










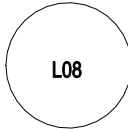














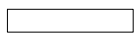




TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTség	TÍPUS
L01a 	"L01a" jelű Ø20 süllyesztett LED mélysugárzó	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L01b 	"L01b" jelű Ø20 süllyesztett LED mélysugárzó, előlappal	IP54	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L02a 	"L02a" jelű Ø10 süllyesztett LED mélysugárzó	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L02b 	"L02b" jelű Ø10 süllyesztett LED mélysugárzó, előlappal	IP54	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L03a 	"L03a" jelű opálbúrás lámpatest, 3xE27 foglalattal (max. 3X60W) OSRAM retrofit LED fényforrással 3X15W	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L04a 	"L04a" jelű DALI sín rendszerbe szerelhető 4W LED-es spot elforgatható lámpatest, beépített DALI adapterrel álmennyezeti DALI sínnel kompletten		BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L04b 	"L04b" jelű DALI sín rendszerbe szerelhető 4W LED-es spot elforgatható lámpatest, beépített DALI adapterrel álmennyezeti DALI sínnel kompletten		BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L04c 	"L04c" jelű DALI sín rendszerbe szerelhető 4W LED-es spot elforgatható lámpatest, beépített DALI adapterrel álmennyezeti DALI sínnel kompletten		BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L05a 	"L05a" jelű LED -es mennyezetre szerelt lámpatest	IP40	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L05b 	"L05a" jelű LED mennyezetre szerelt lámpatest	IP54	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!













TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTség	TÍPUS
	"L07"jelű álmennyezetbe süllyesztett LED panel, 45W, 60x60cm, beépített DALI tápegységgel	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
	"L08"jelű függesztett antik csillár	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L09 	"L09"jelű függesztett lámpatest, E27 foglalattal 1X60W	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L10 	"L10" jelű oldalfalra szerelt lámpatest, E27 foglalattal (max1X40W) OSRAM retrofit LED fényforrással 1X15W olvasólámpa	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L11 	"L11" jelű oldalfalra szerelt lámpatest,képvilágító	IP20	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L12 	"L12" jelű oldalfaon tükör fölé szerelt lámpatest	IP44	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L13B 	"L13b"jelű oldalfalra szerelt lámpatest,munkapultvilágításhoz	IP44	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L14-LED 	"L14b"jelű .... m hosszú mennyezetre szerelt LED sáv , /falsúroló fényhez/ tápegységgel kompletten	IP40	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
	"L15"jelű LED lámpatest , "világító mennyezet" kávépult felett	IP40	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L16 	"L16"jelű függesztett lámpatest , E27 foglalattal max:1X60W, OSRAM retrofit LED fényforrással 1X15W,	IP44	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!







TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTség	TÍPUS
L17 	"L17"jelű oldalfalra szerelt lámpatest , E27 foglalattal max:1X60W, OSRAM retrofit LED fényforrással 1X15W,	IP44	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L18 	"L18"jelű korlátra -oszlopra ültetett lámpatest , E27 foglalattal max:1X60W, OSRAM retrofit LED fényforrással 1X15W	IP44	BELSŐÉPÍTÉSSZEL EGYEZTETENDŐ!
L19 	"L19" jelű oldalfalra, mennyezetre szerelhető 2x9W kompaktfénycsöves hajólámpa, IP55 elektronikus előtéttel	IP55	
L20a 	"L20a"jelű IP 65 , por és páramentes fénycsöves lámpatest 2db 28W OSRAM retrofit LED fényforrással, beépített tápegységgel	IP65	
L20b 	"L20b"jelű IP 65 , por és páramentes fénycsöves lámpatest 1db 24W OSRAM retrofit LED fényforrással, beépített tápegységgel	IP65	
L20c 	"L20c"jelű IP 65 , por és páramentes fénycsöves lámpatest 1db 28W OSRAM retrofit LED fényforrással, beépített tápegységgel	IP65	
L20d 	"L20d"jelű IP 65 , por és páramentes fénycsöves lámpatest 2db 24W OSRAM retrofit LED fényforrással, beépített tápegységgel	IP65	



TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTSÉG	TÍPUS
BL 	"BL" jelű biztonságvilágítási lámpatest oldalfalra szerelve, beépített 1,-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemre programozva, felügyeleti modulal	IP65	
BL11 	"BL11" jelű biztonságvilágítási lámpatest folyosó optikával, mennyezetre szerelve, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemre programozva, felügyeleti modulal	IP41	
BL12 	"BL12" jelű biztonságvilágítási lámpatest 360° optikával, mennyezetre szerelve, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemre programozva, felügyeleti modulal	IP41	
BL21 	"BL21" jelű biztonságvilágítási lámpatest folyosó optikával, álmennyezetbe süllyesztetten szerelve, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, készenléti üzemre programozva, felügyeleti modulal	IP20	
BL22 	"BL22" jelű biztonságvilágítási lámpatest 360° optikával, ákmennyezetbe süllyesztetten szerelve, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemre programozva, felügyeleti modulal	IP20	
KL21L 	"KL21L" jelű Irányjelző mennyezetre/oldalfalra szerelve lefelé mutató nyíllal, egyoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal	IP41	
KL22O 	"KL22O" jelű Irányjelző mennyezetre/oldalfalra szerelve oldalra mutató nyíllal, kétoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal	IP41	
KL21 J/B 	"KL21 J/B" jelű Irányjelző mennyezetre/oldalfalra szerelve oldalra /balra, jobbra/ mutató nyíllal, egyoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal	IP41	
KL32O 	"KL32O" jelű Irányjelző álmennyezetbe süllyesztett oldalra mutató nyíllal, kétoldalas, üveglapos kivitelben, led-es, központi akkumulátoros, címző modulal	IP20	
KL41L 	"KL41L" jelű Irányjelző mennyezetről lefüggesztve lefelé mutató nyíllal, egyoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal	IP41	













TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTSÉG	TÍPUS
<p>KL42L</p> 	<p>"KL42L" jelű Irányjelző mennyezetről lefüggesztve lefelé mutató nyíllal, kétoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal</p>	<p>IP41</p>	
<p>KL42O</p> 	<p>"KL42O" jelű Irányjelző mennyezetről lefüggesztve oldalra mutató nyíllal, kétoldalas, beépített 1-órás áthidalási idejű üzemet biztosító akkumulátor egységgel, autoteszt, állandó üzemmóddal, felügyeleti modulal</p>	<p>IP41</p>	
<p>KL51L</p> 	<p>KL51L jelű LED-es kijáratmutató lámpatest mennyezetre/oldalfalra szerelve, egyoldalas oldalra mutató piktogrammal, saját akkumulátoros, állandó üzemű, autoteszterrel, IP65-es védettséggel, felügyeleti modulal</p>	<p>IP65</p>	
<p>KL51B(J)</p> 	<p>KL51J/B jelű LED-es kijáratmutató lámpatest mennyezetre/oldalfalra szerelve, egyoldalas oldalra mutató piktogrammal, saját akkumulátoros, állandó üzemű, autoteszterrel, IP65-es védettséggel, felügyeleti modulal</p>	<p>IP65</p>	











HUNGAROPROJECT MÉRNÖKIRODA Kft

1148. Budapest,  
Hungária krt. 140-144.  
Tel: +36 1 471-51-01  
Fax: +36 1 471-51-02  
E-mail: hpm@hungaroproject.huBENCS VILLA ÉPÜLETÉNEK FELÚJÍTÁSA ÉS ÁTALAKÍTÁSA  
4400 NYÍREGYHÁZA, SÓSTÓI ÚT 54. (HRSZ.:2185)

JELMAGYARÁZAT

TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTSÉG	TÍPUS
	Dugaszoló aljzat, egyes keretben, süllyesztett, 230V, 16A, II.s+PE	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	Dugaszoló aljzat, kettős keretben, süllyesztett, 230V, 16A, II.s+PE	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	Dugaszoló aljzat, hármas keretben, süllyesztett, 230V, 16A, II.s+PE	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	Dugaszoló aljzat, védett kivitelben, egyes keretben, süllyesztett, 230V, 16A, II.s+PE	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	Dugaszoló aljzat, védett kivitelben, falon kívüli, 230V, 16A, II.s+PE	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS
	Dupla dugaszoló aljzat, védett kivitelben, falon kívüli, 230V, 16A, II.s+PE	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS
	I.sarkú kapcsoló, süllyesztett	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	I.sarkú kapcsoló, süllyesztett, védett kivitel	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	I.sarkú kapcsoló, falon kívüli, védett kivitel	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS
	Csillárkapcsoló, süllyesztett	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA



TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTség	TÍPUS
	II.s kapcsoló, süllyesztett	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	II.sarkú kapcsoló, süllyesztett, védett kivitel	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	II.sarkú kapcsoló, falon kívüli, védett kivitel	IP44	SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS
	Váltókapcsoló, süllyesztett	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	II.sarkú váltókapcsoló, süllyesztett	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
	Nyomókapcsoló, süllyesztetten	IP20	SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA
 A	Leválasztó kapcsoló, II.s ill. III.s, műanyag, a jelölt áramerősségre	IP54	SCHNEIDER-ELECTRIC
	Jelenlétérzékelő mennyezetre szerelve, beépített időzítéssel és fényérzékelővel	IP44	B.E.G LUXOMAT
	Mozgásérzékelő mennyezetre v. oldalfalra szerelve, beépített időzítéssel és fényérzékelővel	IP44	B.E.G LUXOMAT
 VIL-Tasztat	Világítás vezérlő tasztat, világítás szabályozáshoz süllyesztetten, szín belsőépítéssel egyeztetendő	IP20	DIGIDIM CONTR.Modul135W



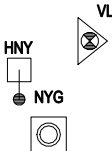
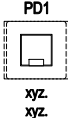
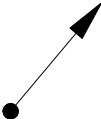
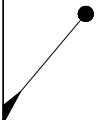
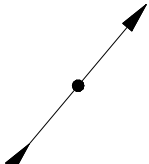



HUNGAROPROJECT MÉRNŐIRODA Kft

1146. Budapest,  
Hungária krt. 140-144.  
Tel: +36 1 471-51-01  
Fax: +36 1 471-51-02  
E-mail: hpm@hungaroproject.hu

BENCS VILLA ÉPÜLETÉNEK FELÚJÍTÁSA ÉS ÁTALAKÍTÁSA  
4400 NYÍREGYHÁZA, SÓSTÓI ÚT 54. (HRSZ.:2185)

JELMAGYARÁZAT

TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTSÉG	TÍPUS
	EPH bekötés		
	Elektromos elosztó szekrény		
	Akadálymentes helyiségek vészjelző rendszere, komplett egység elosztóba szerelve, potenciálmentes kontaktussal átjelzési lehetőséggel, pld. SCHRACK ELSO Rendszer elemei, húzó-nyomógomb, nyugtázógomb, vészjelző lámpa hangjelzéssel, elosztóba szerelt relé		
	Padlódoboz		
	Kábelek le-felszálló induló		
	Kábelek le-felszálló érkező		
	Kábelek le-felszálló átmenő		
	Parapetcsatorna		





TERVJEL	MEGNEVEZÉS	VÉDETTÉG	TÍPUS
---------	------------	----------	-------

### MEGJEGYZÉS:

A terv csak akkor tekinthető véglegesnek, ha a helyszíni feltárás, a meglévő berendezések és készülékek elbontása után, különös tekintettel az elburkolt részekre, nincs szükség változtatásra.

Amennyiben a feltárás során új helyzet adódik, úgy azt a tervezővel egyeztetni szükséges.

A tervlap a kiadott építész és egyéb szakági tervekkel együtt kezelendő!

Az egyes tervlapok közötti esetleges ellentmondások esetén a tervezővel egyeztetni szükséges!

**A szerelvények és lámpatestek típusát a Belsőépítész tervezővel/BERUHÁZÓVAL a kivitelezés/megrendelés megkezdése előtt véglegesíteni szükséges.**

A vb.szerkezetbe kerülő szerelvény dobozokat, lámpatest dobozokat és védőcsöveket a vb. szerelési munkákkal egyidőben el kell helyezni!

A gépészeti berendezések és készülékek pontos helyét lásd gépészeti terven.

A kivitelezés megkezdése előtt a gépész és elektromos kivitelezőknek a védőcsövek és gépészeti vezetékek nyomvonalát a helyszínen egyeztetnie kell.

Az elektromos felállások szinti lezárását a földemek szerkezeti lezárásának megfelelő tűzállósági fokozatnak megfelelően kell elkészíteni.

A kávézó és a pincei konyha villamos berendezéseit és azok pontos helyét a konyhatechnológiai terv adja meg!

Az egyes szerkezetekben a vezetékeket különböző módon kell elhelyezni.

-vasbeton szerkezetben (fal, földem, vagy padló):süllyesztett vastagfalú (nagy mechanikai szilárdságú) védőcsőben

-szerelt fal, téglafal :kiskábelvel vékonyfalú (közepes mechanikai szilárdságú) védőcsőben

-álmennyezet felett, gépészeti terekben: kiskábelvel kábeltálcán, vagy szabadon szerelt vastagfalú (nagy mechanikai szilárdságú) védőcsőben

*Az egyes szerelvények általános szerelési magasságai az alábbiak:*

szerelvény:szerelési magasság (pv. felett):kapcsoló falon szerelve 1,1 m

termosztát oldalfalon 1,4 m

dug. alj oldalfalon általában 0,3 m dug. alj

dug.alj konyhában oldalfalon 0,6-1,3 m

dug. alj (nedves helyiségekben) 1,5 m

### Szerelés :

-pincében oldalfalba süllyesztetten

-földszinten, emeleteken álmennyezet fölött ;ill. oldalfalban süllyesztetten

-gépészeti térben,falon kívül védőcsőben,kábeltálcán