

2465/4

RIS

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :
- HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU
 - HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA MaR
 - STOUPACÍ TRASA PRO SLABOPROUD A MaR
 - VE STOUPACÍCE UMÍSTĚNA KABELOVÁ LÁVKA 100x60
 - PROSTUP PRO STOUPACÍ TRASU BUDE PROVEDEN V RÁMCI STAVBY
 - RH Hlavní rozvaděč pro objekt bez vytápění
 - v rámci dodávky profese ELE
 - RMaR ROZVADĚČ MĚŘENÍ A REGULACE
 - nástěnný, o velikosti min. 165M
 - rozvaděč v rámci dodávky profese MaR
 - kabeláž níže v rámci profese ELE
 - kabel CYKY-J 5x1,5 z RTV
 - kabel CYKY-J 5x1,5 z RTV pro signál HDO
 - odliš CYA16z HOP pod RTV pro uzemnění
 - 2x kabel CYKY-J 12x1,5 z RTV pro řízení SSR relé a spínání stykačů
 - kabel CYKY-J 12x1,5 z RTV jako rezerva
 - kabel CYKY-J 7x1,5 z RH pro spínání stykačů
 - kabel CYKY-J 7x1,5 z RH jako rezerva
 - kabel UTP CAT7 z RTV pro komunikaci s elektroměrem
 - kabel UTP CAT7 z RTV jako rezerva
 - kabel UTP CAT7 z RH jako rezerva
 - kabel UTP CAT7 z Racku pro napojení na internet
 - kabel UTP CAT7 z Racku jako rezerva
 - ECOT EKVITERMNÍ ČIDLO TEPLOTY
 - čidlo 24V, 0-10V
 - bude umístěno na fasádě objektu ve výšce min 2 m nad zemí
 - kabel JYTY 7x1 z R-MaR pro komunikaci
 - v rámci dodávky profese MaR
 - OVL OVLADAČ TEPELNÉHO ČERPADLA
 - osazení krabice a prokabelování s venkovní jednotkou bude provedeno profesí ELE
 - ovladač v rámci dodávky tepelného čerpadla
 - komunikace s tepelným čerpadlem v rámci MaR
 - kabel UTP CAT7 z R-MaR pro komunikaci Modbus RTU
 - TCPx VÝVOD PRO TEPLOTNÍ ČIDLO NA POTRUBÍ
 - 2x teplotní čidlo v použité 1-WIRE, bude připojeno na potrubí
 - první umístěno za trojcestným ventilem a čerpadlem
 - druhé umístěno na potrubí vlněné vody
 - pro každé čidlo bude veden kabel UTP CAT7 z R-MaR
 - přesné umístění čidel bude určeno na stavbě
 - teplotní čidla budou v rámci dodávky profese MaR
 - TNx VÝVOD PRO TEPLOTNÍ ČIDLO AKUMULAČNÍ NÁDRŽI A NÁDRŽI TV
 - teplotní čidlo v použité 1-WIRE
 - bude umístěno ve volné jímce v nádrži (2x volná jímka v nádrži)
 - pro každé čidlo bude veden kabel UTP CAT7 z R-MaR
 - teplotní čidla budou v rámci dodávky profese MaR
 - TVSx VÝVOD PRO TROJCESTNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM
 - servopohon 24V, 0-10V
 - bude řízen profesí MaR
 - kabel JYTY 4x1 z R-MaR
 - ventil se servopohonem bude v rámci dodávky profese vytápění
 - CCOx VÝVOD PRO ČIDLO CO2
 - čidlo 24V, 0-10V
 - bude osazeno na krabici KPRL 68
 - kabel UTP CAT7 z R-MaR
 - bude umístěno ve výšce cca 1,5m nad zemí
 - budou sloužit pro řízení regulátoru průtoku na potrubí VZT
 - čidlo CO2 bude v rámci dodávky profese MaR
 - TCx VÝVOD PRO TEPELNÉ ČERPADLO
 - kabel CYKY-J 7x1,5 z R-MaR pro kontakt 230V pro sepnutí bivalentního zdroje a pro sepnutí topného kabelu pro odvod kondenzátu
 - kabel CYKY-J 7x1,5 z R-MaR jako rezerva
 - kabel 2x UTP CAT7 z R-MaR jako rezerva
 - u tepelného čerpadla bude nechán volný vývod min. 3m kabelu
 - RVpx VÝVOD PRO REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU
 - umístěn na potrubí VZT
 - kabel JYTY 7x1 z R-MaR pro napájení 24V a řízení 0-10V
 - kabel UTP CAT7 z R-MaR jako rezerva
 - regulátor včetně servopohonu bude v rámci dodávky profese VZT
 - regulátor bude řízen profesí MaR pomocí senzorů CO2
 - při koncentraci CO2 menší než 1000ppm průtok 0,2m/s
 - při koncentraci CO2 1200 ppm průtok 6m/s
 - při koncentraci mezi 1000 a 1200 ppm bude průtok rovnoměrně regulován dle koncentrace CO2
 - u regulátoru bude nechán volný vývod min. 1m kabelu
 - VOdx VÝVOD PRO ODEČET VODOMĚR M-BUS
 - umístěn na potrubí ZTI, v rámci dodávky ZTI
 - kabel UTP CAT7 z R-MaR pro odečet
 - každý vodoměr samostatný kabel
 - vodoměr musí být M-Bus Slave, tak aby ho bylo možné připojit na sběrnici zařízení M-Bus Master

akce	Technikův pavilon	+→0,000=372.6 m.n.m
místo	k.ú. Liberec, p.č. 1393	
stupeň pd	dokumentace pro provedení stavby	
investor	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1 IČ: 00262978 DIČ: CZ 00262978	
zhotovitel	Koncept architektury města nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	
zodp.projektant	Ing. Tomáš Novotný	
vyraboval	Ing. Adrian Mikloš, Ing. Tomáš Kořínek	
datum	09. 2024	
D.1.4.4c Měření a regulace MaR –stavební řešení SO 001		
SO 001 stavební úpravy		
Přídorys 1.NP		
výkres	1: 50	
mřítko	číslo	602
číslo	poré	