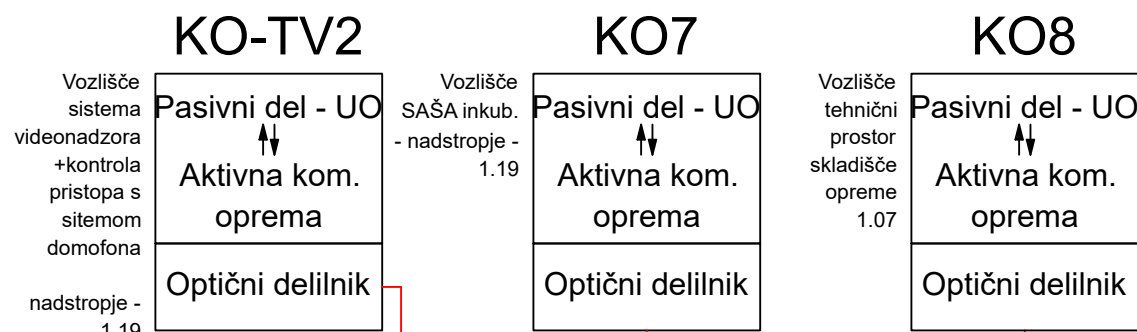
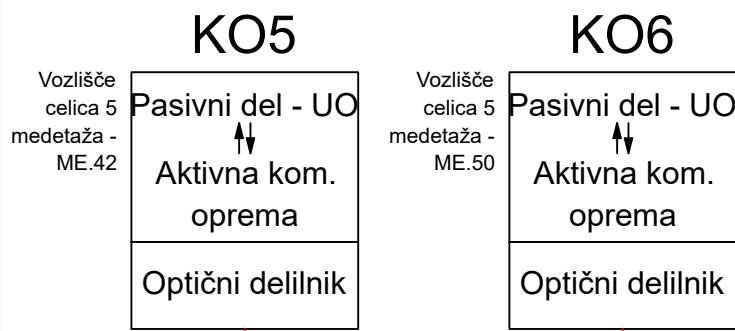


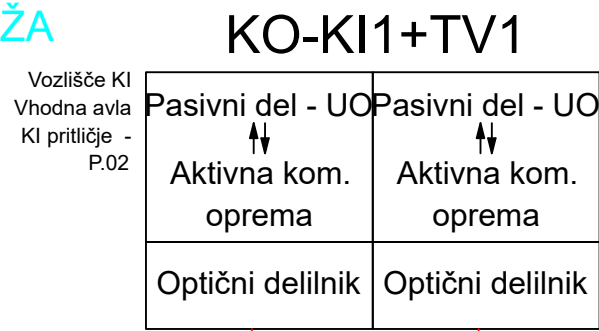
NADSTROPJE



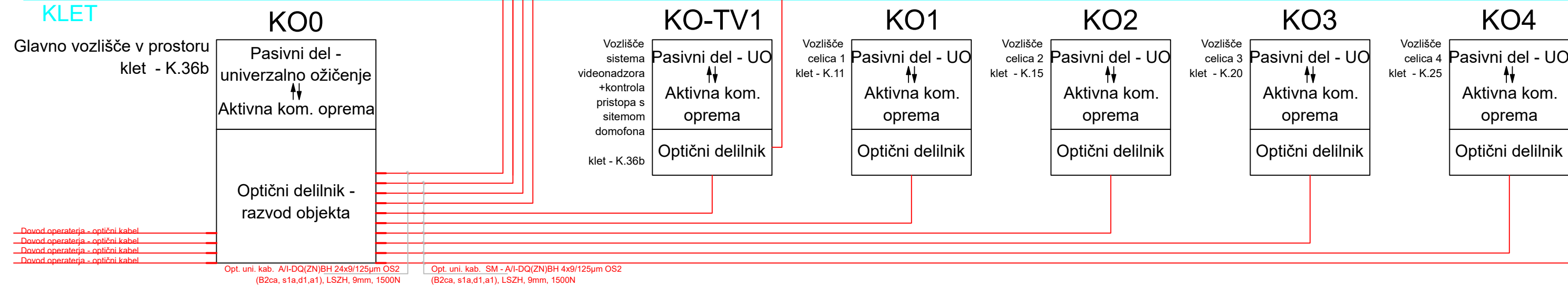
MEDETAŽA



PRITLIČJE



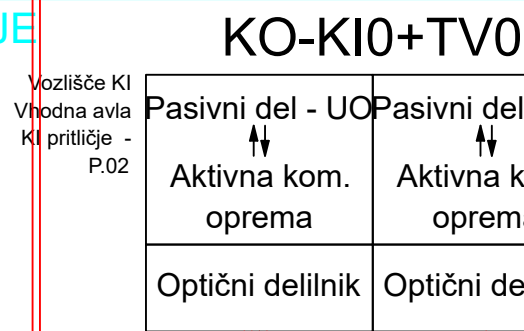
KLET



TECHUB

KEMIJSKI INŠTITUT

MEDETAŽA



KLET

Pomembno:

Aktivna oprema vključno s pretvorniki, napajalniki ni del tega projekta. Predmetni projekt obdeluje pasivni del komunikacijskega optičnega in univerzalnega ožičenja - kabli, zaključki in preverjanje povezav. Pri izbiri kablov upoštevan razred odziva na ogenj (CRP): B2ca s1 d1 a1

Komunikacijsko optično omrežje:

- Optične povezave bodo izvedene kablom za enojni način omunikacije (SINGLE MODE).
- Dovodne optične povezave se izvedejo z navezavo in pod nadzorom posameznega operaterja (kot npr. Telekom, T2, Telemach ...).
- Komunikacija od optičnega delilnika v TK0 do lokalnih TK omarič (TK-K1, TK1, TK2, TK3, TK4, TK5, TK6) se izvede z optičnim univerzalnim kablom SM - A/I-DQ(ZN)BH 4x9/125µm OS2, LSZH, 9mm, 1500N
- Komunikacija od optičnega delilnika v TK0 do lokalne komunikacijske omariče TK7 se izvede z optičnim univerzalnim kablom SM - A/I-DQ(ZN)BH 24x9/125µm OS2, LSZH, 9mm, 1500N

Komunikacijsko univerzalno ožičenje:

- Odvodi do priključkov RJ45 - kabel U/UTP kat.6, 4x2xAWG24/1, 300MHz, LS0H, B2ca, moder

Komunikacijska omara KO0:

- Omara, strežniška, prostostoječa, 19" Š800xV2010xG1000, 42HE - kpl z ključavnico - kot npr. DT428010, Schrack ali enakovredno, kpl s podstavkom V100mm, strešnim ventilatorjem četvernem z digitalnim termostatom, krtačo za kabelske uvode, vijaki za spajanje in pritrditev, LED svetilka magnetna s senzorjem, seti za ozemljitev, letvijo z vtlačnicami 9x230V s stikalom ... (1x)
- Teleskopski optični priključni panel 19" - 2U (največja kapaciteta 8 kaset) - za vsaj 48 opt. priključkov, kpl z vsem potrebnim materialom in optičnimi konektorji za zaključevanje optičnih povezav do lokalnih komunikacijskih omarič (ohišje 2U za vsaj 8 kaset, vijaki za pritrditev, kaseta za priklp kablov - vsaj 2x24, nosilec za razžirjanje povezav med priključki ...) (1x)
- Spajalna plošča za univerzalno ožičenje (Cat.6 - RJ45), 24xRJ45 UTP, 19", 1H (2x)
- Organizator kablov za univerzalno ožičenje - horizontalni - 19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev, 63mm - kot npr. DTBC105R-B, Schrack ali enakovredno (2x)
- Drobni spojni in vezni material (vijaki, izolacijski materiali in okrovi, izolacijske bužirke ...) (1x)
- Delo (montaža, vezava, zaključevanje optičnih in kablov univerzalnega ožičenja, ureditev in označevanje omare) (1x)
- Meritve optičnih in povezav univerzalnega ožičenja, kpl z elaboratom o meritvah (1x)
- Posnetek izvedenega stanja omare ter predaja projektatu (1x)

Komunikacijska omara KO-TV1:

- Omara, strežniška, prostostoječa, 19" Š800xV2010xG1000, 42HE - kpl z ključavnico - kot npr. DT428010, Schrack ali enakovredno, kpl s podstavkom V100mm, strešnim ventilatorjem četvernem z digitalnim termostatom, krtačo za kabelske uvode, vijaki za spajanje in pritrditev, LED svetilka magnetna s senzorjem, seti za ozemljitev, letvijo z vtlačnicami 9x230V s stikalom ... (1x)
- Optični priključni panel za montažo na steno omare - za vsaj 8 opt. priključke, kpl z vsem potrebnim materialom in optičnimi konektorji za zaključevanje optičnih povezav (ohišje, vijaki za pritrditev, kaseta za priklp kablov - vsaj 4x2 ...) (1x)
- Spajalna plošča za univerzalno ožičenje (Cat.6 - RJ45), 24xRJ45 UTP, 19", 1H (2x)
- Organizator kablov za univerzalno ožičenje - horizontalni - 19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev, 63mm - kot npr. DTBC105R-B, Schrack ali enakovredno (2x)
- Drobni spojni in vezni material (vijaki, izolacijski materiali in okrovi, izolacijske bužirke ...) (1x)
- Delo (montaža, vezava, zaključevanje optičnih in kablov univerzalnega ožičenja, ureditev in označevanje omare) (1x)
- Meritve optičnih in povezav univerzalnega ožičenja, kpl z elaboratom o meritvah (1x)
- Posnetek izvedenega stanja omare ter predaja projektatu (1x)

Komunikacijska omara KO1-7, KO-TV2 :

- Omara, omrežna, S-RACK, Š=600 V=1566 G=600, 19", 32HE - kpl s ključavnico - kot npr. DT326060, Schrack ali enakovredno, kpl s podstavkom V100mm, strešnim ventilatorjem dvojnem z analognim termostatom, krtačo za kabelske uvode, vijaki za spajanje in pritrditev, LED svetilka magnetna s senzorjem, seti za ozemljitev, letvijo z vtlačnicami 9x230V s stikalom ... (1x)
- Optični priključni panel za montažo na steno omare - za vsaj 4 opt. priključke, kpl z vsem potrebnim materialom in optičnimi konektorji za zaključevanje optičnih povezav (ohišje, vijaki za pritrditev, kaseta za priklp kablov - vsaj 2x2 ...) (1x)
- OPOMBA: "Pri omari KO-TV2 se uporabi naslednji optični delilnik - Optični priključni panel za montažo na steno omare - za vsaj 8 opt. priključke, kpl z vsem potrebnim materialom in optičnimi konektorji za zaključevanje optičnih povezav (ohišje, vijaki za pritrditev, kaseta za priklp kablov - vsaj 4x2 ...) (1x)".
- Spajalna plošča za univerzalno ožičenje (Cat.6 - RJ45), 24xRJ45 UTP, 19", 1H (2x)
- Organizator kablov za univerzalno ožičenje - horizontalni - 19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev, 63mm - kot npr. DTBC105R-B, Schrack ali enakovredno (2x)
- Drobni spojni in vezni material (vijaki, izolacijski materiali in okrovi, izolacijske bužirke ...) (1x)
- Delo (montaža, vezava, zaključevanje optičnih in kablov univerzalnega ožičenja, ureditev in označevanje omare) (1x)
- Meritve optičnih in povezav univerzalnega ožičenja, kpl z elaboratom o meritvah (1x)
- Posnetek izvedenega stanja omare ter predaja projektantu (1x)

Komunikacijska omara KO-KI+TV0:

- Omara, strežniška, prostostoječa, 19" Š600xV2010xG800, 42HE, IP20, črna, RAL9005, nosilnost 1000 kg - kpl z ključavnico - kot npr. DT426080, Schrack ali enakovredno, kpl s podstavkom V100mm, strešnim ventilatorjem dvojnem z analognim termostatom, krtačo za kabelske uvode, vijaki za spajanje in pritrditev, LED svetilka magnetna s senzorjem, seti za ozemljitev, letvijo z vtlačnicami 2x9x230V s stikalom ... (1x)
- Optični priključni panel za montažo na steno omare - za vsaj 4 opt. priključke, kpl z vsem potrebnim materialom in optičnimi konektorji za zaključevanje optičnih povezav (ohišje, vijaki za pritrditev, kaseta za priklp kablov - vsaj 2x2 ...) (1x)
- Spajalna plošča za univerzalno ožičenje (Cat.6/RJ45), 24xRJ45/UTP, 19",1H(6x)
- Organizator kablov za univerzalno ožičenje - horizontalni - 19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev, 63mm - kot npr. DTBC105R-B, Schrack ali enakovredno (6x)
- Drobni spojni in vezni material (vijaki, izolacijski materiali in okrovi, izolacijske bužirke ...) (1x)
- Delo (montaža, vezava, zaključevanje optičnih in kablov univerzalnega ožičenja, ureditev in označevanje omare) (1x)
- Meritve optičnih in povezav univerzalnega ožičenja, kpl z meritvami (1x)
- Posnetek izvedenega stanja omare ter predaja projektatu (1x)



ADESCO, družba za energetske in IT rešitve, d.o.o.

Investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE	
	Titov trg 1 3320 Velenje	
Objekt:	TechHUB i4.0 Industrijska cona Stara vas Velenje	
Vsebina:	Shema sistema komunikacijskega omrežja	
Projekt:	PZI	Sestavni del:
Št.projekta:	34/2022	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Št.načrta:	E-34-1/2022	Št.lista: e-14
Merilo:	1:50	Datum: marec 2024
Vodja projekta:	Rok ŽEVART, univ.dipl.inž.arh. ZAPS A-1367	
Pooblaščen inženir:	Jure BOČEK, univ.dipl.inž.el. IZS E-1853	
Projektiral:	Marko BOČEK, elektrotehnik	
Pregledal:		