

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Stavebně technologická etapa provedení vegetační střechy na objektu bytového domu Avidol v Bratislavě

Autor práce: Martina Huková

Oponent práce: Ing. et Ing. Barbora Nečasová

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá zpracováním stavebně technologické etapy zastřešení bytového domu v Bratislavě.

Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a je rozdělena do tematických kapitol. Formální hledisko výstavby haly je řešeno v kapitolách technická zpráva, technická zpráva zařízení staveniště a řešení širších vztahů dopravních tras. Technické zprávy jsou doplněny detailně zpracovaným technologickým předpisem pro provádění vegetační střechy. Závěr práce je věnován návrhu strojní sestavy pro řešený objekt, problematice BOZP a kontrolnímu a zkušebnímu plánu pro řešené technologie. Součástí práce je i časový plán výstavby objektu a položkový rozpočet.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☐	☒	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☐	☒	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

1. Skladby navržených souvrství jsou s tzv. intenzivní výsadbou zeleně, v práci jsem nenašla informaci o stropní konstrukci posledního NP. Jaká musí být min. únosnost této konstrukce?
2. V souvrství střechy byl použit oxidovaný asfaltový pás s hliníkovou vložkou. Z jakého důvodu je v navržené skladbě nutná hliníková vložka?

3. Bylo by vhodné k technologickému předpisu zpracovat alespoň schéma jednotlivých souvrství vegetačních střech.
4. Jakým způsobem bylo provedeno vyspádování střešní roviny, jaký je spád střechy, v jakém směru je střecha spádovaná aj.?
5. Str. 53 – Ukládání zeminy bude prováděno pomocí hydraulické ruky Hiab, bylo provedeno ověření v pracovním diagramu stroje? To stejné pro ukládání štěrkodrtě (str. 54).
6. Výpočet spotřeby el. energie – Jak byla stanovena hodnota koeficientu náročnosti, jak byla stanovena hodnota koeficientu fázového posunu? Bylo uvažováno s venkovním osvětlením staveniště, kde se na stavbě nachází a o jaký typ svítidel se jedná?
7. Zařízení staveniště
 - Staveniště je nedostatečně prokótované, jak např. zjistím obvod oplocení?
 - Jaká je délka oplocení staveniště, není uvedeno ani v textové části? Jedná se o značně velkou plochu, bylo provedeno nacenění? Jaký jiný vhodnější (levnější) způsob by bylo možné realizovat.
 - Bylo by vhodné doplnit pozice auta s jeřábovou rukou.
 - Jak budou monitorovány jednotlivé vstupy na staveniště, vrátnice je navržena pouze u jednoho?
8. Časový plán
 - Proč jsou pol. č. 70 a 80 na kritické cestě? Skutečně musí být montáž provedena v danou dobu a není možné uvažovat s časovou rezervou?
 - Pol. č. 120 – přesun hmot, proč je uvažováno s přesunem hmot v této fázi výstavby? Čeho se položka týká? Proč není uvedena i po pokládce štěrkodrtě?
9. KZP
 - V bod 1.2.5 je uvedeno, že výstupem kontroly je protokol o vykonání zkoušky, ale již není uvedeno jakých zkoušek. O jaké zkoušky se jedná a kde mohu najít postup jejich provádění? Jedná se o zkoušky závazné?

Závěr:

Studentka prokázala schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování splňuje požadavky uvedené v zadání bakalářské práce.

Z hlediska technického a ekonomického posouzení neshledávám v práci závažné chyby. Při jejím vypracování byly zohledněny platné právní předpisy a s problematikou související noremní ustanovení.

Po formální i grafické stránce je práce zpracována dobře.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 30. května 2017

Podpis oponenta práce.....