



SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött

egyrésztől a **HM ZRÍNYI Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** [Cg.: 01-09-920090; statisztikai számjele: 20758444-5811-572-01; adószáma: 20758444-2-51 székhelye: 1087 Budapest, Kerepesi út 29.B. ép., telephelye: 1024 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 7-9., képviseli: Benkóczy Zoltán ügyvezető), mint Vevő (a továbbiakban: Megrendelő)

másrésztől az **Xcopy Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** ([Cg.: 01-09-269315; statisztikai számjele: 10900750-4666-113-01; adószáma: 10900750-2-42; székhelye: 1103 Budapest, Gyömrői út 86. ; képviseli: Révész Gábor ügyvezető), mint Eladó (a továbbiakban: Szállító) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.
(A Megrendelő és a Szállító együtt a továbbiakban: Felek)

Előzmények

Megrendelő mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIIII törvény (továbbiakban Kbt.) 113.§ (1) bekezdése alapján nemzeti eljárásrendben Összefoglaló tájékoztatás közzétételével induló nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le „**Digitális nyomdagép beszerzése**” tárgyban. Jelen szerződés a közbeszerzési dokumentumokban meghatározottak szerint, az Xcopy Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Eladó) ajánlata eredményeként jött létre.

Szerződő Felek rögzítik, hogy a Szerződést a Kbt. valamint az előzőekben hivatkozott közbeszerzési eljárás alapján, annak részeként írják alá. A közbeszerzési eljárás dokumentumai jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel az ajánlattételi felhívás rendelkezéseire, valamint a nyertes ajánlat tartalmára

1. Szerződés tárgya és teljesítése

- 1.1. A szerződés alapján Szállító kötelezettséget vállal Megrendelő részére a szerződés kötelező és elválaszthatatlan részét képező műszaki leírásban (1. sz. melléklet) meghatározott követelményeknek megfelelő, 1 db Digitális nyomdagép leszállítására.
- 1.2. Jelen szerződés az aláírás napján lép hatályba és Szállító köteles a szerződéskötéstől számított 30 napon belül a termékeket Megrendelő részére teljes körűen átadni.
- 1.3. A Felek megállapodása értelmében, a Szállító teljesítésének helye: 1024 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 7-9.
- 1.4. Szállító köteles Megrendelő képviselőjét a termék átadásának időpontjáról a szállítást

megelőzően legalább 2 munkanappal korábban értesíteni. Szállító köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, határidőben történő befejezését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából származó, Megrendelőnek okozott kárért Szállító felelősséggel tartozik.

- 1.5. Szállító a termék kiszállításával egyidejűleg átadja a termékhez járó, a Megrendelő részére biztosított garanciális jogosultságokat igazoló magyar nyelvű okiratokat, és a termékhez tartozó minden dokumentumot, használati utasítást, stb.
- 1.6. Szállító 4 fő kezelő személy részére a Termék szakszerű használatára vonatkozó betanítást tart maximum 5 munkanap időtartamban. A Felek a betanításon jelenlévőkről és az elhangzottakról jegyzőkönyvet vesznek fel.
- 1.7. A Szállító a jelen Szerződést akkor teljesítette, ha valamennyi feladatát a jelen Szerződésben meghatározott minőségi és mennyiségi feltételeknek megfelelően elvégezte. Szállító a jelen Szerződés teljesítéséről köteles haladéktalanul a Megrendelőt tájékoztatni.

2. Szállítási díj értéke, esedékessége, teljesítése

- 2.1 A Megrendelő a Szállító részére a digitális nyomdagép ellenértékeként 16 600 000,- Ft + 27% ÁFA, azaz **bruttó 21 082 000 forint** szállítási díjat (a továbbiakban: Szállítási díj) fizet, amely magában foglalja Szállító díját és összes felmerült költségét is.
- 2.2 A Szállító a Szállítási díj értékén túlmenően a Megrendelővel szemben egyéb követelést semmilyen jogcímen nem támaszthat. A fentiek alapján, a Szállító a Szállítási díj ellenében mindazokat a szolgáltatásokat köteles nyújtani, amelyek a szerződésszerű teljesítéséhez és az eszközök rendeltetésszerű használatának biztosításához, a kezelő személyzet betanításához szükségesek.
- 2.3 Felek jelen szerződés aláírásával a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:98.§ (2) bekezdése alapján kizárják a szerződésnek feltűnő értékaránytalanságra hivatkozással történő megtámadás jogát.
- 2.4 A Szállító a Szállítási díjra akkor válik jogosulttá, ha a Szállító feladatainak hiánytalan elvégzését, (hibátlan teljesítését) a Megrendelő a Szállító teljesítése napját követő 5 napon belül, írásban igazolja (a továbbiakban: Igazolás) a Szállító részére.
- 2.5 Az Igazolás alapján, a Szállítási díj utólagosan kerül kifizetésre. A Szállító köteles az Igazolás kézhezvételét követő 5 napon belül a Szállítási díj értékére szabályszerűen kibocsátott számláját a Megrendelő részére benyújtani.
- 2.6 Az ellenérték a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdései, továbbá a (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdései alapján kerül kiegyenlítésre, a – formailag szabályosan és tartalmilag [számszakilag] helyesen, a teljesítés igazolásnak megfelelően kiállított – számla Megrendelő általi

kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül a Szállító Sberbank Magyarország Zrt. által vezetett 14100440-19330660-70000003 számú számlája történő átutalással .

- 2.7 Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Ptk. 6:155.§ (1) bekezdés szerinti késedelmi kamat a Ptk. 6:155.§ (2) bekezdés szerinti és költségátalány megfizetésére köteles.

3. Szavatosság, jótállás

- 3.1 A Szállító szerződési feladatát a legnagyobb gondossággal, kiváló minőségben, legjobb tudása és a Megrendelő utasításai szerint, mindenkor a Megrendelői érdekeknek megfelelően köteles végezni.
- 3.2 A digitális nyomdagép tekintetében a jótállás időtartama az átadás átvételtől számított 12 (tizenkettő) hónap vagy amennyiben jogszabály ennél hosszabb időtartamú kötelező jótállást ír elő, vagy az érintett dolog gyártója, hosszabb jótállást vállal, úgy ezen leghosszabb időtartam.

4. Kötbér

4.1 A Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján az Szállító, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést, a Megrendelő kötbérre jogosult az alábbiak szerint.

4.2. Késedelmi kötbér: Amennyiben az Szállító a jelen szerződés 1.2. pontjában rögzített teljesítési határidőt elmulasztja, a Megrendelő késedelmi kötbérre jogosult. Nem tekinthető határidő túllépésnek, vagy mulasztásnak az a késedelem, ami a Megrendelő dokumentált késedelmére vezethető vissza. A késedelmi kötbér a teljesítési határidő eredménytelen lejárta utáni első naptól esedékes minden erre vonatkozó további figyelmeztetés nélkül. A késedelmi kötbér mértéke a nettó szerződéses ellenérték 1%-a minden késedelemmel érintett nap után. A késedelmi kötbér maximuma a nettó szerződéses ellenérték 15%-a. A kötbérmaximum elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy a szerződéstől elállni.

4.3 Hibás teljesítés utáni kötbér: A kötbér a hibás teljesítés esetén arra az időre illeti meg Megrendelőt, amely a hibás teljesítéstől a termék(ek) kifogástalan minőségben cserével történő átadásáig eltelik, mértéke naponta a hibásan teljesített rendelés (teljesítés) szerinti termékek ellenértékének 1 %-a, maximuma 15 %-a.

4.4 Meghiúsulási kötbér: Az Szállító meghiúsulási kötbért köteles fizetni, ha a jelen szerződés teljesítése - olyan okból, amelyért az Szállító felelős részlegesen vagy teljesen - meghiúsul, ha az Szállító a teljesítést jogos ok nélküli megtagadja, ha olyan ok miatt, amelyért az Szállító felelős - különösen szerződésszegése esetén - a Megrendelő eláll a szerződéstől vagy felmondja a szerződést vagy annak egy részét. Az elállás, felmondás nem érinti az Szállító meghiúsulási kötbérfizetési kötelezettségét. A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó szerződéses ellenérték 20%-a.

4.5 Meghiúsulási kötbér érvényesítése mellett, amennyiben a szerződés vagy annak valamely része (részleges meghiúsulás) azért hiúsul meg, mert a Megrendelő a késedelmi kötbér maximuma miatt a szerződéstől eláll, vagy a szerződést felmondja, késedelmi kötbér

felszámítására nincs lehetőség.

4.6 A kötbér késedelmes megfizetése esetén az Szállító a Ptk. 6:155. § (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamat megfizetésére köteles.

4.7 A Megrendelő kötbérigényének érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítését.

4.8 A Megrendelő késedelmi kötbérigényének érvényesítése nem mentesíti a Szállítót a szerződésszerű teljesítési kötelezettség alól, meghiúsulási kötbér érvényesítése azonban a teljesítés követelését kizárja.

4.9 A Szállító teljes kártérítési felelősséggel tartozik minden olyan tényleges, igazolt és közvetlen kárért, amelyet a Szerződés teljesítésével összefüggésben, akár a Szállító maga, akár alkalmazottja magatartása, mulasztása, illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnek okozott.

4.10 A Szállító a kötbérfizetési kötelezettség alól abban az esetben mentesül, ha szerződésszegésért való felelősségét a Ptk. 6:142. §-a alapján kimenti.

5 A Szerződés megszűnése

5.1 A szerződés megszüntetésére vonatkozó rendelkezéseket a Kbt. 143.§ tartalmazza.

6 A Szerződés hatálya, időtartama

6.3 A jelen Szerződés aláírása napján lép hatályba.

6.4 Jelen Szerződést a felek határozott időre kötik (lásd 1.2. pont), a Szerződés a Szállító hibátlan teljesítésével hatályát veszti.

7 Üzleti titok

7.1 Felek kölcsönösen tudomásul veszik, hogy jelen Szerződés keretében tudomására jutott adatok, információk üzleti titkot képeznek.

8 A Felek egyéb jogai és kötelezettségei

8.1 A Szállító köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni minden olyan körülményről, amely a Szerződés eredményességét, kellő időre történő elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmaradása vagy késedelmes közlés esetén annak következményeit a Szállító viseli.

8.2 Amennyiben a Szállítónak a jelen Szerződésben nem szereplő, de a teljesítéshez szükséges egyéb információra van szüksége, köteles az információ igényéről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni. A Megrendelő vállalja, hogy a Szállító által ésszerűen kért, a szerződésszerű teljesítéshez szükséges minden információt késedelem nélkül a Szállító

rendelkezésre bocsátja.

8.4 A Megrendelő a teljesítést bármikor ellenőrizheti és kifogásait már az ellenőrzés alkalmával közölheti. A hibás teljesítésért azonban a Szállító akkor is felel, ha a Megrendelő a teljesítést nem ellenőrizte.

8.5 Felek szakmai kapcsolattartóként Megrendelő részéről Pásztor Zoltánt (+36-70-708-3555, pasztor.zoltan@hmzrinyi.hu) a Szállító részéről Révész Gábort (+36-30-932-9485; kszf@xcopy.hu) jelölik ki.

8.6 A Szállító tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés teljesítéséhez közreműködőt csak a Megrendelő előzetes hozzájárulásával vehet igénybe.

A Szállító az igénybe vett közreműködő magatartásáért úgy felel, mintha maga járt volna el. Ha a Szállítónak közreműködő igénybevételére nem volt joga, felelős mindazokért a károkért is, amelyek e személy igénybevétele nélkül nem következtek volna be.

8.7 Szállító a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni. Az utasítási jog nem terjed ki a tevékenység megszervezésére, illetőleg nem teheti a teljesítést terhesebbé.

Ha a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, erre a Szállító köteles őt figyelmeztetni. Ha azonban a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Szállító a Szerződéstől elállhat, vagy a feladatot a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elláthatja.

Ha a Megrendelő olyan utasítást ad, melynek végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát, a Szállító köteles a teljesítést megtagadni.

9 Egyéb rendelkezések

9.1. Szállító jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy a Kbt. 136.§ (1) bekezdése értelmében:

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés *k)* pont *ka)*-*kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

9.2. Felek jelen szerződés aláírásával megállapodnak abban, hogy Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;

b) az Szállító nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy

c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a

szerződés nem semmis.

9.3. A Megrendelő az Szállítóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat a szerződéstől a következő esetekben is, ha:

- 9.3.1. a Szállító szerződéses kötelezettségeit súlyosan vagy ismételten megszegi,
- 9.3.2. a Szállító a Megrendelő által megadott határidőn belül nem tesz eleget a megrendelői felhívásnak, hogy szerződésszerű kötelezettségeinek feleljen meg,
- 9.3.3. a Szállító hibásan teljesít (az Szállító két megrendelői elutasítás után harmadik alkalommal is olyan módon szolgáltat, amelyet a Megrendelő nem fogad el),
- 9.3.4. a Szállító kétszeri felszólítás ellenére nem teljesíti a Megrendelő által adott utasításokat,
- 9.3.5. a Szállító fizetéseképtelenné válik, felszámolási, végelszámolási eljárás indul vele szemben, felfüggeszti gazdasági tevékenységét, beszünteti kifizetéseit,
- 9.3.6. jogerős elmarasztaló határozatot hoznak az Szállító, illetve az általa a Szerződés teljesítésébe bevont bármely alvállalkozója, közreműködője szakmai tevékenységét érintő szabály vagy jogszabály megsértése, vagy bűncselekmény miatt,
- 9.3.7. a Szállító valamely teljesítési határidő vonatkozásában 14 napot meghaladó késedelembe esik, valamint
- 9.3.8. jelen Szerződésben vagy jogszabályban meghatározott egyéb esetekben.

9.4. A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő az elállási jogát az annak alapjául szolgáló körülmény bekövetkezésének napját követő naptól kezdődően jogosult gyakorolni a Szállítóhoz intézett egyoldalú írásbeli nyilatkozatával.

9.5. A Szállító szerződésszerű vagy jogszerű megrendelői elállás illetve felmondás esetén a Szállító kárainak megtérítésére nem tarthat igényt.

9.6. A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő az elállási jogát az annak alapjául szolgáló körülmény bekövetkezésének napját követő naptól kezdődően jogosult gyakorolni a Szállítóhoz intézett egyoldalú írásbeli nyilatkozatával.

9.7. A Szállító szerződésszerű vagy jogszerű megrendelői elállás illetve felmondás esetén a Szállító kárainak megtérítésére nem tarthat igényt.

9.8. Szállító jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a Kbt. 143.§ (2) bekezdése alapján köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

9.9. Szállító jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a) a nyertes ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel;

b) a nyertes ajánlattevő közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

9.10. Jelen szerződés a mindkét fél általi aláírása napján lép hatályba. Amennyiben a szerződő felek a szerződést nem egyidejűleg írják alá, a szerződés az utoljára aláíró Fél aláírásának napján lép hatályba.

9.11. A felek a szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ában meghatározottak figyelembevételével, írásban, a szerződés aláírására jogosult személyek aláírásával, közös megegyezéssel jogosultak módosítani. Felek jelen szerződés aláírásával kifejezetten megállapodnak abban, hogy a szerződésnek az írásbeliség mellőzésével történt módosítása, megszüntetése vagy felbontása abban az esetben is semmis, ha az annak megfelelő tényleges állapot létrejött.

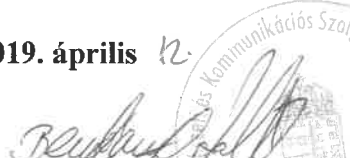
9.12. Jelen szerződésben nem vagy nem részletesen szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény és a vonatkozó hatályos magyar jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni.


9.13. Jelen szerződés 4 (négy) eredeti példányban, kizárólag magyar nyelven készült, amelyből feleket kettő-kettő példány illeti meg és melyet Felek (képviselői), mint szándékukkal és akaratukkal mindenben egyezőt, a mai napon, közös értelmezés után, jóváhagyólag írtak alá.

9.14. A jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a következő melléklet:


1. sz. melléklet: Az 56-2 Nyt. számú Közbeszerzési eljárás dokumentációja/Műszaki leírás.

Budapest, 2019. április 12.


.....
Benkóczy Zoltán ügyvezető
HM ZRÍNYI Nonprofit Kft.
Megrendelő


.....
Révész Gábor ügyvezető
Xcopy Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Szállító

Jogilag ellenjegyzem:


Dr. Mészger Szabina
Jogi és személyügyi igazgató

Pénzügyileg ellenjegyzem:


Kulcsár Gábor
Gazdasági igazgató

Műszaki leírás

a „Digitális nyomdagép beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Jelen közbeszerzési eljárásban nyertes ajánlattevő feladata a HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft. mint ajánlatkérő nyomdaüzeme részére egy darab digitális színes nyomdagép szállítása az alábbiak szerint.

Beszerzése tárgya: **1 db XEROX Versant 3100 Press vagy azzal egyenértékű nyomdagép**

Ajánlatkérő által elvárt minimális műszaki követelmények	
Névleges sebesség (56g-300g közötti tartományban)	Minimum 100 A4 oldal/perc
Névleges sebesség (301g-350g közötti tartományban)	Minimum 80 A4 oldal/perc
Minimum felbontás	2400 x 2400 dpi
Minimum renderelési felbontás	1200 x 1200 x 10 bit Ultra HD
Ajánlott átlagos havi terhelés	A4 méretben 250 000 oldal/hó
Szalagos beégető	elvárt
Média méretek minimum	102 mm x 152 mm
Média méretek maximum	SRA3 / 330 mm x 488 mm
Média méretek maximum banner opcióval	330 x 660 mm
Média minimum tömeg	56 g/m ²
Média maximum tömeg	350 g/m ² fedőlap
Média típusok	Ofszet papír, bevonatos papír, karton, fólia, címkeívek, regiszterlapok, mágneses hordozó
Bevonatos hordozók minden tálcából	Igen

Profilozás	Igen
Kalibrálás	Igen
Inboard/Outboard denzitás	Igen
Renderelési minőség minimum	1200 x 1200 x 10 bit
Szín(kezelés)	Ultra Lágyszínátmenetek Professzionális színmenedzsment Fogra/Pantone tanúsítvánnyal
Program (minimum)	Adobe® PDF Print Engine® 3.0 Kilövő szoftver, PDF szerkesztésre alkalmas szoftver
Adatfeldolgozás	Változó adat nyomtatás
Hardver	1TB HDD, 4GB high-speed memory, Spectrophotometer
Nagykapacitású papírtálca	minimum 2 x 2000 lap minimum 140 mm x 182 mm ill. kiegészítő szűkítővel 98 mm x 148 mm 330 x 488 mm méret
Nagykapacitású lerakó	minimum 5.000 lap kapacitás
Beállítások	Beépített színellenőrzés és média könyvtár, automatikus elő-hátoldal; regiszter állítás
Banner funkció 200 gr esetén	minimum 330x660 mm
Boríték nyomtatás	Tálcából
Gyártói támogatás	Minimum 3 év
Biztonságtechnikai lehetőség	Archiválható adatok akár PDF-ben külső-belső adathordozóra, hálózatra menthető
Biztonsági nyomatok	InfraRed, Micro Text, Correlation Marks, Fluorescent Mark

A betanítás során elvárás: az eszköz elméleti és gyakorlati használatának ismertetése, biztonságos, balesetmentes működtetés ismertetése, képképző eszközök, funkciók ismertetése, driverek

használata, színkezelés, kiegészítő szoftverek ismertetése, együttműködési lehetőségek ismertetése, műszaki dokumentációk bemutatása, jellemző műveletek gyakorlati példákon, nyomatok készítése gyakorlati példákon, hibák elhárítása, (kezelő személyzet-szerviz), festékező modul cseréje, regiszter állítás.