

	Egysarkú kapcsoló szülyesztett (10A)
	Csillárkapcsoló szülyesztett (10A)
	Egysarkú váltókapcsoló szülyesztett (10A)
	Jelenlétérzékelő 360° falon kívüli min: IP44
	Vízmentes kétsarkú kapcsoló szülyesztett (10A)
	Kettős váltókapcsoló szülyesztett (10A)
	Keresztkapcsoló szülyesztett (10A)
	L1 jelű, általános lámpa hely
	L2 jelű, általános vízmentes lámpa hely
	L3 jelű, általános lámpa hely, falikar
	L4 jelű, általános vízmentes lámpa hely, falikar
	L5 jelű, tükör/pult világító lámpa hely
	L6 jelű, por, páramentes lámpa hely
	LED1 jelű, Ledszallag alumínium sínben opál búrával
	LED2 jelű, Ledszallag alumínium sínben opál búrával IP65
	L7 jelű, 600x600-as lámpa hely
	Irányfény lámpatest zöld alapon fehér piktogrammal, oldalfali kivitelben, egyoldalas, 1h akkumulátoros
	Irányfény lámpatest zöld alapon fehér piktogrammal, oldalfali kivitelben, egyoldalas, 1h akkumulátoros; IP54
	Oldalfalra szerelt, irányfény lámpatest, üveglapos kivitelben, led-es, 1h akkumulátoros;
	LED biztonsági világítás lámpatest mennyezetre szerelt kivitelben, szimmetrikus tér világító karakterisztikával, 1h akkumulátoros; 3W, 230V (táv.faltól <4m, lámpaköz < 10m) IP44
	LED biztonsági világítás lámpatest mennyezetre szerelt kivitelben, szimmetrikus tér világító karakterisztikával, 1h akkumulátoros; 3W, 230V (táv.faltól <4m, lámpaköz < 10m) IP40

	Háromszoros dugaszoló ajzat 16A (fehér színű)
	RJ45/RJ45 csatlakozó ajzat, szülyesztett
	Takarító dugaszoló ajzat 16A (zöld színű)
	Vízmentes dugaszoló ajzat 16A hűtőszekrény részére (fehér színű)
	Kétszeres dugaszoló ajzat 16A (fehér színű)
	Kétszeres vízmentes dugaszoló ajzat 16A (fehér színű)
	WIFI csatlakozási pont
	Egyfázisú fix bekötés munkavédelmi kapcsolóval
	Háromfázisú fix bekötés munkavédelmi kapcsolóval
	Vízmelegítő bekötése
	Fan-coil bekötés
	Tűzvédelmi főkapcsoló
	Mozgásérzékelő 110°
	RACK 600x600mm
	CCTV hálózati rögzítő
	Hálózati (IP) kamera
	Riasztó központ
	Kezelő egység
	Kültéri hang és fény jelző
	Passzív infra mozgásérzékelő
	Mozgásérzékelő passzív infra akusztikus üvegtörés érzékelővel
	Reed nyitásérzékelő

A CCTV rendszer tervei együtt kezelendők a többi gyengeáramú tervvel. Az erősáramú tápellátás kiépítése az erősáramú vállalkozó feladata. Az informatikai kábeleket a folyosón kialakított kábeltálcán, majd fali csővezésben ill az álmennyezetben szükséges elhelyezni, és - az anyagiírásban foglaltak szerinti - RJ-45 felületű aljzatokba kikötni. A kivitelezés során az alábbi előírásokat szükséges betartani: ISO/IEC 11801 2nd edition - nemzetközi szabvány; EN50174-1 Ed 2- európai szabvány; TIA/EIA-568-B.2 A.10- amerikai szabvány;

Szerelési magasságok:
Kültéri kamera homlokzaton: min. 4-5m
Kültéri kamera oszlopn min. 5m
Beltéri fix dome kamera: mennyezetre

A Behatolásjelző rendszer tervei együtt kezelendők a többi gyengeáramú tervvel. Az erősáramú tápellátás kiépítése az erősáramú vállalkozó feladata. A behatolásjelző rendszer kialakított kábeltálcán, majd fali csővezésben ill az álmennyezetben szükséges elhelyezni. A kivitelezés során az alábbi előírásokat szükséges betartani:

- Maximum 90°-os hajlítások lehetnek a csővezésekben és max. kettő hajlítás lehet a szerelődobozok között;
- A kábeleket nem szabad 30 méternél hosszabb szakaszon behúzni;
- Kerülni kell az éles tárgyakat, sarkokat, a kábelköpeny épségének megőrzése érdekében;
- A réz alapú strukturált kábelek betartandó maximális hajlítása sugarai:
- Minimum a kábelátmérő 8-szorosa a telepítés során
- Minimum a kábelátmérő 4-szerese telepítve
- Az optikai kábelek betartandó maximális hajlítása sugarai:
- Minimum a kábelátmérő 15/20-szorosa a telepítés során
- Minimum a kábelátmérő 10-szerese telepítve
- Betartandó árnyékolt kábeltelepítési távolságok az EN 50174-2 szabványnak megfelelően:
- Árnyékolatlan erősáramú kábelezés és fém elválasztó hiánya esetén: 50mm
- Árnyékolatlan erősáramú kábelezés és alumínium elválasztó esetén: 20mm
- Árnyékolatlan erősáramú kábelezés és acél elválasztó esetén: 5mm

Szerelési magasságok:
PIR: 2,3m
Támadásjelző: bútorzat aljába telepítve
Üvegtörés érz.: mennyezeten
Nyílászáró felső éle, 1/3 távolságban a nyíló éltől
Központ: min 2,3m

Vargavill		Varga Attila Villamosmérnök, magántervező	
Mobil: 06 70 243-2925 8264 Szilágig, Hóvirág út 21.		Kamarai szám: 19-01177 Aktív engedélyek: V Vn	
		Honlap: www.vargavill.hu E-mail: varga.attila@vargavill.hu	
Megbízó:	Bakonyerdő Zrt 8500 Pápa, Jókai Mór utca 46.	Rajzszám: VV-KT-EL-011-RT	
Építkezés helye:	Meglévő irodaépület felújítása és bővítése 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1	Dátum: 2022.09.26.	
Terv megnevezése:	Jelmagyarázat	Revízió: R00	Módosítás: M00
Elektromos tervező: Tervezői névj.sz.:	Varga Attila V 19-01177	Tervtípus: KIVITELI TERV	Méretarány: 1:50
A TERVDOKUMENTÁCIÓ A SZERZŐ SZELLEMI ALKOTÁSA. AZ 1999. ÉVI LXXVI. TÖRVÉNY SZERINT A TERV SZELLEMI JOGVÉDELME ALATT ÁLL. FELHASZNÁLNI CSAK A PTK 409/3. BEKEZDÉSE ALAPJÁN LEHET. A TERV ATADÁSA, MÁSOLÁSA, KÖZZÉTÉTELE, ADAPTÁLÁSA VARGA ATTILA ÍRÁSOS BELEEGYZÉSE NÉLKÜL TILOS!			