Infohalduse protsess – esitusnõuded

Oluline. *Enne käesoleva materjaliga tööle asumist peaksid läbi töötama mooduli üldised näited, et omandada baasoskused. Baasoskused on olulised, et oskaksid üldiseid tegevusi korrata/järgi teha. Moodulis toodud näited/õppematerjalid annavad üldisema pildi, mis küll toetavad projektiga töötamist, kuid ei esita üks-ühele töövoogusid. Moodulis toodud näidetes võidakse õppida teatud tööprotsesse detailsemalt kui seda käsitletakse iseseisvas töös ja ka vastupidi.*

Lähteülesanne 1
Esituspakett (failid) 1
Esituse/kaashindamise nõuete komplekt 2

Lähteülesanne

Allolevalt kirjeldatakse esituse "Infohalduse protsess" iseseisva töö nõudeid. Eesmärk on luua valitud varadest terviklik infohalduse protsess lähtuvalt EN ISO 19650 standardiseeria nõuetest aga ka sellega kaasnevatest viidetest, lisajuhenditest.

Kasutades etteantud MS Excel malli (igale varaelemendile omaette MS Exceli fail) koosta infohalduse protsessi vaade, mis käsitleb varaelemendi üldisemat käsitlust.

Märkus: Pane tähele, et läbi edasiste moodulite arendate varaelemendiga seotud infohaldust järk-järgult edasi, mis tähendab, et esialgses plaanis ei saa olla põhimõttelisi vigasid (nt kopeeritud/valitud valed varaelemendi tüübid).

Esituspakett (failid)

Esitamiseks:

1. Vaata täpsemaid nõudeid: Sissejuhatus > Üldinfo
2. **Esitus tehakse Autodesk Forma (ACC) keskkonda**, 02 Moodul, veenduda, et kasutaksite korrektselt nimetatud faile ning ka vormistus vastaks nõuetele. Failid ei tohi olla kokku pakitud!
3. **Esita:**
    a. MS Excel failid – **PG**01-02-<CCI-kood>.xlsx

PG01 – tähistab grupi tähist, mis on igal ühel erinev. **02** – tähistab lihtsalt mooduli numbrit. **<CCI-kood>** – tähistab valitud CCI koodi, näiteks, kui varaelemendiks on aken, mille CCI kood on QQA, siis faili nimeks on: PG01-02-QQA.xlsx

Märkus: Kui esitatud failid pole nime järgi eristuvad (ei järgi nimetamise nõudeid), võib kaashindaja saata esituse tagasi ilma, et hakkaks faile avama. Esitatakse vaid üks komplekt faile (mitte mitu versiooni). Parandamise korral jäetakse alles vaid viimane versioon. Autodesk Forma sisaldab endas versioonihalduse liidest, kui fail kirjutatakse uue versiooniga üle – sama nimetus, siis "Version" veerus muutub versiooni number "V1", "V2" jne. Faili avajal on võimalik sellel väärtusel klikkides valida ka mõni varasem versioon või teha see kehtivaks versiooniks.

Esituse/kaashindamise nõuete komplekt

Allolevalt on toodud nimekiri nõuetest, mida tuleb esitamise hetkel tagada ning kaashindamise käigus ka kontrollida. See nimekiri tuleb 1:1-le kleepida vastava foorumi postitusse, kus esitus tehakse (**postituse algataja**). Postituse algataja ehk esitaja **kinnitab** sellega, et kõik nõuded on täidetud. Kaashindaja juures piisab kui ta selgelt esitab nummerdatud loendi nõuetest (ilma allolevate kirjeldusteta, nt 1. ..., 2. ... jne) ja markeerib iga nõude juures, kas see on täidetud (ükshaaval) või lisab kirjelduse, miks nõue ei ole täidetud ning lisab ka punktisumma (valida saab täisarvu; kui nõue poolikult täidetud, siis on see 0 punkti ja mitte 0,5 või 0,75 punkti).

Nõuete komplekt (kopeeri peale seda rida, Nõue 1 – Nõue 10 koos kirjeldustega):

Nõue 1. Valitud on (a) eristuv varaelement (pole valitud teise tudengi poolt), mille puhul on lähtematerjalis välja töötatud selle tüübid ning (b) eristuv varaelement (pole valitud teise tudengi poolt), mille puhul lähtematerjalis veel tüüpe välja arendatud pole. Mõlema valitud varaelemendi kohta (eraldi failid) on esitatud nõuetele vastavas vormingus MS Excel fail. **Juhul kui antud nõue pole täidetud**, tuleb esitus kohe tagasi saata koos vastava kommentaariga, miks esitus tagasi lükatud ning hindamist pole alustatud (0 või 1 punkt).

Nõue 2. [Olemasolevate tüüpidega varaelement] Varaelementi kirjeldavas MS Excelis on kogu nõutud info (peamised tüübid, alltüüpe hetkel ei kopeerita) korrektselt üle kantud töölehe "**Üldinfo**" ning "**Tüübid**" (rohelised veerud) tähenduses vastavalt mallile (0 või 1 punkt).

Nõue 3. [Olemasolevate tüüpidega varaelement] Varaelementi kirjeldavas MS Excelis on analüüsitud "ÜBN 4.0" tüüpe ja lisatud vaste kui see on "ÜBN 4.0" "DB Varaelemendid" töölehelt leituga ühildatav (kui ei ole, kirjutatakse "puudub") (0 või 1 punkt).

Nõue 4. [Olemasolevate tüüpidega varaelement] Varaelemendi "ÜBN 4.0" toodud tüüpide juures leida need tüübid, mida saab siduda CCI/R põhitüübiga või lisada alltüübina. Põhitüübi vastavuse korral (sh sünonüümid) lisatakse ristviide tüübi koodi näol veergu "**ÜBN 4.0 vaste**" ning muid väärtuseid ei asendata. Alltüübid lisada viisil, kus need sobitatakse põhitüübi alla alltüübina, "**Tüübi kood**" uue väärtusena (järgib CCI/R põhitüübi kodeeringut), "**Tüübi nimetus**" nii nagu "ÜBN 4.0" ja "**ÜBN 4.0 vaste**" veerus "ÜBN 4.0" vana tüübi koodi väärtus (0 või 1 punkt).

Nõue 5. [Olemasolevate tüüpidega varaelement] Varaelemendi "ÜBN 4.0" toodud tüüpide juures lisada need tüübid, mis pole CCI/R tabeliga ühilduvad töölehe "**Tüübid**" alumisse sektsiooni, märkides nii "**(ÜBN 4.0) Tüübi kood**", "**(ÜBN 4.0) Tüübi nimetus"** ning kirjeldada lühidalt veerus "**Mittesobimatu põhjendus**", miks see CCI/R sektsiooni ei sobitu. Kui ühtegi tüüpi sellesse sektsiooni ei tule, siis kustutada mallis olevad näidisväärtused (0 või 1 punkt).

Nõue 6. [Väljatöötatud tüüpidega varaelement] Varaelementi kirjeldavas MS Excelis on kõik "**Tüübi kood**" ning "**Tüübi nimetus**" väärtused loogiliselt esitatud, igale (all)tüübile on lisatud "**Tüübi valiku põhjendus**" ning lisatud on (all)tüübi valiku "**Allikas**". Pane tähele, et praeguse "ÜBN 4.0" baasil leitud tüübid/alltüübid ei pruugi tervikut moodustada ning nende tüübi numbreid ei ole CCI/R põhiselt hetkel ühtlustatud, mistõttu sellest lähtumine võib viia valele teele ning esmalt tuleb analüüsida EN/ISO, seejärel, juhis/juhend (rahvusvahelise ja üldistava kaaluga) variante (0 või 1 punkt).

Nõue 7. [Väljatöötatud tüüpidega varaelement] Esitatud tüüpide (alltüüpide) loend moodustab terviku ning vähemasti esmapilgul ei ole võimalik olemasolevaid küsimärgi alla seada ning puuduolevaid lisada. Tasub rõhutada, et varaelemendi tüübid võivad muuhulgas kaasata nii hoonetega kui infraga seotud varaelemente ja seega tuleb arvestada kogu ehitatud keskkonna variantidega, mis suudetakse allikatega katta. Näiteks, kui hindaja arvates on puudu väga konkreetne varaelemendi tüüp, siis punkte selle nõude täitmise eest pole võimalik anda (0 või 1 punkt).

Nõue 8. [Väljatöötatud tüüpidega varaelement] Kõik "**Allikas**" veerus toodud viited on kontrollitavad, kättesaadavad ning sellest leiab lähteinfo/vastavuse valitud tüübi (alltüübi) ning vastavuse lisatud "**Definitsioon**" kohta (seega, definitsioon ei saa tulla mujalt kui allikast ja selleks allikaks ei saa olla „google", „AI" vmt). Materjalikesksel lähenemisel on igale põhitüübile leitud ka vähemalt 1 alltüüp ning see rida terviklikult täidetud. Kui leitud on kasvõi üks mittevastavus lisatud allikale, siis punkte selle nõude täitmise eest pole võimalik anda (0 või 1 punkt).

Nõue 9. [Väljatöötatud tüüpidega varaelement] Varaelemendi "ÜBN 4.0" toodud tüübid siduda väljatöötatud tüüpide tabeliga (teie koostatud tabeliga), kas siis tüübi või alltüübina. Põhitüübi vastavuse korral (sh sünonüümid) lisatakse ristviide tüübi koodi näol veergu "**ÜBN 4.0 vaste**" ning muid väärtuseid ei asendata. Alltüübid lisada viisil, kus need sobitatakse põhitüübi alla alltüübina, "**Tüübi kood**" uue väärtusena (järgib teie põhitüübi kodeeringut), "**Tüübi nimetus**" nii nagu "ÜBN 4.0" markeeritud ja "**ÜBN 4.0 vaste**" veerus "ÜBN 4.0" vana tüübi koodi väärtus. Kõik "ÜBN 4.0" tüübid, mis justkui ei haaku teie arendustega (sh "ÜBN 4.0" viga või ebamäärasus) lisatakse töölehe "**Tüübid**" alumisse sektsiooni, markeerides veerud "**(ÜBN 4.0) Tüübi kood**", "**(ÜBN 4.0) Tüübi nimetus"** ning "**Mittesobitumise põhjendus**" sarnaselt varem kirjutatule (0 või 1 punkt). Kui kasvõi üks "ÜBN 4.0" tüüp pole, kas siis ülemisse või alumisse sektsiooni lisatud, tuleb seda tagasisidestada ning mittetäitmise korral ei saa seda nõuet hinnata ning "0 punkti" (0 või 1 punkt).

Nõue 10. [Väljatöötatud tüüpidega varaelement] Igale välja töötatud põhitüübile (10, 20, ... jne) lisada IFC 4.3 põhine "entity" määratlus (isegi siis kui see kordub). Kui põhitüüpe saab eristada IFC 4.3 tüübiga, siis tuleb seda täpsustada ka veerus "**IFC 4.3 entity/type**". Näiteks "IfcPipeSegment" tüübi saame markeerida "IfcPipeSegmentType.RIGIDSEGMENT". Samas tuleb tähele panna, et IFC 4.3 skeemis võivad osad tüübid tähendada täiesti erinevaid CCI koode ja ka vastupidi, mis omakorda tähendab, et ka teie tabelis võib mõni tüüp omada ühte IFC 4.3 "entity" klassi ja mõni teine tüüp mõnda muud "entity" klassi. Kui kasvõi üks väljatöötatud tüüp pole "enitity" klassiga määratletud või on see ilmselgelt vale, siis tuleb seda tagasisidestada ning mitte parandamise korral on see nõue "0 punkti" (0 või 1 punkt).