Plyn (m ³)	5 955	5 887	5 972
Teplo (GJ)*	227	223	227
Divize PREFA, Opatovice nad Labem – Pohřebáčka			
El. energie (MWh)	313	343	339
Voda – pitná voda (m ³)	181	88	111
Voda - užitková voda, studna (m ³)	832	972	948
Voda - technologická voda, studna (m ³)	2 191	2 447	1 786
Teplo (GJ)	2 953	2 809	2 481

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

Spotřeba energie v provozovnách (pokračování)

Celkové hodnoty energie	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
Divize ČR - provozovny - celková spotřeba el. energie (MWh)	476	476	436
Divize PREFEFA - celková spotřeba el. energie (MWh)	313	343	339
Celková spotřeba el. energie (MWh)	789	819	775
Divize ČR - celková spotřeba plynu na výrobu tepla - provozovna Solnice a Olomouc (m ³)	42 626	37 939	38 288
Celková spotřeba plynu na výrobu tepla (m ³)	42 626	37 939	38 288
Divize ČR – provozovny - celková spotřeba vody (m ³) - odběr z vodovodní sítě	2 430	3 660	1 867
Divize PREFEFA - celková spotřeba vody (m ³) - odběr z vodovodní sítě	181	88	111
Celková spotřeba vody (m ³) - odběr z vodovodní sítě	2 611	3 748	1 978
Divize ČR – provozovny - celková spotřeba tepla (GJ)*	4 001	3 549	3 427
Divize PREFEFA - celková spotřeba tepla (GJ)	2 953	2 809	2 481
Celková spotřeba tepla v GJ	6 954	6 358	5 908

*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*

Spotřeba energie na stavbách	10/2016 – 09/2017	10/2017 – 09/2018	10/2018 – 09/2019
Elektrická energie (MWh)	742	528	679
Voda (m ³)	2 099	5 936	4 232

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

Klíčový indikátor – energetická účinnost

Medium	Spotřeba	Aktivita v tis. CZK	Měrná produkce *)	Měrná produkce *)	Měrná produkce *)	Měrná produkce *)
	10/2018 – 09/2019	10/2018 – 09/2019	10/2018 – 09/2019	10/2017 – 09/2018	10/2016 – 09/2017	10/2015 – 09/2016
El. energie (MWh) - stavby, provozovny, Divize PREFA	1 454	1 609 556	9,034x10⁻⁴	5,417x10 ⁻⁴	5,477x10 ⁻⁴	1,357x10 ⁻³
Plyn (MWh) - provozovna Solnice a Olomouc	38 288	1 609 556	2,379x10⁻²	1,609x10 ⁻⁴	1,610x10 ⁻⁴	1,938x10 ⁻⁴
Teplo (MWh) - provozovny, Divize PREFA	5 908	1 609 556	3,671x10⁻³	7,103x10 ⁻⁴	5,301x10 ⁻⁴	7,160x10 ⁻⁴
Voda (m ³) z vodovodní sítě - stavby a provozovny, Divize PREFA	6 210	1 609 556	3,858x10⁻³	3,930x10 ⁻³	1,685x10 ⁻³	6,517x10 ⁻³
PHM (l) - nafta/benzin	812 389	1 609 556	5,047x10⁻¹	3,190x10 ⁻¹	3,083x10 ⁻¹	5,006x10 ⁻¹

*) Přepočet spotřeby energie na aktivitu VCES a.s., Divize Česká republika a VCES a.s., Divize PREFA (v tis. CZK) 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	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019
Benzin – lehká vozidla	litr	316 182	296 337	296 577
Nafta – lehká vozidla	litr	95 700	114 876	110 168
Nafta – těžká vozidla	litr	449 911	374 861	405 644
Nafta – celkem	litr	545 611	489 737	515 812
PHM celkové hodnoty	litr	861 793	786 074	812 389

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

Mobilní zdroje - emise

Sledované hodnoty	10/2016 – 09/2017	10/2017 – 09/2018	10/2018 – 09/2019
Najeté km (počet)	7 074 954	7 299 481	7 262 867
CO ₂ emise (kg)	1 176 354	1 145 717	1 155 247

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.)		2016 (dle hlášení ISPOP)	2017 (dle hlášení ISPOP)	2018 (dle hlášení ISPOP)
Kód 1.1 – Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně				
počet		1	1	1
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 36 tis. m ³ /rok	Spotřeba 32 tis. m³/rok
Poznámka: Od roku 2013 se do systému ISPOP zadává zjednodušené hlášení, výpočet emisí se neprovádí.				
Kód 7.7 – Průmyslové zpracování dřeva o projektované roční spotřebě materiálu větší než 150 m ³ včetně				
počet		1	1	1
Truhlárna – Odsávací zařízení PREFA				
Emise	TZL	množství t/rok	0,006	0,006

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
	10/2016 - 09/2017	10/2016 - 09/2017	10/2017 - 09/2018	10/2017 - 09/2018	10/2018 - 09/2019	10/2018 - 09/2019	
Elektrická energie - provozovny, Divize PREFA (MWh)	789	552	819	573	775	543	x 0,7 t/MWh ²⁾
Elektrická energie - stavby (MWh)	742	519	528	370	679	475	x 0,7 t/MWh ²⁾
Teplo - provozovny, Divize PREFA (GJ)	6 954	382	6 358	350	5 908	323	x 0,055 t/GJ ³⁾
Benzin (l)	316 182	728	296 337	683	296 577	683	x 0,0023035 t/l ¹⁾
Nafta (l*)	545 611	1 440	489 737	1 292	515 812	1 361	x 0,0026391 t/l ¹⁾
Celkem t CO ₂ za sledované období		3 615		3 268		3 385	

Vysvětlivky:

1) Zdroj: <http://www.nef.org.uk/greencompany/co2calculator.htm>.

2) 1MWh = 0,700 t CO₂ (s odkazem na výklad prof. Ing. Jiřího Petrůky, CSc. z Ústavu mechaniky tekutin a energetiky ČVUT v Praze) Zdroj: VVI 1/2007.

3) Teplo pro soustavu zásobování teplem je vyráběno formou kombinované výroby elektřiny a tepla. Měrné emise CO₂ připadající na každý prodaný gigajoul tepla z SZT jsou ve výši 0,055 t CO₂/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 (m ²)	Celková plocha (m ²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Praha	840	840	100	0
Olomouc	389	389	100	0

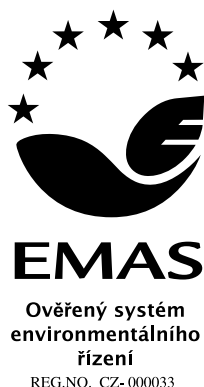
Poznámka: U provozoven v Praze a Olomouci se jedná pouze o pronajaté kancelářské prostory.

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				
Druhy plochy	Plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)	Nepřírodní/zakryté plochy (%)	Přírodní plochy (%)
Zastavěná plocha a nádvoří	6 742	22 252	100	0
Jiná plocha	15 510			

Provozovna - Opatovice nad Labem - Pohřebička				
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			



Environmentální prohlášení
společnosti VCES a.s.
za období 10/2018 – 09/2019

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

www.vces.cz



A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

Shared **innovation**