

MOL Nyrt.

**MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK
IRÁNYÍTÁSTECHNIKA**

Kötet- és füzetjegyzék

MGS-M-LOG-I-LI

Rev. 1.00.00



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	4
2	Érvényességi terület.....	4
3	Vonatkozó szabványok	4
4	A követelményrendszer elkészítése.....	4

Irányítástechnikai követelményrendszer alkalmazása

1 Bevezetés

Az MGS-M-LOG-I specifikációk a MOL Csoport Logisztika magyarországi területeire érvényes, ott alkalmazásra kerülő Irányítástechnikai Műszaki követelményrendszer.

A füzetek azonosító számainak kialakítása: **MGS-M-LOG-I-x.x**, ahol:

„MGS”	MOL Csoport követelményrendszer (MOL Group Standards)
“M”	MOL Magyarország
“LOG”	Logisztika
“T”	Technológia
“M”	Gépészet
“C”	Építészet
“I”	Irányítástechnika
“E”	Villamos

Az MGS-M-LOG-I specifikáció a legfontosabb műszaki követelményeket tartalmazza az irányítástechnikai tervezésre, eszközökre, anyagokra, berendezésekre és kivitelezésre vonatkozóan.

2 Érvényességi terület

Jelen követelményrendszer a MOL Nyrt. Termékellőállítás és Kereskedelem – Logisztika magyarországi telephelyeire és létesítményeire vonatkozóan kell alkalmazni az adott projekt specifikációjában rögzített mértékben új beruházásokra, felújítási és átalakítási feladatokra.

3 Vonatkozó szabványok

A vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabványok listáját jelen követelményrendszer MGS-M-LOG-I-1 füzete tartalmazza.

4 A követelményrendszer elkészítése

A követelményrendszert a MOL szakemberei a ProCoPlan Automatizálási, Mérnöki és Fővállalkozó Kft. (www.procoplan.hu) szakértőként történő bevonásával készítették, figyelembe véve a hatályos kötelező érvényű törvényeket és jogszabályokat, az érvényben lévő nemzeti és nemzetközi szabványokat, a MOL Logisztika területére érvényes előírásokat és gyakorlati tapasztalatokat.

A füzet bontásban felsorolt, de revízió számmal nem rendelkező füzetek elkészítését jelen projekt nem tartalmazza, azt a MOL későbbi fázisban kívánja elkészíteni.

FÜZET BONTÁS

Megnevezés	Azonosító	Revízió
Kötet- és füzetjegyzék	MGS-M-LOG-I-LI	1.00.00
Projekt specifikáció tartalmi követelményei	MGS-M-LOG-I-1	-
-	MGS-M-LOG-I-2	-
Irányítástechnikai tervezési követelmények	MGS-M-LOG-I-3	1.00.00
Általános specifikáció irányítástechnikai tervezéshez	MGS-M-LOG-I-3.1	-
Irányítástechnikai tervtartalmi előírások	MGS-M-LOG-I-3.2	1.00.00
Irányítástechnikai kiviteli terv főbb tervfejezeteinek ismertetése	MGS-M-LOG-I-3.3	1.00.00
Irányítástechnikai tervjelképzési szabályok, P&I jelölések	MGS-M-LOG-I-3.4	-
Irányítástechnikai kiviteli terv minta dokumentáció	MGS-M-LOG-I-3.5	1.00.00
Tartalomjegyzék, tervezői nyilatkozat, tervezői előzéklapok	MGS-M-LOG-I-3.5.1	1.00.00
Műszaki leírás, szerelési előírások	MGS-M-LOG-I-3.5.2	1.00.00
Műszerezett csőkapcsolási terv	MGS-M-LOG-I-3.5.3	1.00.00
Műszerezés adatainak összesítője	MGS-M-LOG-I-3.5.4	1.00.00
Irányítástechnikai rendszer rendszerteknikai rajz	MGS-M-LOG-I-3.5.5	1.00.00
Logikai rajzok	MGS-M-LOG-I-3.5.6	1.00.00
Reteszelvek beállítási határértékei	MGS-M-LOG-I-3.5.7	1.00.00
Logikai rendszer működési leírása	MGS-M-LOG-I-3.5.8	1.00.00
Műszerek specifikációja	MGS-M-LOG-I-3.5.9	1.00.00
Irányítástechnikai rendszer földelési rajza	MGS-M-LOG-I-3.5.10	1.00.00
Berendezések specifikációja	MGS-M-LOG-I-3.5.11	1.00.00
Szerelési anyagok (kábelek, csatlakozódobozok) specifikációja	MGS-M-LOG-I-3.5.12	1.00.00
Szerelési anyagok jegyzéke	MGS-M-LOG-I-3.5.13	1.00.00
Mérőköri kapcsolási rajzok	MGS-M-LOG-I-3.5.14	1.00.00
Kábelösszefüggési rajzok	MGS-M-LOG-I-3.5.15	1.00.00
Kábelnapló	MGS-M-LOG-I-3.5.16	1.00.00
Bel- és kültéri kábelek bekötési rajzai	MGS-M-LOG-I-3.5.17	1.00.00
Elrendezési és nyomvonalterv beltéren	MGS-M-LOG-I-3.5.18	1.00.00
Elrendezési és nyomvonalterv kültéren	MGS-M-LOG-I-3.5.19	1.00.00
Műszerezés villamos tápenergia ellátása	MGS-M-LOG-I-3.5.20	1.00.00
Primer szerelési rajzok	MGS-M-LOG-I-3.5.21	1.00.00
Műszerlevegő ellátás	MGS-M-LOG-I-3.5.22	1.00.00
Műszeres-villamos kapcsolatok jegyzéke	MGS-M-LOG-I-3.5.23	1.00.00
Gépészeti csatlakozások jegyzéke	MGS-M-LOG-I-3.5.24	1.00.00
ICS I/O kiosztás, ICS I/O lista	MGS-M-LOG-I-3.5.25	1.00.00
Szoftver konfigurációs adatszolgáltatás	MGS-M-LOG-I-3.5.26	1.00.00
Árazatlan költségvetési kiírás	MGS-M-LOG-I-3.5.27	1.00.00
Irányítástechnikai műszerek, berendezések szállítói dokumentációi	MGS-M-LOG-I-4	-
Irányítástechnikai termékek specifikációi	MGS-M-LOG-I-5	1.00.00
Sűrűségmérés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.1	-
Számítóművek	MGS-M-LOG-I-5.2	1.00.00
Hőmérséklet mérés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.3	1.00.00
Nyomásmérés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.4	1.00.00

Megnevezés	Azonosító	Revízió
Nyomáskülömbőség mérés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.5	1.00.00
Mennyiség mérés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.6	-
Örvényleválásos áramlásmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.6.1	-
Coriolis tömegáramlásmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.6.2	-
Turbinás mennyiségmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.6.3	-
Térfogatkiszorításos mennyiségmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.6.4	-
Ultrahangos mennyiségmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.6.5	-
Hídmérlegek	MGS-M-LOG-I-5.7	-
Szintmérés és ellenőrzés eszközei	MGS-M-LOG-I-5.8	-
Szintmérő műszerek	MGS-M-LOG-I-5.8.1	-
Nyomáskülömbőség távadók folyadékszint méréshez	MGS-M-LOG-I-5.8.2	-
Szintkapcsolók	MGS-M-LOG-I-5.8.3	-
Szelepek	MGS-M-LOG-I-5.9	-
Szabályozó szelepek	MGS-M-LOG-I-5.9.1	-
Motoros elzáró szerelvények és vezérlésük	MGS-M-LOG-I-5.9.2	1.00.00
Elemzők	MGS-M-LOG-I-5.10	-
Írányítástechnikai gyártmány specifikációk	MGS-M-LOG-I-5.11	-
Írányító rendszerek	MGS-M-LOG-I-6	1.00.00
Felső szintű irányítási rendszerek	MGS-M-LOG-I-6.1	-
PLC rendszerek követelményei	MGS-M-LOG-I-6.2	1.00.00
Speciális alkalmazások	MGS-M-LOG-I-7	1.00.00
Távvezetési mérő és elszámoló rendszerek	MGS-M-LOG-I-7.1	1.00.00
Távvezetési termékazonosítás, fáziskövetés megoldásai	MGS-M-LOG-I-7.2	1.00.00
Közúti töltők, mérő és elszámoló rendszerek	MGS-M-LOG-I-7.3	-
Vasúti töltők, mérő és elszámoló rendszerek	MGS-M-LOG-I-7.4	-
Uszálytöltők, mérő és elszámoló rendszerek	MGS-M-LOG-I-7.5	-
Távvezeték preventív védelem	MGS-M-LOG-I-7.6	1.00.00
Szivárgás érzékelés	MGS-M-LOG-I-7.7	1.00.00
Tartályparki szintmérő műszerek követelményei	MGS-M-LOG-I-7.8	1.00.00
-	-	-
Tartályparki szintmérő rendszerek követelményei	MGS-M-LOG-I-7.10	1.00.00
Olajtárolási és szállítási rendszerrel (OMS rendszerrel) szemben támasztott követelmények	MGS-M-LOG-I-7.11	-
Gömbtartályok műszerezésével kapcsolatos követelmények	MGS-M-LOG-I-7.12	1.00.00
CH gőzviszanyerő egységekkel szemben támasztott (általános) követelmények	MGS-M-LOG-I-7.13	-
Szivattyúk műszerezési követelményei	MGS-M-LOG-I-7.14	1.00.00
Az Írányítástechnikai szereléssel szemben támasztott követelmények	MGS-M-LOG-I-8	1.00.00
Az Írányítástechnikai szereléssel kapcsolatos műszaki előírások	MGS-M-LOG-I-8.1	1.00.00
Szerelési anyagok és felhasználásuk műszaki követelményei	MGS-M-LOG-I-8.2	-
Csatlakozó doboz specifikáció	MGS-M-LOG-I-8.2.1	1.00.00
Műszerkábel specifikáció	MGS-M-LOG-I-8.2.2	1.00.00
Optikai kábel specifikáció	MGS-M-LOG-I-8.2.3	-
Kábeltartó szerkezetek műszaki követelményei	MGS-M-LOG-I-8.2.4	1.00.00
Villamos műszerfűtési anyagok specifikációja	MGS-M-LOG-I-8.2.5	1.00.00
Műszervédő szekrény specifikáció	MGS-M-LOG-I-8.2.6	1.00.00



Megnevezés	Azonosító	Revízió
Villamos tápegység ellátás és földelési rendszer kialakítása	MGS-M-LOG-I-8.2.7	1.00.00
Primer szerelés kialakítása	MGS-M-LOG-I-8.2.8	1.00.00
Műszerkábelek szerelésének műszaki követelményei	MGS-M-LOG-I-8.2.9	-
Szakaszoló állomás műszeres konténerek műszaki követelményei	MGS-M-LOG-I-8.2.10	1.00.00
Ellenőrzési tevékenységek követelményei	MGS-M-LOG-I-9	1.00.00
Gyártóművi átvétel követelményei/FAT	MGS-M-LOG-I-9.1	1.00.00
Helyszíni átvétel követelményei/ SAT	MGS-M-LOG-I-9.2	1.00.00
Műszerek, berendezések beépítés előtti ellenőrzése (Labor-1)	MGS-M-LOG-I-9.3	1.00.00
Mechanikai ellenőrzés	MGS-M-LOG-I-9.4	1.00.00
Irányítástechnikai feladatok üzembe helyezését megelőző vizsgálatok (Labor-2)	MGS-M-LOG-I-9.5	1.00.00
Működési próbák	MGS-M-LOG-I-9.6	1.00.00
Üzemindítás, próbaüzem, kimérés	MGS-M-LOG-I-9.7	1.00.00
Ellenőrzési lap (Check list)	MGS-M-LOG-I-9.8	1.00.00
Szakterületi csatlakozások	MGS-M-LOG-I-10	1.00.00
Műszeres- Villamos csatlakozási felület	MGS-M-LOG-I-10.1	-
Műszeres- Gépész csatlakozási felület	MGS-M-LOG-I-10.2	-
Hírközlés, Vagyon- és katasztrófavédelem	MGS-M-LOG-I-11	1.00.00
Hírközlés	MGS-M-LOG-I-11.1	-
Nyomvonal menti technológiai hírközlés	MGS-M-LOG-I-11.1.1	-
Lokális vezeték nélküli hírközlés	MGS-M-LOG-I-11.1.2	-
Vagyonvédelem	MGS-M-LOG-I-11.2	-
Térfigyelő rendszerek	MGS-M-LOG-I-11.2.1	-
Beléptető rendszerek	MGS-M-LOG-I-11.2.2	-
Katasztrófavédelem	MGS-M-LOG-I-11.3	-
Monitoring rendszerek: Tűzjelzés	MGS-M-LOG-I-11.3.1	-
Tájékoztató rendszerek/„SEVESO” rendszer	MGS-M-LOG-I-11.3.2	-