

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Stavebně technologický projekt polyfunkčního domu s pečovatelskou službou

**Autor práce:** Bc. Nikola Křístková

**Vedoucí práce:** Ing. Yveta Diaz

### Popis práce:

Diplomová práce Bc. Nikoly Křístkové zpracovává stavebně technologický projekt polyfunkčního domu s pečovatelskou službou v Havířově. Jedná se o čtyřpodlažní podsklepený objekt členěný na tři křídla. Objekt je založen na základových pasech 800 x 800 mm z betonu C25/30.

Základové pásy jsou podporovány velkopřůměrovými železobetonovými pilotami. V suterénu jsou navrženy železobetonové nosné stěny tl. 400 mm, v místnostech 1PP, kde je požadavek na volnou dispozici, jsou nosné stěny nahrazeny železobetonovými sloupy. Od 1NP přechází železobetonový nosný systém ve zděný systém HELUZ, vodorovné konstrukce tvoří železobetonové stropy tloušťky 200 mm. Nad křídly objektu „A“, „B“ a „C“ je navržena oblouková střecha s proměnlivým sklonem.

Střecha bude tvořená dřevěnými vazníky a pokryta plechovou falcovanou krytinou. Nad spojovací chodbou je navržena plochá jednoplášťová střecha. Studentka vypracovala technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu - průvodní a souhrnnou technickou zprávu. Dále Bc. Nikola Křístková přikládá v přílohách koordinační situaci se širšími vztahy dopravních tras z hlediska dopravy hlavních stavebních materiálů. Formou studie je podrobně popsána realizace hlavních technologických etap na provedení vazníkové střechy a monolitických stropů, na které je také vypracován technologický předpis včetně kontrolního a zkušebního plánu. V rámci povinných příloh je vypracován projekt zařízení staveniště a návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů. Dalšími přílohami jsou časový plán hlavního stavebního objektu SO 01, který je zpracován v programu Contec, plán nasazení strojů, časový a finanční plán objektový v MS Excelu a podrobný položkový rozpočet včetně výkazu výměr vytvořený pomocí programu BUILD power S. Jako jiné zadání uvádí studentka vlastní navrhované stavební změny projektu týkající se nové skladby střechy.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Studentka Bc. Nikola Křístková touto prací prokázala, že je schopna výborně řešit problematiku zpracovávané technologie.

Diplomovou práci zpracovávala studentka samostatně, používala dostupné podklady výrobců, využívala příslušné normy i platnou legislativu. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování výborně splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce.

Z hlediska technického a ekonomického posouzení Bc. Nikola Křístková vypracovala podrobný položkový rozpočet stavby, stanovila časový plán nasazení strojů a přiložila plán budování a likvidace zařízení staveniště včetně finančních nákladů. Jako doplnění zadání řešila změnu skladby střešní krytiny. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi přehledně, precizně a podrobně, především technologické předpisy jsou doplněny o důležité detaily při postupech.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 25. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....