

Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Emelőgépek	<p>Időszakos biztonsági felülvizsgálat, fővizsgálat, szerkezeti vizsgálat 47/1999. (VIII. 04) GM rendelet: Emelőgépek Biztonsági Szabályzata MSZ 6726-1 Emelőgépek alkalmassági vizsgálata MSZ 9721-1 Emelőgépek időszakos vizsgálata MSZ 9750 Emelőgépek időszakos vizsgálati csoport-száma MSZ EN 14492-2 Daruk. Gépi hajtású csörlők és emelők Gyártó utasítása</p> <p>FGSZ Zrt szabályzat: MU-ELJ-RÜ-19</p>	Vizsgálati ciklusidő az emelőgép ügyintéző által meghatározott vizsgálati csoportszám (MSZ 9750) szerint.	<p>Felülvizsgálói jogosultság: <u>Emelőgép szakértő:</u> Időszakos biztonsági felülvizsgálat, fővizsgálat, szerkezeti vizsgálat 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet melléklet 5. szakértői jogosultság <u>Emelőgép ügyintéző</u> fővizsgálat (kivéve az 1000 kg-nál nagyobb megengedett teherbírású emelőgép) és szerkezeti vizsgálat 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Emelőgép ügyintéző <u>Emelőgép vizsgáló:</u> szerkezeti vizsgálat</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató , FGSZ Zrt. megbízott emelőgép ügyintéző</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító Régió</p>
Teherfelvevő eszközök (Kötelek, láncok, hevederek, függesztékek, horgok, séklik)	<p>Időszakos biztonsági felülvizsgálat 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról (I. 7.2.9.2.3.pont) MSZ EN 1492-2:2000+A1:2009 Textilhevederek. Biztonság. Gyártó utasítása *Gyártó utasítása alapján a felülvizsgálati ciklusidő eltérő lehet.</p> <p>MSZ EN 818-3:1999+A1:2008 Rövid szemű teherlánc MSZ EN 1677-1:2000+A1:2009 Függesztékek alkatrészei Gyártó utasítása *Legalább évente, terhelési vizsgálattal egybekötve kell elvégezni.</p> <p>MSZ EN 12385-1:2002+A1:2009 Acélsodrony kötelek Gyártó utasítása Igénybevételtől függően, de legalább félévente. Minden harmadik vizsgálatot statikus terheléses vizsgálattal kell elvégezni</p>	1 év*	<p>Felülvizsgálói jogosultság: Lásd. emelőgépek</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító Régió</p>

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Emelőgépek hatálya alá nem tartozó emelőeszközök	Időszakos biztonsági felülvizsgálat Évente szerelői ellenőrzéssel - szemrevételezéses ellenőrzés - műszeres mérés 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről	1 év*	Felülvizsgálói jogosultság: <u>munkavédelmi szakképesítés,</u> <u>gépész szakmunkás,</u> <u>Emelőgép ügyintéző</u> Felülvizsgáló: : szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító Régió
Létrák, kisállványok és gördíthető munkaállványok	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat MSZ EN 131 szabvány Létrák MSZ EN 1004 szabvány Kisállványok és gördíthető munkaállványok Gyártó utasítása Évente szemrevételezéssel ellenőrzés, 5 évente teherpróba*	1 év / 5 év*	Felülvizsgálói jogosultság: munkavédelmi szakképesítés gépész szakmunkás Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Vészlétrák, vészkijáratú kilépők, vészhágcsók	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat MSZ 15670: 1670-1989 szabvány Vészlétrák, vészkijáratú kilépők, vészhágcsók 5 évente szemrevételezéssel ellenőrzés és teherpróba	5 év	Felülvizsgálói jogosultság: munkavédelmi szakképesítés gépész szakmunkás Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Helyhez kötött acéltároló rendszerek (raktári állványrendszerű tárolók)	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat MSZ EN 15635 Helyhez kötött acél tároló rendszerek Éves ellenőrzés szemrevételezéssel Gyártó utasítása 5 éves munkabiztonsági szakértői felülvizsgálat	1 év / 5 év*	Felülvizsgálói jogosultság: Éves ellenőrzés: munkavédelmi szakképesítés, gépész szakmunkás 5 éves szakértői felülvizsgálat: Tárolás, raktározás technológiája és eszközeinek biztonsága 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet melléklet 20. szakértői jogosultság Felülvizsgáló: munkabiztonsági szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Kézi szerszám, elektromosan szigetelt (pl. villanyszerelő csavarhúzó, fogó, gérvágó)	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat Évente szerelői ellenőrzéssel - szemrevételezéses ellenőrzés - műszeres mérés 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről MSZ 4851 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések	1 év	Felülvizsgálói jogosultság: villanyszerelő szakmunkás Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Kézi erővel működtetett szerszám, magas nyomású technológia elemhez csatlakoztatott (Nyomás alatti fúró TDW T-T-101B *Mobil leválasztók, szeparátorok)	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat Évente szerelői ellenőrzéssel - szemrevételezéses ellenőrzés - tömörségellenőrzés 5 évente munkavédelmi ellenőrző felülvizsgálat, és nyomáspróba 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről *Falvastagság vizsgálat	1 év / 5 év	Munkavédelmi szakember + legalább alapfokú szakképesítéssel rendelkező szakember (szakmunkás, illetve az Országos Képzési Jegyzék szakképesítési szint számnak megfelelő képesítés) *Nyomástartó edény felülvizsgálata Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Kéziszerszám, kisfeszültségű erősáramú villamos berendezés kézben tartott szerszámok: pl. fúró, gyorsdaraboló, sarokcsiszoló, magasnyomású mosó, stb. feszültség alatt könnyen áthelyezhető szerszámok: pl. hordozható biztonsági transzformátor, mobil áramfejlesztő, mobil zagy- és/vagy vízszivattyú, légkompresszorok, akkumulátortöltő, villamos elosztók, stb.	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat Évente szerelői ellenőrzéssel - szemrevételezéses ellenőrzés - működéspróba - műszeres mérés 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről 40/2017. (XII. 4) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről MSZ 4851 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések Gyártó utasítása	1 év	Felülvizsgálói jogosultság: 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló Erősáramú berendezések felülvizsgálója Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Telepített villamos berendezések (kivétel a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet szerinti lakóépület, kommunális épület és egyéb épület villamos berendezései) pl. oszlopos fűró, eszterga, fémfűrés	<p>Időszakos ellenőrző felülvizsgálat</p> <p>Háromévente villamos biztonsági felülvizsgálattal</p> <p>*Ötévente munkavédelmi szempontú biztonsági felülvizsgálattal</p> <ul style="list-style-type: none"> - szemrevételezéses ellenőrzés - működéspróba - műszeres mérés <p>3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről</p> <p>54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</p> <p>16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról</p> <p>40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről</p> <p>10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről</p> <p>MSZ 4851 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek</p> <p>MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések</p>	3 év / *5 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság:</p> <p>A 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet, 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet</p> <p>Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló</p> <p>Erőáramú berendezések felülvizsgálója</p> <p>*Munkavédelmi szakember + legalább alapfokú szakképesítéssel rendelkező szakember (szakmunkás, illetve az Országos Képzési Jegyzék szakképesítési szint számnak megfelelő képesítés)</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>
Pneumatikus és elektro-pneumatikus működtetésű munkaeszközök (légkompresszorok, Nyomás alatti fűró: - TDW TM-760 - TDW- TM 1200 K)	<p>Időszakos ellenőrző felülvizsgálat</p> <p>Évente vagy 2000 üzemóránként ellenőrző felülvizsgálat, és tömörségi ellenőrzés.</p> <p>5 évente munkavédelmi ellenőrző felülvizsgálat, és nyomáspróba</p> <p>10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről</p> <p>MSZ EN 983:1996+A1:2009 Gépek biztonsága. Fluid technikai berendezések és szerkezeti elemeik biztonsági követelményei. Pneumatika</p> <p>MSZ EN 982:1996+A1:2009 Gépek biztonsága. Fluid technikai berendezések és szerkezeti elemeik biztonsági követelményei. Hidraulika</p> <p>Gyártó utasítása</p>	1 év (2000 üzemóra) 5 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság:</p> <p>Veszélyes munkaeszköz:</p> <p>354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet</p> <p>Nem veszélyes munkaeszköz:</p> <p>Munkavédelmi szakember + legalább alapfokú szakképesítéssel rendelkező szakember (szakmunkás, illetve az Országos Képzési Jegyzék szakképesítési szint számnak megfelelő képesítés)</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Háztartási vagy hasonló célú villamos berendezések (A 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet szerinti lakóépület, kommunális épület és egyéb épület villamos berendezései) pl. hűtő, mikrohullámú sütő, asztali lámpa, stb.	<p>Időszakos ellenőrző felülvizsgálat</p> <p>hatévente villamos biztonsági felülvizsgálattal 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről</p> <p>40/2017. (XII. 4) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről MSZ 4851-5:1991 MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány</p> <p>* Fázisonként 32 A-nél nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelemmel korlátozott villamos berendezésen</p>	6 év / 3 év*	<p>Felülvizsgálói jogosultság: A 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet, 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló Erősáramú berendezések felülvizsgálója</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató v. Földgázszállító régió</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>
Robbanásbiztos kivitelű erősáramú villamos gyártmányok felülvizsgálata	<p>Időszakos felülvizsgálat, szabványossági felülvizsgálat</p> <p>Évente (karbantartással egy időben) kell elvégezni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - az üzemelő gyártmány, berendezés minta felülvizsgálatát - az üzemelő gyártmány, berendezés időszakos felülvizsgálatát <p>3 évente kell elvégezni az üzemelő gyártmány, berendezés villamos biztonsági felülvizsgálatát</p> <p>54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</p> <p>40/2017. (XII. 4) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről MSZ 2364/MSZ HD 60364 sorozat Kisfeszültségű villamos berendezések MSZ EN 60079 szabványsorozat Robbanóképes gázközegek MSZ EN 61140 Az áramütés elleni védelem MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése MSZ 4851 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek MSZ 16040 sorozat Sztatikus feltöltődések MSZ 1600 sorozat: Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára MSZ 274 sorozat: Villámvédelem</p> <p>FGSZ Zrt belső szabályzat: MU-ELJ-31</p>	2 év / 3 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság: 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet Robbanásbiztos berendezés kezelője</p> <p>21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló Erősáramú berendezések felülvizsgálója Villámvédelmi felülvizsgáló</p> <p>45/2011. (XII. 7.) BM rendelet melléklet 14. foglalkozási ág</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató, FGSZ Zrt. megbízott szakértő</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Robbanómotoros gépek pl. fűkasza, talajfúró	Időszakos ellenőrző felülvizsgálat Munkavédelmi szempontú felülvizsgálat 5 évente, valamint minden szakszervizben történő javítás/karbantartás alkalmával. - szemrevételezéses ellenőrzés - működéspróba 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről Gyártói utasítás szerint	5 év*	Felülvizsgálói jogosultság: - munkavédelmi szakképesítés - szakirányú szakmunkás képesítés, 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló Erősáramú berendezések felülvizsgálója Villámvédelmi felülvizsgáló 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet melléklet 14. foglalkozási ág Felülvizsgáló: szolgáltató , FGSZ Zrt. megbízott szakértő Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Mezőgazdasági traktorok (lassú jármű) és lassú jármű pótkocsija	Időszakos közlekedésbiztonsági felülvizsgálat 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról FGSZ Zrt. szabályzat: nincs	5 év	Felülvizsgálói jogosultság: megyei Közlekedési Felügyelet műszaki vizsgaállomásai Felülvizsgáló: szolgáltató Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió
Mezőgazdasági traktorok (lassú jármű) és lassú jármű pótkocsija	Időszakos biztonsági felülvizsgálat 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról 16/2001. (III. 3.) FVM rendelet a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat kiadásáról MSZ 12779:1979 Traktorok és mezőgazdasági gépek általános biztonsági követelményei. MSZ ISO 4254-1:1992 Mezőgazdasági és erdészeti traktorok és gépek műszaki biztonsági eszközei. Általános előírások. MSZ 17066:1985 Biztonsági szín- és alakjelek Gépkönyv FGSZ Zrt. szabályzat: nincs	5 év	Felülvizsgálói jogosultság: 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet melléklet 8, 17 szakértői jogosultság Felülvizsgáló: munkabiztonsági szolgáltató Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
<p>Hegesztőgépek a 143/2004. (XII. 22.) GKM r.</p> <p>a Hegesztési Biztonsági Szabályzat alá tartozó munkaeszköz és biztonsági szerelvények (hegesztőberendezések, hegesztő áramforrások, gázforrasztók)</p>	<p>Időszakos biztonsági felülvizsgálat</p> <p>10/2016 NGM rendelet: 19. §(1) A kiefeszültségű erősáramú villamos berendezés (a továbbiakban: villamos berendezés) közvetett érintés elleni védelmének, valamint az érintésvédelmi berendezés megfelelőségének ellenőrző felülvizsgálatairól szerelői ellenőrzés, illetve szabványosság felülvizsgálat keretében kell gondoskodni</p> <p>a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról 8.§ 1 bekezdése szerint a hegesztőberendezés és a biztonsági szerelvények biztonságos működését időszakonként ellenőrizni kell, és az ellenőrzés tényét írásban rögzíteni kell. Ennek gyakorisága - ha a gyártó ettől eltérően nem rendelkezik. 8.§ (2.) A biztonságos működés ellenőrzésének ki kell terjednie legalább a biztonsági funkciók működésének és szerkezet épségének vizsgálatára.</p> <p>FGSZ Zrt. szabályzat: van (Hegesztési kézikönyv MU 73.2.8)</p>	1 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság: középfokú szakirányú képesítéssel rendelkező és a szakterületen legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező személy végezheti 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet</p> <p>21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló Erősáramú berendezések felülvizsgálója</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató, FGSZ Zrt. megbízott szakértő</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>
<p>Emelőgép Biztonsági Szabályzat alá nem tartozó, nem veszélyes munkaeszközök (pl. kézi működtetésű hidraulikus raklapemelő, fogasléc emelők)</p>	<p>Időszakos biztonsági felülvizsgálat</p> <p>EBSZ (47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet melléklete = Emelőgép Biztonsági Szabályzat) fogalom meghatározása szerint az emelőgép: "terhet emelni vagy süllyeszteni képes, azt a kiindulási helyzetéből az érzékesi helyzetébe továbbítja". A 10/2016 NGM rendelet szerint:</p> <p>17. § (1) A veszélyesnek nem minősülő munkaeszköz esetében - ha annak biztonsága függhet a szerelés körülményeitől - a szerelést követően és az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint - ha a munkaeszközön az új munkahelyen történő felállítását megelőzően végeztek szerelési munkát - a használatba vétel előtt a biztonságos szerelésről, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos működés feltételeiről és körülményeiről a megbízott személy ellenőrző felülvizsgálat keretében meggyőződik.</p> <p>FGSZ Zrt. szabályzat: nincs</p>	1 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság: munkavédelmi szakképesítés, gépész szakmunkás 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató, FGSZ Zrt. megbízott szakértő</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>

Munkaeszköz megnevezése	Felülvizsgálatra vonatkozó irányadó előírások	Felülvizsgálati ciklusidő	Felülvizsgáló, felülvizsgálat kérelmezője
Életvédelmi eszközök (leesés elleni védőeszközök, a légzésvédő eszközök, a teljes testfelületet védő eszközök, az elektrotechnikai védőkesztyűk)	<p>Időszakos biztonsági felülvizsgálat</p> <p>MSZ EN 365 számú szabvány rendelkezik</p> <p>leesés elleni védelem eszközei 1 év [MSZ EN 365:2005], villamos szigetelőanyagú védőeszközök max. 6 hó [MSZ EN 60903:2004], légzésvédelmi eszközök 1 év [MSZ EN 132-MSZ EN 138]</p>	½ vagy 1 év	<p>Felülvizsgálói jogosultság: MSZ EN 350 szabvány szerint</p> <p>Felülvizsgáló: szolgáltató, FGSZ Zrt. megbízott szakértő</p> <p>Felülvizsgálat kérelmezője: Földgázszállító régió</p>