**Příloha č.1 – Popis díla**

**Koncepce řešení**

Vybraný způsob projektové spolupráce na konkrétních aktivitách v oblasti podnikových informačních systémů, Warehouse managementu system a racionalizace podnikové logistiky bude probíhat s využitím spolupráce se studenty a bude ukončen nejpozději do 31. srpna 2017.

Cílem projektů je ve výše uvedených oblastech zrealizovat:

* Specifikovat analyzovaný systém
* Provést analýzu ovlivňujících parametrů
* Zhodnocení stávajícího stavu systému
* Návrh zefektivnění
* Vyhodnocení a doporučení

**IT podpora procesů v podnikovém skladování**

Informační zajištění logistických procesů se stalo základem efektivního fungování logistiky. Bez kvalitně zajištěných dat o skladování a transportu dochází trvale k problémům s evidencí, což následně vede k diferencím a nedostatku materiálu ve výrobě. V této oblasti řešení projektů je cíl zaměřen především na následující aktivity:

* zrychlit skladové operace s využitím IT podpory
* zajistit přesnost a včasnost zadání informace do systému
* moci provádět inventury a evidenci v podnikovém skladování
* snížit náklady a zvýšíte efektivitu práce ve skladu

**Využití podnětů trendů průmyslu 4.0**

Industry 4.0 zasahuje do všech oblastí dnešního průmyslového inženýrství, tedy jak do oblasti výroby, tak logistiky. V řadě případů přináší značné úspory zefektivněním logistických a administrativních procesů. Obsahem práce bude následujících několik bodů:

* analýza stávajícího stavu realizovaných procesů
* definování problémových procesů
* analýzy možných řešení na zefektivnění procesů
* návrh na implementaci prvků průmyslu 4.0
* ekonomické a mimoekonomické vyhodnocení