**Energetický management VŠB**

**-**

**Rozpis prací dle jednotlivých etap**

* ***I. etapa – 12/2016 -SCADA servis s.r.o.***
  + Měřiče tepla v budově VECII (dodány měřiče tepla na ÚT VECI, VECII podlahové topení a VECII otopná tělesa; TUV výpočtem; Přívod – stávající měřič tepla)
  + Měřiče tepla v budově VECIII (dodány měřiče tepla na VZT1, VZT2, ÚT otopná těles a podlahové topení; TUV výpočtem; Přívod – stávající měřič tepla)
  + Měřiče tepla v budově FEI (dodány měřiče tepla na VZT1, VZT2 a VZT3)
  + Elektroměry v budově FEI (odečty ze stávajících elektroměrů v rozvaděčích RH1, RH2, RH3 a RTČ)
* ***II. etapa – 10/2017 – SES Bohemia Engeneering a.s.***
  + Měřiče tepla v budově A (dodány párované vodoměry na TUV A, TUV J+K a TUV B+C; stávající měřiče tepla – Přívod, TUV celkem, ÚT-JIH, ÚT – Sever, ÚT – B+C, ÚT – J+K; ÚT – J­+K krček výpočtem)
  + Měřiče tepla v budově C (dodány měřiče tepla na ÚT a VZT)
  + Telestěna
  + Výměna ŘS na PS VECIII (samostatná dokumentace)
* ***III. etapa – 11/2017 – SES Bohemia Engeneering a.s.*** 
  + Měřiče tepla v budově SH (dodány měřiče tepla na ÚT, VZT a TUV; stávající měřiče tepla – Přívod)
  + Měřiče tepla v budově VSH (dodány měřiče tepla na ÚT, VZT; stávající měřiče tepla – Přívod; TUV výpočtem)
  + Měřiče tepla v budově NM (dodány měřiče tepla na ÚT, VZT a TUV; stávající měřiče tepla – Přívod)
  + Měřiče tepla v budově NK (stávající měřiče tepla – ÚT, VZT a TUV)
  + Výměn ŘS na VZT1,2 VECIII; montáž 8ks klap pro oddělení VZT2 I. a II. patra laboratoří VECII; vzdálená zpráva klimatizačních jednotek VECIII (samostatná dokumentace)
* ***IV. etapa – 07/2018 – SES Bohemia Engeneering a.s.*** 
  + Měřiče tepla v budově CPIT (dodány měřiče tepla na ÚT, VZT, FanCoil a SAHARY; stávající měřiče tepla – Přívod; TUV výpočtem)
  + Měřiče tepla v budově CPI (dodány měřiče tepla na VZT, ÚT1 PODLAHA, ÚT2 TOPNÁ TĚLESA a FanCoil; stávající měřiče tepla – Přívod; TUV výpočtem)
  + Měřiče tepla v budově N (dodány měřiče tepla na ÚT, VZT a TUV)
  + Měřiče tepla v budově GP (dodány měřiče tepla na ÚT1 JIH, ÚT2 SEVER a VZT; stávající měřiče tepla – Přívod a TUV)
  + Měřiče tepla v budově D (stávající měřiče tepla – Přívod, ÚT D, ÚT E, ÚT F, ÚT G a TUV)
* ***V. etapa – 11/2018 – SES Bohemia Engeneering a.s.*** 
  + Měřiče tepla v budově D (dodány měřiče tepla na ÚT D CHODBY a ÚT D UČEBNY; dodány párové vodoměry s teplotními čidly na TUV D, TUV E, TUV F+G a TUV ZK )
  + Měřiče tepla v budově E (dodány měřiče tepla na ÚT RS1 a VZT RS1;ÚT RS2 výpočtem)
  + Měřiče tepla v budově F (dodány měřiče tepla na ÚT a VZT)
  + Měřiče tepla v budově G (dodány měřiče tepla na ÚT a VZT)
  + Měřiče tepla v budově IET (dodány měřiče tepla na ÚT PODLAHA, ÚT a VZT; stávající měřiče tepla – Přívod a TUV)
  + Měřiče tepla v budově UMŠ (dodány měřiče tepla na ÚT PODLAHA, ÚT, VZT a TUV; stávající měřiče tepla – Přívod)
  + Dodáno 6ks příložných teploměrů větve TUV budova A
  + Měřiče tepla v budově VECIII (dodán měřič tepla na větev SAHARY)
  + V rámci budovy VECIII byly dodány nové klimatizační jednotky pro Vestavek- hala a Dohledová místnost, dále dodány tři kusy SAHAR pro halu (vše samostatná dokumentace)
  + V rámci této etapy se začaly měřit přívody elektrické energie jednotlivých budov VŠB a to buď měřením na patě budovy, měřením v místě odběru, nebo dopočtem z ostatních elektroměrů
  + Pro veškeré měření elektrické energie se používá analyzátor sítě DIRIS DIGIWARE firmy SOCOMEC.
* ***VI. etapa – 9/2020 – SES Bohemia Engeneering a.s.*** 
  + Měřiče tepla v budově FEI (dodány měřiče tepla na hlavní přívod a větev UT)
  + Měřiče tepla v budově J+K (dodány měřiče tepla na UT vnitřní okruh, UT vnější okruh a VZT)
  + Měřiče tepla v budově NA (dodány měřiče tepla na rozdělovač A, rozdělovač B, TUV, TUV1 z tepelných čerpadel, TUV2 z tepelných čerpadel a hlavní přívod z tepelných čerpadel)
  + Měření spotřeby el. energie pro výrobu chladu v budovách NA, CPI, CPIT, FEI, VSH, NK, IET, C a SH
  + Výměna původních elektroměrů v budovách VEC3 a FEI
  + Osazení hlavního elektroměru na budově N
  + Měření hlavního přívodu elektrické energie pro celý kampus
  + Pro veškeré měření elektrické energie se používá analyzátor sítě DIRIS DIGIWARE firmy SOCOMEC.
* ***VII. etapa – 12/2020 – FUSO ENERGO s.r.o.*** 
  + Osazení přívodu elektronabíječek v budovách VEC (2x), CPIT TL1 (2x), CPIT TL3 (2x), FEI (1x), HARD (1x)
  + Osazení vývodů s fotovoltaických elektráren v budovách J (1x) a G (1x)
  + Začlenění měření elektrické energie v rámci nových budov CPIT TL1-přístavba a CPIT-TL3
  + Pro veškeré měření elektrické energie se používá analyzátor sítě DIRIS DIGIWARE firmy SOCOMEC.