

MŰSZAKI LEÍRÁS, KÖVETELMÉNYEK

A süllyedő oszlopok beszerzése és telepítése, karbantartása (844/2023) tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

Ez a leírás a magas biztonságú, automatikus antiterror forgalomkorlátozó eszközök felszereltségét, követelményeket tartalmazza.

MEGFELELÉS

Az antiterror oszlopoknak meg kell felelniük a CE szabványoknak és a gépekre vonatkozó irányelveknek és az alábbi vizsgálati módszerek valamelyikének:

PAS 68

IWA 14-1

ASTM F2656

RENDSZERREL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK

A. Az oszlopok szabályozzák és korlátozzák a járműforgalmat a nyilvános területek és a lezárt területek között.

B. Az automatikus oszlopok

1. Rendelkeznek visszasüllyedő hengerrel, ami blokkolja a járművek útját, és megakadályozza az engedély nélküli behajtást a védett területekre.
2. Automatikusan működnek, és mindkét irányban azonos védelmi szintet biztosítanak.
3. Zárt állapotban működnek: a védett bejárati sáv csak az engedélyezett jelzés elfogadásakor nyílik meg.
4. Úgy vannak megtervezve, hogy biztosítsák a felhasználó biztonságát és az egyszerű áthaladást.
5. Egy-, vagy többdarabos, csoportos elrendezésűek.
6. Rendelkeznek vizuális jelzésekkel a folyamat átláthatósága és a nagy áteresztőképesség érdekében.

BENYÚJTÁS

A termékek átadás-átvétele során be kell nyújtani: eszköz leírása, méretek, elektromos bekötési rajzok a telepítéshez és a gyártó műszaki kézikönyvei minden egyes felhasználandó termékhez, beleértve:

1. Előkészítési utasítások és ajánlások.
2. Tárolási és kezelési követelmények és ajánlások.
3. Telepítési leírás.

4. Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvek.
5. Műhelyrajzok melyeken jelölve vannak az alkatrészek csatlakozásai és pontjai, a rögzítési módok és pontjai, valamint a telepítés részletei.

SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS ÉS KEZELÉS

- A. A berendezés a gyártó csomagolásában, sértetlenül és beszerelési útmutatóval együtt kerüljön kiszállításra, a munkaterületre.
- B. Tárolás a talajtól elemelve, fedett helyen, időjárástól, építési tevékenységektől és törmeléktől védve.

A PROJEKT/HELYSZÍN FELTÉTELEI

- A. Oszlop telepítése a gyártó ajánlása szerint.
- B. Meglévő aknák mérete: 1800 mm (mélység) x 890 mm (szélesség) x 890 mm (szélesség), pit mérete 1665 mm (mélység) x 590 mm (szélesség) x 670 mm (szélesség). Az új eszközöket a meglévő aknába szükséges szerelni, a nyomvonalakat a vezérlés és eszközök között kell felhasználni. Új nyomvonal, aknabővítés vagy módosítás nem eszközölhető.
- C. Mélygarázs őrségi helyiségben telepített visszajelző és működtető tábláról való üzemeltetés kialakítása szükséges az összes egységénél. Alsó, felső végállás érzékelés és visszajelzés távvezérlő központnak. Az I. valamint a XVII. kapuknál lévő csoportos egységek távirányítós működtetésének kialakítása szükséges, időjárásálló távkapcsolók használatával.
- D. Oszlopok elhelyezkedése és csoportjai:
 - 1 db poller a József Attila szobornál
 - 3 db csoportos poller az I. kapunál
 - 1 db poller a víztükör déli oldalán
 - 1 db poller a víztükör északi oldalán
 - 3 db csoportos poller a XVII. kapunál
 - 1 db poller északi rakparton
- E. Vezérlő aknák helyei:

A pollerek vezérlései a telepítési helyüktől maximum 5 m távolságra található aknában, földfelszín alatt találhatóak, kivétel ez alól az 1 db északi rakparti poller, melynek vezérlése a mélygarázs egyik raktárhelyiségében helyezkedik el.

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

A gyártó képesítései:

1. A gyártó automatikus oszlopok tervezésére és gyártására szakosodott vállalat, és e termékekre vonatkozóan legalább tíz (10) éves dokumentált múlttal rendelkezik.

2. A gyártó bizonyított és dokumentált nemzetközi tapasztalattal rendelkezik kiemelt biztonsági szintű területeken.

A megajánlott termékeknek bevált kialakításúaknak kell lenniük, ne igényeljenek további kutatást és fejlesztést a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott műszaki követelményeknek való megfelelés érdekében.

Minden oszlopcsoportot saját elektronikus vezérlőegységgel rendelkezik, amely egy megfelelő IP besorolású házzal rendelkezik, amelybe a szükséges logikai vezérlő kártyák, biztonsági modulok, megszakítók, kábelek, és kapcsolódó alkatrészek be vannak építve.

JÓTÁLLÁS

A Süllyedő Oszlopok teljeskörű átadás-átvételétől számított 2 éves időtartamra jótállás a hibátlan teljesítésért, a teljesített feladatokért, nyújtott szolgáltatásokért, a telepített, átadott Süllyedő Oszlopok hibátlan működéséért.

FELÉPÍTÉS

Automatikus oszlopok:

A henger Akzo Nobel D 1036 bronz színű, SW309JR típusú időjárásálló, tartós kültéri festékekkel festett (vagy ezzel megegyező színű) acélból készül, fényvisszaverő csíkkal van felszerelve.

oszlop magassága a talajszinttől: 1.000 mm

oszlop átmérője: 275 mm

alapanyag, felületkezelés, védőburkolat: Acél oszlop cserélhető védőköpennyel szerelve (a köpeny védi a berendezést az ütközésektől és az agresszív anyagoktól, pl. olaj, egyéb szennyező anyagok stb.).

Cink-nikkel bevonatú hidraulikus szelepek, a tömítőanyag garantálja a nagy sópermet ellenállást.

Az oszlop láthatóságát minden irányból biztosítani kell.

A láthatóságot biztosítja:

minimum 55 mm magas fényvisszaverő csík, az oszlopfej alatt lévő piros színű LED-lámpák, amelyek az oszlop mozgása közben villognak, és folyamatosan égve maradnak, amíg az oszlop felemelt helyzetben van.

Az oszlop képes megállítani 7500 kg tömegű, 50 km/h sebességgel haladó járművet, amelyek megfelelnek az alábbi teljesítményértékeknek:

PAS 68 PAS 68:2013 V/7500 (N3)/48/90:0.7/

IWA 14-1 IWA 14-1:2013 V/7200[N3C]/48/90:

ASTM F2656/F2656M vizsgálati módszer ASTM F2656 C730

Az oszlop a teszt ütközés után is üzemképes.

Oszlop működési sebesség:

Emelkedési idő: 3,0 - 6,0 mp.

Süllyesztési idő: max. 2,0 mp.

Ütközés ellenálló képesség: minimum 673.000 J

Működési hőmérséklet (a beépített fűtéssel együtt): -40°C és +55°C külső léghőmérséklet között (vagy ennél kedvezőbb megajánlás)

HENGERFEJ

Az oszlopoknak ellen kell állniuk a nehéz járművek áthaladásának, a süllyedőoszlop megfelelően tartsa a helyzetét, megakadályozza az alaplemez vagy a hengerfej sérülését.

IP besorolás: Az egység kialakítása legalább IP 67 védelmi fokozatot biztosít.

MŰKÖDÉS

A. Normál működés (két verzió, normál állapotban zárt, illetve vezérelt)

1. alaphelyzetben a behajtás tiltott, az oszlop zárt állapota miatt (fenti pozíció).
2. Nyitóimpulzus vételekor az oszlopnak le kell süllyedni, és beállítástól függően a záró impulzusig nyitott állapotban (vagy adott időn belül) vissza kell záródnia (fenti pozíció)

B. Áramkimaradás

1. Áramkimaradás esetén az oszlopnak az aktuális helyzetben kell maradnia.
2. Az áramellátás helyreállítása után az egységnek vissza kell térnie az előző üzemmódba.
3. Kézi nyitás: Áramkimaradás esetén az oszlop manuálisan leereszthető a gyártói leírás szerint.
4. Az oszlopok emeléséhez elektromos energiát kell használni.

JÁRMŰVEZETÉS

Több LED-es villogó figyelmeztető jelzés a fejegységben: piros színben. A lámpákat az oszlopféjbe kell beépíteni, hogy minden körülmények között (nappal és éjszaka) felkeltse a felhasználók figyelmét.

VEZÉRLŐ

- A. Mikroprocesszor alapú vezérlő kompakt IP besorolású dobozba szerelve, falra szerelhető.
- B. A vezérlőnek mester-slave architektúrán kell alapulnia, amely lehetővé teszi a vezérlést és a szinkronizálást, a gyakorlatilag korlátlan számú oszloppal, ugyanabban a csoportban.
- C. A vezérlőnek lehetővé kell tennie a slave vezérlők utólagos felszerelését, amennyiben a meglévő rendszer további oszlopokkal bővülne fel, különösebb átalakítás szükségessége nélkül.
- D. A vezérlő akár 80 m-re is felszerelhető az oszloptól a gyártó szabványos kábelével. Egyedi kábelezéssel nagyobb távolságok is elérhetők.

TÁPELLÁTÁS

Tápellátás: 230 V AC 50/60 Hz