

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről:

Eladó:	Béker-Soft Informatikai Kft.
Székhely:	1184 Budapest, Hengersor u. 73.
Képviselő:	Szőke N István ügyvezető
Cégbíróági bejegyzés száma:	01-09-940913
Adószám:	22729066-2-43
Bankszámlaszám:	10400188-50526552-81651001

és másrészt

Vevő:	Városi Egészségügyi Intézmény
Székhely:	5500 Gyomaendrőd, Hősök útja 57.
Képviselő:	Dr. Magyar Hajnalka intézményvezető
Adószám:	15346999-1-04
Bankszámlaszám:	53200125-11064002

között, az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya:

Eladó eladja, Vevő pedig megvásárolja a szerződés I. számú mellékletében felsorolt teljes Medikai (szoftver-hardver) rendszert per- teher- és igénymentes állapotban.

2. A teljesítés módja, helye, határideje:

- A teljesítés vég-határideje: 2020. október 15. Vevő előteljesítést elfogad.
- Eladó a szerződést akkor teljesíti, ha az 1. pontban megjelölt rendszert/termékeket a Vevő székhelyén, az arra kijelölt hivatali helyiségeiben a megjelölt darabszámban, a hozzájuk járó összes dokumentum átadásával határidőre leszállította, és üzembe helyezte.
- A termékek átvételével, üzembe helyezésével és az azt követő használatával összefüggő összes technikai feltétel megteremtését a Vevő saját költségén és kockázatára vállalja.
- A teljesítés helyszínén átadás – átvételi jegyzőkönyv készül szerződő felek előre meghatározott képviselői jelenlétében, amely egyben a teljesítést is igazolja.
- Vevő előszállítást elfogad.
- Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásbeli hozzájárulása alapján jogosult. Vevő – jogosulatlan előszállítás esetén – követelheti az Eladótól a felelős őrzésből származó költségeinek és kárainak megtérítését.
- Eladó köteles a Vevőt előszállítás esetén legalább 4 (négy) nappal előbb értesíteni.

3. Szerződéses ár:

Az 1. pontban megjelölt teljes Medikai (szoftver-hardver) rendszer vételára **10.129.000,- Ft + ÁFA** (azaz tízmillió-százhuszonkilencezer forint + ÁFA), **azaz Bruttó 12.863.830,- Ft** a jelen szerződés *I. számú mellékletben* szereplő bontás szerint.

4. Fizetési feltételek:

- A szerződés 1. pontjában meghatározott teljes Medikai (szoftver-hardver) rendszer Eladó tulajdonát képezik a teljes vételár megfizetéséig.
- Vevő vállalja, hogy a 3. pontban meghatározott vételárat a teljesítést igazoló átadás-átvételt követő 15 napon belül, banki átutalás útján fizeti meg Eladó **10400188-50526552-81651001** számú bankszámlájára.
- Amennyiben a Vevő a fizetési kötelezettségének határidőben nem tesz eleget, tudomásul veszi, hogy az Eladó a Ptk. vonatkozó rendelkezései szerinti késedelmi kamatot jogosult felszámítani.

5. Szavatosság, jótállás:

- Eladó garanciát vállal arra, hogy az 1. pontban megjelölt teljes Medikai (szoftver-hardver) rendszer megfelel a törvényes és a Felhívás (1. sz. melléklete) Műszaki specifikációban megjelölt tulajdonságoknak, valamint rendelkeznek a magyarországi forgalomba hozatalhoz és üzembe helyezéshez szükséges hatósági engedélyekkel.
- Eladó, az átadás – átvételi jegyzőkönyv dátumától a szállított hardver-termékek vonatkozásában: 12 havi garanciát (jótállást) biztosít a lézernyomatókra, minden egyéb termékre 36 hónap garanciát (jótállást) biztosít. A garancia nem vonatkozik a helytelen használatból keletkező meghibásodások elhárítására.
- Eladó a teljes vételár Vevő általi megfizetéséig jogosult bármikor az 1. pontban megjelölt teljes Medikai (szoftver-hardver) rendszer használatának ellenőrzésére. Amennyiben Vevő az ellenőrzést az Eladó vagy képviselője számára lehetetlenné teszi, vagy azt akadályozza, köteles az ezzel kapcsolatosan felmerült költségeket, illetve kárt Eladónak megtéríteni.

6. Eladó feladatai a telepítés, bevezetés, és próbaüzem szakaszában:

- Eladó szakemberei - közösen meghatározott időpontban - a helyszíntre szállítják a Medikai rendszer hardver elemeit, és a Vevő által biztosított műszakilag működő hálózathoz illesztik ezeket. A mennyiségi átvételre jogosult személy jelenlétét Vevő biztosítja.
- Eladó szakemberei távelérés útján, illetve a helyszínen elvégzik a Medikai rendszer szoftver-elemeinek telepítését, paraméterezését.
- Eladó a Medikai rendszeren keresztül megvalósítja a kötelező adatszolgáltatási csatlakozásokat, különös tekintettel az OJOTE jogviszony-ellenőrzés, a NEAK finanszírozás, és EESZT rendszerek vonatkozásában.
- Eladó kialakítja a Medikai rendszer és a Vevő által megjelölt labordiagnosztikai rendszerek kommunikációját. A labordiagnosztikai rendszer üzemeltetőjével Vevő indítja el a folyamatot, és biztosítja a kommunikáció kialakításához szükséges összes műszaki feltételt (HL7-HIS – Labordiagnosztika illesztés)
- Eladó elvégzi a szoftverek használatának betanítását a tényleges használók részére a Vevővel történt egyeztetések, és ütemterv szerint.
- Eladó 2 napos próbaüzemet biztosít, mely alatt fokozottan figyeli, monitorozza az új Medikai rendszert, illetve ennek használatát. A működésben felmerülő esetleges hiányosságokat köteles azonnal kijavítani.

7. Elállás, Vis Major:

- Eladó jogosult a szerződéstől elállni, ha Vevő 1 hónapos fizetési késedelembe esik. Ennek bekövetkezése esetén, Eladó a szerződés tárgyát képező teljes Medikai rendszert saját költségén jogosult elszállítani.
- Felek megállapodnak továbbá abban, hogy egyik fél sem felelős, illetve vétkes a jelen szerződésben foglalt kötelezettségek azon hibáiért, vagy késedelmes teljesítéséért,

3

amelyet vis major okoz. Vis maior bekövetkezése esetén minden fél maga viseli a saját érdekkörében felmerülő kárt.

- Vis major alatt értendő minden olyan dolog, illetve esemény, amelynek oka a felek rendelkezési jogán és érdekkörén kívül esik, előre nem látható, elkerülhetetlen, és amely megakadályozza az érdekelt felet a szerződéses kötelezettségek teljesítésében.
- Vis majornak minősülő körülményt, eseményt a Magyar Gazdasági Kamarának kell igazolnia, mely igazolást a vis majorra hivatkozó félnek kell beszerezni.
- Vis major bekövetkezése esetén az erre hivatkozó fél köteles a szerződéses partnert haladéktalanul (rövid úton is) értesíteni, és egyidejűleg javaslatot tenni az ennek folytán bekövetkező késedelem, illetve hibás teljesítés pótlólagos kiküszöbölésére.
- Felek nem tekintik vis major esetének bármely fél átalakulását, felszámolását, illetve fizetési képességét.

8. Választott bíróság, alkalmazandó jog:

- Felek a jelen szerződésből eredő vitás kérdéseket elsősorban egymás közötti egyeztetés útján egyezséggel kísérik meg rendezni. Ennek meghiúsulása esetén a jogvita eldöntésére Felek a vevő székhelye szerinti hatáskörrel rendelkező bíróság/törvényszék illetékességét ismerik el.
- A jelen szerződésben nem, vagy nem kimerítően szabályozott kérésekben a Polgári Törvénykönyv, valamint a vonatkozó hatályos jogszabályok irányadók.
- Felek jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.
- Jelen szerződés egymással mindenben megegyező 3 eredeti példányban készült, melyekből egy eredeti példány Eladót, 2 eredeti példány pedig Vevőt illet.

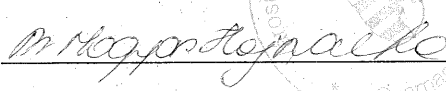
A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi a felhívás Műszaki specifikációra vonatkozó 1. sz. melléklete.

Gyomaendrőd, 2020. augusztus 14.

Budapest, 2020. augusztus 25.

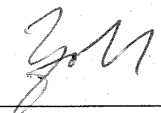
Vevő képviselőjében:

Eladó képviselőjében:

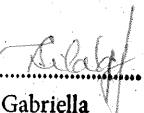

Dr. Magyar Hajnalka

intézményvezető

BÉKER-SOFT INFORMATIKA KFT


Béker-Soft Informatikai Kft.

Szőke N István

Pénzügyi ellenjegyző: 

Szilágyiné Bácsi Gabriella

pénzügyi osztályvezető

2020. 08. 14.

ügyvezető

Medikai (szoftver-hardver) rendszer:

Eszköz megnevezése	Mennyiség db	Nettó egységár (Ft)/ db	Bruttó egységár (Ft)/ db	Nettó ár összesen (Ft)	Bruttó ár összesen (Ft)
1. Medikai rendszer felhasználói licence	13 db	45 000	57 150	585 000	742 950
2. Laborrendszer illesztés, HL7-licence	1 db	315 000	400 050	315 000	400 050
3. Központi szerverek	2 db	1 266 500	1 608 455	2 533 000	3 216 910
4. MS Server operációs rendszer-szoftverek licence – 13 felhasználó	1 db	915 000	1 162 050	915 000	1 162 050
5. Adatbázis tárolás, biztonsági mentés (csomag)	1 db	1 757 000	2 231 390	1 757 000	2 231 390
6. Hálózati eszközök szerverekhez (csomag)	1 db	225 000	285 750	225 000	285 750
7. Medikai munkaállomás	13 db	208 000	264 160	2 704 000	3 434 080
8. Medikai munkaállomás monitor	15 db	41 000	52 070	615 000	781 050
9. Medikai munkaállomás lézernyomtató	10 db	48 000	60 960	480 000	609 600
MINDÖSSZESEN:				10 129 000	12 863 830

1. SZ MELLÉKLET:

MEDIKAI RENDSZER

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A megvalósítandó rendszer architektúrája, általános elvárások	4
1.1.	Integrált medikai rendszer	4
2.	Mennyiségi követelmények.....	5
3.	Az alkalmazásokkal szemben támasztott követelmények.....	5
4.	Integrált medikai rendszerrel szemben támasztott követelmények.....	7
4.1.	Jogosultsági rendszerrel kapcsolatos követelmények.....	7
4.2.	Orvosi dokumentumok kezelésével kapcsolatos követelmények.....	7
4.3.	Beteg-adatok kezelésére vonatkozó követelmények.....	8
4.4.	Előjegyzések kezelésére vonatkozó követelmények	9
4.5.	Betegfelvétel	10
4.6.	Betegellátás adminisztrációja.....	10
4.6.1.	Általános követelmények.....	10
4.6.2.	Szolgáltatások megrendelése (beutalás)	11
4.6.3.	Receptek adminisztrálása	12
4.7.	Kezelés lezárása, elbocsátás	13
4.8.	Gondozói modulokkal kapcsolatos követelmények	14
4.8.1.	Bőr- és nemibeteg-gondozói modul	14
4.8.2.	Pszichiátriai és addiktológiai gondozói modul	14
4.8.3.	Tüdőgondozói és tüdőszűrési modul	15
4.9.	Elszámolások, jelentések	17
4.10.	A diabetológiai modullal kapcsolatos követelmények	17
4.11.	A fogászati modullal kapcsolatos követelmények	18
4.12.	Lekérdezési rendszer	19
4.13.	Lakossági és családorvosi portál.....	19

4.14.	Adatkapcsolatok más rendszerekkel.....	20
4.14.1.	Kapcsolat az intézményi laboratóriumi szoftverrel.....	20
4.14.2.	Kapcsolat a teleradiológia rendszerrel.....	22
5.	Rendszertámogatással kapcsolatos elvárások.....	22
5.1.	A rendszerhez nyújtott felhasználói támogatás.....	22
5.2.	A rendszerhez nyújtott szoftver-követési szolgáltatás.....	23
6.	Szállítandó hardverinfrastruktúrával kapcsolatos elvárások.....	23
6.1.	Központi szerverek.....	23
6.2.	Szerver operációs rendszer-szoftverek.....	23
6.3.	Adatbázis tárolás, biztonsági mentés.....	24
6.4.	Hálózati eszközök szerverekhez.....	24
6.5.	Medikai munkaállomás.....	24
6.6.	Medikai munkaállomás monitor.....	24
6.7.	Medikai munkaállomás lézernyomtató.....	24

Műszaki leírás

A műszaki specifikáció jelen fejezete a szállítandó Medikai rendszerrel (szoftver-hardver) szemben támasztott műszaki követelményeket és elvárásokat foglalja össze.

A szállítónak a komplett rendszer helyszíni szállítását, telepítését, a szükséges integrációk megvalósítását, az intézmény által szabványos formátumban átadott meglévő adatállomány beömlését az új rendszerbe, és a felhasználó személyzet betanítását is el kell végeznie.

Az ajánlatnak tartalmaznia kell a szállító ezzel kapcsolatos minden költségét.

1. A megvalósítandó rendszer architektúrája, általános elvárások

A korszerűsített és kibővített rendelőintézet elvárásait kiszolgáló, a kor szakmai elvárásának megfelelő, ugyanakkor gazdaságos üzemeltetésre alkalmas informatikai rendszer kialakítása a cél.

Alapvető követelmény a meglévő, és a jövőben szállításra kerülő digitális képalkotó berendezések rendszerbe történő teljes integrálhatósága.

Egy korszerű járóbeteg ellátó rendszer üzemeltetése csak olyan informatikai infrastruktúrán lehetséges, amely magas rendelkezésre állást, biztonságos adattárolást és védelmet nyújt. Az informatikai rendszer teljesítménye ki kell szolgálja a szakrendelő megnövekedett adatkezelési igényeit, valamint a legmodernebb képalkotási- és távdiagnosztikai rendszereket is.

Megoldandó a kialakítandó rendszerben az adatbázisok és a kiszolgáló rendszerek adatmentése.

A kiépítésre kerülő rendszerben folyamatosan biztosítani szükséges a képződő adatok elérhetőségét. A megoldásnak biztosítania kell a későbbi szabványos, kompatibilis bővíthetőséget.

1.1. Integrált medikai rendszer

A fejlesztés keretében olyan integrált informatikai rendszer kialakítása a cél, amely maximálisan figyelembe veszi az intézmény igényeit, és a költség-hatékony megvalósítást és a későbbi üzemeltetést/fenntartást is szem előtt tartja. Kiemelkedően fontos, hogy az egyes rendszer-komponensek teljes mértékben integráltak legyenek, a rendelőintézetben megvalósításra kerülő rendszerek transzparens módon integrálódjanak.

Fontos követelmény, hogy a rendszer alkalmas legyen az EESZT-hez való csatlakozásra és a kötelező adatszolgáltatások biztosítására, valamint támogassa az intézmény által bevezetésre kerülő teleradiológiai rendszert.

2. Mennyiségi követelmények

Sorsz.	Megnevezés	Mennyiség db.
1.	Integrált medikai rendszer felhasználói licencek	13
2.	Laborrendszer illesztés külső szolgáltatóval (HL7 szerver-licence)	1
3.	Központi szerverek	2
4.	Szerver operációs rendszer-szoftverek	1
5.	Adatbázis tárolás, biztonsági mentés (csomag)	1
6.	Hálózati eszközök szerverekhez (csomag)	1
7.	Medikai munkaállomás	13
8.	Medikai munkaállomás monitor	15
9.	Medikai munkaállomás lézernyomtató	10

3. Az alkalmazásokkal szemben támasztott követelmények

	Követelmény
1.	Feleljenek meg a releváns magyar és EU-s jogszabályi előírásoknak, valamint a szakmai kollégiumok vonatkozó ajánlásainak.
2.	Garantálják az adatok biztonságát az illetéktelen személyek hozzáféréseinek kizárásával.
3.	Biztosítsák az orvosi dokumentáció - jogszabály által előírt ideig való - biztonságos tárolását és előkereshetőségét.

4.	Teljes körű naplózási funkcionalitással rendelkezzenek, minden adatmódosítás kerüljön naplózásra. Legyen lehetőség a napló tetszőleges szempontok szerinti lekérdezésére.
5.	SQL-99 szabványt támogató, tranzakciós, relációs adatbázis-kezelő motor használata.
6.	Magyar nyelvű, grafikus felhasználói felület és dokumentáció.
7.	Az alkalmazások támogassák a gyors manuális adatrögzítést azzal, hogy az kizárólag a billentyűzet használatával legyen lehetséges.
8.	Helyzet-érzékeny, magyar nyelvű on-line súgó-rendszer.
9.	A jogszabályokban előírt adatküldési, -fogadási és kommunikációs kötelezettségeknek (pl. „on-line” jogviszony-ellenőrzés, EESZT-hez való csatlakozás és adatszolgáltatás) való megfelelés.
10.	Amennyiben egy adott fogalomkörre létezik országos vagy ágazati kódrendszer, akkor az alkalmazások ezek mindenkor érvényes változatát használják.
11.	Kommunikációs szabványok támogatása: MSZ EN 13606, HL7, DICOM.
12.	Teljeskörű (adatbázis szintű) integráció a medikai és a PACS rendszerek között. Nem elegendő az azonos platformon való implementáció.
13.	Több-telephelyes üzemmód támogatása (a távoli telephelyek - tetszőleges kommunikációs csatornán keresztül - képesek legyenek közvetlenül a központi telephely adatbázisába dolgozni)
14.	Orvosi eszközök integrációja biztosított legyen (pl. laboratóriumi automaták, digitális képalkotó modalitások)
15.	A rendszerek olyan üzemeltetési szupporttal rendelkezzenek, amely megfelelő helyszíni rendelkezésre állást is biztosít
16.	Automatikus frissítési mechanizmus lokális szerverről
17.	Teljes körű adatmigráció megvalósítása (meglévő rendszerek cseréje esetén)
18.	A jogszabályi követés az átadást követően minimálisan 60 hónapig biztosított legyen

19.	Minden alkalmazás legyen távolról menedzselhető
-----	---

4. Integrált medikai rendszerrel szemben támasztott követelmények

Medikai rendszer gyártója	
Típusa	

4.1. Jogosultsági rendszerrel kapcsolatos követelmények

	Követelmény
1.	Az operációs rendszertől elkülönített felhasználói jogosultság-kezelés.
2.	Szerepkörök definiálásának lehetősége, pl. intézetvezető, kezelőorvos, validáló orvos, nővér, adminisztrátor, rendszergazda, adatvédelmi felelős, stb.
3.	Egy felhasználóhoz több szerepkörhöz, más-más jogosultságokkal való hozzárendelési lehetősége.
4.	Szerepkörök szerinti felhasználói hozzáférés-vezérlés támogatása.
5.	Funkciókhoz kötött, és ún. „műveleti” (olvasás, írás, módosítás, törlés) jogosultságkezelés támogatása.
6.	Legyen lehetőség a betegek rendelkezéseinek rögzítésére és alkalmazására az egészségügyi adatok továbbítása során. Ennek kapcsán Ajánlattevő vegye figyelembe az 1997. évi XLVII. törvény rendelkezéseit.

4.2. Orvosi dokumentumok kezelésével kapcsolatos követelmények

	Követelmény
7.	A rendszerben keletkezett egészségügyi dokumentumok egyértelműen azonosíthatósága.
8.	Az egyes dokumentumok változatainak kezelése (verziószámozás). A verziók megtekintési lehetősége.

9.	Elterjedt fájl-formátumokba való (legalább pdf, rtf) exportálási lehetőség.
10.	Az exportálás tényének az exportáló személyének, időpontjának naplózása.
11.	A dokumentumok formázottan kerüljenek előállításra (minimálisan betűtípus, méret, kiemelés, aláhúzás, stb.).
12.	Paraméterezzhető űrlapkezelés, az intézmény legyen képes kialakítani és a rendszerből elérhetővé tenni mindazon űrlapokat, melyet működése során használ.
13.	Minden dokumentum általános megjelenése legyen az intézményi igények szerint testreszabható. (logo, elrendezés, közölni kívánt általános információtartalom stb.).
14.	A dokumentum szakmai formájának megjelenése szervezeti egység szinten változtatható legyen.
15.	Minden nyomtatott dokumentumon kerüljön megjelenítésre legalább a nyomtatás ideje, és a dokumentumot nyomtató felhasználó.
16.	Legyen lehetőség dokumentum-sablonok definiálására, legalább szervezeti egység bontásban.
17.	Dokumentumok nyomtatásának naplózása.
18.	A páciens által hozott papír alapú orvosi dokumentumok beolvasási lehetősége, és beteghez rendelt tárolása.

4.3. Beteg-adatok kezelésére vonatkozó követelmények

	Követelmény
19.	Minden olyan azonosító adat legyen nyilvántartható, amely lehetővé teszi a beteg természetes és finanszírozási szempontok szerinti egyértelmű azonosítását.
20.	A betegek adatai idősorosan, a módosítások naplózásával legyenek tárolva.
21.	A páciensek adatai egységes rendszerben legyenek elérhetők ellátási területtől függetlenül.

22.	Külföldi állampolgárok adatainak rögzítési lehetősége (különös tekintettel az egészség- biztosítási adatokra)
23.	Legyen lehetőség ismeretlen TAJ-számú (pl. eszméletlen) beteg adminisztrálására és a TAJ-szám utólagos rögzítésére.
24.	A rendszer tegye lehetővé az ismeretlen TAJ-számmal felvett beteg adatainak összepárosítását egyéb személyi adatok (név, születési dátum, lakcím, anyja neve, neme) alapján az adatbázisban tárolt ismert TAJ-számú betegadatokkal. A művelet kerüljön naplózásra.
25.	A rendszer tegye lehetővé a nyilvántartásba duplán felvett beteg adatainak egyesítésére egyéb személyi adatok (név, születési dátum, lakcím, anyja neve, neme) alapján. A művelet kerüljön naplózásra.
26.	Legyenek nyilvántarthatók a betegek különféle igazolványai, azonosító számukkal, érvényességi idejükkel.
27.	A rendszerben legyen eltárolható a betegek családi orvosai, idősoros módon.
28.	A rendszer tárolja a szükség esetén értesítendő személyeket (házastárs, rokon, stb...) és azok elérhetőségeit.

4.4. Előjegyzések kezelésére vonatkozó követelmények

	Követelmény
29.	Minden ellátó egység legyen képes tetszőleges számú előjegyzési lista értelmezésére
30.	Az ellátó egységek egymás között is indíthassanak belső előjegyzéseket
31.	Külső partnerek (pl. családi orvosok) on-line módon jegyezthessenek elő a számukra kiadott időpontokra
32.	Rendelési (nyitvatartási) idők kezelése.
33.	Előjegyzési listánként paraméterezhető időbeosztás.
34.	Foglalt idő-intervallumok kezelése.
35.	Előjegyzett páciens ellátó személyzethez rendelésének lehetősége.

36.	Páciensek ismétlődő megjelenéseinek (kezelési terv) „hatékony” rögzítése (ne kelljen minden időponthoz minden adatot ismétlődően felvezetni) az előjegyzési listába.
37.	Szűrések támogatása, helységek, korcsoport, nem, stb. szerinti - igény esetén konkrét időpontokra előjegyzett - behívási listák készítésének segítségével.

4.5. Betegfelvétel

	Követelmény
38.	Megjelent beteg kiválasztása a központi betegadattárból történő különböző szempontok szerinti kereséssel.
39.	Előjegyzésből való betegfelvétel lehetősége. Ilyenkor a megjelenés kerüljön összerendelésre az előjegyzési adatokkal.
40.	On-line jogviszony-ellenőrzés az OEP által biztosított internetes interfészen keresztül (OJOTE).
41.	Beutaló dokumentum adatainak adminisztrálása.
42.	Iránydiagnózis rögzítési lehetősége.
43.	Betegrendelkezések adminisztrálása.

4.6. Betegellátás adminisztrációja

4.6.1. Általános követelmények

	Követelmény
44.	Az ellátási eset adminisztratív adatainak rögzítése (megjelenés időpontja, érkezés oka, beutaló adatai, finanszírozási jelentéshez szükséges adatok, stb.)
45.	EU tagállamból érkezett páciens esetébe az EU adatlap adatainak adminisztrálása
46.	Beteg-csoportok definiálásának lehetősége, és a csoportok egyszerre történő ellátásba vétele

47.	A pácienshez kapcsolódó előzmények lekérdezhetősége
48.	Egyéb szakmai alrendszerekben tárolt adatok (pl. laboratóriumi rendszer, PACS rendszer, stb.) közvetlenül a HIS rendszer felületéről legyenek elérhetők.
49.	Az ellátási eset orvosi adatainak szabad vagy strukturált szöveges rögzítése (panaszok, kórelőzmény, klinikai státus, leletek, terápia, további kezelések előírása, stb.)
50.	A betegség és az elvégzett beavatkozások kódjainak rögzítése (BNO ill. OENO).
51.	A beteg korábbi ellátásai során adminisztrált BNO illetve OENO kódok áttemelési lehetősége.
52.	A nem finanszírozott beavatkozások megjelölésének lehetősége
53.	Felhasználó által definiált, szakma-specifikus adminisztrációs adatbeviteli panelek értelmezésének lehetősége
54.	Makrószövegek támogatása: a szabadszöveges mezőkhöz a felhasználók definiálhassanak gyakran használt szövegmintákat
55.	Az OEP által közzétett „Járóbeteg Szabálykönyv” előírásainak alkalmazása a kódolás segítségére.
56.	Az OEP által közzétett „Járóbeteg Szabálykönyv” idősoros tárolása és frissítése az adatbázisban.
57.	Az anyag- és eszköz-felhasználás ellátási esethez történő rendelhetősége.
58.	A rendszer ellátó-helyhez rendelt szűkített listák (BNO, OENO, gyógyszerek, beküldő orvosok, beküldő intézmények) segítségével támogassa az adatbevitelt.

4.6.2. Szolgáltatások megrendelése (beutalás)

	Követelmény
59.	Legyen lehetőség intézményen belüli és intézményen kívüli szolgáltatások megrendelésére
60.	Intézményen belüli vizsgálatkérések esetében a szolgáltató osztály a rendszeren keresztül értesüljön a megrendelésről

61.	Sürgős vizsgálatkérések adminisztrálása
62.	A laboratóriumi vizsgálatok megrendelésére olyan módon legyen lehetőség, hogy a laboratóriumi rendszerbe ne kelljen a kéréseket ismételten rögzíteni (közös vizsgálati lista használata)
63.	A rendszerben követni lehessen a megrendelt szolgáltatások aktuális állapotát
64.	A jogszabályi előírásoknak megfelelő vizsgálatkérő lapok nyomtatása
65.	Legyen lehetőség - pl. külső diagnosztikai intézetek által megkövetelt - speciális beutaló formátumok nyomtatására

4.6.3. Receptek adminisztrálása

	Követelmény
66.	A rendszer rendelkezzen az 53/2007. (XII. 7.) EüM rendelet szerinti megfelelő minősítéssel rendelkező vényíró modullal.
67.	PUPHA gyógyszer-adatbázis automatikus és manuális frissítése. A frissítések kerüljenek naplózásra.
68.	Ellátóhelyre vonatkozó szűkített gyógszertörzs kezelése
69.	Vényírás közben gyógyszer keresési lehetősége legalább a a következő szempontok szerint: megnevezés, hatóanyag, ATC kód.
70.	A gyógyszerek felírásakor a rendszer végezzen interakció-vizsgálatot, és az eredményről tájékoztassa az orvost.
71.	Gyógyszer-információs adatbázis kezelése
72.	A beteg korábbi ellátásai során felírt gyógyszerek áttemelési lehetősége.
73.	Felírt receptek egyéni vagy csoportos nyomtatási lehetősége, akár receptnyomtatásra dedikált második nyomtatóra is (külön port). A nyomtatások kerüljenek naplózásra.
74.	Gyógyászati segédeszköz receptek elkészítési lehetősége
75.	Magisztrális készítmények felírási lehetősége
76.	Szemüveg recept elkészítési lehetősége
77.	Ellátó-helyekre vonatkozó gyógyszer-készlet és felhasználás nyilvántartása

78.	Ellátó-helyekre vonatkozó gyógyszerkeretek kezelése
79.	Bonthatóság (szem, ampulla, stb.), selejtek kezelése
80.	Ellátó-helyekre vonatkozó leltár funkciók
81.	Biztonsági gyógyszerkészlet figyelése, figyelmeztetés a szükséges rendelésre
82.	Megrendelés összeállításának támogatása
83.	Elemzések, statisztikák készítési lehetősége (pl. gyógyszerfelhasználás betegre, orvosra, ellátó helyre; költségkimutatás betegre, ellátó helyre stb.)

4.7. Kezelés lezárása, elbocsátás

	Követelmény
84.	Ellátás lezárása
85.	Záródokumentumok előállítása
86.	Diagnosztikai vizsgálatok eredményeinek beépítési lehetősége a leletek szövegébe
87.	Továbbküldés intézményen belüli másik ellátó helyre
88.	Táppénzes adatok adminisztrálása, a szükséges dokumentumok számítógépes kitöltésének lehetősége.
89.	Kontroll-vizsgálatok adminisztrálása (előjegyzése a visszahívás időpontjára, stb.)
90.	Finanszírozási jelentéshez szükséges további adatok rögzítése
91.	Térítéssel ellátás esetén számla előállítási lehetőség, feltöltés a NAV Online Számla rendszerébe
92.	Távozás módjának adminisztrálása
93.	Szükség esetén Betegszállítási/mentési utalványok előállítása, adminisztrációja

4.8. Gondozói modulokkal kapcsolatos követelmények

4.8.1. Bőr- és nemibeteg-gondozói modul

	Követelmény
94.	Gondozott beteg ellátásakor legyen lehetőség a speciálisan bőr- és nemibeteg gondozással kapcsolatos adatok rögzítésére.
95.	Legyen biztosított az éves gondozói statisztika elkészítésének lehetősége.
96.	Legyen elkészíthető a következő statisztika: „Bőr- és nemibeteg- gondozók működési kimutatása”.
97.	Legyen elkészíthető a következő statisztika: „Bőr- és nemibeteg- gondozókban kezelt szexuális úton terjedő betegségek statisztikája.” .
98.	Legyen elkészíthető a következő statisztika: „Bőr- és nemibeteg- gondozók működési kimutatása”.
99.	Legyen mód a következő szűrések időpontjának és eredményének rögzítésére: HIV, Syphilis, munkaalkalmassági szűrés.
100.	Venereás törzslap kitöltésének lehetősége.
101.	Allergia vizsgálatok rögzítése. Többféle panelvizsgálat eredményeinek rögzítése („keresztek” illetve ödéma átmérő megadása).

4.8.2. Pszichiátriai és addiktológiai gondozói modul

	Követelmény
102.	Gondozott beteg ellátásakor legyen lehetőség a speciálisan pszichiátriai és/vagy addiktológiai gondozással kapcsolatos adatok rögzítésére.
103.	Legyen elkészíthető a következő statisztika: „Pszichiátriai gondozók éves jelentése.”
104.	A medikai rendszer támogassa az addiktológiai gondozók speciális gondozási igényeit.
105.	Legyen mód kitölteni az állapotfelmérő gyorsprotokollnak megfelelő információkat.
106.	Támogassa az elterelési kérdőív feltöltését.
107.	Legyen mód a Megelőző- Felvilágosító adatok (MFSZ) kitöltésére.

108.	Legyen mód, gondozásba venni a páciens és kezelési lapot kitölteni.
109.	Legyen lehetőség a TDI adatlap kitöltésére.
110.	Lehessen rögzíteni a szerológiai vizsgálati eredményeket.
111.	A rendszerrel legyen mód az MMPI kérdőívek kitöltésére.
112.	A rendszer segítségével lehessen kitölteni az EuropASI adatlapot.
113.	A modul legyen alkalmas a Back teszt kitöltésére.
114.	A rendszerrel lehessen kitölteni Hamilton tesztet.
115.	Lehessen rögzíteni a vizelet – tesztek eredményét (ópiát, kokain, amfetamin, MDMA, THC, benzodiazepinek).
116.	Legyen lehetőség egy státusz lap felvételére a következő fontosabb adatokkal: pszichoaktív szerfogyasztási szokások, családi, baráti rizikófaktorok, szellemi teljesítőképesség, életútelemzés, testi és lelki állapot.
117.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Jelentés a kábítószer fogyasztókról és kezelésükről”
118.	A program segítségével lehessen elkészíteni a TDI jelentést.
119.	A rendszer legyen alkalmas az elterelés kérdőív jelentésre.
120.	Lehessen elkészíteni a megelőző-felvilágosító szolgáltatás jelentést.
121.	Lehessen szubsztitúciós jelentést készíteni.
122.	Legyen lehetőség a TDI statisztikát helységenként lekérdezni.
123.	Legyen mód a problémás szerhasználati statisztika lekérdezésére.
124.	Legyen mód az addiktológiai betegeket anonim módon (generált kód segítségével) nyilvántartani.

4.8.3. Tüdőgondozói és tüdőszűrési modul

	Követelmény
125.	A gondozottakra vonatkozó ún. aspecifikus, és TBC-s gondozási adatok rögzítése.

126.	TBC Surveillance gondozási és havi adatok rögzítése.
127.	Dohányzási adatok rögzítése (naponta az átlagosan elszívott cigaretták száma)
128.	Bakteriológiai kérések és az eredmények rögzítése.
129.	Tuberculin próba és BCG oltási lap rögzítése.
130.	Allergia vizsgálatok rögzítése. Többféle panelvizsgálat eredményeinek rögzítése („keresztek” illetve ödéma átmérő megadása).
131.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Tárgyév folyamán nyilvántartásba vett nem TBC-s új betegek”.
132.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Tárgyév utolsó napján nyilvántartásban szereplő nem TBC-s új betegek”.
133.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Tárgyév folyamán nyilvántartásba vett új hörgőrákos betegek”.
134.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Tárgyév utolsó napján nyilvántartásban szereplő primer hörgőrákos betegek”.
135.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „COPD miatt regisztráltak a tárgyév utolsó napján.”
136.	Lehessen elkészíteni a következő statisztikát: „Időszakos lista a COPD és asztmás betegekről”.
137.	Lakossági tüdőszűrés készítésének lehetősége: a rendszerben szereplő páciensek személyi adatai alapján. A kiválasztás történhessen pl. település, utcanév, életkor alapján. Tüdőszűrési etikettek nyomtatása.
138.	A gondozott betegek célzott tüdőszűrésének, behívásának lehetősége.
139.	Szűrésen megjelent páciensnek igazolás kiadása a programból (szabadon definiálható nyomtatvány).
140.	A rögzített rizikófaktorok (pl. dohányzás, spirométer adatok, rizikófaktorok) alapján célzott szűrési idézés.
141.	Tüdőszűrési eredmények megadása, kettős lelétezés lehetőségével.
142.	Tüdőszűrésen kiemelt páciensek megjelölése.
143.	E.2-es statisztika, a tüdőszűrés során kiemelt páciensekről.
144.	Tüdőszűrésre behívott, de meg nem jelent páciensek listája.

145.	Tüdőszűrésre behívott, de meg nem jelent páciensek listája.
------	---

4.9. Elszámolások, jelentések

	Követelmény
146.	NEAK finanszírozási jelentések elkészítésének lehetősége
147.	A rendszerbe épített, NEAK által közzétett „Járóbeteg Szabálykönyv” alapján rendelési helyekre bontott hibalista készítésének lehetősége
148.	Hibalista segítségével végezhető javítási eljárás
149.	Az egészségbiztosító által megküldött hibalisták betöltési lehetősége, és a betöltött hibalista által vezérelt javítási eljárás
150.	Járóbeteg pót- és korrekciós jelentés elkészítésének lehetősége
151.	Pont/forint értékek idősoros tárolása
152.	Időszakos listák, összesítések elkészítésének lehetősége, különféle bontásban
153.	A mindenkori Országos Statisztikai Adatgyűjtési Programban (OSAP) szereplő ágazati adatjelentések elkészítésének lehetősége
154.	Táppénzes jelentés elkészítésének lehetősége
155.	EU adatlapok havi jelentése
156.	Egyéb jogszabályok, szakmai kollégiumok, országos intézmények által előírt papír alapú és elektronikus jelentések elkészítése
157.	A jelentések elkészítésének naplózása

4.10. A diabetológiai modullal kapcsolatos követelmények

	Követelmény
158.	Egyéni és családi anamnézis adatok rögzítési lehetősége (obesitas, diabetes, hypertónia, stb.)
159.	Az inzulin terápia, diéta terápia, orális antidiabetikum terápia és egyéb terápia adatok idősoros rögzítési lehetősége.
160.	Legyen lehetőség a perifériás erek adatainak rögzítésére.

161.	Legyen lehetőség a műszeres érvizsgálat eredményeinek rögzítésére.
162.	Legyen lehetőség a következő státuszok megadására: szem, ideg, láb.
163.	Legyen lehetőség a képalkotó eljárások (ultrahang, röntgen, CT, MR stb.) eredményeinek önálló, szabadszöveges rögzítésére.
164.	Laboratóriumi vér- és vizelet vizsgálatok idősoros rögzítésére legyen lehetőség (Pl: HbA1c, koleszterin, húgysav, kreatinin, GFR, vércukor).
165.	Legyen lehetőség grafikonon megjeleníteni, az adott időszak testsúly változását, valamint a következő labor érték változását: HbA1c, össz koleszterin, triglicerid, albumin ürítés)
166.	Legyen lehetőség egy összefoglaló jelentés készítésére, mely a napi megjelenéssel kapcsolatos járóbeteg és diabetes adatokat is tartalmazza.

4.11. A fogászati modullal kapcsolatos követelmények

	Követelmény
167.	Fogászati beavatkozás csoportok rögzíthetősége.
168.	A beavatkozások fog / állkapocshoz rendelése.
169.	Fogfelszín jelölés lehetősége.
170.	Fogászati szűrővizsgálatok rögzítése.
171.	Fogászati státusz rögzíthetősége (Zsigmondy kereszt).
172.	Páciens csoportok kialakításának lehetősége.
173.	Csoportos páciens ellátás.
174.	Korábbi megjelenésnél tögzített beavatkozások, diagnózisok, státusz, recept áttemelése.
175.	Ambuláns lapon sablon szöveg használatának lehetősége.
176.	Műtéti napló rögzítési lehetősége.
177.	Fogászati havi NEAK jelentés állomány generálása.
178.	Több jelentés állomány összemásolásának lehetősége.

179.	Napi fogászati jelentés nyomtatásának lehetősége.
------	---

4.12. Lekérdezési rendszer

	Követelmény
180.	Egyértelműen (kódszámmal) azonosítható lekérdezések
181.	Minden lekérdezés eredménye monitoron és nyomtatón is azonos formátumban legyen megjeleníthető
182.	Lekérdezések tényének naplózása (felhasználó, nyomtatás időpontja)
183.	Szabadon paraméterezhető lekérdezések összeállítása, mentése
184.	A lekérdezések eredményei szabványos formátumban (legalább DOC, XLS, PDF) legyenek exportálhatók. Az exportálások kerüljenek naplózásra.

4.13. Lakossági és családorvosi portál

	Követelmény
185.	A portál használjon a medikai rendszerrel közös adatbázist.
186.	A lakos regisztráció után a portál felületén tudja magát online előjegyezni. Azok az időpontok jelenjenek meg, melyeket az Intézmény fel kíván ajánlani. A lakos időpont foglalása után a medikai rendszerben is azonnal legyen lefoglalva az időpont.
187.	Időpont foglalás után a lakos kapjon emlékeztető e-Mail-t az időpont foglalásáról.
188.	Legyen lehetőség a páciensnek az időpont törlésére és áthelyezésére. A korrekcióról is kapjon automatikusan e-mail-t.
189.	Egy napra, egy páciens, egy előjegyzési naptárba csak egy időpontot foglalhasson le!
190.	A páciensnek legyen egy áttekintő lehetősége a lefoglalt előjegyzési időpontjairól.
191.	A családorvosok és asszisztenseik regisztrálhassák magukat a portál felületén.
192.	A regisztrációról kapjon értesítést a rendszer adminisztrátora, aki manuális validálás után engedélyezze a házi orvos és/vagy az asszisztens belépését.

193.	A portálra való belépésre a családorvosnak, SMS-ben megadott véletlenszerű számsor begépelésével legyen lehetőség.
194.	A családorvosnak legyen lehetősége teljes praxis beteglista feltöltésére.
195.	A portálon keresztül csak a belépett orvos vagy asszisztens praxisához tartozó páciensek adatait lehessen elérni.
196.	Az orvosoknak legyen lehetősége a pácienseik közt keresni név, TAJ szám, születési dátum szerint.
197.	A portál felületén legyen lehetőség a kiválasztott páciens előjegyezésére.
198.	A portál felületén lehessen áttekinteni a kiválasztott páciens előjegyzéseit.
199.	A portál felületén lehessen áttekinteni a kiválasztott páciens orvosi dokumentumait, legalább lelet (ambuláns lap), beutaló, zárójelentés, szakorvosi javaslat.
200.	A kiválasztott dokumentumokat legyen lehetőség megtekinteni a portál felületén.
201.	Legyen lehetőség szöveges fájlként is letölteni a dokumentumokat, hogy azok a család-orvosi rendszerekbe beilleszthetők legyenek.
202.	A portál felületén legyen lehetőség megtekinteni a kórház képalkotó diagnosztikai munkahelyein készült digitális képeket.
203.	Legyen részletes leírás a portál használatáról, amit a portálon keresztül meg lehessen tekinteni.

4.14. Adatkapcsolatok más rendszerekkel

4.14.1. Kapcsolat az intézményi laboratóriumi szoftverrel

	Követelmény
246.	Az intézményben működő, laboratóriumi rendszerrel működjön kétirányú HL7 kommunikáció.
247.	Legyen lehetőség a labor által megadott vizsgálatörzsből kiválasztani a beteg számára kért labor tesztek.
248.	Legyen lehetőség labor protokollok definiálására (azaz megadjuk, hogy egy-egy profilba milyen tesztek tartoznak), így egyszerűsítve a labor kérések felvételét.

249.	Labor kérések kiválasztása után lehessen beutalót nyomtatni. A kinyomtatott beutaló tartalmazza a páciens személyes adatait, a kért vizsgálatot és a kérés azonosítóját.
250.	Legyen lehetőség tárolás után módosítani a kért vizsgálatokon. A módosításra meghatározott ideig, vagy a manuális küldésig legyen lehetőség.
251.	Lehessen meghatározni egy adott labor kérésénél, hogy a vizsgálat normál vagy sürgős prioritású.
252.	Labor kérések felvitele után lehessen újabb kérés csoportot kialakítani (különböző napokra önálló beutaló készítésének lehetősége).
253.	Ha valamilyen oknál fogva (pl. hálózati hiba), nem lehet elküldeni a vizsgálatokat, akkor a hiba elhárulása után kísérelje meg a küldést automatikusan újra és újra.
254.	A laborvizsgálatok elkészült eredményei automatikusan kerüljenek be a vizsgált pácienshez.
255.	A labor eredmények legyenek egyszerűen áttekinthetőek a kérés felviteli úrlapon, valamint a leletek között.
256.	A laborból érkezett eredményeket később ne lehessen manuálisan módosítani!
257.	A rendszer legyen képes fogadni a labor által küldött szemafor fájlokat (azaz jelezze, ha a labor rendszer érkezett a kérést).
258.	A medikai rendszerben követhető legyen a vizsgálat kérés állapota (érkezett már eredmény, minden eredmény elkészült, stb.)
259.	Ha olyan eredmény érkezik, amire nem volt kérés, azt is dolgozza fel a rendszer (orvos-szakmai szempontok alapján a labor is generálhat vizsgálatkéréseket).
260.	A laboratóriumban elkészült eredményekről lehessen leletet nyomtatni.
261.	A labor eredményeket lehessen egyszerűen beilleszteni az ellátás szöveges leletei közé.
262.	A labor eredményeknél látszódjon, ha az adott érték alacsonyabb, vagy magasabb az átlagosnál, illetve jól láthatóan jelölje meg, ha a kapott érték kóros!
263.	Egyértelműen látszódjon, ha egy vizsgálat nem készült el, azaz folyamatban van.
264.	Ha a labor megjegyzést fűzött az eredményekhez, az a medikai rendszerből is látható legyen!

265.	Ha részeredmények érkeztek a labor szoftverből, akkor a később érkező eredmények illeszkedjenek a többi vizsgálat közé. Azaz ne keletkezzen több önálló lelet egy kérésről!
266.	A HL7 szerver-alkalmazás szabványos Windows Service-ként fusson meghatározott szervergépen, és a gép bekapcsolása után a háttérben azonnal kezdjen el dolgozni.
267.	A labor kérésekről, az eredmények érkezéséről, és a kommunikáció folyamatáról készüljön napló állomány, aminek helyét lehessen paraméterrel megadni.

4.14.2. Kapcsolat a teleradiológia rendszerrel

	Követelmény
268.	Biztosítani kell, hogy radiológiai távleletezési igény esetén, a medikai rendszerből lehessen a folyamatot kezdeményezni a TERASY rendszer felé, a szükséges adatok rögzítése mellett.
269.	Lehessen nyomon követni a feladott távleletezési kérések állapotát, a feladástól eltelt időt.
270.	A teleradiológiai rendszer felől érkező szöveges leletek fogadása, automatikus eltárolása a medikai rendszerbe.

5. Rendszertámogatással kapcsolatos elvárások

5.1. A rendszerhez nyújtott felhasználói támogatás

	Követelmény
271.	Az intézmény munkarendjéhez igazított telefonos és e-mailes call-center üzemeltetése, melyen keresztül a medikai rendszerre vonatkozó bejelentéseket lehet megtenni.
272.	Ajánlattevő működtessen online hibajegy-kezelő rendszert, melyet az intézmény erre feljogosított munkatársai is elérhetnek.
273.	Az intézmény munkatársai tudják követni a bejelentett hibajegyek állapotát.
274.	Az intézmény munkatársai kapjanak e-mail üzenet a hibák elhárításáról, illetve az elvégzett munkákról.
275.	A hibaelhárítás megkezdése a bejelentéstől számított max. 4 órán belül.
276.	A bejelentések száma nem korlátozott.

277.	A telefonon és/vagy internet útján történő szolgáltatás-nyújtásokról, az intézmény által is elérhető nyilvántartás vezetése.
278.	Helyszíni munkavégzés megfelelő szintű dokumentálása.
279.	A rendszer indulásakor a munkahelyek paraméterezése, ezt követően pedig az új belépők / az új munkahelyek rendszerbe állításához közvetlen segítsége és/vagy szakmai tanácsadás biztosítása.
280.	On-line kapcsolatok kiépítése és folyamatos üzemelés biztosítása a NEAK, EESZT, NAV és egyéb nemzeti és ágazati szintű rendszerekhez.

5.2. A rendszerhez nyújtott szoftver-követési szolgáltatás

	Követelmény
281.	Szabályzókövetés: a jogszabályi előírásoknak megfelelő új programverziók kidolgozása.
282.	Verziókövetés: a programok gyorsabb, a felhasználókat a legújabb lehetőségekkel szolgáló programváltozatok biztosítása.

6. Szállítandó hardverinfrastruktúrával kapcsolatos elvárások

6.1. Központi szerverek

	Követelmény
1.	HP DL325 Gen10 7302P 1P 32G 8SFF, 2*1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in), HPEthernet 10Gb 2P 530SFP+ Adapter, 3 év szervizgarancia VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ - 2db

6.2. Szerver operációs rendszer-szoftverek

	Követelmény
2.	MICROSOFT OS WINDOWS SERVER STD 2019 64BIT ENGLISH 1PK DSP OEI DVD 16 CORE + 13 CLT DEVICE CAL
3.	MICROSOFT SQL SERVER 2019 Standard + 13 CLT DEVICE CAL

6.3. Adatbázis tárolás, biztonsági mentés

	Követelmény
4.	QNAP TS-873U-8G Központi VDisk storage + 8*6TB SATA3 HDD VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ - 1db
5.	QNAP TS-832XU-4G Backup storage + 4*6TB SATA3 HDD VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ - 1db

6.4. Hálózati eszközök szerverekhez

	Követelmény
6.	MikroTik CRS309-1G-8S+IN Cloud Router Switch VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ
7.	Mikrotik CSS326-24G-2S+RM + Mikrotik SFP+ direct attach cable set VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ
8.	LAN kábelek, elosztók

6.5. Medikai munkaállomás

	Követelmény
9.	DELL PC OPTIPLEX 3070 MT (INTEL CORE I5-9500 (3.0GHZ), 8GB, 256GB SSD) VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ
10.	Telepített operációs rendszer-követelmény: MICROSOFT WIN 10 PRO

6.6. Medikai munkaállomás monitor

	Követelmény
11.	LCD Monitor 24" (1920×1080, 1000:1, 250cd, 5ms, DP, VGA,)

6.7. Medikai munkaállomás lézernyomtató

	Követelmény
12.	A4, MONO, 30 LAP/PERC, LAN/USB, ADF, DUPLEX, 1200X1200DPI, 64MB