

## 10. CONCLUSION

In conclusion, author has successfully developed a system for efficiently calculating cost of EcoFlex eHouse solution for ABB As, Estonia. The current developed system works directly with central database assists reducing too much dependency in excel data sheets resulting in safe data handling and time-saving tool. The real-time visualization of this system helps both the global product manager and the sales engineers which will play a vital role for the overall cost management system. The application can provide ideal cost calculative predictability for EcoFlex eHouse solution as well as maintaining and handling all the issues during the steps involved, directly benefitting company and the consumers.

Previously, ABB was using excel datasheet in order to calculating cost of EcoFlex eHouse solution, which was taking overall 1 hour's operation from the beginning to the final report for the customer. The delay in the process and possibility of making errors through data excel sheet management were two main logical reasons for improving the method resulted in developing of this current project, which utilizes the Windows based system, design for internal use of ABB employee, making the procedure online. Thus, it reduces the overall time, less than ten minutes for a complete operation nearly 83.3% efficient. Additionally, the system design of the database is online and up to date in current field, most importantly secured.

This is user friendly and Windows based system developed using C# language. Additionally, SQL server 2008 is being used to design the database. The system is designed with DSDM agile method. This project has successfully completed within 3 months of time, followed by two weeks of software testing. This developed system was also successfully used not only in ABB Estonia but also ABB Egypt and Australia, indicating its universal usefulness. Currently, the developed system is now working as a replacement of the ongoing system which was used previously, and it leads to improve the sales process of the company.

ABB further hope that the system will satisfy the end users to configure different module of EcoFlex eHouse Solution. Inspired by its success, ABB is taking it into consideration for promoting it in similar system for other products cost-calculation such as CSS. The present experience in designing of this system will surely assist ABB for its other products too.

## KOKKUVÕTE

Kokkuvõttes on autor edukalt välja töötanud süsteemi EcoFlex eHouse-lahenduse kulude efektiivseks arvutamiseks ABB AS-ile Eestis. Praegune süsteem töötab otse keskandmebaasiga, mis aitab vähendada sõltuvust Exceli andmelehtedest, mille tulemuseks on ohutu andmekäitlus ja aega säästev tööriist. Selle süsteemi reaalsajas visualiseerimine aitab nii globaalse tootejuhi kui ka müügiinseneride tööd, kes maksavad üldises kuluhaldussüsteemis olulist rolli. Rakendus EcoFlex eHouse'i lahendusena pakub ideaalse kuluarvestusliku prognoositavuse, säilitades ja lahendades kõik probleemid müügi etappides, mis on otseselt kasulik ettevõtetele ja tarbijatele.

Eelnevalt kasutas ABB Excel'i andmelehti, et arvutada EcoFlex eHouse'i lahenduse kulu, mis võttis kliendi hinnaprotsessi algusest kuni lõpparuandluseni kokku 1 tund aega. Protsessi viivitus ja võimalused vigade tekkeks andmete excel lehtede haldamise kaudu olid kaks peamist loogilist põhjust, miks meetodit parandada. See on samuti kaasa toomud praeguse süsteemi väljatöötamise, mis kasutab Windowsil põhinevat süsteemi, kus ABB töötaja saab kõik seadistused sooritada internetis. Rakendus vähendab tööaega vähem kui kümme minutini, täieliku toimingu tõhusus on seega ligi 83,3%. Lisaks on andmebaasi süsteemide ülesehitus veebipõhine ja ajakohane praeguses valdkonnas ning mis kõige tähtsam, turvatud.

See on kasutajasõbralik ja Windowsi põhiste süsteem, mis töötati välja C # -keele abil. Lisaks on andmebaasi kujundamiseks kasutusel SQL Server 2008. Süsteem on disainitud DSDM-i Agile meetodil. See projekt on edukalt lõpule viidud 3 kuu jooksul, mille järel sooritati kaks nädalat tarkvara testimist. Väljatöötatud süsteemi kasutati edukalt mitte ainult ABB Eesti, vaid ka ABB Egiptuses ja Austraalias, mis näitab selle universaalset kasulikkust. Praegu töötab välja töötatud süsteem asendab eelnevalt olemasolevat süsteemi, mida varem kasutati. Väja töötatud programm parandab kvaliteeti ja kiirendab ettevõtte müügiprotsessi.

ABB loodab, et EcoFlex eHouse lahenduse süsteem erinevate moodulite seadistamiseks rahuldab lõpptarbijaid. Loodud süsteemi edust inspireerituna kaalub ABB sarnaste süsteemide ehitamist teiste toodete kulude arvutamiseks, nagu näiteks CSS toodete. Praegune kogemus süsteemi väljatöötamisel aitab kindlasti ABB-d tulevikus sarnaste süsteemide loomisel teiste toodete jaoks.