

<b>STN</b>	<b>Trvalá udržateľnosť výstavby Rámec pre posudzovanie budov a inžinierskych stavieb</b>	<b>STN EN 15643</b>  73 0901
------------	--	--

Sustainability of construction works

Framework for assessment of buildings and civil engineering works

Contribution des ouvrages de construction au développement durable

Cadre pour l'évaluation des bâtiments et des ouvrages de génie civil

Nachhaltigkeit von Bauwerken

Allgemeine Rahmenbedingungen zur Bewertung von Gebäuden und Ingenieurbauwerken

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15643: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 15643 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15643: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 15643 has the same status as the official versions.

### Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15643 z októbra 2021, ktorá od 1. 10. 2021 nahradila STN EN 15643-1 z marca 2011, STN EN 15643-2 zo septembra 2011, STN EN 15643-3 z októbra 2012, STN EN 15643-4 z októbra 2012 a STN EN 15643-5 z júla 2019 v celom rozsahu.

**136043**



Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2021 CEN, ref. č. EN 15643: 2021 E.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 15804 prijatá ako STN EN 15804 + A2 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov (73 0912)

EN 15941 dosiaľ neprijatá, nakoľko EN 15941 ešte nebola vydaná. Zatiaľ prijatá ako TNI CEN/TR 15941 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch. Metodika na výber a použitie generických údajov (73 0910)

EN 15942 prijatá ako STN EN 15942 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Komunikačné formáty v podnikateľskom prostredí (73 0911)

EN 15978 prijatá ako STN EN 15978 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie environmentálnych vlastností budov. Výpočtové metódy (73 0902)

EN 16309 prijatá ako STN EN 16309 + A1 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie sociálnych aspektov budov. Metodika výpočtu (73 0903)

EN 16627 prijatá ako STN EN 16627 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie ekonomických vlastností budov. Výpočtové metódy (73 0904)

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.

**Technická komisia:** TK 112 Trvalá udržateľnosť výstavby

**Trvalá udržateľnosť výstavby  
Rámec pre posudzovanie budov a inžinierskych stavieb**

Sustainability of construction works  
Framework for assessment of buildings and civil engineering works

Contribution des ouvrages de construction  
au développement durable  
Cadre pour l'évaluation des bâtiments  
et des ouvrages de génie civil

Nachhaltigkeit von Bauwerken  
Allgemeine Rahmenbedingungen  
zur Bewertung von Gebäuden und  
Ingenieurbauwerken

Túto európsku normu schválil CEN 30. mája 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## CEN

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet .....	10
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	10
<b>3</b> Termíny a definície .....	11
<b>4</b> Zásady .....	22
<b>4.1</b> Všeobecne.....	22
<b>4.2</b> Ciele posudzovania udržateľnosti stavieb .....	22
<b>4.3</b> Prístup k posudzovaniu udržateľnosti .....	23
<b>4.4</b> Relevantnosť technických a funkčných požiadaviek .....	23
<b>4.5</b> Zohľadnenie životného cyklu stavieb .....	23
<b>4.6</b> Posúdenie aspektov a vplyvov týkajúcich sa budov a inžinierskych stavieb .....	23
<b>4.7</b> Uvažovanie nad udržateľnou renováciou existujúcich stavieb ako alternatíva k novej výstavbe ....	23
<b>5</b> Požiadavky na metódy posudzovania .....	24
<b>5.1</b> Všeobecne.....	24
<b>5.2</b> Predmet posudzovania a hranica systému .....	24
<b>5.3</b> Funkčný ekvivalent .....	24
<b>5.4</b> Typ údajov a priradenie údajov k životnému cyklu stavby .....	25
<b>5.4.1</b> Priradenie údajov k životnému cyklu stavby .....	25
<b>5.4.2</b> Referenčná doba sledovania.....	25
<b>5.4.3</b> Aspekty a vplyvy špecifické pre stavbu .....	25
<b>5.4.4</b> Scenáre .....	27
<b>5.5</b> Požiadavky na kvalitu údajov .....	27
<b>5.6</b> Požiadavky na overovanie .....	27
<b>5.7</b> Transparentnosť metód posudzovania.....	27
<b>5.8</b> Požiadavky na ohlasovanie a interpretáciu .....	27
<b>5.8.1</b> Všeobecne.....	27
<b>5.8.2</b> Výsledky z posudzovania .....	28
<b>5.8.3</b> Environmentálne, sociálne a ekonomické požiadavky z predpisov a inštrukcií objednávateľa .....	30
<b>5.8.4</b> Technické a funkčné vlastnosti .....	30
<b>6</b> Požiadavky na metódy posudzovania environmentálnej, sociálnej a ekonomickej hospodárnosti stavby.....	30
<b>6.1</b> Prehľad metodológie na posudzovanie environmentálnej, sociálnej a ekonomickej hospodárnosti budov a inžinierskych stavieb .....	30
<b>6.2</b> Oblasť environmentálnych aspektov.....	31
<b>6.3</b> Oblasť sociálnych aspektov .....	32
<b>6.4</b> Oblasť ekonomických aspektov .....	32
<b>Literatúra</b> .....	33

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15643: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 350 Trvalá udržateľnosť výstavby, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza súbor noriem, ktoré pozostávajú z nasledujúcich častí:

- EN 15643-1 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov. Časť 1: Všeobecný rámec
- EN 15643-2 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov. Časť 2: Rámec na posudzovanie environmentálnych vlastností
- EN 15643-3 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov. Časť 3: Rámec na posudzovanie sociálnych vlastností
- EN 15643-4 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov. Časť 4: Rámec na posudzovanie ekonomických vlastností
- EN 15643-5 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov a inžinierskych stavieb. Časť 5: Rámec špecifických princípov a požiadaviek pre inžinierske stavby

V porovnaní s predchádzajúcimi verziami tento dokument:

- konsoliduje a rozvíja obsah predchádzajúcich noriem (EN 15643-1 až -5) do jednotného spoločného rámca pre posudzovanie environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností všetkých stavieb (budovy a inžinierske stavby), pričom naďalej uznáva rozdiely a odlišnosti v prístupe, ktoré sú vhodné pre nezávislé posudzovanie budov a posudzovanie inžinierskych stavieb;
- poukazuje na zmeny, ktoré si vyžaduje revidovaný mandát M350, najmä zmeny, ktoré už boli zavedené v reakcii na mandát v zmene a doplnení normy EN 15804 (EN 15804 + A2: 2019);
- rozširuje a konsoliduje hlavné pojmy a definície používané v normách CEN/TC 350;
- rozširuje modulovú štruktúru posudzovania (pridáva modul B8) o posúdenie činností užívateľov súvisiacich s predmetom posúdenia a rozširuje rozsah modulu D o „exportované služby“ pre budovy aj inžinierske stavby;
- zahŕňa posúdenie technickej realizovateľnosti udržateľnej obnovy existujúcich budov.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Úvod

Táto európska norma je časťou súboru európskych noriem spracovaných technickou komisiou CEN/TC 350, ktoré poskytujú systém na posudzovanie udržateľnosti budov a inžinierskych stavieb so zohľadnením prístupu životného cyklu. Posudzovanie udržateľnosti kvantifikuje vplyvy a aspekty environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností budov a inžinierskych stavieb prostredníctvom kvantifikovateľných indikátorov, z ktorých oba sú určené bez posudzovania hodnôt. Účelom tohto súboru európskych noriem je umožniť porovnateľnosť výsledkov posudzovania. Európske normy vypracované podľa tohto rámca nestanovujú kritériá.

Posudzovanie udržateľnosti budov a inžinierskych stavieb využíva rôzne typy informácií. Výsledky z posudzovania udržateľnosti budovy a inžinierskych stavieb poskytujú informácie pre rôzne typy indikátorov a informácie o scenároch a fázach životného cyklu budovy zahrnuté v posudzovaní.

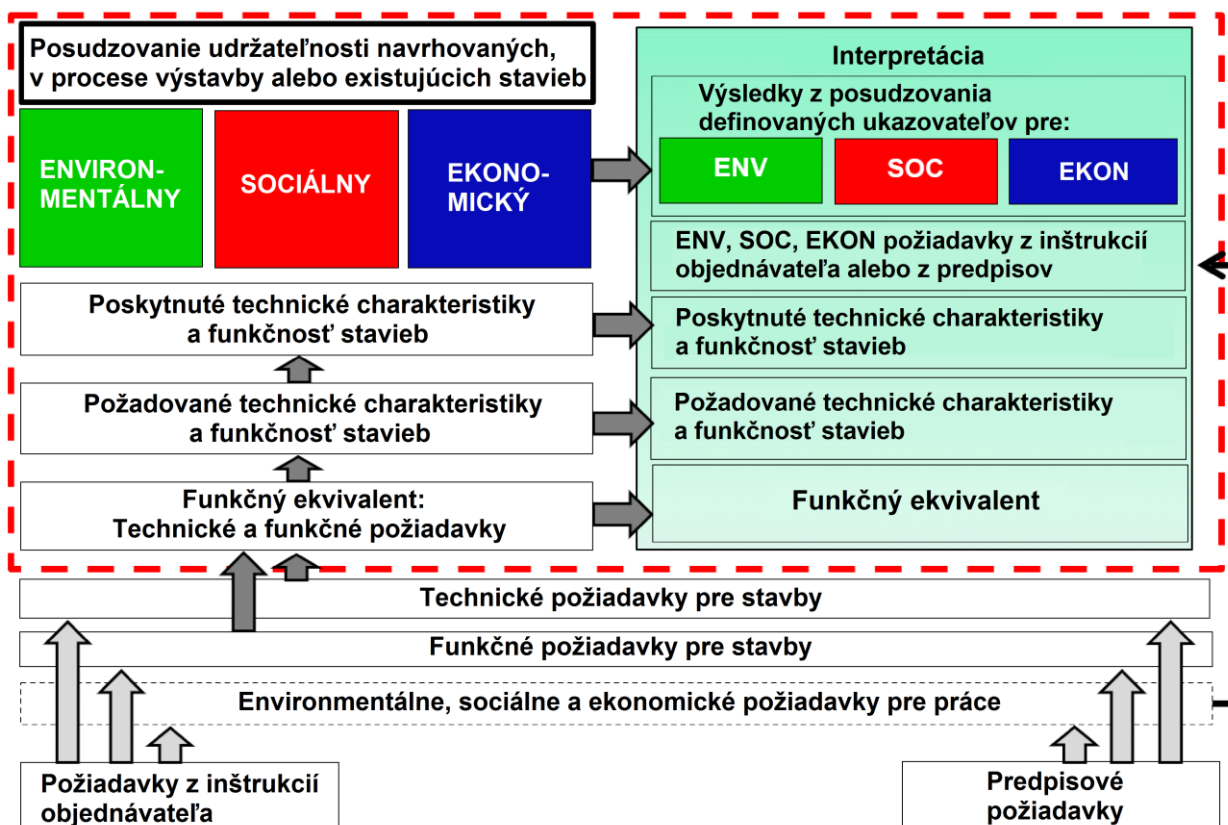
V uskutočnených posudzovaniach scenáre a funkčný ekvivalent sú určené na úrovni budovy. Posudzovanie na úrovni budovy znamená, že opisný model budovy s najvýznamnejšími technickými a funkčnými požiadavkami sa definuje v inštrukciách objednávateľa alebo v predpisoch, ako sa znázorňuje na obrázku 1.

Posudzovanie sa môže vykonať pre uvažovaný objekt, ktorým je celá budova alebo inžinierska stavba, časť stavby alebo kombinácia niekoľkých budov a/alebo inžinierskych stavieb.

Aj keď hodnotenie technických a funkčných vlastností nie je účelom tohto súboru noriem, technické a funkčné charakteristiky sa berú do úvahy v tomto rámci vo funkčnom ekvivalente objektu posudzovania.

Funkčný ekvivalent zohľadňuje technické a funkčné požiadavky a vytvára základ na porovnanie výsledkov z posudzovania podľa základného princípu, že funkčný ekvivalent je splnený, ak sú splnené alebo prekročené stanovené technické a funkčné požiadavky. Preto sa v tejto súvislosti používa pojem funkčný ekvivalent namiesto pojmu funkčná jednotka.

Obrázok 1 schematicky znázorňuje, ako funkčný ekvivalent a nasledujúce požadované technické vlastnosti a funkčnosť stavby majú byť splnené v súlade s poskytnutými technickými charakteristikami a funkčnosťou. Všetky tieto informácie sa oznamujú tak, ako je znázornené v rámčeku „Komunikácia:“, takže tie technické charakteristiky a funkčnosť stavieb, ktoré presahujú rámec požadovaných, buď inštrukciami klienta alebo prostredníctvom predpisov, sa musia oznámiť spolu s výsledkami posúdenia. Okrem toho, ak je to relevantné, je potrebné oznámiť akékoľvek konkrétne požiadavky týkajúce sa environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností definované v inštrukciách klienta alebo v predpisoch, ktoré s nimi súvisia.



POZNÁMKA. – Bodkovanou čiarou označený rámček predstavuje oblasť, ktorú má normalizovať technická komisia CEN/TC 350.

**Obrázok 1 – Koncept posudzovania udržateľnosti stavieb**

V koncepte integrovaná vlastnosť stavieb zahŕňa environmentálne, sociálne a ekonomické vlastnosti, ako aj technické a funkčné vlastnosti a tie sú navzájom prepojené. Aj keď posudzovanie technických a funkčných vlastností netvorí časť tohto súboru noriem, ich vzájomný vzťah s environmentálnymi, sociálnymi a ekonomickými vlastnosťami je nevyhnutnou podmienkou na posudzovanie udržateľných vlastností budov, preto je potrebné to zohľadniť, ako je to znázornené na obrázku 1.

Činnosti užívateľov spojené s výstavbou objektu (ďalej len „činnosti užívateľov“) sú súčasťou posudzovania stavieb. Tie môžu zahŕňať napríklad palivo spotrebované autami využívajúcimi cestu, ktorá je súčasťou hodnotenia infraštruktúry alebo energiu spotrebovanú na dopravu do budovy a z nej v rámci posudzovania budovy.

Posudzovanie je vhodné vykonať čo najskôr vo fáze koncepčného (predprojektového) návrhu novej budovy a renovácie budovy. To umožní určiť odhad environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností. Ak sa projekt vyvíja, posudzovanie by sa malo pravidelne prehodnocovať a aktualizovať, aby sa podporilo rozhodovanie. Konečné posúdenie by sa malo vykonať. Výsledky z tohto konečného posúdenia sa môžu použiť na informovanie všetkých zúčastnených a môžu slúžiť aj ako databáza pre budúce nové podobné projekty.

Úroveň rámca	Posudzovanie udržateľnosti			Technické charakteristiky	Funkčnosť
	prEN 15643 (revízie EN 15643-1...5) Posudzovanie udržateľnosti stavieb - Rámec pre posudzovanie budov a inžinierskych stavieb			Plánovanie životnosti - princípy ISO 15686-1	(Pozri poznámku 2)
Úroveň stavieb	prEN 15978-1 (EN 15978 rev) Posudzovanie environmentálnych vlastností budov	prEN 15978-2 (EN 16309 rev) Posudzovanie sociálnych vlastností budov	prEN 15978-3 (EN 16627 rev) Posudzovanie ekonomických vlastností budov	EN ISO 52000 Energetická hospodárnosť budov	
	prEN 17680 Hodnotenie potenciálu pre udržateľnú obnovu budov				
	prEN 17472 Posudzovanie udržateľnosti inžinierskych stavieb				
Úroveň produktu	EN 15804 + A2 Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov			Postupy určenia životnosti ISO 15686-2 Spätná väzba z praxe ISO 15686-7 Referenčná prevádzková životnosť a Odhad prevádzkovej životnosti ISO 15686-8	
	prEN 15942rev Komunikačné formáty B-B				
	prEN 15941rev Kvalita údajov				
	prEN 17672 Pravidlá pre komunikáciu B-C				
	prEN ISO 22057 Šablóny pre údaje do EPD pre využitie v BIM				
	CEN/TR 16790 Príručka k norme EN 15804				
	CEN/TR 17005 Doplnkové ukazovatele				

POZNÁMKA 1. – Farebné rámčeky predstavujú pracovný program uvedený v CEN/TC 350.

POZNÁMKA 2. – Funkčné požiadavky sú súčasťou pokynov klienta a stavebných predpisov.

### Obrázok 2 – Pracovný program technickej komisie CEN/TC 350

Ako je uvedené na obrázku 2, tento rámec je všeobecným rámcom pre posudzovanie udržateľnosti budov a inžinierskych stavieb. Účelom tejto normy EN 15643 je poskytnúť rámec s princípmi, požiadavkami a pravidlami na posudzovanie udržateľnosti environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností budov a inžinierskych stavieb alebo ich kombinácie na „úrovni rámca“. Tento dokument bol navrhnutý za účelom spojenia predtým publikovaných 5 častí rámcových noriem; t. j. EN 15643-1, -2, -3, -4 a -5 do jednej rámcovej normy.

Dokumenty vypracované v tomto rámci na posudzovanie stavieb, EN 15978, EN 16309, EN 16627 pre budovy a EN 17472 pre inžinierske stavby, prispievajú k dosiahnutiu cieľov udržateľného rozvoja Organizácie Spojených národov (OSN). Ikony OSN sú zobrazené nižšie na obrázku 3.





Obrázok 3 – Ikony cieľov udržateľného rozvoja (SDG) Organizácie Spojených národov

## 1 Predmet

Tento dokument poskytuje princípy a požiadavky na posudzovanie budov a inžinierskych stavieb z hľadiska environmentálnych, sociálnych a ekonomických vlastností so zohľadnením technických charakteristík a funkčnosti budovy.

POZNÁMKA 1. – Posudzovanie environmentálnej, sociálnej a ekonomickej hospodárnosti sú tri aspekty posudzovania udržateľnosti budov a inžinierskych stavieb alebo ich kombinácie (ďalej len „stavby“).

Rámec sa vzťahuje na všetky typy stavieb, čo je dôležité pre posudzovanie nových stavieb počas ich celého životného cyklu a existujúcich stavieb počas zostávajúcej prevádzkovej životnosti a fázy konca životnosti.

Posudzovanie udržateľnosti stavieb zahŕňa aspekty a vplyvy stavieb vyjadrené kvantifikovateľnými indikátormi. Zahŕňa posúdenie vplyvu stavieb na environmentálne, sociálne a ekonomické aspekty a vplyvy na miestnu lokalitu (oblasť pôsobenia) a na miestnu infraštruktúru mimo územia budovy a inžinierskych stavieb.

POZNÁMKA 2. – Posudzovanie udržateľnosti v normách vypracovaných podľa tohto rámca zahŕňa potenciálne vplyvy, napr. skutočné riziká chemikálií, ktoré nie sú založené na úplnom posudzovaní rizika pre životné prostredie.

Pravidlá pre posudzovanie environmentálnych, sociálnych a ekonomických aspektov organizácií, ako sú manažérske systémy, nie je zahrnuté v normách vypracovaných podľa tohto rámca. Rozhodnutia alebo činnosti, ktoré ovplyvňujú environmentálnu, sociálnu a ekonomickú hospodárnosť objektu posudzovania, sa však môžu brať do úvahy, ak posudzovanie zahŕňa aspekty súvisiace s procesom riadenia.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 15804 *Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.* [Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov.]

EN 15941 *Sustainability of construction works. Data quality for environmental assessment of products and construction works. Selection and use of data.*<sup>1)</sup> [Trvalá udržateľnosť výstavby. Kvalita údajov pre environmentálne posudzovanie produktov a stavieb. Metodika na výber a použitie generických údajov.]

EN 15942 *Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Communication format business-to-business.* [Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Komunikačné formáty v podnikateľskom prostredí.]

EN 15978 *Sustainability of construction works. Assessment of environmental performance of buildings. Calculation method.*<sup>2)</sup> [Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie environmentálnych vlastností budov. Výpočtové metódy.]

EN 16309 *Sustainability of construction works. Assessment of social performance of buildings – Calculation methodology.*<sup>3)</sup> [Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie sociálnych vlastností budov. Výpočtové metódy.]

EN 16627 *Sustainability of construction works. Assessment of economic performance of buildings. Calculation methods.*<sup>4)</sup> [Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie ekonomických vlastností budov. Výpočtové metódy.]

EN 17472 *Sustainability of construction works. Sustainability assessment civil engineering works. Calculation methods.* [Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti inžinierskych stavieb. Výpočtové metódy.]

EN ISO 14044 *Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines (ISO 14044).* [Environmentálne manažérstvo. Posudzovanie životného cyklu. Požiadavky a pokyny.]

<sup>1)</sup> V procese prípravy. Stupeň v čase vydania: prEN 15941: 2021.

<sup>2)</sup> Očakáva sa, že EN 15978 bude nahradená normou EN 15978-1 po jej revízii do roku 2020-2022/23.

<sup>3)</sup> Očakáva sa, že EN 16309 bude nahradená normou EN 15978-2 po jej revízii do roku 2020-2022/23.

<sup>4)</sup> Očakáva sa, že EN 16627 bude nahradená normou EN 15978-3 po jej revízii do roku 2020-2022/25.

EN ISO 52000-1 *Energy performance of buildings. Overarching EPB assessment. Part 1: General framework and procedures (ISO 52000-1)*. [Energetická hospodárnosť budov. Zastrešujúce posúdenie energetickej hospodárnosti budov (EHB). Časť 1: Všeobecný rámec a postupy (ISO 52000-1).]

ISO 15392 *Sustainability in buildings and civil engineering works. General principles*. [Trvalá udržateľnosť výstavby. Všeobecné zásady.]

ISO 15686-1 *Buildings and constructed assets. Service life planning. Part 1: General principles and framework*. [Budovy a ich časti. Plánovanie životnosti. Časť 1: Všeobecné princípy a rámec.]

ISO 15686-2 *Buildings and constructed assets. Service life planning. Part 2: Service life prediction procedures*. [Budovy a ich časti. Určenie životnosti. Časť 2: Postupy určenia predpokladanej životnosti.]

ISO 15686-5 *Buildings and constructed assets. Service life planning. Part 5: Life-cycle costing*. [Budovy a ich časti. Určenie životnosti. Časť 5: Náklady na životný cyklus.]

ISO 15686-7 *Buildings and constructed assets. Service life planning. Part 7: Performance evaluation for feedback of service life data from practice*. [Budovy a ich časti. Určenie životnosti. Časť 7: Hodnotenie vlastností na základe údajov o životnosti z praxe.]

ISO 15686-8 *Buildings and constructed assets. Service-life planning. Part 8: Reference service life and service-life estimation*. [Budovy a ich časti. Určenie životnosti. Časť 8: Referenčná prevádzková životnosť a odhad prevádzkovej životnosti.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**