

Výnos ministerstva životního prostředí

o změně výnosu ministerstva životního prostředí o posuzování vlivů budov na klima a o registru stavebních výrobků

V souladu s rozhodnutím ministerstva životního prostředí se mění § 2 odst. 2 a 3, § 3 odst. 1, § 4, § 5 odst. 1, § 6, § 7 odst. 1, § 8 odst. 1 a 2, § 9 odst. 1 a 3, § 10 odst. 1, § 11 odst. 1 a 2, § 12 odst. 1, § 14 odst. 2, § 15 odst. 1, § 16 odst. 1 a § 21 (tabulka a příloha 1) výnosu ministerstva životního prostředí o posuzování vlivů budov na klima a o registru stavebních výrobků (1027/2024) a do § 2 se vkládá nový odstavec 3 a doplňují se nové § 13a–13c, § 16a a § 21a, které znějí:

§ 2

Nízkouhlíkové posouzení

Nízkouhlíkové posouzení zahrnuje posouzení jak uhlíkové stopy, tak pozitivního uhlíkového otisku ruky. Toto posouzení zahrnuje:

- 1) výrobu stavebních výrobků;
- 2) přepravu stavebních výrobků;
- 3) činnosti na staveništi;
- 4) použití stavebních výrobků;
- 5) údržbu budov;
- 6) opravy budov;
- 7) nahrazení stavebních výrobků během využívání budovy;
- 8) spotřebu energie pro využívání budovy;
- 9) demolici budovy;
- 10) přepravu demoličního odpadu;
- 11) zpracování demoličního odpadu;
- 12) konečnou likvidaci demoličního odpadu; a
- 13) případné přínosy pro klima, které mohou vzniknout v souvislosti se stavebním projektem.

Posouzení nízkouhlíkových technologií musí zahrnovat pouze renovaci a následné fáze životního cyklu budovy, pokud se posouzení týká renovované budovy s hodnocením energetické účinnosti A+ podle § 9a zákona o energetické certifikaci budov (487/2007) (*renovovaná budova s hodnocením energetické účinnosti A+*).

§ 3

Předmět nízkouhlíkového posouzení

Předmětem nízkouhlíkového posouzení je budova a staveniště. Posouzení nízkouhlíkových vlastností budovy a staveniště se vztahuje na stavební výrobky a technické systémy zahrnuté do výstavby, konstrukční a vnitřní prostorové prvky (výplně) použité v budově a na staveništi podle přílohy 1. Posouzení nízkouhlíkových vlastností se však nemusí vztahovat na dočasná zařízení, lešení a ochranná zařízení potřebná pro dané staveniště. U zrekonstruované budovy s

energetickou třídou A+ se posouzení vztahuje pouze na tu část budovy, která byla renovací dotčena.

§ 4

Délka období nízkouhlíkového posuzování

Doba posuzování nízkouhlíkového charakteru nových budov a budov zrekonstruovaných do energetické třídy A+ v provozní fázi je prvních 50 let po dokončení výstavby.

§ 5

Údaje, které mají být použity při nízkouhlíkovém posouzení

Posouzení nízkouhlíkového charakteru nové budovy musí vycházet především z informací získaných na základě následujících předpisů, a to v rozsahu, v jakém jsou tyto informace k dispozici a lze je prezentovat podle fází životního cyklu uvedených v § 21:

1) na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3110 ze dne 27. listopadu 2024, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro uvádění stavebních výrobků na trh a zrušuje nařízení (EU) č. 305/2011 (*nařízení o stavebních výrobcích*);

2) informace týkající se konkrétních výrobků získané podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (*směrnice o ekodesignu*);

3) informace týkající se konkrétních výrobků získané podle nařízení (EU) Evropského parlamentu a Rady 2024/1781 ze dne 13. června 2024 o vytvoření rámce pro stanovení požadavků na ekodesign udržitelných výrobků, o změně směrnice (EU) 2020/1828 a nařízení (EU) 2023/1542 a o zrušení směrnice 2009/125/ES (*nařízení o ekodesignu*);

4) informace o konkrétních výrobcích získané na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU (*nařízení o značení energetickými štítky*).

Pokud na základě právních předpisů uvedených v odstavci 1 bodech 1–4 nejsou k dispozici použitelné údaje o uhlíkové stopě nebo uhlíkové stopě konkrétního produktu pro účely posouzení, může se posouzení sekundárně opírat o údaje z národní databáze emisí ve smyslu § 15 stavebního zákona nebo na jiných údajích o environmentálních vlastnostech stanovených pomocí obecně uznávané jednotné metody.

Kapitola 2

Uhlíková stopa

§ 6

Posouzení uhlíkové stopy

Každá osoba, která zahájí stavební projekt, zajistí, aby byla posouzena uhlíková stopa životního cyklu nové budovy pro účely klimatického posudku. Emise organických a fosilních skleníkových plynů před využíváním budovy, během něj a po něm (kgCO₂e) a jejich odstranění se vypočítají podle vzorce:

$$C_{\text{uhlíková stopa}} = GWP_{\text{výroba}} + GWP_{\text{výměna}} + GWP_{\text{odpad}} + GWP_{\text{likvidace}} + GWP_{\text{doprava}} + GWP_{\text{provozovna}} + GWP_{\text{energie}} + GWP_{\text{používání výrobků}} + GWP_{\text{údržba}} + GWP_{\text{opravy}}$$

kdy:

$C_{\text{uhlíková stopa}}$ je uhlíková stopa životního cyklu budovy;

$GWP_{\text{výroba}}$ jsou čisté emise skleníkových plynů z těžby (A1), dopravy (A2) a výroby (A3) surovin stavebních výrobků;

$GWP_{\text{nahrazování}}$ jsou emise skleníkových plynů z nahrazování stavebních výrobků (B4);

$GWP_{\text{zpracování odpadu}}$ jsou emise skleníkových plynů vzniklých ze zpracování stavebního a demoličního odpadu vzniklého na staveništi (A5), při údržbě stavebních výrobků (B2), opravách (B3), výměnách (B4) a na místě demolice (C3);

$GWP_{\text{konečné odstranění}}$ jsou emise skleníkových plynů z konečného odstranění stavebního a demoličního odpadu (A5, B2, B3, B4, C4);

$GWP_{\text{přeprava}}$ jsou emise skleníkových plynů z přepravy stavebních výrobků z výrobního závodu na staveništi (A4, B2, B3, B4) a přepravy stavebního a demoličního odpadu z místa demolice do zařízení na zpracování odpadu (A5, B2, B3, B4, C2);

$GWP_{\text{staveništi}}$ jsou emise skleníkových plynů způsobené energií spotřebovanou na staveništi (A5), při nahrazování stavebních výrobků (B4), při opravách (B3), při údržbě (B2) a na demoličním staveništi (C1);

$GWP_{\text{provozní energie}}$ je množství emisí skleníkových plynů vznikající při spotřebě energie během užívání budovy (B6);

$GWP_{\text{používání výrobků}}$ představuje emise skleníkových plynů způsobené používáním stavebních výrobků, které nesouvisí se spotřebou energie nebo vody (B1);

$GWP_{\text{údržba}}$ představuje emise skleníkových plynů způsobené údržbou a provozem budov (B2);

GWP_{oprava} představuje emise skleníkových plynů způsobené opravami instalovaných výrobků a komponentů v budově (B3).

§ 7

Výroba stavebních výrobků

Posouzení uhlíkové stopy výroby stavebních výrobků obsažených v nosných a doplňkových konstrukcích budovy, v klíčových částech technického vybavení budovy a v konstrukcích staveništi ($GWP_{\text{výroba}}$) musí vycházet z informací uvedených v § 5.

§ 8

Nahrazování stavebních výrobků

Posouzení uhlíkové stopy náhrad stavebních výrobků ($GWP_{\text{náhrady}}$) musí vycházet z informací uvedených v § 5. Výpočet uhlíkové stopy nahrazování zahrnuje veškeré nahrazování stavebních výrobků, které je podle § 3 součástí předmětu posouzení a k němuž dochází během 50letého období posuzování.

Posouzení zahrnuje uhlíkovou stopu výroby, přepravy a instalace stavebního výrobku a demontáže, přepravy a zpracování odpadu nahrazeného výrobku. Náhrady stavebních výrobků však nezahrnují rozsáhlé opravy prováděné během životního cyklu budovy ani náhrady stavebních výrobků způsobené neočekávanými poruchami.

§ 9

Zpracování stavebních a demoličních materiálů

Posouzení uhlíkové stopy ($GWP_{\text{nakládání s odpady}}$) při nakládání s odpady ze stavebních a demoličních materiálů vznikajících ve fázi výstavby, při výměně stavebních výrobků a na konci životního cyklu musí vycházet z údajů uvedených v § 5.

Fáze zpracování stavebního a demoličního odpadu zahrnuje emise skleníkových plynů odpovídající obsahu organického nebo technologického uhlíku ve stavebním výrobku.

§ 10

Konečné odstranění stavebního a demoličního odpadu

Posouzení uhlíkové stopy ($GWP_{\text{konečné odstranění}}$) stavebního a demoličního odpadu vznikajícího ve fázi výstavby, při výměně stavebních výrobků a na konci životního cyklu musí vycházet z údajů uvedených v § 5.

§ 11

Doprava

Posouzení uhlíkové stopy přepravy ve fázi výstavby nebo demolice ($GWP_{\text{přeprava}}$) zahrnuje uhlíkovou stopu veškeré přepravy související se stavbou, nahrazením stavebních prvků, opravou, údržbou, demolicí a zpracováním stavebního a demoličního odpadu, která je nutná během životního cyklu budovy. Posouzení musí vycházet buď z údajů uvedených v § 5, nebo alternativně z výpočtu pro konkrétní projekt.

Pokud se posouzení provádí podle jednotlivých projektů, vychází z výpočtu provedeného zvlášť pro každou přepravu. Výpočet pro jednotlivé projekty vychází z tohoto vzorce:

$$GWP_{\text{doprava}} = [Náklad_{\text{odchozí}} \times Vzdálenost_{\text{odchozí}} \times GWP_{\text{tkm, odchozí}}] + [Náklad_{\text{vrácení}} \times Vzdálenost_{\text{vrácení}} \times GWP_{\text{tkm, vrácení}}]$$

kdy:

$GWP_{\text{přeprava}}$ jsou emise skleníkových plynů z přepravy stavebních výrobků z výrobního závodu na staveniště (A4, B4) a přepravy stavebního a demoličního odpadu z místa demolice do zařízení na zpracování odpadu (A5, B2, B3, B4, C2), kgCO_2e ;

Zatížení_{odchozí} je hmotnost nákladu na odchozí cestě, t;

Vzdálenost_{odchozí} je délka odchozí cesty měřená v kilometrech podle informací v době posouzení, v km;

$GWP_{\text{tkm, odchozí}}$ jsou emise skleníkových plynů v národní databázi emisí nebo vypočtené podle obecně uznávané jednotné metodiky pro druh dopravy, palivo a faktor zatížení na tunokilometr vybraný pro odchozí cestu, $\text{kgCO}_2\text{e}/\text{tkm}$;

Zatížení_{příchozí} je hmotnost nákladu na příchozí zpáteční cestě, t;

Vzdálenost_{příchozí} je délka příchozí cesty v kilometrech měřená v době posouzení, v km;

$GWP_{\text{tkm, příchozí}}$ jsou emise skleníkových plynů v národní databázi emisí nebo vypočtené podle obecně uznávané jednotné metodiky pro druh dopravy, palivo a faktor zatížení na tunokilometr vybraný pro příchozí cestu, $\text{kgCO}_2\text{e}/\text{tkm}$.

§ 12

Provoz na staveništi

Posouzení uhlíkové stopy činností na staveništi zahrnuje uhlíkovou stopu spotřebované energie:

- 1) na staveništi a při nahrazení, údržbě nebo opravách stavebních výrobků;
 - 2) z demoličních a odklízecích činností, které mohou být spojeny se stavbami, náhradami a opravami stavebních výrobků; a
 - 3) při demolici budovy na konci životnosti.
-

§ 13a

Používání stavebních výrobků

Posouzení uhlíkové stopy používání stavebních výrobků ($GWP_{\text{používání výrobků}}$) musí vycházet z informací uvedených v § 5. Uhlíková stopa související s používáním výrobku musí zahrnovat emise skleníkových plynů vznikající při běžném používání výrobků instalovaných v budově, které nesouvisí se spotřebou energie (B6) ani vody. Posouzení používání výrobků musí zahrnovat difúzní emise vznikající při používání trvale instalovaných výrobků v budově. Posouzení uhlíkové stopy používání stavebních výrobků musí zahrnovat všechny výrobky, které jsou předmětem posouzení podle § 3 a které se používají během 50letého posuzovaného období.

§ 13b

Údržba budov

Posouzení uhlíkové stopy údržby budov ($GWP_{\text{údržba}}$) vycházet z informací uvedených v § 5. Uhlíková stopa údržby musí zahrnovat emise z údržby a servisu, které nesouvisí s opravami nebo náhradou stavebních výrobků. Posouzení údržby budovy musí zahrnovat všechny výrobky, které podléhají posouzení podle § 3, a všechny údržbářské činnosti prováděné během 50letého posuzovaného období.

Posouzení musí zahrnovat uhlíkovou stopu vznikající při výrobě, přepravě a instalaci výrobků použitých při opravě, jakož i při demontáži, přepravě a nakládání s odpady z těchto výrobků.

§ 13c

Opravy budov

Posouzení uhlíkové stopy způsobené opravami budov musí (GWP_{opravy}) z informací uvedených v § 5. Výpočet emisí z oprav musí zahrnovat uhlíkovou stopu vyplývající z odstraňování závad na stavebních prvcích a výrobcích. Při posuzování je třeba zohlednit výměnu komponentů stavebních výrobků, u nichž došlo k neočekávané poruše nebo poškození, s výjimkou plánovaných výměn stavebních výrobků. Posouzení uhlíkové stopy

oprav stavebních výrobků a prvků musí zahrnovat všechny výrobky použité k opravám, které spadají do předmětu posouzení podle § 3, během 50letého posuzovacího období.

Posouzení musí zahrnovat uhlíkovou stopu vznikající při výrobě, přepravě a instalaci výrobků použitých při opravě, jakož i při demontáži, přepravě a nakládání s odpady z těchto výrobků. Posouzení však nezahrnuje rozsáhlé opravy prováděné během životního cyklu budovy.

Kapitola 3

Pozitivní uhlíkový otisk ruky

§ 14

Posouzení pozitivního uhlíkového otisku ruky

Posouzení emisí skleníkových plynů, kterým bylo zamezeno a které byly odstraněny před využíváním budovy, během něj a po něm (kgCO_2e), zahrnuje tyto složky pozitivního uhlíkového otisku ruky:

1) emise skleníkových plynů, kterým bylo zamezeno opětovným použitím stavebních prvků a výrobků

($\text{GWP}_{\text{opětovné použití}}$);

2) emise skleníkových plynů, kterým bylo zamezeno recyklací materiálů obsažených ve stavebních prvcích a výrobcích ($\text{GWP}_{\text{recyklace}}$);

3) využití stavebních prvků jako zdroje energie ($\text{GWP}_{\text{získávání energie}}$);

4) emise skleníkových plynů, kterým bylo zamezeno v důsledku přebytečné energie z obnovitelných zdrojů vyrobené v budově nebo na staveništi ($\text{GWP}_{\text{obnovitelná energie}}$);

5) emise skleníkových plynů, kterým bylo zamezeno prostřednictvím dlouhodobého organického nebo technologického zásobníku uhlíku u stavebních výrobků ($\text{GWP}_{\text{uložení uhlíku}}$) a

6) CO_2 odstraněný z atmosféry karbonatací ($\text{GWP}_{\text{karbonatace}}$).

§ 15

Opětovné použití

Posouzení uhlíkové stopy opětovného použití stavebních prvků a výrobků ($\text{GWP}_{\text{opětovné použití}}$) musí vycházet z údajů uvedených v § 5.

§ 16

Recyklace

Posouzení uhlíkové stopy recyklace materiálů obsažených ve stavebních prvcích a výrobcích

($\text{GWP}_{\text{recyklace}}$) potenciálu globálního oteplování musí vycházet z informací uvedených v § 5.

§ 16a

Zpracování odpadů k energetickému využití

Posouzení pozitivního uhlíkového otisku ruky z energetického využití materiálů ($GWP_{\text{energetické využití}}$) musí vycházet z údajů uvedených v § 5.

Posouzení pozitivního uhlíkového otisku ruky se vztahuje na stavební výrobky zahrnuté do posouzení uhlíkové stopy zpracování stavebního a demoličního odpadu podle § 9. Energetické využití zahrnuje použití materiálů jako recyklovaného paliva a ve spalovacích zařízeních s energetickou účinností vyšší než 65 %.

Posouzení emisí skleníkových plynů, kterým se zabránilo díky materiálům využitým k výrobě energie, musí vycházet z emisí náhradních skleníkových plynů, které odpovídají předpokládané trajektorii emisí jednotlivých druhů energie uvedené v národní databázi emisí.

§ 21

Prezentace výsledků nízkouhlíkového posouzení v rámci klimatického posudku

Klimatický posudek zahrnuje výsledky nízkouhlíkového posouzení pro každou fázi životního cyklu budovy, která má být posuzována, v rozdělení zvlášť pro budovu a staveniště, jak je uvedeno v následující tabulce:

	Uhlíková stopa	
	Budova	Stavební místo
A1-A3 Výroba stavebních výrobků	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
A4 Přeprava	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
A5 Provoz na staveništi	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
B1 Používání výrobků v budovách	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
B2 Údržba	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
B3 Opravy	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
B4 Nahrazování stavebních výrobků	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
B6 Spotřeba energie	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
C1 Demolice	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
C2 Přeprava demoličního odpadu	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
C3 Odstranění demoličního odpadu	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
C4 Konečné odstranění demoličního odpadu	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Celková uhlíková stopa		
	kgCO₂celkem e	kgCO₂celkem e

	Positivní uhlíkový otisk ruky
--	--------------------------------------

	Budova	Stavební místo
Opětovné použití	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Recyklace	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Zpracování odpadů energetickému využití k	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Přebytek obnovitelných energie z	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Účinek výrobků zásobníku uhlíku u	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
Karbonatace	kgCO ₂ e/m ²	kgCO ₂ e/m ²
<p>kgCO₂e jsou skleníkové plyny vyjádřené v kilogramech ekvivalentu oxidu uhličitého a výsledek se zaokrouhlí na nejbližší celé číslo; m² označuje využitelnou podlahovou plochu budovy. Pokud je některá ze složek pozitivního uhlíkového otisku ruky považována za nepodstatnou, ponechá se políčko prázdné.</p>		

§ 21 a

Hlášení zvláštních okolností

Pokud je za zvláštních okolností překročena mezní hodnota uhlíkové stopy stanovená pro kategorii účelu budovy podle § 5 odst. 1 nařízení vlády o mezních hodnotách uhlíkové stopy pro nové budovy (2/2026) nejvýše o pět procent, musí být v klimatickém posouzení uveden rozsah překročení jak jako číselná hodnota (kgCO₂e/m²), tak jako procentní podíl (%). Klimatická studie musí rovněž uvést důvod překročení limitu a vysvětlit, proč je obzvláště obtížné navrhout a postavit budovu tak, aby její uhlíková stopa nepřekročila stanovený limit, což činí toto překročení nezbytným.

Pokud je limit překročen o více než pět procent v souladu s § 5 odst. 2 výnosu (2/2026), musí klimatické posouzení kromě požadavků uvedených v odstavci 1 obsahovat přílohu, v níž je uveden samostatný výpočet rozsahu překročení. Výpočet musí prokázat nárůst uhlíkové stopy způsobený touto mimořádnou okolností. Výpočet musí vycházet ze zvýšené spotřeby materiálu způsobené touto mimořádnou okolností. Výpočet musí obsahovat odůvodnění zvýšené spotřeby materiálu a uvádět množství dalšího materiálu, výsledné zvýšení uhlíkové stopy a konečný výsledek výpočtu (kgCO₂e/m²).

Hlášení týkající se zvláštních okolností musí být předloženo orgánu stavebního dozoru co nejdříve, nejpozději však při závěrečné kontrole, v rámci posouzení vlivů na klima nebo jako součást posouzení vlivů na klima.

Tento výnos vstupuje v platnost dne den. měsíc 2026.

Tento výnos se použije ode dne 1. ledna 2028. Tento předpis se vztahuje na každou novou budovu, pro kterou je ke dni 1. ledna 2028 nebo později orgánu stavebního dozoru podána žádost o stavební povolení.

Tento výnos lze však v odůvodněných případech uplatnit ihned po jejím vstupu v platnost, pokud je posouzení nízkouhlíkového charakteru nutné k splnění povinnosti podle § 9a zákona o energetickém certifikování budov (č. 487/2007) týkající se budovy zrekonstruované do energetické třídy A+.

Článek 21a výnosu, který se týká zvláštních situací, se použije od 1. ledna 2029. Zvláštní podmínky a s nimi související oznamovací povinnost se vztahují pouze na nové stavby, u nichž byla žádost o stavební povolení podána dne 1. ledna 2029 nebo později.

Helsinky, dem. měsíc 20xx

Ministr ... křestní jméno a příjmení

titul a křestní jméno a příjmení

Příloha č. 1

	Zahrnuto do nízkouhlíkového posouzení		Nezahrnuto do nízkouhlíkového posouzení
	Budova	Stavební místo	
Prvky lokality		<ul style="list-style-type: none"> - Pozemní prvky - Podpěry - Povlaky - Struktury lokality - Čištění pozemku - Stavby nebo budovy, které mají být zdemolovány, aby uvolnily místo nové budově 	<ul style="list-style-type: none"> - Výkopy a kanály - Vybavení lokality - Balení výrobků - Nezbytné pro dočasná zařízení, lešení a zábradlí na staveništi - Stromy, ostatní vegetace, půda a voda
Stavební prvky	<ul style="list-style-type: none"> - Základní podlahy - Trup letadla - Fasády, dveře a okna - Venkovní plošiny a balkony - Střešní konstrukce 	<ul style="list-style-type: none"> - Pokládání základů 	<ul style="list-style-type: none"> - Samostatné hřebíky, šrouby, lepidla, těsnění, spoje a další spojovací prvky, které nejsou součástí výrobků - Odsávače kouře - Balení výrobků
Vnitřní prostorové prvky (výplně)	<ul style="list-style-type: none"> - Dělicí prvky (příčky, dveře, schody) - Povrchy (podlahy, stropy, stěny) s povrchovou úpravou - Vybavení vnitřních prostor (pevný nábytek) - Kouřovody a krby 		<ul style="list-style-type: none"> - Lišty a rohové výztuhy - Madla - Vnitřní značení - Samostatné hřebíky, šrouby, lepidla, těsnění, spoje a další spojovací prvky, které nejsou součástí výrobků - Balení výrobků
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> - Hlavní součásti 	<ul style="list-style-type: none"> - Součásti 	<ul style="list-style-type: none"> - Zálohové napájecí

<p>a další vybavení budov</p>	<p>systému vytápění</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hlavní součásti vodovodního a kanalizačního systému - Hlavní součásti klimatizačního systému - Hlavní součásti chladicího systému - Vybavení požární bezpečnosti - Hlavní součásti elektrického systému - Výtahy a eskalátory - Systémy automatizace a IT systémy budovy - Bezpečnostní systémy 	<p>technických systémů budovy umístěné mimo budovu, které neslouží budově, ale staveništi (např. osvětlení staveniště nebo elektrický systém venkovního přístřešku)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zařízení na zpracování odpadních vod 	<p>systémy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samostatné stroje a zařízení - Balení výrobků a zařízení
--------------------------------------	--	--	--