

**MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**

**SZINTVIZSGA  
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT  
14/2013. (IV.5.) NGM rendelet alapján**

**„B” feladat**

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:  
34 523 01 Mechatronikus-karbantartó**

**Szintvizsga időtartama:**180 perc  
**Elérhető maximális pontszám:** 100 pont

**Szintvizsga ajánlott időpontja:** Március

### „B” feladat

Feladat leírása:

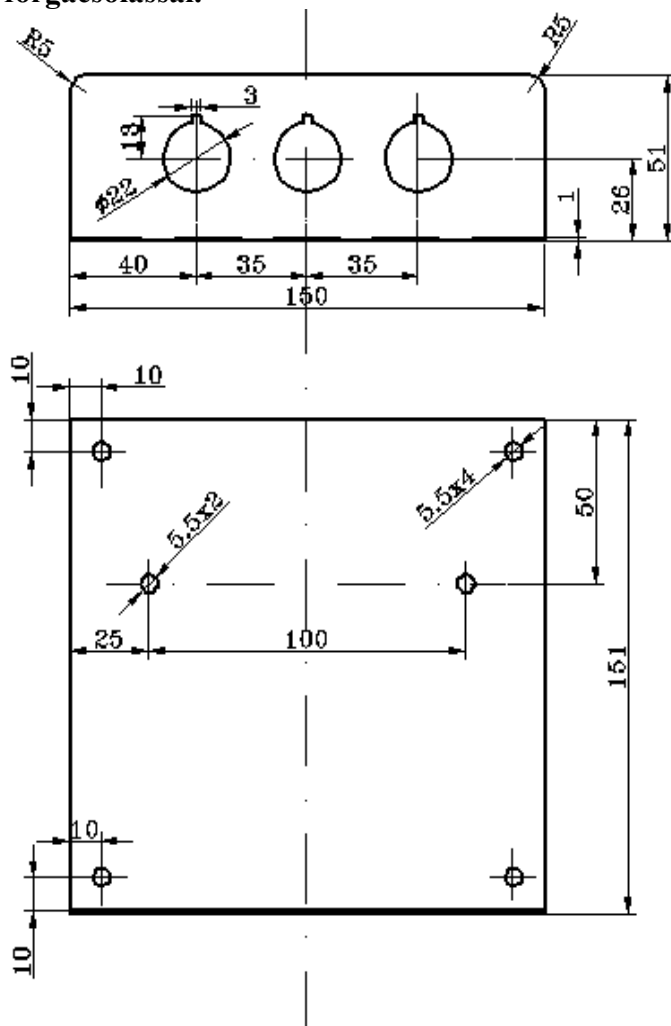
Felfogólap rajzszerinti legyártása, felszerelvényezése és az egyszerű váltókapcsolás huzalozása.

B/I. feladat:

90 perc

50 pont

Az alábbi méretezett lemez-felfogólap előrajzolása, majd legyártása kézi és gépi forgácsolással.



Hajlítás szöge  $90^\circ$

**B/I./1. feladat:**

**(részpontszám: 10 pont)**

A lemez felfogólap kiterített rajzának síkbeli előrajzolása 1mm-es alumínium lemezre M 1:1 méretarányban.

1. Kiterített lemez előgyártmány ellenőrzése 200 x 150 x 1
2. Hajlítás helyének berajzolása
3. Ø 5,5 - ös furat középpontok berajzolása
4. Ø 21 - es furat középpontok berajzolása
5. Az Ø 21 - es furat tájoló hornyok előrajzolása
6. R5 lekerekítések előrajzolása
7. Furat középpontok bepontoszása

**B/I./2. feladat:**

**(részpontszám: 30 pont)**

A kiterített lemez felfogólap legyártása.

1. Ø 5,5 - ös furatok kifűrése 6x
2. Ø 21 - es furatok kifűrése lemezfűróval 3x
3. 3 mm - es horony elkészítés tűreszelővel 3x
4. R5 lekerekítések elkészítése 2x
5. Sorjázás

**B/I./3. feladat:**

**(részpontszám: 10 pont)**

Felfogólap hajlítása rajz szerint.

1. Hajlítás berajzolásának ellenőrzése
2. Hajlítás rajz szerint
3. Hajlítás ellenőrzése és korrigálása

**B/II. feladat:**

**30 perc**

**20 pont**

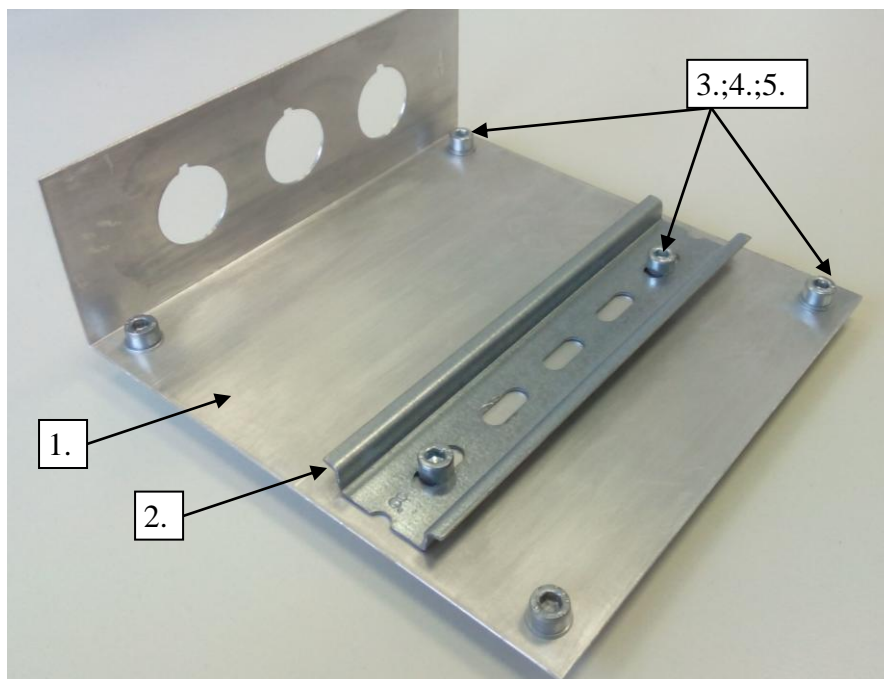
**Felfogólap előszerelése és elektromos szerelvények felszerelése.**

**B/II./1. feladat**

**(részpontszám 10 pont)**

Felfogólap előszerelése összeszerelési fotó alapján.

1. TS profil sín darabolása L = 140 mm (figyelembe kell venni a felfogató perforációt)
2. TS profil sín felszerelése
3. Csavarkötések elkészítése



Darabjegyzék:

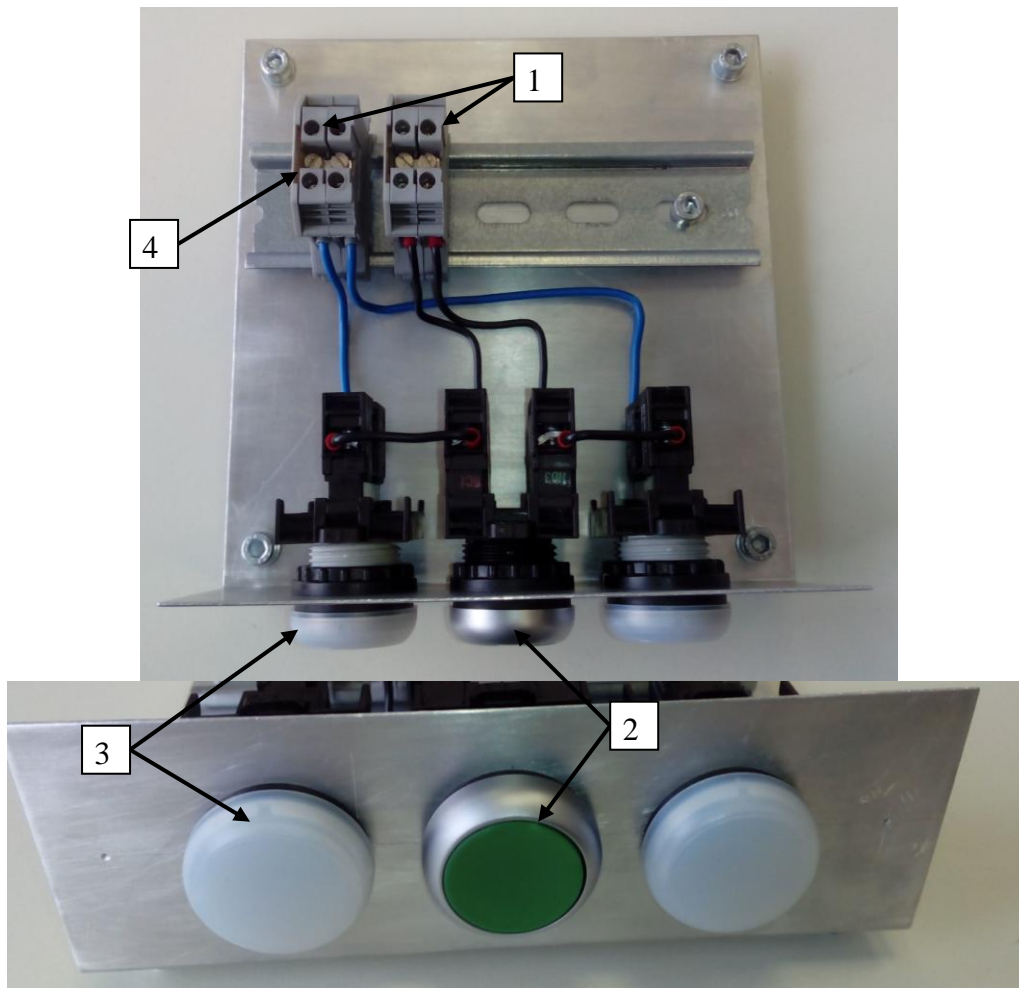
1. Felfogólap 1db
2. TS profil sín 1db
3. Bkny. csavar M5 x 10 5db
4. M5 anya 5db
5. Lapos alátét A5,3 5db

**B/II./2. feladat:**

**(részpontszám 10 pont)**

Elektromos lámpák, kezelőelemek és sorkapocs felszerelése szerelési kép szerint.

1. Lámpák megfelelő helyre való beszerelése
2. Nyomógomb beszerelése egy nyitó és egy záró érintkezővel
3. Sorkapocs és záró tagok felhelyezése



Darabjegyzék:

1. Sorkapocs 4 db - záró tag 2 db
2. Nyomógomb, nyitó és záró érintkezővel 1 db
3. Lámpa 2 db
4. Közösítő elem 2 db

**B/III. feladat**

**60 perc**  
**30 pont**

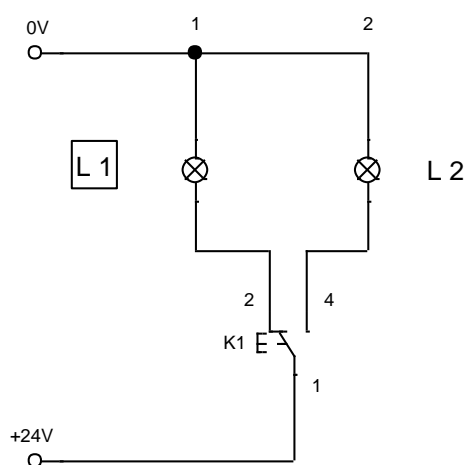
Egy egyszerű váltó világítás kapcsolási rajz alapján a huzalozási rajz elkészítése. A huzalozási rajz alapján a bekötés és a huzalozás elkészítése, majd a kapcsolás próbájának elvégzése.

**B/III./1**

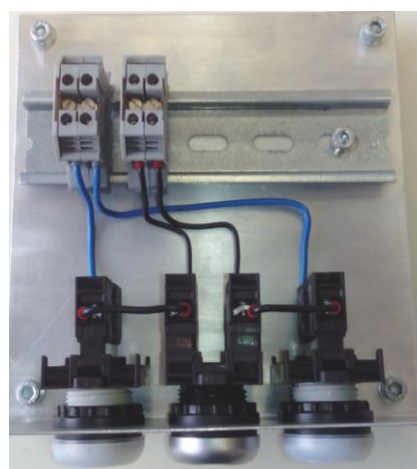
**(részpontszám 10 pont)**

Egy egyszerű direkt váltó világítás, kapcsolási rajz alapján bekötési vázlat megtervezése.

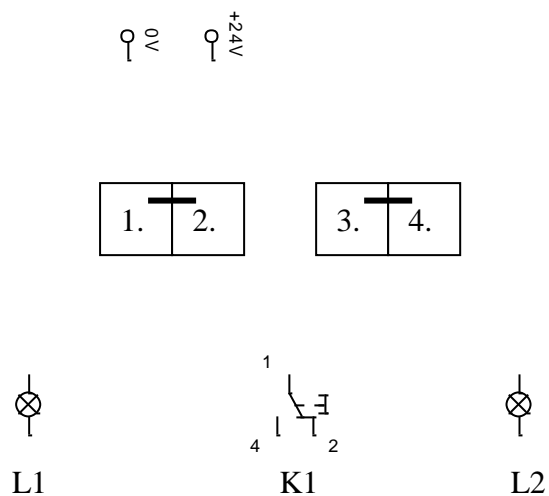
**Kapcsolási rajz:**



**Huzalozási kép:**



**Huzalozási rajz:**



**B/III./2. feladat**

**(részpontszám 20 pont)**

A huzalozási rajz alapján a bekötés és a huzalozás elkészítése, majd a kapcsolás próbájának elvégzése.

1. Vezetékek darabolása, csupaszítása és érvég hüvelyezése
2. Kapcsolási és huzalozási rajz alapján a bekötés elvégzése
3. 24V-os tápegység segítségével lepróbálás

