

Keresztezési és kábelépítési előírások

Keresztezési előírások

Hajózható vízfolyások keresztezése

A keresztezést vízszintes (munkagödör nélküli) irányított fúrással kell tervezni. A fúrás helyét, hosszát és mélységét egyeztetni kell a vízfolyás kezelőjével és az illetékes vízügyi szakhatósággal. A vízfolyás kezelője, ill. az illetékes vízügyi szakhatóság által megadott szilárd mederfenék adatok figyelembevételével a takarási mélység min. 7 m.

Gázvezetékekkel együtt történő építés esetén a kábel védőcsövet a gázvezetékekkel közös furatban is el lehet helyezni (üzemeltetői döntés alapján). Külön történő építés során az oldaltávolság min. 4 m. Az acél kábel védőcsövet az EN ISO 21809-1 szerinti, gyári PE vagy PP erősített kivitelű, extrudált szigetelésű 3 mm vastag üvegszál erősítésű műgyanta bevonattal is el kell látni a szigetelés mechanikai védelme céljából. A szigetelés minőségét az üvegszál műgyanta felhordás előtt 25 kV értéken ellenőrizni kell szigetelés átütés vizsgálattal. Gyárilag előszigetelt csövek hegesztési varratai esetében csak az IG-15 FGSZ Zrt. Tervezési és létesítési követelményei 13. fejezet Acélcsővezetékek szigetelésével szemben támasztott követelmények című operatív szabályzatban előírt műszaki követelményeknek megfelelő szigetelési rendszer alkalmazható. Az acél védőcsöveket a távvezetékek aktív katódos védelmébe be kell vonni. Az acél védőcsövek szigetelését elhelyezés után katódvédelmi méréssel ellenőrizni kell. Az acél védőcső hegesztése során be kell tartani az FGSZ hegesztési tevékenységgel kapcsolatos műszaki követelményekre vonatkozó szabályozásban előírtakat. Vízfolyások keresztezésénél a behúzás előtt a behúzendó vezetékszakra az MSZ EN 1594:2015 szabvány alapján külön szilárdsági nyomáspróbát kell előírni, figyelembe véve a Földgázszállító vezetékek és technológiai létesítmények nyomáspróbáira vonatkozó operatív szabályzatában előírtakat.

Nem hajózható vízfolyás

E keresztezések esetében vízszintes (munkagödör nélküli) irányított fúrással PE00 SDR11 110x10/SDR17,6 160x9,1 védőcsövet kell elhelyezni. Acél védőcső esetén a követelmények megegyeznek a hajózható vízfolyásra vonatkozókkal. A vízfolyás kezelője által megadott szilárd mederfenék adatok figyelembevételével a takarási mélység min. 3,5 m.

Kisebb vízfolyásoknál és árkoknál, ahol az árok vagy vízfolyás mederszélessége kisebb 5 m, ott a medret a kábel tengelyétől számított mindkét irányban 5-5 m-re burkolni kell. E keresztezések átvágással is kialakíthatók (vakond ekés fektetés tilos).

A nyomáspróbáknál be kell tartani az IG-15 FGSZ Zrt. Tervezési és létesítési követelményei 4. fejezetének Szakági tervezési irányelvek távvezetési gépészet és az az IG-15 FGSZ Zrt. Tervezési és létesítési követelményei 5. fejezetének Földgázszállító vezetékek és technológiai létesítmények nyomáspróbái előírásait.

Vasút és út keresztezése

A keresztezések kialakítását meglévő, ill. létesítendő út és vasútpálya esetén is vízszintes (munkagödör nélküli) irányított fúrással kell tervezni. A keresztezés helyét, hosszát és mélységét egyeztetni kell az illetékes közműkezelővel. A keresztezés mélységének meghatározásánál figyelembe kell venni az adott helyen elvégzett talajmechanikai vizsgálati eredményeket. Vasúti töltés lába alatt min. 3,5 m ill. útpálya tükör alatt min. 2,2 m takarás legyen. Vízvezető árok alatt a takarási mélység min. 1 m legyen, mely legfeljebb 0,4 m-re csökkenthető (utóbbi esetben az árkot 3-3 m hosszan burkolni kell).

Oldal: 2/3

tervben fel kell tüntetni (EOV és GPS koordinátákkal). A jelzőkövön alumínium felirati táblát kell elhelyezni, melyre a feliratozást gravírozással kell elkészíteni.

A jelzőkövön a következő feliratozást kell alkalmazni: kábel tulajdonos (FGSZ Zrt.), kábelszakasz (pl.: SZOL-SZAJ), kötőszám (pl.: 05/P, optikánál csak sorszám pl. 05). A jelzőkövet 3-3 db 10-10 cm széles váltott piros-fehér csíkozással kell ellátni (csak időjárásálló festés alkalmazható). Az állomások kerítésén (ill. az épület és konténer bevezetésnél) a kábel keresztezési (bevezetési) pontja felett 1,5 és 0,5 m magasságban „**Vigyázz bányászati hírközlő (optikai) kábel**” fehér alapon, piros szegéllyel és felirattal ellátott táblát kell elhelyezni.

A kábelt minden a vezetékkel érintett objektumon teljes keresztmetszetben kifejtve KRONE 10x2 LV, ill. E2000/APC-s csatlakozókkal szerelt rendezőben kell végződten. A rendezőt az átvitel-technikai keretekben, azok felső részében kell elhelyezni. A keretekbe történő kábelbevezetést alulról kell megoldani. A kábel végződteséhez szükséges új telepítésű 39U és 42U magas szekrényeket a meglévő és tervezett műszeres, ill. hírközlési helyiségekben kell elhelyezni. Rézkábel esetén gondoskodni kell a kábelvégpontokon a kábel érnégyesek és fémköpeny túlfeszültség védelméről, ill. katódos védelem esetén a védett köpeny közvetlen föld függetlenné tételéről.