

## POPIS ZMĚN MĚŘENÍ A REGULACE – DOPLNĚNÍ FVE

Akce: **LC LIDL ČESKÁ REPUBLIKA**  
BUŠTĚHRAD - Logistický park Kladno - Dřín

Část : D.1-SO 02-11 Měření a regulace

Objednavatel: **LIDL Česká republika v.o.s.**  
Nárožní 1359/11  
155 00 Praha 5 - Stodůlky

Projektant části: **Domat Control System s.r.o.**  
U Panasonicu 376  
530 06 Pardubice - Staré Čívce  
Ing. Lumír Mach

Datum : 10/2021

### 1. ÚVOD

Logistický park Kladno – Dřín v Buštěhradě je vybaven regulačním systémem pro regulaci řízení a ovládání všech technologických zařízení TZB.

### 2. POPIS ZMĚN V ZAŘÍZENÍ MaR

Vzhledem k doplnění zařízení FVE na objektu dochází k doplnění systému MaR.

Systém MaR monitoruje jednotky split v rozvodně solárních panelů H2.7. prostřednictvím stávající komunikační linky Modbus z rozvaděče MR2F aktuálně natažené do sousední rozvodny RHPO. Systém MaR dále monitoruje prostorovou teplotu (rozv. MR2G, str. 37) a zaplavení (rozv. MR2G, str. 23) v této rozvodně.

Jediným napojovacím bodem se zařízením FVE bude komunikační rozhraní Ethernet v rozvaděči AXY01 na modulu RTU 7M (rozvodna H.2.8.1.). MaR zajistí propojení této komunikace do rozvodny VN, kde je řídicí systém Teplárny Kladno. Komunikace bude zapojena z AXY01 do MR2G (str. 13), dále přes stávající optokabel do RMELM, kde bude doplněním switche připraven port pro ŘS teplárny.

Přes toto rozhraní bude dále MaR monitorovat a vizualizovat zařízení FVE. Napojení nových prvků telemetrie provede E COREM do řídicího systému FVE, MaR tato data monitoruje přes zmíněné rozhraní ethernet. Rozsah zobrazovaných hodnot telemetrie udává „tabulka telemetrie“ – viz projekt FVE.

MaR zajistí vizualizaci těchto údajů:

1 samostatná obrazovka

- Spotřeba dodávka do sítě z NN strany tzn z RH11 / E COREM
- Výroba z měřiče v RFV / ENERFIS
- % stav z MAX výroby / DOMAT
- Přepočet samospotřeby / DOMAT
- Stav jističe RH11 dle / E COREM
- KWh, KW za den za měsíc u všech hodnot / DOMAT
- Nastavení limitu pro měsíc / DOMAT

- GRAFY / DOMAT

Doplnění základní obrazovky kde napájení o FV a stavy:

- ZAP/VYP/PŘIPOJOVÁNÍ/MANUÁL VYPNUTO
- PORUCHA FV PRIO 1 / vydefinuje ENERFIS
- PORUCHA FV PRIO 2 / vydefinuje ENERFIS
- GRAFY / DOMAT

Ostatní hlášky PRIO

- porucha SPLIT
- jistič v RH11 / ECOREM
- jistič RFV / ENERFIS s podmínkou že je vybavení SCHNEIDER (doplnit adresu)
- PORUCHA FV PRIO 1 / vydefinuje ENERFIS
- PORUCHA FV PRIO 2 / vydefinuje ENERFIS