

2026

Environmentální prohlášení Metrostav a.s.

Environmentální prohlášení

Metrostav a.s.

Environmentální prohlášení Metrostav a.s. (dále jen Prohlášení) je zpracováno na základě požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovolné účasti organizací v systému řízení podniků a auditu z hlediska ochrany životního prostředí a Nařízení Komise (EU) č. 2018/2026.

Prohlášení vyjadřuje postoje, záměry a cíle společnosti v oblasti ochrany životního prostředí a je určeno všem, kteří mají zájem o otevřený dialog na téma environmentální politiky.

Pro Metrostav a.s. je ochrana životního prostředí jednou z hlavních priorit, věnuje jí soustavnou pozornost a tuto problematiku vnímá jako nedílnou součást podmínek udržitelného rozvoje celé společnosti.

Prohlášení je zpracováno za období 2021 – 2025 za celou společnost.

Podrobnější informace o společnosti, její materiální základně, personální struktuře, jakož i ukázky referenčních staveb, poskytují internetové stránky www.metrostav.cz a samostatné propagační materiály.

Kontakt:

Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8
tel: 266 019 416
e-mail: krajak@metrostav.cz

Poznámka:

Vzhledem k rozdílnosti znění českých překladů normy ISO 14001 a pravidel EMAS a skutečnosti, že naše společnost postupovala od zavedení systému environmentálního managementu podle ISO 14001 k jeho rozšíření o požadavky EMAS, jsou v tomto Prohlášení používány termíny podle ČSN EN ISO 14001.

Obsah

1. Úvodní slovo

2. Představení společnosti

- 2.1. Základní údaje
- 2.2. Orgány společnosti
- 2.3. Zaměření společnosti
- 2.4. Sídla společnosti
- 2.5. Významné stavby z předchozích let

3. Systém řízení společnosti

- 3.1. Organizace řízení
- 3.2. Integrovaný systém řízení
- 3.3. Environmentální systém řízení (EMS)
- 3.4. Systém vzdělávání

4. Environmentální politika

5. Hlavní cíle v ochraně životního prostředí

- 5.1. Stanovené cíle v předchozích letech
- 5.2. Aktuální stanovené cíle EMS

6. Klíčové a specifické environmentální indikátory

- 6.1. Významné vlivy činností organizace na životní prostředí
- 6.2. Energie
- 6.3. Odpadové hospodářství a obaly
- 6.4. Ochrana ovzduší
- 6.5. Vodní hospodářství
- 6.6. Chemické látky a směsi
- 6.7. Ostatní vlivy na životní prostředí

7. Přílohy

- Příloha č. 1 – Spotřeby a produkce odpadů
- Příloha č. 2 – Environmentální aspekty společnosti

1. Úvodní slovo

Vážení spolupracovníci, obchodní partneři, dámy a pánové,

Metrostav a.s. je největší univerzální stavební společnost na českém trhu. Mimo Českou republiku působí zejména na Slovensku, Polsku, Německu nebo severských státech Evropy. Zaměřuje se především na podzemní, dopravní a vodohospodářské projekty, metro, občanské stavby, bytovou a průmyslovou výstavbu.

Naše společnost si je vědoma, že důkazem skutečné stability každé firmy nejsou jen dosažené hospodářské výsledky, ale také společensky odpovědné chování. Tuto skutečnost dokládáme zodpovědným přístupem k ochraně životního prostředí a bezpečnosti práce. Chápeme, že životní prostředí je nenahraditelnou hodnotou občanské společnosti, kterou je potřeba uchovat i pro budoucí generace.

Při jednání s investory se snažíme prosazovat takové technologie a postupy, které jsou maximálně šetrné k přírodě, důsledně podporujeme využívání odpadů a při stavebních činnostech se snažíme používat materiály, které nevyžadují těžbu přírodních zdrojů. Sledujeme plnění hygienických norem v oblasti hlučnosti, vibrací a emisí skleníkových plynů. V souladu s firemními hodnotami na našich staveništích a v okolí dbáme na ochranu dotčených ekosystémů.

Barometrem našeho úsilí o snižování dopadů našich činností do životního prostředí jsou klíčové environmentální indikátory.

Samozřejmou součástí každodenního života společnosti je plnění požadavků platných právních předpisů, interních předpisů společnosti, požadavků objednatelů a ostatních účastníků stavebních řízení.

Naše úsilí o trvalé zvyšování péče o životní prostředí a omezování negativních dopadů stavební výroby je založeno na soustavném zvyšování povědomí našich zaměstnanců o významu životního prostředí, jako základní podmínky pro budoucí rozvoj lidské společnosti.

Významným nástrojem, který nám v tomto úsilí pomáhá, je naše environmentální politika, která vychází z legislativních povinností a inspiruje se cíli udržitelného rozvoje OSN. Na politiku je navázán funkční systém environmentálního managementu, který je certifikovaný dle normy ISO 14001. Dalším krokem v péči o životní prostředí je rozšíření zavedeného systému o požadavky EMAS dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1221/2009 a Nařízení Komise (EU) č. 2018/2026.

Pro zvýšení transparentnosti je za celou Skupinu Metrostav nově vydávána Zpráva o udržitelnosti dle směrnice CSRD a platných ESRS standardů. Zpráva obsahuje naše cíle a opatření, standardy chování a numerická data z oblasti udržitelnosti napříč ESG. V environmentální oblasti se zabýváme klimatickou změnou včetně výpočtu uhlíkové stopy, znečištění, biologickou rozmanitostí a cirkulární ekonomikou.

Toto environmentální prohlášení je veřejně přístupné pro zlepšení Vaší informovanosti o naší společnosti.



Ing. Jaroslav Heran
generální ředitel

2. Základní údaje o společnosti

Název: **Metrostav a.s.**

Zapsaná: **v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 758**

Den zápisu: **23. května 1991**

Sídlo: **Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8**

IČ: **00014915**

DIČ: **CZ00014915**

E-mail: **info@metrostav.cz**

Tel.: **266 018 000**

Typ právního subjektu: **akciová společnost**

Statutární orgán: **představenstvo akciové společnosti**

Okruh ověřování (kód CZ-NACE): 23.61, 25.11, 39.00, 41.20, 41.2, 42.11, 42.12, 42.13, 42.2, 42.20, 42.21, 43.21, 43.34, 71.12, 71.20, 77.32

Rok	2025	2024	2023	2022	2021
Tržby (v milionech Kč)	12 332	14 453	17 296	21 451	19 450
Stav personálu	914	1 532	1 665	2 223	2 377

2.2. Orgány společnosti

Představenstvo akciové společnosti:

Předseda představenstva: **Ing. František Kočí**

Místopředseda představenstva: **Ing. Aleš Gothard**

Člen představenstva: **Ing. Jaroslav Heran**

Člen představenstva: **Ing. Ivan Šesták**

Člen představenstva: **Ing. Ondřej Fuchs**

Člen představenstva: **Ing. Karel Volf, MBA**

Člen představenstva: **Ing. Zdeněk Ludvík**

Dozorčí rada:

Předseda dozorčí rady: **Ing. Jindřich Hess, Ph.D.**

Místopředseda dozorčí rady: **Ing. Tomáš Klepetko**

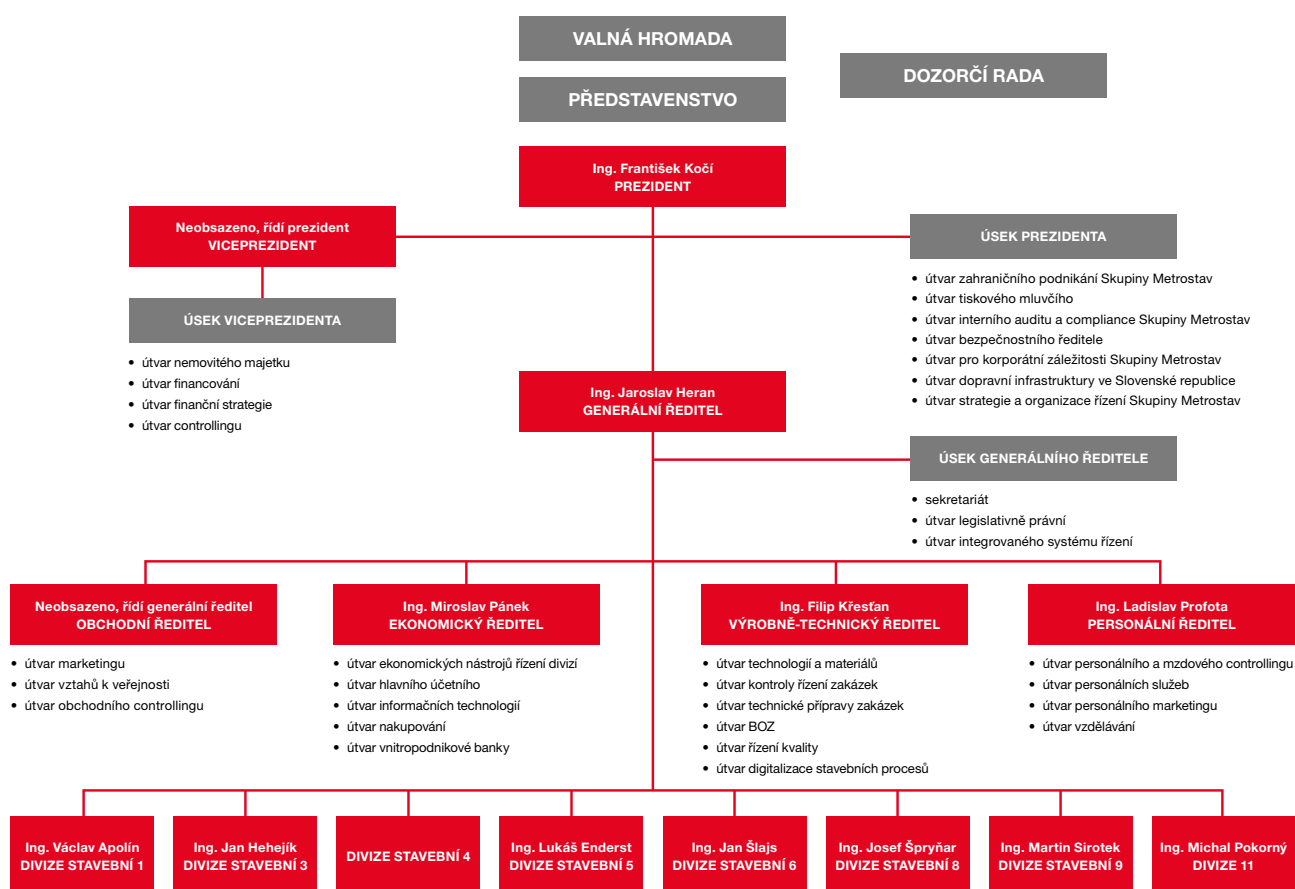
Člen dozorčí rady: **Ing. Petr Půta**

Člen dozorčí rady: **Ing. Miroslav Pánek**

Člen dozorčí rady: **Ing. Jiří Karnet**

Člen dozorčí rady: **Ing. Tomáš Šesták**

Organizační struktura společnosti



2.3. Zaměření společnosti

Metrostav a.s. je členem koncernu Skupina Metrostav a patří k největším stavebním firmám v České republice. Společnost vznikla v roce 1971 jako specializovaný podnik pro stavbu pražského metra a od té doby se podílí na jeho výstavbě.

V 90. letech 20. století se společnost dokázala rychle adaptovat na podmínky tržní ekonomiky, pružně se vyrovnala se změnami struktury poptávky i vyššími nároky na termíny zhotovení a kvalitu stavebních děl. Stala se univerzální stavební firmou, která se ve všech segmentech trhu ČR i v zahraničí zaměřuje na generální dodávky staveb. Mnohé projekty, na nichž Metrostav a.s. zanechal svoji vizitku, přitom patří k evropským i světovým unikátům, což potvrzují i získaná ocenění v domácích i zahraničních soutěžích.

Pružné osvojování nových technologií, inovací technologických postupů a souběžná trvalá spolupráce se špičkovými teoretickými pracovišti dává společnosti možnost nabízet svým zákazníkům nejlepší řešení dle jejich potřeb. Předností akciové společnosti Metrostav je její dlouhodobá zkušenost s prováděním staveb v centru města. Znamená to schopnost realizovat stavební zakázky s minimálním technologickým zázemím a současně co nejméně zatěžovat okolí hlukem, prachem a dopravou.

Metrostav a.s. se pochopitelně soustavně věnuje i svému původnímu zaměření – podzemnímu stavitelství. Dnes je jednou z mála firem, které jsou schopny realizovat stavby tunelů, metra, kolektorů, štol i dalších specifických projektů prováděných klasickým hornickým způsobem, pro něž je vybaven nejen veškerou moderní technikou, ale především zkušeným a kvalifikovaným personálem.

Pro koordinaci řízení dceřiných společností a akvizic bylo k 1. 1. 2009 zřízeno prezidium v čele s prezidentem. V témže roce Metrostav a.s. ukončila developerské podnikání a byla založena dceřiná společnost Metrostav Development a.s.

V následujícím roce byla založena společnost Metrostav Nemovitostní, a.s., do které byl vložen veškerý nemovitý majetek Metrostavu a.s. a který si Metrostav a.s. zpětně pronajal. Pro zprávu nemovitostí vznikla společnost Metrostav Facility s.r.o. Pro řízení společností tvořících Skupinu Metrostav byl v roce 2014 založen koncern Skupina Metrostav.

2.3.1. Stavební výroba

Metrostav a.s. má ve svém dodavatelském portfoliu všechny druhy staveb.

Občanské stavby: administrativní budovy, obchodně-zábavní centra, nemocnice, školní a sportovní zařízení, rekonstrukce památkových objektů.

Stavby pro bydlení: bytové soubory, samostatné vily

Dopravní stavby: mosty, mimoúrovňové křižovatky, silnice a železniční koridory

Výstavba metra: stanice a mezistaniční úseky prováděné hornickým způsobem nebo z povrchu, depa pro vlakové soupravy metra

Podzemní stavby: výstavba silničních a železničních tunelů, štol a podzemních objektů hornickým způsobem

Průmyslové stavby: výstavba nových a rekonstrukce stávajících výrobních kapacit, logistická centra, nádrže pro dlouhodobé skladování ropy

Ostatní inženýrské stavby: čistírny odpadních vod, asanace skládek, malé vodní elektrárny, kanalizační páteřní sítě, rekonstrukce plavebních komor, kolektory

Jelikož řadu stavebních zakázek společnost realizuje dodavatelským způsobem včetně dodávek materiálů a výrobků, nelze plánovitě ovlivňovat některé klíčové indikátory zátěže životního prostředí. Materiálovou účinnost tak lze hodnotit u prací zajišťovaných vlastními kapacitami – zejména ukládka betonu, realizace mostovek, ostění tunelů nebo ocelových konstrukcí.

2.3.2. Působnost

Největší objemy prací a těžiště působnosti společnosti leží v České republice, a to ve všech regionech. Po cílevědomé snaze v posledních letech se daří rozšiřovat působení firmy i do zahraničí. Podnikání v zahraničí je jedním z hlavních strategických záměrů společnosti. Svým rozsahem jsou mimořádné zejména zakázky na Slovensku, Německu, Polsku a Skandinávii.

2.3.3. Technické a materiální vybavení společnosti

Následující technologie jsou předmětem strategického plánování firmy. Metrostav a.s. má s nimi mnohaleté zkušenosti a nadále je rozvíjí.

Ražení podzemních děl

Pro realizaci podzemních staveb různých profilů disponuje společnost kvalifikovaným personálem, pro konvenční ražby pak i dostatečným technickým a strojním vybavením. V majetku společnosti jsou i dva plnoprofilové razicí stroje EPB. Mezi běžně používané technologie ražby patří Nová rakouská tunelovací metoda (NRTM), metoda Drill and Blast (D&B) používaná především ve Skandinávii a na Islandu a ražby plnoprofilovým strojem TBM. Ovládáme technologii mikrotunelování. Tyto technologie v posledních letech realizujeme prostřednictvím dceřiné společnosti Metrostav TBR a.s.

V uplynulých pěti letech byla spotřeba betonu v kubických metrech na 1 m délky zhotoveného tunelu následující:

Rok	Spotřeba m ³ betonu na 1 m délky tunelu
2021	8,96
2022	9,30
2023	9,46
2024	2,29
2025	6,81

V roce 2021 byly prováděny ražby v rámci realizace doplňkového geologického průzkumu pro metrolinku I.D – lokalita PAD 4. Následně byly zahájeny ražby tunelu na budoucí trase linky metra D. Nízká spotřeba betonu na 1 m délky tunelu v roce 2024 je dána charakterem realizovaného díla – jednalo se o ražbu kabelového kolektoru o délce 85 metrů, kalota 7,1 m². V posledních letech jsou ražby prováděny dceřinou společností Metrostav TBR a.s.

Železobetonové monolitické konstrukce

V oblasti technologie železobetonových monolitických konstrukcí je firma vybavena kvalitním systémovým bedněním splňujícím všechny nároky investorů na tvar a kvalitu konstrukce. Dodávky betonových směsí zajišťují v maximálně možné míře certifikované betonárny dceřiné společnosti TBG Metrostav. Významnou garancí kvality vůči objednatelům je i činnost další dceřiné společnosti – akreditované laboratoře SQZ s.r.o.

Na provozu železobetonových konstrukcí se sleduje množství uložených betonů a k němu vyprodukované množství odpadů – 170101 Beton a 170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků. Poměr vyprodukovaného množství odpadů v ČR a uloženého množství betonu uvádí následující tabulka.

Rok	Uložený beton (m ³)	Vznik odpadů (t)	Vznik odpadů (t) / uložený beton (m ³)
2021	79 500	547	0,00688
2022	74 795	397	0,00531
2023	43 963	289	0,00657
2024	73 177	128	0,00175
2025	42 033	127	0,00302

Mosty

Výstavba mostů patří vůbec k nejnáročnějším stavebním technologiím. Metrostav a.s. se může prezentovat celou řadou úspěšných mostních staveb. Z konstrukčně-technologického hlediska se jednalo o mosty železobetonové, železobetonové předepjaté, ocelobetonové mostní konstrukce spřažené či mosty ocelové. Pro podepírání vodorovných mostních konstrukcí ve fázi výstavby společnost disponuje celou škálou podpěrných ocelových stavebnicových konstrukcí. Ke špičkovým mostním technologiím patří i moderní přesuvné skruže. Firma se může pochlubit realizací předepjatého železobetonového monolitického mostu postupně vysouvaného nad železobetonové mostní pilíře, které byly předem kontinuálně vybetonovány do posuvné formy. V posledních letech jsou mostovky realizovány dceřinou společností Metrostav TBR a.s.

Rok	Plocha realizovaných mostovek (m ²)	Spotřeba betonu (m ³)
2021	7 158	6 732
2022	4 242	4 778
2023	neprováděno	neprováděno
2024	7 649	6 626
2025	5 573	5 676

Zemní práce, doprava a speciální zakládání staveb

Společnost disponuje celou řadou moderních zemních strojů a vrtací techniky pro kotvení a pilotáž. Nákladní vozový park firmy sestává z vozidel bezpečně splňující požadavky evropských norem EURO na exhalace.

Výroba a montáž ocelových konstrukcí

Nová moderně vybavená hala s lakovnou ve stavebním dvoře v Horních Počernicích výrazně zlepšila podmínky výroby a zvýšila kapacitu firmy v oblasti výroby i velmi náročných ocelových mostních konstrukcí a konstrukcí pro stavebnictví, včetně jejich povrchové úpravy. Provoz výroby ocelových konstrukcí zajišťuje výrobu a montáž středně těžkých a těžkých ocelových konstrukcí až do třídy EXC4 pro oblasti dopravní infrastruktura, energetika, pozemní výstavba, produktovody či skladovací nádrže. Následující tabulka udává spotřebu nátěrových hmot na provozu ocelových konstrukcí v rámci povrchových úprav. V posledních letech je výroba realizována dceřinou společností Metrostav DIZ.

Rok	Povrchové úpravy hotových výrobků (m ²)	Spotřeba nátěrových hmot (l)
2021	24 934	12 100
2022	22 828	13 520
2023	22 844	12 520
2024	25 161	13 140
2025	23 395	13 960

2.4. Sídla společnosti

2.4.1. Administrativní centra společnosti

Sídlo	Adresa	Provozovaná činnost	Majetkový poměr
Centrála	Koželužská 2450/4, 180 00 Praha	provoz kanceláří	pronájem
Divize 1–9	Koželužská 2450/4, 180 00 Praha	provoz kanceláří	pronájem
Divize 1			
oblastní zastoupení pro Plzeňský region	Domažlická 172, 318 00 Plzeň	provoz kanceláří	pronájem
oblastní zastoupení pro Jihomoravský region	Vídeňská 121, 619 00 Brno	provoz kanceláří	pronájem
oblastní zastoupení pro Severomoravský region	Záměstní 1238/39, 710 00 Ostrava	provoz kanceláří	pronájem
Divize 6			
Zastoupení pro Kraj Vysočina	Fibichova 939/4, 586 01 Jihlava	provoz kanceláří	pronájem
Oblastní zastoupení pro Jihočeský kraj	Husova 17, 370 05 České Budějovice	provoz kanceláří	pronájem
Divize 8			
Oblastní zastoupení pro Liberecký kraj	Generála Svobody 45/27, 460 01 Liberec	provoz kanceláří	pronájem
Oblastní zastoupení pro Ústecký kraj	Dělnická 534/7, 400 04 Trmice	provoz kanceláří	pronájem
Divize 9			
Oblastní ředitelství pro Pardubický a Královéhradecký kraj	K Vinici 1605, 530 02 Pardubice	provoz kanceláří	pronájem
Oblastní ředitelství pro Karlovarský kraj	Závodní 278, 360 18 Karlovy Vary	provoz kanceláří	pronájem
Divize 11	Bystrá 2243, 193 00 Praha 9	provoz kanceláří	pronájem

Na výše uvedených adresách jsou provozovány nevyjmenované zdroje znečištění ovzduší za účelem zásobování teplem a teplou vodou, u kterých je pravidelně měřena účinnost spalování a je kontrolován stav spalinových cest (zajišťováno odbornými firmami).

V budově centrály společnosti je instalován náhradní zdroj elektrické energie (diesel agregát), který nepatří mezi vyjmenované zdroje znečištění ovzduší.

V administrativních objektech na výše uvedených adresách nejsou užívány nebezpečné chemické látky ani směsi. V běžném provozu vznikají nebezpečné odpady jen omezeně – použité zářivky, baterie a monočlánky, vyřazená elektrická zařízení. Důsledně je separován papír a plasty.

2.4.2 Stálá místa podnikání

Adresa provozovny	Provozovaná činnost	Majetkový poměr
Bystrá 2243, Praha 9 – Horní Počernice	výroba ocelových konstrukcí, dřevěných prvků, ocelových armatur, autodoprava, půjčovna a údržba stavební mechanizace, půjčovna bednění skladovací prostory	pronájem
Kamýcká 132/1a, Praha 6	skladovací prostory	pronájem
Křeslická p.č. 2239/14, Praha 10	skladovací prostory	pronájem
Jana Svobody 842/10, Brno	montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení	pronájem
Pod plynojemem 1603/17, Praha 8	montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení	pronájem
K Letišti 720, Nymburk	provoz a výroba lehkých obvodových plášťů	pronájem
K Letišti 2262, Nymburk	provoz a výroba lehkých obvodových plášťů	pronájem

Na výše uvedených provozovnách je voda odebírána z veřejného vodovodního řadu a odpadní vody jsou vypouštěny do veřejné kanalizační sítě. V těchto objektech není ve větším množství nakládáno se závadnými látkami vodám a pouze omezeně zde vznikají nebezpečné odpady (použité zářivky, baterie a monočlánky, vyřazená elektrická zařízení, použité oleje, kontaminovaný sorbent, čistící textil)

Větší množství nebezpečných odpadů je produkováno pouze v rámci areálu v Horních Počernicích, ve kterém je soustředěno více výrobních aktivit společnosti. Pro tento areál je zpracováván a schválen Havarijní plán. Pro areál bylo zpracováno základní posouzení rizik ekologické újmy.

Za dodržení všech opatření k ochraně životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků jsou odpovědní příslušní vedoucí zaměstnanci jednotlivých provozoven a provozů umístěných ve stavebních dvorech.

2.4.3. Stavební dvůr Bystrá 2243, Praha 9

Spotřeby za rok 2025:

- Spotřeba vody: 5 435 metrů krychlových
- Spotřeba zemního plynu: 209 340 metrů krychlových
- Spotřeba elektrické energie: 2 221,35 MWh
(odběr v průběhu roku převeden na Metrostav Nemovitostní, a.s.)

Vyjmenované zdroje:

Lakovací kabina
Průběžný tryskač
Tryskací tlakovzdušná komora
Dřevoobráběcí stroje – cyklon

2.5. Významné stavby z předchozích let

Druhy staveb	Specifikace
Dopravní stavby	Rekonstrukce mostu v km 41,791 trati Tábor – Písek Městský okruh v Plzni, úsek Křimická – Karlovarská Rekonstrukce výpravní budovy, České Budějovice hl.n. Modernizace trati Veselí n. Lužnicí – Tábor – Doubí u Tábora Most ev. č. 193-022B Horšovský Týn VD Orlík – modernizace lodního výtahu Úsek Křimická – Karlovarská v Plzni Prodloužení podchodu žst. Praha hlavní nádraží Úprava ohlaví PK Hořín Ražby při inženýrsko-geologickém průzkumu trasy D pražského metra Modernizace traťového úseku Praha Hostivař–Praha hlavní nádraží Výstavba dálnice D3, Bošilec–Ševětín II/272 Lysá nad Labem, Rekonstrukce mostu ev. č. 272-006 Ražby ve stanici Espoonlahti, Helsinky Výstavba dálnice D11, úsek Hradec Králové–Smiřice Modernizace trati Rokycany–Plzeň a železniční tunel Ejovice Tunely na Islandu a v Nosku Modernizace dálnice D1, úsek Soutice–Psáře Výstavba úseku dálnice D11, úsek Osičky–Hradec Králové
Pozemní stavby	Rekonstrukce a dostavba hotelu Fairmont (InterContinental) Rekonstrukce ČOV Hamry nad Sázavou Modernizace a intenzifikace ČOV Žďár nad Sázavou Císařské lázně a Koncertní sál, Karlovy Vary Rekonstrukce Jiráskova divadla, Česká Lípa Reko. bývalého pivovaru Eggenberg na kulturní centrum Port 1560, Č. Krumlov Nemocnice Pelhřimov – pavilon péče o rodinu Obnova Winternitzových automatických mlýnů Rekonstrukce Liebiegova paláce Rekonstrukce tramvajové vozovny Slovany, Plzeň Rekonstrukce Armádního muzea Žižkov Rekonstrukce objektu Bubenská, Praha 7 Realizace Městské plavecké haly, Louny Rekonstrukce Úpravny vody Želivka Nárožní dům The Flow Building na Václavském náměstí v Praze Dostavba multifunkční haly O2 univesrum Výstavba pavilonu intenzivní medicíny nemocnice Jablonec nad Nisou Administrativní objekty Palmovka Open Park III. A IV. Rezidence Chateau Troja Fakultní nemocnice Motol – rekonstrukce dětské polikliniky Rekonstrukce Janáčkova divadla, Brno Rekonstrukce Historické budovy Národního muzea Hala karosárny ve výrobním závodu Volkswagen, Bratislava Rekonstrukce a dostavba obchodního centra IGY 1 a 2, České Budějovice

3. Systém řízení společnosti

3.1. Organizace řízení

Hlavní principy organizace řízení společnosti stanoví Organizační řád Metrostav a.s. schvalovaný představenstvem společnosti.

Řízení společnosti má následující strukturu:

- I. stupeň řízení – centrála
- II. stupeň řízení – divize
- III. stupeň řízení – projekt (stavba), provoz, středisko

Dle významnosti dopadů činností společnosti do životního prostředí je nejzávažnější III. stupeň řízení.

Projekt

Projekt je organizační prvek divize, který se zřizuje v přímé vazbě na účetně samostatnou stavební zakázku. Stavební zakázka je realizována podle projektové dokumentace v souladu s ustanoveními smlouvy o dílo, právními předpisy a soustavou ORD. Projekt je řízen vedoucím projektu, který je přímo podřízen řediteli divize.

Provoz

Provoz je účetně a organizačně samostatný organizační prvek divize. Soustřeďuje zdroje (strojní, technologické, lidské) pro realizaci speciálních (nosných) technologií, průmyslové výroby, dopravy, poskytování servisu stavebního i nestavebního charakteru za účelem plnění divizních i firemních potřeb. Provoz je řízen vedoucím provozu, který je přímo podřízen řediteli divize.

Středisko

Středisko je účetně a organizačně samostatný organizační prvek divize. Je tvořeno zpravidla jednou dělnickou nebo technickou profesí pro realizaci speciálních (nosných) technologií, průmyslové výroby nebo dopravy, nebo se v něm soustřeďují strojní a technologické prostředky a jiné zdroje pro poskytování servisu stavebního i nestavebního charakteru za účelem plnění divizních i externích požadavků. Středisko je řízeno vedoucím střediska, který je podřízen výrobnímu náměstkovi.

3.2. Integrovaný systém řízení

Systém řízení společnosti je popsán v organizačně řídicí dokumentaci, která je strukturována v souladu s principy norem ISO 9001, ISO 14 001 a ISO 45001. V rámci organizačně řídicí dokumentace jsou stanoveny hlavní skupiny procesů se svými činnostmi a definovanými odpovědnostmi za vstupy a výstupy.

Požadavky na správu organizačně řídicí dokumentace zaručují plnění požadavků norem ISO 9001, ISO 14 001 a ISO 45001 na její řízení, aktuálnost a snadnou dosažitelnost pro zaměstnance.

3.3. Environmentální systém řízení (EMS)

Nedílnou součástí systému řízení společnosti je Environmentální systém řízení splňující náležitosti Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1221/2009 a Nařízení Komise (EU) č. 2018/2026. Úkolem environmentálního systému řízení v Metrostavu a.s. je trvale plnit požadavky státní legislativy a státní správy v oblasti ochrany životního prostředí s cílem trvalého snižování dopadů podnikatelských aktivit do životního prostředí. Významnou podporou environmentálního systému řízení je certifikace systému v rozsahu požadavků normy ISO 14 001.

Společnost v rámci tohoto systému:

- Stanovuje environmentální politiku
- Identifikuje a hodnotí ekologická rizika
- Identifikuje environmentální aspekty činností společnosti, výrobků či služeb a určuje, které z nich mohou mít významné dopady do životního prostředí a stanovuje jejich řízení
- Sleduje požadavky příslušných zákonů, nařízení a vyhlášek, požadavků místních orgánů samosprávy, objednatelů, případně zájmových sdružení a skupin

Za funkčnost systému EMS včetně jeho neustálého zlepšování je odpovědné vedení společnosti. Jednotlivé odpovědnosti jsou delegovány na nižší stupně řízení až do úrovně stavebních projektů. Systém EMS je zaveden a udržován na všech divizích společnosti. K zajištění preventivní a kontrolní činnosti v oblasti ochrany životního prostředí na divizích a staveništích jsou řediteli jednotlivých divizí jmenováni ekologové divizí. Správu systému EMS vykonává ekolog společnosti. Organizace se zavázala k neustálému zlepšování vlivu své činnosti na životní prostředí.

Představitelem vedení systému EMS je výrobně-technický ředitel, který má odpovědnosti a pravomoci pro:

- Vytvoření, zavedení a udržování systému ve shodě s předepsanými požadavky
- Vedení týmu odborných pracovníků
- Konečnou redakci Programu managementu
- Předkládání hodnotících zpráv do porady vedení společnosti

Vedení společnosti stanovuje cíle EMS směřující ke zlepšení indikátorů environmentálního profilu společnosti prostřednictvím Programu managementu EMS, který je vydáván formou příkazu výrobně-technického ředitele. Je-li to vhodné, jsou na základě tohoto příkazu na úrovni odpovědných osob rozpracovány projekty pro realizaci jednotlivých cílů s potřebnými zdroji pro dosažení cílů. Výsledné hodnoty jsou pravidelně měřeny a monitorovány.

Kontrolu plnění tohoto příkazu a vývoje klíčových environmentálních indikátorů společnosti provádí ekolog společnosti, a na základě zjištěných skutečností předkládá vedení společnosti návrh opatření pro následující období.

Pro oblast řízení ochrany životního prostředí jsou ve společnosti závazné interní dokumenty:

- Environmentální politika
- Příručka EMS
- Organizační řád Metrostav a.s.
- Organizační řady jednotlivých divizí
- Organizačně řídicí norma EMS
- Organizačně řídicí norma Kontrolní systém
- Pracovní postup pro Provádění interních auditů manažerských systémů QMS/EMS/SMS
- Pracovní postup pro Funkčně metodické kontroly staveb
- Šablony pro EMS

Výše uvedené organizačně řídicí dokumenty stanovují mimo jiné odpovědnosti za:

- Stanovování cílů a programů EMS
- Vytváření a udržování Registru environmentálních aspektů
- Vytváření a udržování Registru právních a jiných požadavků
- Vytváření a udržování Registru nebezpečných chemických látek a směsí
- Vytváření a udržování Registru rizik EMS a Registru rizik OŽP stavení
- Stanovování a sledování indikátorů environmentálního profilu společnosti
- Havarijní připravenost
- Měření a monitoring
- Komunikaci v rámci řízení ochrany životního prostředí
- Školení v oblasti ochrany životního prostředí
- Řízení jednotlivých složek životního prostředí
- Interní a externí audit systému EMS
- Nápravná a preventivní opatření
- Přezkoumání účinnosti systému ochrany životního prostředí
- Stanovení rizik ekologické újmy

Struktura personálních rolí v environmentálním systému řízení:

- Představitel vedení pro EMS
- Ekolog společnosti
- Ekolog divize
- Ekolog stavby
- Metrolog společnosti
- Divizní metrolog
- Interní auditor EMS

3.3.1. Interní audit environmentálního systému řízení

Interní audit systému EMS jsou prováděny v rozsahu Programu interních auditů schvalovaných výrobně-technickým ředitelem. Tyto audity jsou doplňovány průběžnými kontrolami prováděnými ekology divizí a každoročními prověrkami zaměřenými na dodržování legislativy ochrany životního prostředí, které probíhají na všech stavbách a areálech společnosti.

Ekolog společnosti hodnotí plnění Programů interních auditů, výsledky interních auditů, dosažení environmentálních cílů a navrhuje vedení společnosti další cíle nebo jiné podněty k celkovému zlepšení environmentálního profilu společnosti.

Za nápravu zjištěné neshody je odpovědný vedoucí projektu, provozu, střediska nebo útvaru. Zjištěné neshody u subdodavatele jsou s jeho odpovědným zástupcem projednány na nejbližším kontrolním dnu nebo na samostatném jednání svolaném za tímto účelem.

Při odstranění neshody posoudí odpovědný pracovník ve spolupráci s ekologem divize naléhavost vydání opatření k nápravě. Opatření k nápravě se vydává na základě výsledků analýzy zjištěných příčin vzniku neshody a posouzení rizika možnosti opakování. Účinnost přijatého opatření vyhodnocuje ekolog divize a vede o něm záznam. Kontrolu provedení přijatého opatření a jeho účinnost provádí odpovědný vedoucí zaměstnanec.

3.3.2. Environmentální aspekty (EA)

Environmentální aspekt je ekologické riziko ohrožující životní prostředí svými dopady v souvislosti s prováděnou činností, službou nebo užíváním výrobku. Environmentální aspekty jsou ve společnosti členěny na přímé a nepřímé. Metrostav a.s. má pro komplexní stavební výrobu a administrativu vytvořen Centrální registr environmentálních aspektů (REA), ve kterém jsou vyhodnocena ekologická rizika v normálním i havarijním stavu.

Na základě vyhodnocení závažnosti možných dopadů ekologických rizik, jsou následně na jednotlivých staveništích a stavebních dvorech tato rizika řízena s cílem minimalizovat jejich dopady. Definitivní rozhodnutí o stupni závažnosti a zařazení environmentálních aspektů do Centrálního registru environmentálních aspektů provádí ekolog společnosti. Aktuální REA je k dispozici na intranetu společnosti a je součástí dokumentace EMS.

Přímé environmentální aspekty

Přímé environmentální aspekty jsou identifikovány v následujících oblastech:

- V areálech společnosti
- Na realizovaných stavbách

Nejvýznamnějším environmentálním aspektem stavební výroby byl vyhodnocen vznik odpadů, zejména odpadu nebezpečného.

Nepřímé environmentální aspekty

Nepřímé environmentální aspekty společnost identifikuje v následujících oblastech:

- Nakupované služby a materiály
- Provoz dokončených staveb
- Činnost subdodavatelů na stavbách

Nepřímé aspekty vznikající při nákupu služeb a materiálů se společnost snaží řešit především kvalitním výběrem jednotlivých dodavatelů. K tomu slouží zpracovaná a udržovaná databáze způsobilých dodavatelů. Při uzavírání subdodavatelských smluvních vztahů je oblast životního prostředí řešena ve smlouvě o dílo a všeobecných smluvních podmínkách pro provádění díla. V rámci předávání staveniště (pracoviště) jsou jednotliví subdodavatelé seznamováni s možnými riziky ohrožení životního prostředí. Metrostav a.s. rovněž vyžaduje od svých subdodavatelů upozornění na rizika ohrožení životního prostředí vyplývající z jejich konkrétní činnosti.

Nepřímé environmentální aspekty vznikající činností našich subdodavatelů na stavbách jsou obdobné přímým environmentálním aspektům souvisejícím s naší činností při realizaci stavebních projektů.

3.3.3. Hodnocení dopadů environmentálních aspektů na životní prostředí

Hodnocení závažnosti dopadů environmentálních aspektů provádí ekolog společnosti s ekology divizí na základě níže uvedených kritérií:

- Soulad se závaznými požadavky a platnými limity
- Četnost výskytu aspektu
- Pravděpodobnost výskytu dopadu

3.3.4. Registr právních a jiných požadavků

Základním požadavkem systému EMS je provádění činností v souladu s platnými právními a jinými požadavky, kterým společnost v oblasti ochrany životního prostředí podléhá. Z toho důvodu jsou stanoveny a udržovány postupy pro zjišťování, zajištění dostupnosti a pochopení všech relevantních právních a jiných požadavků v oblasti životního prostředí. Pro usnadnění sledování platnosti, aktualizace a vyhodnocování shody prováděných činností s ustanoveními předpisů je vytvořen Registr právních a jiných požadavků.

Správcem tohoto registru je ekolog společnosti, který odpovídá za aktualizaci registru a vyhodnocování shody prováděných činností s požadavky právních a jiných předpisů uvedených v registru. Centrální registr právních a jiných požadavků je umístěn na intranetu společnosti. Přístup k jednotlivým legislativním předpisům je umožněn prostřednictvím softwarové aplikace.

Realizaci stavebních projektů a provoz výrobních jednotek ovlivňují zejména požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 201/2012 o ochraně ovzduší.

Na jednotlivých stavbách pak určený člen realizačního týmu (ekolog stavby) registr doplňuje o specifické požadavky pro daný projekt. Tento pracovník je zároveň odpovědný za plnění legislativních a jiných požadavků z oblasti ochrany životního prostředí na daném pracovišti. Dodržování požadavků právních předpisů na všech pracovištích je ověřováno každoročně v rámci prověrek BOZP, PO a OŽP. Vybrané stavby jsou dále podrobovány interním auditům a funkčním kontrolám.

3.3.5. Systém péče o životní prostředí na staveništích

Společnost klade velký důraz na ochranu životního prostředí nejen ve svých stálých areálech, ale zejména na staveništích. Pro umožnění realizace staveb jsou budována zařízení stavenišť, jejichž součástí je i sociální zázemí pro zaměstnance s připojením na vodovodní řad. Odpadní vody se v závislosti na jejich vlastnostech obvykle vypouštějí do kanalizační sítě, v souladu s povolením správce kanalizační sítě. Odpadní voda může být případně odvážena přímo do čistírny odpadních vod.

Základním dokumentem stanovujícím způsob a podmínky ochrany životního prostředí je Plán EMS stavby. Vyžaduje-li to legislativa, jsou pro staveniště též zpracovány havarijní a povodňové plány. V opačném případě alespoň Interní havarijní opatření, která mají za cíl předcházet ekologickým haváriím a stanovují postup pro jejich zdolávání.

Pro stavební výrobu je zpracovaný centrální registr environmentálních aspektů stavebních prací s vyhodnocenými dopady na životní prostředí dle stanovených kritérií. Tento registr umožňuje operativně vyhodnocovat a řídit ekologická rizika prováděných prací na staveništích jak v normálních, tak havarijních situacích.

Ekologická rizika stavebních prací dané stavby, včetně jejich hodnocení a nutného způsobu řízení, jsou zaznamenána v Registru rizik OŽP stavenišť. U nově zahajovaných staveb, je-li to relevantní, se provádí základní hodnocení rizik ekologické újmy.

V rámci stavenišť obvykle nejsou provozovány vyjmenované zdroje znečištění ovzduší. Zejména v suchých letních dnech se však dbá na zmírnění prašnosti skrápěním a jinými vhodnými způsoby o čistotu komunikací. Pro snížení znečištění městských komunikací a tím i prašnosti se na stavenišťích zpevňují povrchy komunikací a na výjezdech ze stavenišť instalují myčky nákladních vozidel.

Na všech stavenišťích je zajištěna separace odpadů, dle jejich kategorií. Je vedena průběžná evidence odpadů, ve které jsou specifikovány jednotlivé druhy odpadů a způsob nakládání s nimi. Společnost důsledně prověřuje všechny odběratele odpadů – oprávněné osoby, zda mají souhlas k převzetí příslušných odpadů. Vedoucí projektů vyžadují řádné nakládání s odpady i od subdodavatelů firem. Subdodavatelé jsou smluvně vázáni k plnění požadavků systému environmentálního řízení, zejména dodržování legislativních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí.

Společnost se snaží o co nejvyšší zhodnocení odpadů a o jejich nejšetrnější odstraňování ze staveb. Recyklovatelné odpady primárně končí na recyklačních linkách pro další využití.

Pokud je třeba čerpat na stavbách podzemní a povrchové vody, společnost zajišťuje všechna potřebná povolení a dbá na dodržování jejich podmínek.

Za rok 2025 bylo prostřednictvím ISPOP odesláno 46 Hlášení o produkci a nakládání s odpady (40 hlášení za stavby na území jednotlivých ORP a 6 hlášení za samostatné provozovny), dále byla ohlášena souhrnná provozní evidence o znečištění ovzduší.

3.4. Systém vzdělávání

Ve společnosti je vytvořen a udržován systém odborné způsobilosti a kvalifikačního rozvoje pro všechny kategorie zaměstnanců. Pro jednotlivé vzdělávací aktivity jsou schvalovány vzdělávací projekty. Zvláštní pozornost je věnována požadované kvalifikaci, výcviku nových zaměstnanců a zaměstnanců přerazených na jinou pracovní pozici. Důraz se klade na znalosti právních a jiných požadavků nezbytných pro vykonávanou činnost.

V posledních letech Metrostav a.s. obnovuje dělnický personál výchovou vlastních absolventů učňovských škol formou finanční podpory vybraných žáků.

Školení nových THZ zaměstnanců v oblasti ochrany životního prostředí zajišťuje ekolog společnosti v rámci vstupního školení zaměstnanců. Ekologové divizí zajišťují instruktáže zaměstnanců na divizích ohledně požadavků na ochranu životního prostředí a metodicky dohlížejí na plnění legislativy. Periodické proškolení zaměstnanců je zajištěno v rámci školení BOZP.

Za řízení a zlepšování ochrany životního prostředí jsou primárně odpovědní ekologové společnosti na všech stupních řízení – ekolog společnosti, ekologové divizí a ekologové staveb (provozů). Ekologové divizí se pravidelně účastní odborných školení a následně metodicky řídí ekology na stavbách a provozech. Ke sdílení zkušeností mezi jednotlivými divizemi dochází prostřednictvím porad ekologů.

4. Environmentální politika

Metrostav a.s. je univerzální stavební společností realizující náročná stavební díla. Náš integrovaný systém řízení je nastaven tak, aby i v oblastech ochrany životního prostředí a udržitelnosti jsme byli schopni plnit cíle a standardy, ke kterým jsme se jako společnost zavázali.

Naším hlavním environmentálním cílem je, aby nás zúčastněné strany vnímaly jako odolnou společnost, která se chová dle principů udržitelného stavebnictví, jehož prioritou je ochrana životního prostředí.

S ohledem na náš hlavní cíl a v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 14 001, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 EMAS a s cíli Zelené dohody pro Evropu se vrcholové vedení zavazuje:

Vedení společnosti se dlouhodobě zavazuje:

- Dodržovat platná ustanovení právních předpisů a ostatních závazných povinností souvisejících s ochranou životního prostředí.
- Dostát potřebám a očekáváním zainteresovaných stran, v této snaze podporovat i naše obchodní partnery.
- Neustále zlepšovat systém environmentálního managementu pro zvýšení environmentální výkonnosti.
- Vytvářet environmentální cíle a plány v souladu s cíli udržitelného rozvoje.
- Chránit životní prostředí s důrazem na prevenci jeho znečištění.
- Minimalizovat negativní dopady na kvalitu krajiny, půdy, vody a biodiverzity přírodního prostředí.
- Podporovat snižování emisí skleníkových plynů souvisejících s klimatickými změnami vznikajícími při realizaci stavebních projektů, z užívání silničních vozidel i stacionárních zdrojů emisí
- Podporovat cirkulární ekonomiku a využívání udržitelných materiálů.
- Věnovat zvýšenou pozornost stavebním projektům, které jsou plánovány a vypisovány v souladu s cíli Zelené dohody.
- Soustavně vzdělávat zaměstnance v oblasti ochrany životního prostředí a udržitelnosti.
- Spolupracovat s obchodními partnery při prosazování zásad trvale udržitelného rozvoje, podporovat spolupráci s inovativními organizacemi a společnostmi.

Ing. Jaroslav Heran
generální ředitel

5. Hlavní cíle v ochraně životního prostředí

5.1. Stanovené cíle v předchozích letech

- Nastavení jednotných pravidel pro nakládání s odpady v rámci společnosti.
- Zvýšení produkce recyklátu stavebních odpadů.
- Prevence nebezpečí ohrožení kvality povrchových a spodních vod.
- Prevence znečištění veřejných komunikací v městské zástavbě v okolí prováděných staveb.
- Zajištění provozu haly povrchových úprav v rámci provozu výroby ocelových konstrukcí v souladu s platnou legislativou OŽP a rozhodnutími orgánů státní správy.
- Posuzování rizik ekologické újmy u prováděných staveb a stálých stavebních dvorů.
- Posouzení provozu výroby ocelových konstrukcí včetně povrchových úprav dle zákona č. 224/2015 Sb.
- Recertifikace systému EMS dle ČSN EN ISO 14001:2016
- Nákup zemních štítů, které razí podzemní díla bez použití trhavin. Technologie odstranila negativní působení trhacích prací na obyvatelstvo v obydlených lokalitách a snížila produkci odpadu a čerpání neobnovitelných zdrojů.
- Vybudování systému pro zhodnocení a zpětné využití odpadů ze stavební činnosti.
- Zorganizovat seminář pro ekology Metrostav a.s., s cílem seznámit je s aktuálními změnami legislativy a jejími dopady do praxe společnosti.
- Přejít na nový software evidence odpadů ENVITA, včetně zachování relevantních záznamů a dat z předchozích let.
- Zpracování uhlíkové stopy společnosti v rozsahu Scope 1 a Scope 2.
- Zajištění sběru dat vyžadovaných standardy pro ESG konsolidovaný report
- V rámci udržitelného rozvoje zajistit recyklaci alespoň 75 % objemu vzniklých stavebních a demoličních odpadů
- Aktualizace Registru environmentálních aspektů (legislativní a firemní požadavky, nový třídík více odpovídající zaměření společnosti, zavedení nových aspektů, doplnění vlivu na změnu klimatu)
- Ověření, zda při činnostech realizovaných našimi zaměstnanci není nakládáno s látkami vzbuzující obavy (SVC) a mimořádné obavy (SVHC – látky karcinogenní, mutagenní apod.) dle směrnice REACH. V případě zjištění výskytu těchto látek vytipování vhodných alternativních chemických látek, kterými by bylo možné SVHC látky nahradit.

Stanovené cíle byly realizovány.

5.2. Aktuální stanovené cíle EMS

- Zpracovat poučný list pro nakládání se zeminou, který bude zahrnovat podmínky pro:
 - Nakládání se zeminou vzniklou na stavbě
 - Dočasné deponování zeminy mimo prostor staveniště
 - Využití zeminy pro zásypy, která vznikla na dané stavbě
- Aktualizace centrálního registru nebezpečných chemických látek a směsí (NCHLaS) o nové bezpečnostní listy a jeho zpřehlednění.

Cíle jsou dále specifikovány v Programu managementu EMS vydaném příkazem výrobně-technického ředitele a jsou závazné pro všechny stupně řízení společnosti.

6. Klíčové a specifické environmentální indikátory

Na základě environmentálního přezkumu byly z reportingu o klíčových environmentálních indikátorech vyloučeny emise jako nerelevantní vzhledem ke stavební produkci. Hodnota R je poměr vstupu a počtu zaměstnanců. Záměna přidané hodnoty za počet zaměstnanců lépe vystihuje význam environmentálního indikátoru.

Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Spotřeba elektrické energie v megawatt hodinách	15 817	8 955	10 763	4 904	7 035
Energetická účinnost R, MWh /zaměstnanec	6,65	4,03	6,46	3,20	7,69
Spotřeba betonu v tunách	79 500	74 795	43 963	73 177	42 033
Materiálová účinnost R, t /zaměstnanec	33,4	33,6	26,4	47,77	45,99
Spotřeba vody v metrech krychlových	55 500	55 965	72 807	59 856	44 861
Indikátor R, m ³ /zaměstnanec	23,3	25,8	43,7	39,1	49,1
Produkce nebezpečných odpadů v tunách	2 512,5	800,3	19,6	45,0	4 426,9
Indikátor R, t/zaměstnanec	1,05	0,36	0,01	0,03	4,84
Produkce ostatních odpadů v tunách	245 278	136 243	53 749	50 705	106 700
Indikátor R, t/zaměstnanec	103,2	61,3	32,3	33,1	116,73
Výrobní plocha v metrech čtverečních	512 406	512 406	512 406	512 406	512 406
Biologická rozmanitost R, m ² /zaměstnanec	215,57	230,50	307,8	334,5	560,6
Těkavé látky vypuštěné do ovzduší v kilogramech	3 000	3 385	2 985	2,618	2,453
Indikátor R, kg/zaměstnanec	1,26	1,52	1,79	1,71	2,68

Specifické indikátory	2021	2022	2023	2024	2025
Spotřeba nafty v litrech za rok	1 163 095	1 169 980	935 149	680 666	453 502
Nafta v litrech za rok/zaměstnanec	489	526	562	443	496
Spotřeba benzínu v litrech za rok	717 242	707 226	519 897	519 229	388 912
Benzín v litrech za rok/zaměstnanec	301	318	312	339	426

Převážnou část ostatních odpadů tvoří hlušina a zemina vytěžená z podzemních staveb. Biologická rozmanitost se vztahuje ke stavebnímu dvoru v Horních Počernicích. Údaje za rok 2020 jsou ovlivněny nárůstem stavební produkce. Zvýšená produkce nebezpečných odpadů v roce 2020 je zapříčiněna likvidací zeminy a kamení obsahující nebezpečné látky z jedné stavby v Českých Budějovicích. V roce 2022 došlo k výraznému snížení produkce ostatních odpadů. Toho bylo docíleno díky výrazně menší produkci odpadu 170 504 Zemina a kamení – zemina byla ve větší míře využívána v režimu vedlejší produkt. Snížení množství produkce odpadů pokračovalo i v letech 2023 a 2024. V roce 2025 byl výrazný nárůst u produkce nebezpečného odpadu, který vznikl odtěžením kontaminované zeminy při realizaci stavby Obytný soubor PRAGA, objekty A,B,I“ Průkaznost Identifikátorů přepočtených na zaměstnance za rok 2025 je do určité míry zkreslena výrazným snížením počtu personálu ke konci roku – převedení do dceřiných společností.

6.1. Významné vlivy činností organizace na životní prostředí

6.1.1. Stavební dvůr Bystrá 2243

Lakovací kabina na provozu ocelových konstrukcí (Praha 9)

Provozní hodiny: 1 453

Emise TOC: 1,845 t/rok

Emise VOC: 2,453 t/rok

Průběžný tryskač na provozu ocelových konstrukcí (Praha 9)

Provozní hodiny: 1 742

Emise TZL: 0,108 t/rok

Tryskací tlakovzdušná komora na provozu ocelových konstrukcí (Praha 9)

Provozní hodiny: 356

Emise TZL: 0,025 t/rok

Dřevoobráběcí stroje – cyklon na středisku tesárna (Praha 9)

Provozní hodiny: 1 700

Emise TZL: 0,0034 t/rok

6.1.2. Sankce na stavbách za porušení legislativy v oblasti OŽP

Na začátku roku obdržela společnost pokutu ve výši 37 000 Kč od Magistrátu města Plzně (odbor životního prostředí) za oblast nakládání s odpady na stavbě BD Heyrovského.

6.2. Energie

Součástí deklarované environmentální politiky jsou i cíle, a tedy i závazky týkající se šetrného využívání veškerých přírodních zdrojů.

Společnost v pravidelných časových intervalech plánuje, monitoruje a vyhodnocuje spotřeby energií, a to jak elektrické energie, tak dodávaného plynu, tepla, pohonných hmot atd. Cílem těchto soustavných procesů je vynakládání nezbytně nutných energetických a surovinových zdrojů vzhledem k obratu společnosti a stávajícímu výrobnímu programu.

6.2.1. Elektrická energie

Metrostav a.s. plánuje a monitoruje spotřeby elektrické energie ve všech administrativních prostorech, výrobních areálech a zařízeních stavenišť.

Ve společnosti je zřízena funkce energetika společnosti, který je odpovědný za energetickou koncepci rozvoje v oblasti spotřeby elektrické energie. Cílem této koncepce je minimalizace nárůstů spotřeby elektrické energie. Odpovědnost za hospodárné využívání odebrané elektrické energie na realizovaných stavebních projektech mají příslušní vedoucí zaměstnanci. Metrostav a.s. nevyrábí žádnou energii z obnovitelných zdrojů.

6.2.2. Spotřeba plynu

Zemní plyn je neobnovitelným přírodním zdrojem, ale energie získaná z této suroviny je celkově šetrná k životnímu prostředí s výjimkou emisí skleníkových plynů. Zemní plyn slouží jako topné médium při získávání tepla pro vytápění administrativních a stálých výrobních prostor.

6.2.3. Spotřeba vody

V oblasti nakládání s vodami sledujeme a vyhodnocujeme odběry pitných vod v návaznosti na produkci odpadních vod s cílem dodržování veškerých platných právních ustanovení v oblasti nakládání s vodami. Pečlivě sledujeme množství nakupovaných pitných vod, produkováných vod a bilancujeme celkové množství srážkových vod.

6.2.4. Spotřeba pohonných hmot

Sledování a prognózování vývoje spotřeby 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. Pro snížení náročnosti výrobních procesů na množství pohonných hmot byl optimalizován vozový park ve prospěch velkoobjemových nákladních automobilů.

Výrazným omlazením vozového parku bylo rovněž sníženo množství úkapů do horninového prostředí. Pravděpodobnost úniku ropných látek ze stavebních mechanismů je snižována pravidelnými prohlídkami dle doporučení výrobce.

6.3. Odpadové hospodářství a obaly

Nakládání s odpady je nejvýznamnějším environmentálním aspektem v systému ochrany životního prostředí. V souladu s environmentální politikou je naší snahou předcházet vzniku odpadů, minimalizovat množství vznikajících odpadů a plnit požadavky na jejich zejména materiálové a energetické využití.

Právní požadavky, jako je evidence odpadů, označování odpadů, požadavky na shromažďování a shromažďovací prostředky a nutnost předávat odpady k odstranění a využití pouze oprávněným osobám jsou pro naši společnost samozřejmostí.

Ačkoli se množství produkováných odpadů pohybuje v řádech statisíců tun ročně, největší zastoupení mají odpady pocházející z realizace staveb našich objednatelů. Při odstraňování starých staveb vzniká velké množství stavebních odpadů z kategorie ostatní, i z kategorie nebezpečný.

Velké množství odpadů vzniká při ražbě podzemních děl. Společnost proto usiluje o takové nakládání s vytěženými zeminami a hlušinami, aby nezaniklo jejich původní účelové využití, nestávaly se odpadem, ale mohly být použity pro zásypy, zemědělský půdní fond a k terénním úpravám a rekultivacím.

6.4. Ochrana ovzduší

Společnost eviduje 1 stacionární zdroj znečišťování ovzduší s příkonem nad 0,3MW (dřevoobráběcí stroj – cyklon na středisku tesárna). Další 3 stacionární zdroje byly od roku 2024 převedeny do dceřiné společnosti. Pro možnost objektivního porovnání vypouštěných emisí jsou však údaje i z těchto zdrojů do vyhodnocení zahrnuty. Kvalita vypouštěných emisí je monitorována a hlášení o znečištění ovzduší podávány prostřednictvím systému ISPOP.

Znečištění vypouštěné do ovzduší v uplynulých letech v tunách

Rok	2021	2022	2023	2024	2025
TZL	0,149	0,155	0,139	0,131	0,136
VOC	3,000	3,385	2,985	2,618	2,453

Pro lepší porovnatelnost jsou ve výsledcích za rok 2024 ponechány i zdroje znečišťování ovzduší z provozu ocelových konstrukcí, které od tohoto roku byly převedeny na dceřinou společnost.

6.5. Vodní hospodářství

Metrostav a.s. usiluje o šetrné nakládání s pitnou vodou. Plánování stavebních prací s ohledem na environmentální aspekty zahrnuje i procesy nakládání s vodami včetně bilancování jejich množství, odhadu vzniku odpadních vod a aktivních opatření na případné havárie látek závadných vodám.

Společnost plánuje a provádí preventivní opatření pro případy náhodných mimořádných úniků závadných látek do jednotlivých složek životního prostředí. Jedním z našich prvořadých cílů je ochrana povrchových i podzemních vod včetně horninového prostředí před nepříznivými účinky látek závadných vodám.

6.6. Chemické látky a směsi

Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi je ve společnosti realizováno výhradně ve smyslu zákonných ustanovení. Zaměstnanci jsou pravidelně seznamováni s platnými právními požadavky a technickými opatřeními včetně pravidel pro bezpečné nakládání s chemickými látkami a směsmi. Je veden a průběžně aktualizován centrální registr nebezpečných chemických látek a směsí. Tyto látky se vyskytují v množství do 2 % zákonných limitů. V této oblasti nebyla zaznamenána žádná ekologická havárie a jednání společnosti bylo v souladu s požadavky úřadů veřejné správy.

6.7. Ostatní vlivy na životní prostředí

6.7.1. Hluk a vibrace

Realizace každé stavby s sebou přináší zatížení okolí emisemi hluku a vibracemi. Z hlediska rozložení hlukové zátěže na okolní prostředí a emisí hluku za hranicí staveniště, se společnost snaží o plošné snižování celkové hladiny akustického tlaku z realizovaných staveb.

V rámci prevence směřují investice do takových stavebních strojů a mechanismů, které mají svým konstrukčním řešením a technickým provedením minimální hlukové emise. Současně s vysokým technologickým standardem věnujeme přímo na staveništi pozornost organizačním a technickým opatřením, jako jsou protihlukové stěny a organizace prováděných prací v čase, ve kterém je okolí nejméně obtěžováno. Vyžaduje-li to exponovaná lokalita staveniště, provádí se hluková studie.

6.7.2. Ochrana přírody

Metrostav a.s. sleduje možnost dalších negativních vlivů na životní prostředí jako důsledku svých podnikatelských aktivit. Takové vlivy mohou být např. zápach, prašnost, vypouštění odpadního tepla nebo vizuální vjemy jako je kácení a poškozování stromů, křovin, odstraňování travin ze stavenišť a narušování ostatních složek citlivých ekosystémů. Proto společnost plánuje a vyhodnocuje i nevýznamné aspekty těchto činností. Metrostav a.s. užívá důsledně a opakovaně na svých staveništích pouze dřevo prokazatelného původu. Snahou společnosti je realizace staveb, jejichž negativní vliv na životní prostředí je v průběhu realizace i po skončení stavby minimální. Citlivé zasazení stavby do krajiny s dominující pohodou pro člověka obklopeného zelení je pro nás novým úkolem a znakem nejvyšší kvality pro naše objednatele.



Zpracoval: **dne 1. 4. 2026**
Ing. Pavel Kraják
ekolog společnosti



Schválil: **dne 2. 4. 2026**
Ing. Jaroslav Heran
generální ředitel

Datum ověření: 8. 4. 2026

Akreditovaný environmentální ověřovatel STAVCERT Praha, s.r.o.

Akreditační číslo CZ-V-5004

Příloha č. 1 – Produkce a spotřeby – grafy

Spotřeba elektrické energie (v kWh)

2021		15 817 887
2022		8 955 278
2023		10 763 403
2024		4 903 795
2025		7 035 304

Spotřeba elektrické energie je ovlivňována strukturou prací ve výrobním programu, při kterých je spotřebovávána elektrická energie. V roce 2021 byly prováděny ražby v rámci realizace doplňkového geologického průzkumu pro metro I.D – lokalita PAD 4. Od roku 2024 dochází ke snížení objemu realizovaných staveb.

Spotřeba zemního plynu (v m³)

2021		356 956
2022		359 146
2023		300 643
2024		281 437
2025		286 109

Spotřeba plynu je zejména ovlivněna zakázkovou skladbou povrchové úpravy kovových konstrukcí v lakovně v Horních Počernicích a zimním obdobím.

Spotřeba nafty a benzínu (v l)

2021	N 	1 163 095
	B 	717 242
2022	N 	1 169 980
	B 	707 226
2023	N 	935 149
	B 	519 897
2024	N 	680 666
	B 	519 229
2025	N 	453 502
	B 	388 912

Spotřebu nafty ovlivňuje zejména objem zemních prací a ražeb ve výrobním programu, včetně umístění staveb a nutných přepravních vzdáleností. Nižší spotřeba od roku 2023 je dána snižováním objemu realizovaných stavebních zakázek a postupným přechodem na úspornější vozidla.

Spotřeba pitné vody (v m³)

2021		55 500
2022		55 965
2023		72 807
2024		59 856
2025		44 861

V roce 2021 byla pro lepší porovnatelnost odečtena spotřeba vody použitá na proplach nových filtrů a těsnostní zkoušky na stavbě Úpravna vody Želivka (voda zpětně vrácena). Postupné snižování spotřeby vody je spojené se snižováním objemu realizovaných zakázek.

Produkce nebezpečných odpadů (v t)

2021		2 512,457
2022		800,262
2023		19,587
2024		45,003
2025		4 426,891

Většina nebezpečných odpadů vyprodukovaných v roce 2021 pocházela ze stavby Oprava silnice II/213 Vojtanov–Hazlov, z níž byly zlikvidovány asfaltové směsi obsahující dehet a kontaminovaná zemina. Velmi malé množství nebezpečných odpadů vzniklých v letech 2023 a 2024 je dáno tím, že v rámci naší činnosti v daném období nevznikl odpad 170 301 Asfaltové směsi obsahující dehet a ani odpad 170 503 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Opětovný nárůst produkce nebezpečných odpadů v roce 2025 je dán odvozem kontaminované zeminy se stavby Obytný soubor Praga – likvidace staré ekologické zátěže.

Produkce ostatních odpadů (v t)

2021		245 278
2022		136 242
2023		53 749
2024		50 705
2025		106 700

Produkce ostatních odpadů je přímo závislá na rozsahu ražeb podzemních děl a velkých stavebních jam ve výrobním programu společnosti. V roce 2022 došlo k výraznému snížení produkce ostatních odpadů. Toho bylo docíleno díky výrazně menší produkci odpadu 170 504 Zemina a kamení – zemina byla ve větší míře využívána v režimu vedlejší produkt, například z realizace zakázky Metro I.D. K dalšímu snížení množství zeminy likvidované jako odpad došlo v letech 2023 a 2024.

Produkce ostatních odpadů dle katalogových čísel (v t)

2021	170 101		13 412
	170 102		5 436
	170 107		12 064
	170 302		3 236
	170 504		200 447
	170 904		7 115
2022	170 101		3 573
	170 102		3 550
	170 107		5 502
	170 302		6 074
	170 504		109 208
	170 904		5 715
2023	170 101		2 972
	170 102		959
	170 107		3 800
	170 302		3 056
	170 504		38 717
	170 904		2 150
2024	170 101		4 942
	170 102		50
	170 107		6 229
	170 302		2 999
	170 504		33 227
	170 904		2 163
2025	170 101		889
	170 102		326
	170 107		3 066
	170 302		1 851
	170 504		90 064
	170 904		2 234

Značná část vytěžené zeminy se zpětně využívá. Přesto největší objem odpadů v uváděných letech tvořila vytěžená zemina získaná v rámci realizace ražeb a výkopových zemních prací.

Příloha č. 2 – Environmentální aspekty staveb

Přímé Environmentální aspekty (EA) staveb

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	poškození dřevin, keřů a rostlin	normální	do životního prostředí související se ztrátou biodiverzity	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	poškození ekosystému – voda, půda, les...	HAVARIJNÍ	na biodiverzitu, dle situace v oblasti vody, půdy, ovzduší	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	poškození lokality výskytu chráněných druhů a ohrožení živočichů	normální	na biodiverzitu, dle situace zásah do ekosystémů	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	15
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	zásah do významného krajinného prvku	normální	na biodiverzitu – zásah do krajiny a krajinného rázu	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	30
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	vznik eroze vlivem obnažení půdy	normální	na kvalitu půdy a povrchové vody	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	15
Staveniště	Kácení a ochrana dřevin	kácení dřevin/ zeleně	normální	na biodiverzitu, dle situace zásah do ekosystémů	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Skládování NCHLaS	rozlití nebo únik skladovaných NCHLaS	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Staveniště	Ochrana živočichů a rostlin	poškození ekosystému – voda, půda, les...	HAVARIJNÍ	na biodiverzitu, dle situace zásah do ekosystémů vody, půdy, ovzduší	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Ochrana živočichů a rostlin	poškození lokality výskytu chráněných druhů a ohrožení živočichů	HAVARIJNÍ	na biodiverzitu, dle situace zásah do ekosystémů vody, půdy, ovzduší	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	15
Staveniště	Ochrana živočichů a rostlin	zásah do významného krajinného prvku	normální	na biodiverzitu – zásah do krajiny a krajinného rázu	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	30
Staveniště	Spotřeba zdrojů	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	klimatická změna	25
Staveniště	Spotřeba zdrojů	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Staveniště	Spotřeba zdrojů	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Staveniště	Spotřeba zdrojů	zpětný odběr (elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Staveniště	Spotřeba zdrojů	hluk a vibrace	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	22

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Staveniště	Spotřeba zdrojů	produkce čerpaných vod (podzemních či povrchových)	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	25
Staveniště	Vznik odpadů	rozlití nebo únik skladovaných NCHLaS	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Staveniště	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Staveniště	Vznik odpadů	poškození dřevin, keřů a rostlin	normální	do životního prostředí související se ztrátou biodiverzity	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Vznik odpadů	zpětný odběr (elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Staveniště	Vznik odpadů	vznik materiálů pro pozdější potřebu stavby	normální	snižování množství odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	poškození ekosystému – voda, půda, les...	HAVARIJNÍ	na biodiverzitu, dle situace v oblasti vody, půdy, ovzduší	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	35
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	vznik eroze vlivem obnažení půdy	normální	na kvalitu půdy a povrchové vody	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	25
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	produkce čerpaných vod (podzemních či povrchových)	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	25
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	vznik materiálů pro pozdější potřebu stavby	normální	na biodiverzitu – zásah do krajiny a krajinného rázu, snižování množství odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Staveniště	Ochrana vody a půdy (ekosystémy)	používání CHLaS v CHKO a NP (podmínky)	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod, do půdy i životního prostředí a krajinného rázu	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	35
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	emise ze spalování PHM	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	hluk a vibrace	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	30
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	úkapy PHM a provozních náplní	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	25

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	únik PHM a provozních náplní	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	40
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	úniky provozních náplní v rámci čištění vozidel	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	40
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	vznik odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	spotřeba fosilních paliv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Doprava a mechanizace	Spotřeba zdrojů	emise prachu a nečistot	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají TZL, případně jiné plyny	prevence a omezování znečištění	25
Doprava a mechanizace	Vznik odpadů	úkapy PHM a provozních náplní	normální	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	25
Doprava a mechanizace	Vznik odpadů	únik PHM a provozních náplní	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	40
Doprava a mechanizace	Vznik odpadů	úniky provozních náplní v rámci čištění vozidel	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	40
Doprava a mechanizace	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Doprava a mechanizace	Emise do ovzduší	emise ze spalování PHM	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Doprava a mechanizace	Emise do ovzduší	spotřeba fosilních paliv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Doprava a mechanizace	Emise do ovzduší	emise prachu a nečistot	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	prevence a omezování znečištění	25
Doprava a mechanizace	Znečištění půd	úkapy PHM a provozních náplní	normální	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	25
Doprava a mechanizace	Znečištění půd	únik PHM a provozních náplní	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	40
Doprava a mechanizace	Znečištění půd	úniky provozních náplní v rámci čištění vozidel	HAVARIJNÍ	do povrchových nebo podzemních vod a zásah do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	40

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	klimatická změna	25
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	spotřeba chladiv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	25
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	zpětný odběr (elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Provoz administrativní budovy	Spotřeba zdrojů	emise ze spalování zemního plynu	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	35
Provoz administrativní budovy	Vznik odpadů	spotřeba chladiv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	25
Provoz administrativní budovy	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Provoz administrativní budovy	Vznik odpadů	zpětný odběr (elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	hluk a vibrace	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	30
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	klimatická změna	30
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stálé výrobní provozovny	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	40
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise plynů ze svařování (NO _x , CO ₂)	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	30

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise ze spalování zemního plynu	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	35
Stálé výrobní provozovny	Znečištění půd	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Znečištění půd	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stálé výrobní provozovny	Skladování NCHLaS	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stálé výrobní provozovny	Skladování NCHLaS	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	40
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	hluk a vibrace	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	25
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	30
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	čerpání/ vypouštění podzemních či povrchových vod	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	25
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	spotřeba paliv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	únik CHLaS (jejich vylití či únik mimo určené místo)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	35
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	spotřeba chladiv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	25
Stavební výroba	Spotřeba zdrojů	zpětný odběr elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Stavební výroba	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stavební výroba	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stavební výroba	Vznik odpadů	spotřeba CHLaS	normální	produkce skleníkových plynů, vznik NO	klimatická změna	35

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Stavební výroba	Vznik odpadů	výplach mixu	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy v souvislosti s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	30
Stavební výroba	Vznik odpadů	spotřeba fosilních paliv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	20
Stavební výroba	Vznik odpadů	únik betonové směsi (její vylití mimo určené místo)	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy v souvislosti s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Vznik odpadů	únik CHLaS (jejich vylití či únik mimo určené místo)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	35
Stavební výroba	Vznik odpadů	znehodnocení ornice	normální	do kvality půdy	ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů	15
Stavební výroba	Vznik odpadů	vznik vedlejšího produktu (recyklát)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	30
Stavební výroba	Vznik odpadů	zpětný odběr elektrozařízení, pneu, zářivky, náplně, baterie apod.)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce vstupních surovin (těžké kovy,...)	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	25
Stavební výroba	Vznik odpadů	znehodnocení ostatních odpadů	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	20
Stavební výroba	Emise do ovzduší	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	30
Stavební výroba	Emise do ovzduší	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí v souvislosti s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Stavební výroba	Emise do ovzduší	čerpání podzemních či povrchových vod	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	45
Stavební výroba	Emise do ovzduší	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	40
Stavební výroba	Emise do ovzduší	emise plynů ze svařování (NO _x , CO ₂)	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	30
Stavební výroba	Emise do ovzduší	spotřeba paliv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	40
Stavební výroba	Emise do ovzduší	emise prachu a nečistot ze stavby	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	25
Stavební výroba	Používání NCHLaS	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	prevence a omezování znečištění	30

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Stavební výroba	Používání NCHLaS	používání penetračního a odbedňovacího nátěru	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy, do ovzduší	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Používání NCHLaS	únik CHLaS (jejich vylití či únik mimo určené místo)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	hluk a vibrace z těžších mechanismů	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	25
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	45
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	znehodnocení ornice smícháním s hlutinou	normální	do kvality půdy	prevence a omezování znečištění	15
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	dočasné deponování zeminy pro její další využití	normální	snižování množství odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	vznik zeminy jako vedlejší produkt (předání k využití mimo stavbu)	normální	snižování množství odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	30
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	emise prachu a nečistot ze stavby	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	prevence a omezování znečištění	25
Stavební výroba	Nakládání se zeminou	možnost kontaminace ostatních odpadů	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	prevence a omezování znečištění	20
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	hluk a vibrace z těžších mechanismů	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	25
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	40
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	45
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	únik CHLaS (jejich vylití či únik mimo určené místo)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	vznik vedlejšího produktu (recyklát)	normální	do životního prostředí související se snížením produkce odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	30

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	vznik materiálu pro pozdější potřebu stavby	normální	snižování množství odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	25
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	emise prachu a nečistot ze stavby	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	prevence a omezování znečištění	25
Stavební výroba	Recyklace stavebních odpadů	možnost kontaminace ostatních odpadů	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	20
Stavební výroba	Znečištění půd	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	klimatická změna	30
Stavební výroba	Znečištění půd	používání penetračního a odbedňovacího nátěru	HAVARIJNÍ	vznik NO	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Znečištění půd	výplach mixu	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy v souvislosti s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	30
Stavební výroba	Znečištění půd	únik betonové směsi (její vylití mimo určené místo)	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy v souvislosti s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace	35
Stavební výroba	Znečištění půd	přerušení sítí (potrubního vedení)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Znečištění půd	únik CHLaS (jejich vylití či únik mimo určené místo)	HAVARIJNÍ	dle situace do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	prevence a omezování znečištění	35
Stavební výroba	Znečištění půd	spotřeba chladiv	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna	25
Mimořádná událost	Všechny oblasti	riziko požáru	HAVARIJNÍ	zatížení ŽP – ovzduší, odpady, vody, půda	prevence a omezování znečištění	25

LEGENDA:

H/V hodnocení (číslice)/významnost (barva)

nevýznamný EA do 25 bodů	středně významný EA od 26 do 40 bodů	velmi významný EA od 41 bodů
--------------------------	--------------------------------------	------------------------------

Přímé environmentální aspekty (EA) stavebních dvorů

kategorie	oblast	aspekt	podmínky	dopad	udržitelnost	H/V
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	hluk a vibrace	normální	do pracovního prostředí a zdraví pracujících osob a do prostředí i zdraví obyvatel v okolí	–	30
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	spotřeba energií	normální	spotřeba a čerpání zdrojů	klimatická změna	30
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	spotřeba vody	normální	do povrchových nebo podzemních vod a do půdy	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Spotřeba zdrojů	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Stálé výrobní provozovny	Vznik odpadů	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	40
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise plynů ze svařování (NO _x , CO ₂)	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	30
Stálé výrobní provozovny	Emise do ovzduší	emise ze spalování zemního plynu	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	35
Stálé výrobní provozovny	Znečištění půd	vznik odpadních vod	normální	na kvalitu vod, vznik odpadů	udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů	40
Stálé výrobní provozovny	Znečištění půd	vznik odpadů kategorie „O“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Stálé výrobní provozovny	Skladování NCHLaS	vznik odpadů kategorie „N“	normální	do životního prostředí související s produkcí odpadů	přechod k oběhovému hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recykace	40
Stálé výrobní provozovny	Skladování NCHLaS	emise těkavých organických látek (TOL) – výpary	normální	do ovzduší – při činnosti vznikají skleníkové plyny	klimatická změna, prevence a omezování znečištění	40
Mimořádná událost	Všechny oblasti	riziko požáru	HAVARIJNÍ	zatížení ŽP – ovzduší, odpady, vody, půda	prevence a omezování znečištění	25

LEGENDA:

H/V hodnocení (číslice)/významnost (barva)

nevýznamný EA do 25 bodů

středně významný EA od 26 do 40 bodů

velmi významný EA od 41 bodů

Nepřímé environmentální aspekty

činnosti	environmentální aspekty	významnost
umístění staveb	migrační koridory	nevýznamný
	vlastní umístění ve vztahu k okolí	nevýznamný
údržba budov	vznik odpadů	nevýznamný
	spotřeba nebezpečných chemických látek a přípravků	nevýznamný
"provoz automobilů a stavebních strojů"	emise spalin a prachu	nevýznamný
	emise hluku	středně významný
	únik ropných látek (při havarijním stavu)	středně významný
	vznik OO (stavební suť, beton, cihly, dřevo, železo,...)	středně významný
	"vznik NO (uhelný dehet, obaly se zbytky nebezpečných látek, použité sorbenty)"	velmi významný
	emise hluku	nevýznamný
	emise prachu a spalin	středně významný

Nepřímé environmentální aspekty vznikající činnostmi našich subdodavatelů na stavbách jsou obdobné přímým environmentálním aspektům souvisejícím s naší činností při realizaci stavebních projektů.

Metodika hodnocení dopadů environmentálních aspektů

Kritéria hodnocení dopadů environmentálních aspektů

- Soulad s platnými limity a závaznými požadavky – váha 10
- Četnost výskytu aspektu – váha 5
- Pravděpodobnost výskytu aspektu – váha 5

$$\text{Významnost aspektu} = \sum (K_i \times V_i)_{i=1-n}$$

kde **K** – ohodnocení závažnosti dílčího kritéria (0, 1, 2 nebo 3)

V – váha kritéria

1-n – počet kritérií

Významnost aspektu:

NV – nevýznamný do 25 bodů
 SV – středně významný do 40 bodů
 VV – velmi významný od 41 bodů

