## 



**Hegesztés és forrasztás technikai eszközök és anyagok beszerzése**

**(BKV Zrt. T-118/16.)**

KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK III. KÖTET

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

2016. augusztus

**MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK**

A beszerzés tárgyának meghatározása a 321/2015. (X. 30) Kormányrendelet 46. § (5) bekezdés figyelembevételével történt a beszerzendő termékek jellegének egyértelmű meghatározása érdekében. Ajánlatkérő a megnevezett termékekre vagy azzal egyenértékű termékekre kér ajánlatot

Az ajánlatban meg kell jelölni a helyettesítő típusokat és termékeket és annak érdekében, hogy az Ajánlatkérő meggyőződhessen arról, hogy az Ajánlattevő által megajánlott termékek megfelelnek a kiírásnak, a becsatolt dokumentumoknak tartalmazniuk a műszaki követelményeket.

Az Ajánlattevő által megajánlott hegesztőanyagoknak meg kell felelniük az alábbi szabványban foglaltaknak:

* MSZ EN ISO 636:2016 Hegesztőanyagok. Pálcák, huzalok és hegesztési ömledék ötvözetlen és finomszemcsés acélok volfrámelektródás, védőgázos ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 636:2015)
* MSZ EN ISO 1071:2016 Hegesztőanyagok. Bevont elektródák, huzalok, pálcák és töltött hegesztőhuzalok vasöntvények ömlesztőhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 1071:2015)
* MSZ EN ISO 5182:2009 Ellenállás-hegesztés. Segédberendezés és elektródák anyagai. 25.160.20
* MSZ EN ISO 14172:2016 Hegesztőanyagok. Bevont elektródák nikkel és nikkelötvözetek kézi ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 14172:2015)
* MSZ EN ISO 18273:2016 Hegesztőanyagok. Huzalelektródák, hegesztőhuzalok és hegesztőpálcák alumínium és alumíniumötvözetek hegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 18273:2015)
* MSZ EN ISO 18274:2011 Hegesztőanyagok. Tömör huzalok, szalagok és pálcák a nikkel és a nikkelötvözetek ömlesztőhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 18274:2010)
* MSZ EN ISO 24034:2011 Hegesztőanyagok. Tömör huzalelektródák, hegesztőhuzalok és -pálcák titán és titánötvözetek ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 24034:2010)
* MSZ EN ISO 24598:2012 Hegesztőanyagok. Tömör huzalelektródák, porbeles eletródák és elektróda-fedőpor kombinációk melegszilárd acélok fedett ívű hegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 24598:2012)
* MSZ EN ISO 14341:2011 Hegesztőanyagok. Hegesztőhuzalok és hegesztési ömledékek ötvözetlen és finomszemcsés acélok fogyóelektródás, védőgázas ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 14341:2010)
* MSZ EN ISO 2560:2010 Hegesztőanyagok. Bevont elektródák ötvözetlen és finomszemcsés acélok kézi ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 2560:2009)
* MSZ EN ISO 17633:2011 Hegesztőanyagok. Porbeles elektródák és pálcák korrózióálló és hőálló acélok védőgázos vagy védőgáz nélküli ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 17633:2010)
* MSZ EN ISO 17634:2016 Hegesztőanyagok. Porbeles elektródák melegszilárd acélok védőgázos ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 17634:2015)
* MSZ EN ISO 18276:2006 Hegesztőanyagok. Porbeles elektródák melegszilárd acélok védőgázas ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás. 25.160.20
* MSZ EN ISO 21952:2012 Hegesztőanyagok. Huzalelektródák, hegesztőhuzalok, hegesztőpálcák és hegesztési ömledék melegszilárd acélok védőgázos ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 21952:2012)
* MSZ EN 756:2004 Hegesztőanyagok. Tömör huzalok, tömör huzal és fedőpor kombinációi ötvözetlen és finom szemcsés acélok fedett ívű hegesztéséhez. Osztályba sorolás. 25.160.20
* MSZ EN ISO 17632:2016 Hegesztőanyagok. Töltött hegesztőhuzalok ötvözetlen és finomszemcsés acélok fogyóelektródás, védőgázos és védőgáz nélküli ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 17632:2015)
* MSZ EN ISO 3580:2011 Hegesztőanyagok. Bevont elektródák melegszilárd acélok kézi ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 3580:2010)
* MSZ EN ISO 636:2016 Hegesztőanyagok. Pálcák, huzalok és hegesztési ömledék ötvözetlen és finomszemcsés acélok volfrámelektródás, védőgázos ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 636:2015)
* MSZ EN ISO 14343:2010 Hegesztőanyagok. Huzal-, szalagelektródák, hegesztőhuzalok és -pálcák korrózióálló és hőálló acélok ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 14343:2009)
* MSZ EN ISO 16834:2012 Hegesztőanyagok. Huzalelektródák, hegesztőhuzalok, hegesztőpálcák és hegesztési ömledék nagy szilárdságú acélok védőgázos ívhegesztéséhez. Osztályba sorolás (ISO 16834:2012)
* MSZ EN 12536:2000 Hegesztőanyagok. Hegesztőpálcák ötvözetlen és melegszilárd acélok gázhegesztéséhez. Osztályba sorolás. 25.160.20
* MSZ EN ISO 24373:2009 Hegesztőanyagok. Tömör huzalok és pálcák réz és rézötvözetek hegesztéséhez. Osztályba sorolás. 25.160.20

Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell a fenti szabványoknak való megfelelőségről

Az Ajánlattevőnek minden megajánlott Árura vonatkozóan nyilatkoznia kell arról, hogy a hatályos jogszabályi előírások szerint veszélyes anyagnak, vagy keveréknek minősül-e. Azokra az Árukra vonatkozóan, amelyek a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben (a továbbiakban Kbtv.) foglaltak szerint veszélyes anyagnak, vagy keveréknek minősülnek, az ajánlatok benyújtásakor – valamint a szerződéskötéskor is – megrendelőnek elektronikus adathordozón át kell adni a szerződésben szereplő Árukra a Kbtv-ben foglaltaknak megfelelő magyar nyelvű biztonsági adatlapot. Megfelelően kitöltött Biztonsági adatlap hiányában ezen Áruk átvétele megtagadható, ebben az esetben a felmerült minden többletköltség a Szállítót terheli.

Az Ajánlattevőnek a veszélyes anyagok, vagy készítmények szállítását minden esetben a 46/2005. (VI. 28.) GKM rendeletben meghatározott - veszélyes áruk belföldi szállítására vonatkozóan - előírások betartásával kell végeznie.

Ajánlattevőnek a szállítások alkalmával a veszélyes anyagok csomagolásának jelölését az EC direktívák szerint kell elvégeznie.