Environmentální prohlášení o produktu

V souladu s normami ISO 14025:2006 a EN 15804:2012+A2:2022 pro:

Bezešvé trubky

Společnosti

NOVÁ HUŤ s.r.o.

NOVÁ HUŤ

Program:	„Národní program environmentálního značení" - ČR
Provozovatel programu:	Ministerstvo životního prostředí ČR, CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, výkonná funkce Agentury NPEZ
Typ EPD:	EPD více produktů od dané společnosti – průměrný produkt
Číslo deklarace:	**7260004**
Datum vydání:	2026-11-03
Platnost do:	2031-11-02

EPD by měl poskytovat aktuální informace a může být aktualizován, pokud se podmínky změní.



Obecná informace

Informace o programu

Program:	**„Národní program environmentálního značení" – ČR (NPEZ)**
Adresa:	Ministerstvo životního prostředí ČR Oddělení dobrovolných nástrojů 100 10 Praha 10, Vršovická 1442/65
Webová stránka:	www.mzp.cz, https://www.ekoznacka.cz/databaze-epd-v-cr/
E-mail:	info@mzp.cz

Odpovědnosti za PCR, LCA a nezávislé ověření třetí stranou
Pravidla pro kategorii produktů (PCR)
Norma EN 15804 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR)
Pravidla pro kategorii produktů (PCR): **Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů,** ČSN EN 15804+A2 slouží jako základní PCR
Posouzení životního cyklu (LCA)
Odpovědnost LCA: ***Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava***
Ověření třetí stranou
Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím: ☒Ověření EPD akreditovaným ověřovatelem Ověření třetí stranou: ***Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.*** je akreditovaným ověřovatelem odpovědným za ověřování třetí stranou Pod lisem 129/2, Troja, 182 00 Praha 8, CZ Ověřovatel je akreditován: ***Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Osvědčení č. 522/2023***
Postup pro sledování údajů během platnosti EPD zahrnuje ověřovatele třetí strany: ☐Ano ☒ne

Vlastník EPD má výhradní vlastnictví a odpovědnost za EPD.

EPD v rámci stejné kategorie produktů, ale registrované v různých programech EPD nebo nesplňující EN 15804, **nemusí být srovnatelné**. Aby byly dvě EPD srovnatelné, musí být založeny na stejné PCR (včetně stejného čísla verze) nebo musí být založeny na plně srovnatelných PCR nebo jejich verzích; musí pokrývat výrobky se stejnými funkcemi, technickými parametry a použitím (např. totožné deklarované/funkční jednotky); musí mít ekvivalentní systémové hranice a popisy dat; uplatňovat ekvivalentní požadavky na kvalitu dat, metody sběru dat a metody alokace; uplatňovat identická pravidla pro omezení a metody hodnocení dopadů (včetně stejné verze charakterizačních faktorů); mít ekvivalentní prohlášení o obsahu a být platné v době srovnání. Další informace o srovnatelnosti naleznete v EN 15804 a ISO 14025.

Informace o společnosti

Vlastník EPD:

NOVÁ HUŤ s.r.o.

Vratimovská 689/117, Kunčice
719 00 Ostrava, Česká republika

Kontakt:
Bc. Radim Vyka

Popis organizace:

NOVÁ HUŤ s.r.o. ročně vyrábí více než 800 000 tun ocelových výrobků, které se uplatňují zejména ve stavebnictví a strojírenství. Je největším výrobcem silničních svodidel a trubek v České republice. Kromě tuzemského trhu dodává své výrobky do více než 40 zemí světa.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:
Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem managementu kvality dle EN ISO 9001 a je v souladu s technickými předpisy týkajícími se druhu výrobku. Výrobce má zaveden a certifikován systém environmentálního managementu EN ISO 14001, managementu hospodaření s energií EN ISO 50001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ISO 45001.

Závod Rourovny je držitelem certifikátů předních externích aprobačních společností Lloyd's Register EMEA (1988), Bureau Veritas (1992) a DNV (1996) a dalších. Trubky určené pro tlaková zařízení jsou certifikovány dle evropské směrnice PED 2014/68/EU společností TÜV NORD od roku 2001. Trubky pro stavební účely jsou certifikovány podle nařízení CPR (EU) č. 305/2011.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:
NOVÁ HUŤ s.r.o.
Vratimovská 689/117, Kunčice
719 00 Ostrava, CZ

Informace o produktu

Název výrobku:

Bezešvé trubky

Identifikace produktu:
Bezešvé ocelové trubky o průměru 21,3 – 273,0 mm a tloušťce stěny 2,3 – 25,0 mm.

Popis výrobku:

Bezešvé trubky se vyrábějí z nakupovaných plynule litých předvalků (sochorů). Sochory se nejprve nařežou a ohřejí na válcovací teplotu, poté se na děrovacím stroji vytvoří dutina. Následuje prodlužování a válcování dutého polotovaru na požadovaný průměr a tloušťku stěny. Trubky se dále chladí a rovnají a jsou upíchnuty nevyhovující konce. Po rozměrové kontrole se mohou podle požadavků tepelně zpracovávat, podrobují se nedestruktivní kontrole, hydrostatické tlakové zkoušce, případně se opatřují závity a nátrubky nebo úkosy, značením, konzervují se ochranným nátěrem, opatřují se ochranami konců, svazkují a expedují.
Závod Rourovny je největším výrobcem trubek v České republice. Bezešvé trubky se válcují na dvou tratích Stiefel v provedení trubek hladkých, závitových a olejářských. Trubky na tratích St 4-10" a St 140 jsou vyráběny pouze z plynule odlévaných předvalků. Nejnáročnějším výrobkem jsou bezešvé trubky olejářské – pažnicové, čerpací a naftovodné. Od roku 1957 je závod oprávněn označovat olejářské trubky monogramem Amerického Petrolejářského Institutu – API. Kromě běžných API závitů dodává závod i pažnicové a čerpací trubky s plynotěsným závitovým spojem.
Konkrétní informace o konstrukčních údajích a mechanických a chemických vlastnostech lze najít v příslušné literatuře a/nebo v následujících normách:

- API Spec 5L – Specification for Line Pipe
- API 5CT – Specification for Casing and Tubing
- ISO 3183 – Steel pipe for pipeline transportation systems
- ASTM A106 (ASME SA106) – Standard Specification for Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service
- ASTM A192 (ASME SA192) – Standard Specification for Seamless Carbon Steel Boiler Tubes for High-Pressure Service
- ASTM A210 (ASME SA210) – Standard Specification for Seamless Medium-Carbon Steel Boiler and Superheater Tubes
- ASTM A333 (ASME SA333) – Standard Specification for Seamless and Welded Steel Pipe for Low-Temperature Service
- ASTM A335 (ASME SA335) – Standard Specification for Seamless Ferritic Alloy-Steel Pipe for High-Temperature Service
- ASTM A53 (ASME SA53) – Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless
- ASTM A501 (ASME SA501) – Standard Specification for Hot-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing
- ASTM A519 (ASME SA519) – Standard Specification for Seamless Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing
- ČSN 42 0251 – Bezešvé ocelové trubky s garantovanými vlastnostmi při zvýšených teplotách
- EN 10208-1, -2 – Steel tubes for pipelines for combustible fluids
- EN 10216-1, -2, -3, -4 – Seamless steel tubes for pressure purposes
- EN 10210-1, -2 – Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels
- EN 10224 – Non-alloy steel tubes and fittings for the conveyance of water and other aqueous liquids
- EN 10225 – Weldable structural steels for fixed offshore structures
- EN 10297-1 – Seamless steel tubes for mechanical and general engineering purposes
- EN 10255 – Non-alloy steel tubes suitable for threading
- ČSN 42 0250 – Trubky bezešvé z ocelí tříd 10 až 16 tvářené za tepla
- ČSN 42 0165 – Plechy a trubky z feriticko-perlitických ocelí se zaručenými hodnotami vrubové houževnatosti při snížených teplotách
- ČSN 42 5710, ČSN 42 5711 – Trubky ocelové závitové (běžné a zesílené)
- DIN 1629 – Seamless circular tubes of non-alloy steels with special quality requirements
- DIN 1630 – Seamless circular tubes of non-alloy steels for higher requirements
- DIN 17121 – Seamless structural steel tubes for structural engineering purposes
- DIN 17175 – Seamless steel tubes for elevated temperatures (quality grade I)
- DIN 2440, DIN 2441 – Steel tubes (medium and heavy series) suitable for threading
- NF A 49-115 – Hot-rolled seamless steel tubes suitable for threading

Zamýšlené použití:

- pro stavební účely
- pro tlaková zařízení
- pro olejářský průmysl
- pro strojírenství a všeobecné technické použití

Předpokládaná životnost:
Referenční životnost (RSL) pro plochou ocel není deklarována.

UN CPC kód:
41281 - Potrubní trubka typu používaného pro ropovody nebo plynovody, bezešvá, z oceli
41282 - Pažnice, trubky a vrtné trubky, jaké se používají při těžbě ropy nebo zemního plynu, bezešvé, z oceli
41283 - Ostatní trubky a potrubí kruhového průřezu, bezešvé,

Geografický rozsah:
Použité generické údaje z databáze Ecoinvent jsou použity s platností pro ČR (např. energetické vstupy) a v případě, že nejsou dostupná data pro ČR, jsou použita data platná pro EU nebo dle lokality

dodavatele. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality – střední.

Balení výrobků:
Výrobky jsou dodávány v souladu s normami uvedenými v popisu produktu. Převážná část výrobků je dopravována individuálně nákladním autem, jednotlivé části jsou vhodně upevněny. Obvykle jsou použity dřevěné proklady, konce trubek jsou opatřeny polyethylenovými plastovými víčky a trubky jsou svázány ocelovými páskami.

Životní prostředí a zdraví během používání
Během celého výrobního procesu není nutné přijímat žádné zvláštní opatření na ochranu zdraví přesahující zákonem specifikovaná opatření průmyslové ochrany pro zaměstnance výroby. Vzhledem k oblastem použití výrobku se neočekávají žádné dopady na životní prostředí a emise do vody, vzduchu nebo půdy.

Informace LCA

Funkční jednotka / deklarovaná jednotka:

Deklarovaná jednotka je 1 t průměrného vyrobeného produktu – Bezešvé trubky

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	t	1
Přepočítávací faktor na 1 kg	kg	1000
Průměrná objemová hmotnost	kg/m^3	7850

Referenční životnost:
Referenční životnost (RSL) pro bezešvé trubky není deklarována. Jedná se o výrobek s mnoha různými aplikačními účely. Životnost je omezena životností příslušných konstrukčních a technologických celků.

Časová reprezentativnost:
Pro specifická data jsou použity údaje výrobce za rok **2025**. Pro generická data jsou použity údaje databáze Ecoinvent verze 3.12. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality – velmi dobrá.

Použité databáze a LCA software:
Zdrojem vstupních dat byla provozní dat získaná z organizace evidovaná v informačním systému MES a SAP, dále výstupy z monitorování a měření produkce odpadů a emisí.
Výpočetní software One Click LCA EPD Generator for EPD Hub V3 (EF 3.1), databáze Ecoinvent verze 3.12.
GWP - celkem z výroby elektřiny: 0,51 kg CO2e / kWh (CZ zbytkový mix)

Popis hranic systému:

Od kolébky k bráně s moduly C1–C4 a modulem D (A1–A3 + C + D)
Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1,** těžba a zpracování surovin a výroba obalů od vstupních surovin
- **A2,** doprava vstupních surovin od dodavatele k výrobci, odvoz odpadu
- **A3,** výroba výrobků, výroba pomocných materiálů a polotovarů, spotřeba energie, včetně zpracování odpadu až po dosažení stavu, kdy přestává být odpadem nebo po odstranění posledních materiálových zbytků v průběhu výrobní fáze.

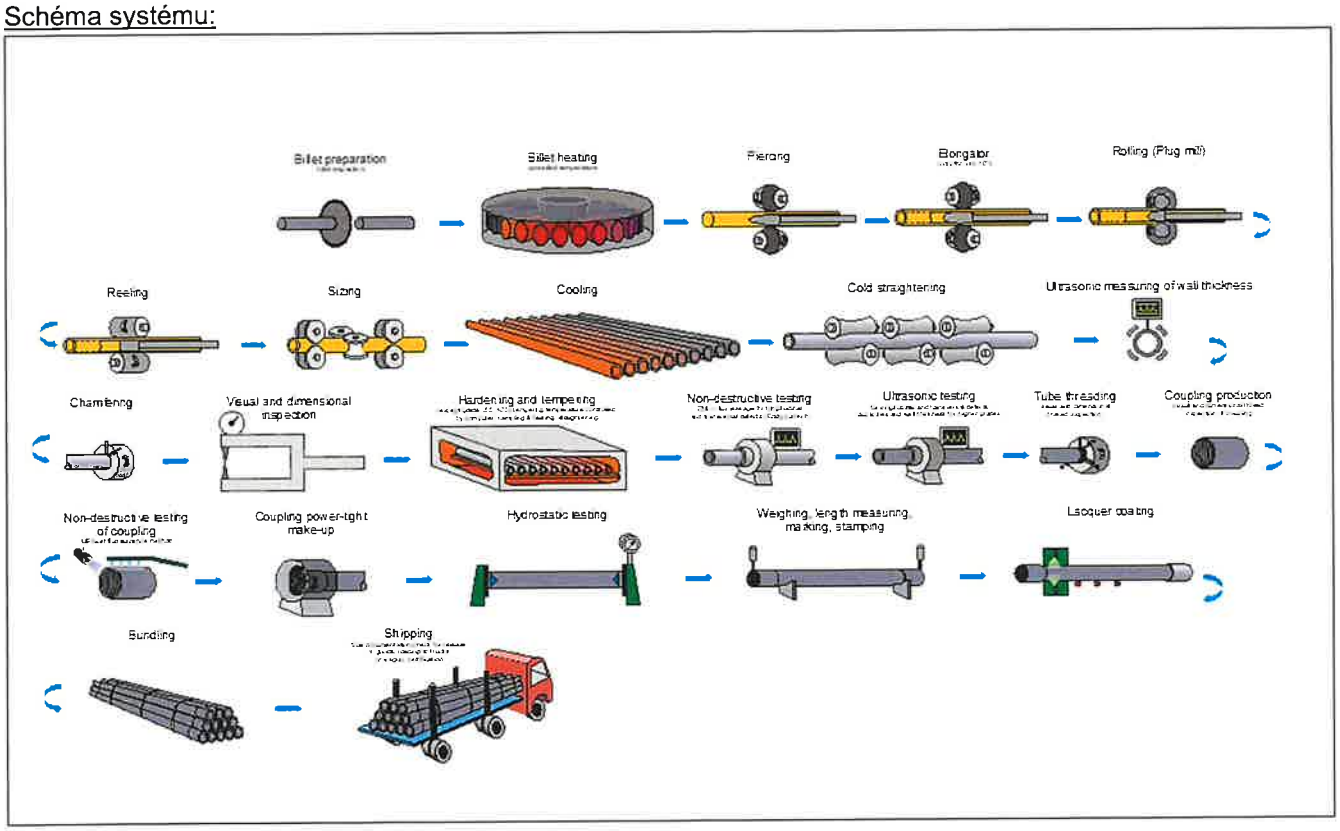
Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:

- **C1,** dekonstrukce, demontáž a demolice produktu není v případě tohoto produktu uvažována z důvodu, že se jedná o materiál s jednolitým složením. V tomto případě se předpokládá, že dopad na životní prostředí v tomto modulu může být zanedbán (je nulový).
- **C2,** doprava do místa zpracování odpadu; přeprava vyřazeného výrobku v rámci zpracování odpadu, např. do místa recyklace, a přeprava odpadu, např. do místa konečného odstranění se uvažuje jako doprava do recyklačního centra ve vzdálenosti 50 km a na skládku odpadu ve vzdálenosti 25 km.
- **C3,** zpracování odpadu za účelem recyklace. Předpokládá se scénář, kdy je možno 70 % produktu využít k recyklaci jako ocelového šrotu.
- **C4,** odstranění odpadu. Předpokládá se scénář, kdy je 30 % produktu odstraněno na skládku jako inertní odpad.

Přínosy a náklady za hranicí produktového systému jsou uvedeny v modulu D.
Modul D zahrnuje:

- **D,** potenciál opětovného použití, využití a/nebo recyklace, vyjádřený v čistých dopadech nebo přínosech. Ve scénáři modulu D je zohledněna úspora primárních surovinových vstupů (bez uvažování dopravy a energií) ve stejném produktovém systému (výroba oceli).

Schéma systému:



Více informací:

Informační moduly **A4** a **A5** z fáze výstavby nebyly do LCA zahrnuty s ohledem na ztíženou dostupnost vstupních dat a nejsou proto deklarovány.

Informační moduly z fáze užívání **B1 až B7** nejsou také deklarovány, neboť tyto typy výrobků za předpokladu správného používání nevyžadují ve fázi užívání údržbu, opravy ani výměnu po dobu běžné životnosti. Také v průběhu fáze užívání nevyžadují spotřebu energie nebo vody.

Pro studii byly vzaty všechny provozní údaje týkající se spotřeby hlavních a pomocných materiálů pro výrobu produktu, energetické údaje, spotřeba nafty a rozdělení roční produkce odpadů a emisí dle evidence závodu. Z hlediska produkovaných odpadů byly do analýzy zařazeny jen ty odpady, které jednoznačně souvisí s výrobními činnostmi.

Do analýzy nebyly zahrnuty procesy potřebné pro instalaci výrobního zařízení a výstavbu infrastruktury. Také nejsou zahrnuty administrativní procesy – vstupy a výstupy jsou bilancovány na výrobní fázi.

Deklarované moduly, geografický rozsah, podíl konkrétních údajů (ve výsledcích GWP-GHG) a variace údajů (ve výsledcích GWP-GHG):

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání							Fáze konce životního cyklu				Doplňující informace
	Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/instalace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstraňování	Přínosy a náklady za hranicí systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
Modul	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Použité moduly	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x
Geografie	GLO	GLO, EU	CZ										EU	EU	EU	EU	GLO, EU
Použita specifická data	71.7 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – produkty	0 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – místa	0 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data použitá pro výpočet EPD odpovídají následujícím zásadám:

Technologické hledisko: Jsou použita data odpovídající aktuální produkci jednotlivých typů dílčích produktů závodu a odpovídající aktuálnímu stavu používaných technologií.

Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality – velmi dobrá.

Hledisko úplnosti a kompletnosti: Většina vstupních dat vychází z bilancí spotřeby, které jsou přesně evidovány v informačním systému výrobce. Spolehlivost zdroje specifických dat je dána jednotností metodiky sběru informačního systému.

Hledisko konzistence: V celém rozsahu zprávy jsou používána jednotná hlediska (alokační pravidla, stáří dat, technologický rozsah platnosti, časový rozsah platnosti, geografický rozsah platnosti).

Hledisko věrohodnosti: Všechna důležitá data byla kontrolována z hlediska dodržení křížového porovnání hmotnostních bilancí.

Informace o obsahu

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní %	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Ocel	100	68,2	0
CELKEM	100	68,2	0
Obalové materiály	**Hmotnostní %**	**Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)**	**Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU**
Dřevěné proklady	78,92	0,46	2,07
Vázací pásky – ocelové	12,77	0,07	0,00
Plast. víčka PE	8,32	0,05	0,00
CELKEM	100,00	0,59	2,07

Nebezpečné látky z kandidátského seznamu SVHC pro autorizaci	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-% na funkční nebo deklarovanou jednotku
Nejsou	-	-	-

Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení Evropskou agenturou pro chemické látky nejsou v produktu obsaženy v deklarovatelných množstvích.

NOVÁ HUŤ

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti

Povinné ukazatele kategorie dopadu podle EN 15804:2012+A2:2022 (charakterizační faktory založeny na balíčku EF 3.1)

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fosilní	kg CO_2 ekv.	1,92E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,07E+01	1,53E+01	1,87E+00	-2,95E+02
GWP-biogenní	kg CO_2 ekv.	-1,39E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,29E-03	1,16E+01	-5,96E-04	1,54E-01
GWP- luluc	kg CO_2 ekv.	9,84E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,37E-03	1,26E-02	1,07E-03	-1,28E-01
GWP - celkem	kg CO_2 ekv.	1,92E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,07E+01	2,68E+01	1,87E+00	-2,95E+02
ODP	kg CFC 11 ekv.	2,50E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,58E-07	1,03E-07	5,42E-08	-1,47E-06
AP	mol H^+ ekv.	6,21E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,50E-02	6,76E-02	1,33E-02	-1,94E+00
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,96E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,09E-03	5,98E-03	1,54E-04	-6,30E-02
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,33E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,13E-02	3,19E-02	5,06E-03	-4,70E-01
EP - půdy	mol N ekv.	1,73E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,22E-01	1,78E-01	5,53E-02	-5,30E+00
POCP	kg NMVOC ekv.	5,38E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,88E-02	5,29E-02	1,98E-02	-2,03E+00
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	4,11E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,65E-05	2,75E-04	2,98E-06	-1,86E-04
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,22E+04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,46E+02	1,14E+02	4,60E+01	-2,02E+03
WDP*	m^3	2,57E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,29E-01	3,58E+00	1,33E-01	-2,05E+01

Zkratky	**GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

** Prohlášení: Výsledky tohoto indikátoru dopadu na životní prostředí je třeba používat opatrně, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože s indikátorem jsou omezené zkušenosti.*

NOVÁ HUŤ

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku															
Indikátor	**Jednotka**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
GWP-GHG[1]	kg CO_2 ekv.	1,92E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,07E+01	1,53E+01	1,87E+00	-2,95E+02
PM	Výskyt onemocnění	7,36E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,28E-07	1,21E-06	3,02E-07	-3,53E-05
IRP	kBq U235 ekv.	2,74E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,31E-01	1,64E+00	2,89E-02	-7,60E+00
ETP- fw	CTUe	3,47E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,37E+01	1,91E+02	3,86E+00	-1,16E+04
HTP-c	CTUh	5,15E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,63E-09	1,75E-08	3,45E-10	-2,58E-07
HTP- nc	CTUh	1,47E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	8,39E-08	4,34E-07	7,93E-09	-1,45E-06
SQP	bezrozměrný	3,62E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,49E+01	5,96E+02	9,05E+01	-5,05E+02
Zkratky	**GWP-GHG** = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO_2 je nastaven na nulu, **PM** = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, **IRP** = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, **ETP-fw** = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, **HTP-c** = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, **HTP-nc** = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, **SQP** = index potenciální kvality půdy														

[1] *Tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku. Jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO_2 je nastaven na nulu.*

NOVÁ HUŤ

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,70E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,24E+00	2,16E+01	4,44E-01	-9,58E+01
PERM	MJ	6,36E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,77E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,24E+00	2,16E+01	4,44E-01	-9,58E+01
PENRE	MJ	2,40E+04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,46E+02	1,14E+02	4,60E+01	-2,02E+03
PENRM	MJ	6,83E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,41E+04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,46E+02	1,14E+02	4,60E+01	-2,02E+03
SM	kg	9,49E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,14E-02	2,18E-01	1,16E-02	-5,31E-01
RSF	MJ	7,33E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,32E-04	1,70E-02	2,39E-04	-3,84E-03
NRSF	MJ	3,76E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m^3	2,52E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,79E-02	5,80E-02	4,78E-02	-5,51E-01

Zkratky

PERE = Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; **PERM** = Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; **PERT** = Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); **PENRE** = Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; **PENRM** = Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; **PENRT** = Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); **SM** = Spotřeba druhotných surovin; **RSF** = Spotřeba obnovitelných druhotných paliv; **NRSF** = Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv; **FW** = Čistá spotřeba pitné vody

NOVÁ HUŤ

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku															
Indikátor	**Jednotka**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	5,71E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,33E-01	1,62E+00	5,08E-02	-1,26E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,34E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,20E+01	9,15E+01	1,16E+00	-3,48E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,72E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,15E-05	4,19E-04	7,04E-06	-1,91E-03

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku																
Indikátor	**Jednotka**	**A1-A3**	**A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**D**
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	2,18E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	7,00E+02	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	4,62E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exportovaná energie, elektřina	MJ	6,90E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Vyvážená energie, tepelná	MJ	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabulky výsledků mohou obsahovat pouze hodnoty nebo písmena „ND" (nedeklarováno). U závazných ukazatelů není možné specifikovat ND. ND se použije pouze pro dobrovolné parametry, které nejsou kvantifikovány, protože nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace o životním prostředí

-

Agregace informačních modulů

Indikátory deklarované v jednotlivých informačních modulech životního cyklu výrobku – A1 až A5, B1 až B7, C1 až C4 a modul D, jak jsou popsány v tabulce na straně 7, se nikdy v žádné kombinaci jednotlivých informačních modulů nesmí spojit do výsledného součtu nebo dílčího součtu fází životního cyklu (povoleno u A1-A3).

Reference

ČSN ISO 14025:2010 Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy (Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures)

ČSN EN 15804+A2:2022 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Zásadní pravidla pro produktovou kategorii stavebních výrobků (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products)

ČSN EN ISO 14040:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova (Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and Framework)

ČSN EN ISO 14044:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice (Environmental management - Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines)

ČSN ISO 14063:2020 Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady (Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)

ČSN EN 15643:2022 Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb (Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works)

ČSN EN 15942:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Formát komunikace mezi podniky (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business)

ČSN EN 15941:2024 Udržitelnost staveb - Kvalita dat pro environmentální hodnocení výrobků a stavebních prací - Výběr a využití dat (Sustainability of construction works - Data quality for environmental assessment of products and construction work - Selection and use of data)

ČSN EN 17672:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla pro komunikaci mezi dodavatelem a zákazníkem (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Horizontal rules for business-toconsumer communication)

ČSN EN 16449:2014 Dřevo a výrobky na bázi dřeva - Výpočet obsahu biogenního uhlíku ve dřevě a přeměny na oxid uhličitý (Wood and wood-based products - Calculation of the biogenic carbon content of wood and conversion to carbon dioxide)

ILCD handbook - JRC EU, 2011

Zákon č. 541/2020 Sb. v platném znění (Zákon o odpadech); Act No. 541/2020 Coll., as amended (Waste Act)

Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů – Katalog odpadů, (Decree No. 8/2021 Coll. Waste catalogue – Waste catalogue)

Nařízení Evropského parlamentu č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - REACH (registrace, evaluace a autorizace chemických látek); (Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency - REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP),

One Click LCA | Life cycle assessment software & EPD platform, www.oneclicklca.com
Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org
MES, SAP – informační systém výrobce
Vysvětlující dokumenty jsou k dispozici u vedoucího Technické podpory vlastníka EPD.

Ověření EPD

Nezávislé ověření prohlášení a dat v souladu s ČSN ISO 14025:2010			
Norma ČSN EN 15804+A2 Zpracovaná CEN slouží jako základní PCR[a]			
☐	interní	☐	externí
Ověřovatel třetí strany[b]:			
Elektrotechnický zkušební ústav, s. p. Pod lisem 129/2 Troja, 182 00 Praha 8 Česká republika ezú elektrotechnický zkušební ústav		**Ing. Radek Teufl** *zástupce vedoucího certifikačního orgánu*	
Certifikační orgán č. 3018 pro ověřování EPD, akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., osvědčení číslo: 522/2023			
[a] Pravidla produktové kategorie [b] Volitelné pro komunikaci mezi podniky, povinné pro komunikaci mezi podnikem a spotřebitelem (viz ISO 14025:2010, článek 9.4)			

NOVÁ HUŤ	**Organizace:** NOVÁ HUŤ s.r.o. Vratimovská 689/117, Kunčice 719 00 Ostrava	Tel: +420 606 771 184 Web: www.novahut.cz
	Odborový provozovatel programu: Ministerstvo životního prostředí ČR Oddělení dobrovolných nástrojů Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10	Tel: +420 267 121 111 Email: info@mpz.cz Web: www.mzp.cz
ZÚS®	**Zpracovatel:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava U Studia 14 700 30 Ostrava	Tel: +420 595 707 200 Email: sousedik@tzus.cz moler@tzus.cz Web: www.tzus.cz