

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**SZINTVIZSGA
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT
27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet alapján**

„D” feladat

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
34 522 04 Villanyszerelő**

**Szintvizsga időtartama: 210 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont**

„D” feladat

D/I. feladat:

**60 pont
120 perc**

Készítse el egy háromszintes (fszt, I. – II. emelet) ház lépcsőház világítását!

A tápfeszültség 230 V, túláramvédelmi készülék C jelleggörbéjű 6 A-es kismegszakító, a hibavédelmi (érintésvédelmi) megoldás nullázás, TN-S legyen!

A kapcsolás feleljen meg az alábbi követelményeknek:

- A házban minden szinten - szintenként egymás felett - egy-egy lámpatest van, a nyomógombok a lámpatest alatt helyezkednek el.
- három üzemmódja legyen:
 - *Nappali*: ekkor a lépcsőházi világítást nem lehet a nyomógombokkal bekapcsolni.
 - *Folyamatos*: ekkor a lépcsőház világítása folyamatosan működik.
 - *Éjszakai*: ekkor a lakók a világítást szintenként egy-egy nyomógombról tudják bekapcsolni, a kikapcsolás pedig 1 perc múlva automatikusan megtörténik.
- Az üzemmódok kiválasztását két áramkörös kapcsolóval oldja meg.

1. Tanulmányozza a rendelkezésére bocsátott lépcsőházi automata bekötési rajzát!

Döntse el, három- vagy négyvezetékes rendszerű kiépítést alkalmaz!

2. Az 1. ábra kiegészítésével készítse el a kapcsolás huzalozási rajzát, majd mutassa be a vizsgabizottságnak

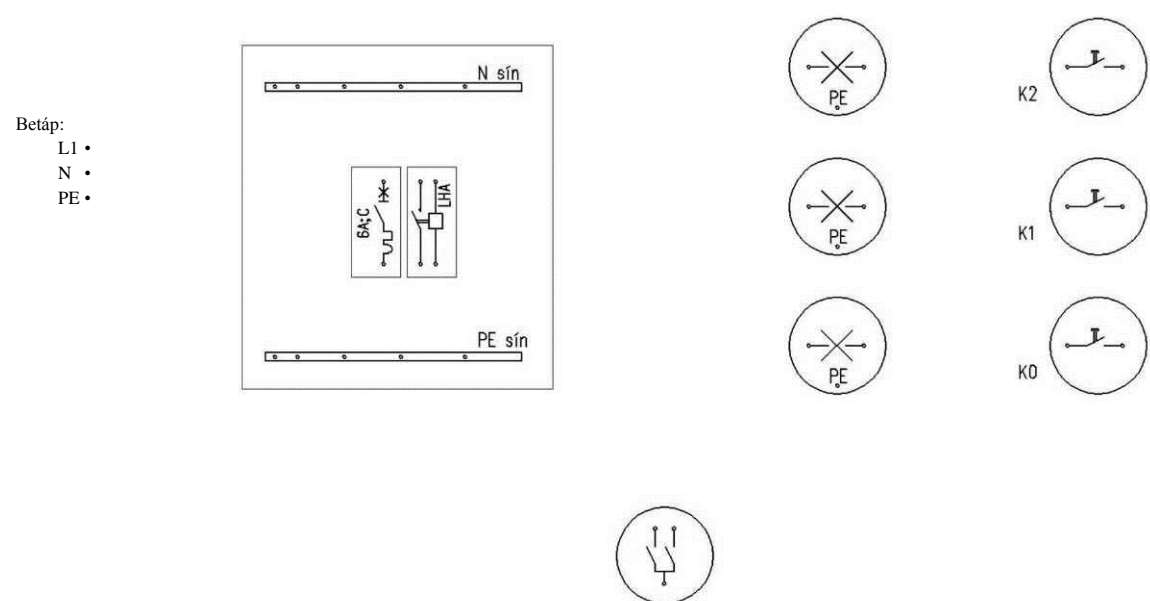
3. A mellékelt egyvonalas rajzon (2. ábra) adja meg a jelölt szakaszokon a vezetékszámokat!

4. Készítse el a kapcsolást a vezetékek csatornában történő szerelésével!

5. Mérje meg folyamatos üzemmódban a fogyasztók eredő áramfelvételét, és a tápfeszültséget! Számítsa ki a lépcsőházi világítás napi fogyasztását folyamatos üzemmódban, ha az naponta 18:00 - 22:00 óra között üzemel!

A D/I. feladathoz

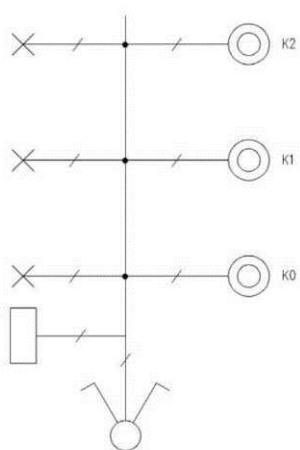
Huzalozási rajz (1. ábra)



Egyvonalas rajz (2. ábra)

Háromvezetékes / négyvezetékes rendszerű kiépítést alkalmaztam.

(a megfelelő szöveg aláhúzendó!)



A D/I. feladathoz

MÉRÉSI LAP

Mérés helyszíne: _____
Mérést végezte: _____
Mérés időpontja: _____

Mért berendezés megnevezése: _____

Mérés leírása: _____

Mérés eredménye: Ieredő =..... [...]; Utáp =..... [...]

A fogyasztó teljesítménye:[...]

A bekapcsolt állapot időtartama:[...]

A fogyasztás:[...]

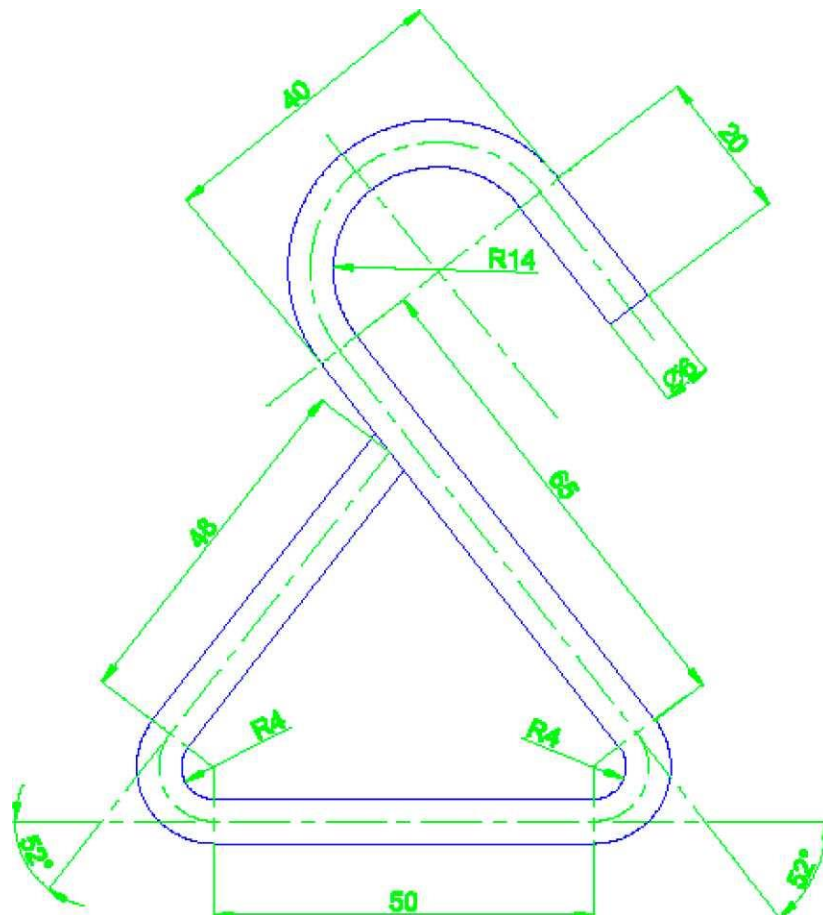
Dátum: _____

aláírás

D/II. feladat:

40 pont
90 perc

A rendelkezésére bocsátott anyagból készítsen oszlopra rögzíthető vezetékfeszítő horgot az alábbi rajz szerint.



Horog

1. Határozza meg a szükséges anyagmennyiséget a rajz alapján.

A munkadarab mérete: Ø:; anyaghossz:.....mm

2. Kézi forgácsolással - fűrészeléssel és reszeléssel - vágja méretre és sorjátlanítsa a munkadarabot.
3. Jelölje be a hajlítás helyeit, majd készítse el a munkadarabot.
4. Ügyeljen arra, hogy a megmunkálás közben ne roncsolódjon a munkadarab felülete.