

Oponentní posudek diplomové práce

Název práce:	Use of Plastic Waste in the Construction Industry
Diplomant:	Bc. Jakub Stránský
Fakulta:	Fakulta stavební ČVUT v Praze
Katedra:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent:	Doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni Katedra mechaniky, oddělení Stavitelství

Zadání diplomové práce

Téma diplomové práce je zaměřeno na využití odpadních plastů ve stavebnictví. Cílem práce je popsat aktuální stav právních předpisů, ovlivňujících současný a budoucí vývoj nakládání s plasty obsaženými ve stavebních odpadech, se zohledněním ekonomických souvislostí. Zvolené téma považuji za velmi aktuální a hodné pozornosti.

S ohledem na náplň samotné práce považuji její název i cíl za ne zcela přesné. Student provedl poměrně širokou analýzu (nikoliv pouhý popis) národní i mezinárodní legislativy, související zejména se současností a budoucností expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrenu ve stavebnictví, a to v širších ekonomických, energetických i environmentálních souvislostech. Přestože se jedná o plasty, které ve stavebnictví patří mezi nejvíce rozšířené, název diplomové práce naznačuje obecnější orientaci i na další druhy plastů, které nejsou zahrnuty. Samotná problematika EPS a XPS je řešena velmi podrobně a některé uváděné skutečnosti lze zobecnit i pro jiné materiály na bázi plastů, nicméně s ohledem na název práce považuji zvolené téma za lehce nevyčerpané.

Odborná úroveň diplomové práce

Předložená diplomová práce se zabývá současností a nejbližší budoucností používání EPS a XPS ve stavebnictví. Jsou provedeny analýzy nakládání s těmito materiály jako stavebními odpady, a soulad resp. nesoulad těchto postupů s postupy používanými v zemích západní Evropy a požadovanými novou související legislativou v příštích letech. Práce prokazuje vysokou úroveň schopností autora orientovat se ve zvolené problematice, provést analýzy souvisejících předpisů a technologických postupů, efektivně je vyhodnotit v ekonomických i technických souvislostech a vyvodit relevantní závěry. Z nich jednoznačně vyplývá nízká připravenost českého stavebnictví na budoucí legislativně vyžadované zásady nakládání se stavebními odpady obsahující polystyren, a nezbytnost tuto problematiku urychleně řešit. Odborný přínos práce považuji za zásadní.

Formální úroveň diplomové práce

Diplomová práce je zpracována v anglickém jazyce. Jazyková úroveň práce je na solidní a srozumitelné úrovni. V textu se vyskytují občasné textové chyby (překlepy), a to včetně částí psaných v českém jazyce. Autor pro zpracování diplomové práce využil zásadní relevantní zdroje v dostatečném rozsahu a uvedl jejich správné citace v souladu se zavedenými pravidly.

Z důvodů výše popsaných považuji náplň práce formálně za částečně zúženou oproti samotnému názvu, ovšem s ohledem na rozsáhlost problematiky stavebních polystyrenů pochopitelnou.

Otázky k obhajobě

Charakterizujte faktory, které budou stavební firmy jako producenty plastových odpadů motivovat k ustoupení od jejich skládkování a k předání pro další využití.

Hodnocení diplomové práce

Předloženou práci považuji za velmi aktuální a kvalitně zpracovanou a doporučuji ji předložit k obhajobě. S ohledem na dílčí nesoulad mezi názvem práce a jejím obsahem tuto práci hodnotím stupněm

B velmi dobře

V Praze dne 16. ledna 2015

.....