

EGYEDI SZERZŐDÉS

MOBIL ÉS MŰSORINFORMATIKAI MUNKAÁLLOMÁSOK BESZERZÉSE

amely létrejött egyrészről a

Intézmény

Intézmény neve:	Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap
Székhely:	1037 Budapest, Kunigunda útja 64.
Adószám:	18091715-4-44
Bankszámlaszám:	11794008-20541884-00000000
Képviseli:	Papp Dániel
Képviselő titulusa:	vezérigazgató
a jelen szerződés megkötése során eljárnak:	Papp Dániel vezérigazgató, Bojársky András operatív vezérigazgató-helyettes és Dr. Molnár Szabolcs Farkas gazdasági és vagyongazdálkodási igazgató
DKÜ azonosító	18454

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről a(z)

Eladó

Cég neve:	SERCO Informatika Kft.
DKÜ azonosító:	100088
Székhely:	1037 Budapest, Bécsi út 314.
Cégjegyzék szám:	01-09-709321
Adószám:	12906240-2-41
Bankszámlaszám:	11703006-25965786-00000000
Képviseli:	Wéber Tamás Károly
Képviselő titulusa:	ügyvezető

Cég neve:	ALBACOMP SH Szoftverház Kft.
DKÜ azonosító:	200470
Székhely:	8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 3/B.
Cégjegyzék szám:	07-09-011351
Adószám:	12396861-2-07
Bankszámlaszám:	10918001-00000036-74830007
Képviseli:	dr. Kertész Ádám
Képviselő titulusa:	ügyvezető

mint Eladó¹ (a továbbiakban együtt: Eladó) között (a továbbiakban: Felek) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1.A szerződés létrejöttének előzménye:

A Felek rögzítik, hogy a Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által TED TED 2017/S 022-037059 szám alatt a központosított közbiztosítás hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére „SZGR - kliens oldali informatikai eszközök beszerzése” tárgyban lefolytatott központosított közbiztosítási keretmegállapodásos eljárás 1. része (Homogén kliens oldali informatikai eszközök beszerzése) eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: KM)

KM azonosítószáma: KM0101SZGRK17, KM0103-0120SZGRK17

¹ A keretmegállapodásos eljárás első részében közös ajánlatot tevő ajánlattevők közösen kötelesek szerződést kötni. A szöveg a közös ajánlattevők száma szerint bővítendő.

KM aláírásának dátuma: **2017.07.10.**

KM időbeli hatálya: **2021.10.10.**

KM keretösszege: **60.000.000.000,- Ft (azaz hatvanmilliárd forint)**

2. A szerződés tárgya:

A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen, a Megrendelő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre/szolgáltatásokra vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A jelen szerződés alapján Megrendelő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben nevesített termékek/szolgáltatások szállítását.

A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást a SERCO Informatika Kft. teljesíti.

3. A szerződés teljesítési határideje:

Az **eszközök szállítási határideje**: a szerződéskötéstől számított 90 napon belül, azzal, hogy Vevő előteljesítést elfogad.

4. A teljesítés helye: A Megrendelő által megjelölt magyarországi cím:

1037 Budapest, Kunigunda u. 64.

Műszaki raktár (behajtás a Bojtár utcai teherportán; szállítás napját megelőző 2 munkanappal értesítés szükséges Szabó Gábor +36 30 328 4348, szabo.gabor@mtva.hu részére)

5. A jótállás kezdete: A teljesítés Vevő általi elismerését (teljesítés igazolás) követő nap.

6. A fizetendő ellenérték:

Az Eladó a jelen megrendelés alapján szállítandó termékek/szolgáltatások szállítását/teljesítését az 1. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a kiszállítás díját, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat.

A közbeszerzési díj alapja a Megrendelő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.

7. Fizetési feltételek:

A termékek ellenértékének Intézmény által történő kiegyenlítése az igazolt teljesítést követően, a Kbt. 135. § (1) és (4) és a Kbt. 136. § (1) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.

Eladó

- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd az Intézmény részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell.

A számlán csak a jelen keretmegállapodás hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.

- Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- Késedelmes fizetés esetén az Intézmény a Ptk. szerint meghatározott mértékű késedelmi kamatot fizet az Eladónak.

- Az Eladó az egyedi szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett, kivéve az Európai Unió támogatásból megvalósuló beszerzéseket érintő Eladói előlegfizetés esetét.

Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

- a) a számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát Vevő nevére, Vevő (postafiók) címére (1037 Budapest, Bécsi út 314.) küldi,
- b) a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek megnevezése, VTSZ/SZJ száma mellett Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot valamint fizetési határidőként 30 napot,
- c) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
- d) a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést
- e) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak.

8. Szerződésszegés:

8.1. Amennyiben jelen szerződés 3. pontjában meghatározott határidőig Eladónak felróható okból jelen szerződés 1. számú mellékletben meghatározott termékek, illetve hozzá tartozó dokumentumok átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késelem, vagy hibás teljesítés) függően – késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér, illetőleg meghiúsulási kötbér fizetésére köteles a keretmegállapodás X. fejezet 2. pontja szerint.

A kötbér alapja a nem teljesített, a késedelmesen vagy hibásan teljesített termék nettó vételára, illetve szolgáltatás nettó díja.

8.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1% mértékű. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20 %-a.

8.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke: a hibás teljesítés 1-10. napja alatt napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20 %-a.

8.4. A 25 napot meghaladó késedelem esetén Vevő jogosult a megrendelést, illetve az egyedi szerződést felmondani/elállni, mely okán Eladó a meghiúsulási kötbér fizetésére lesz kötelezett.

Jelen szerződés Eladónak felróható meghiúsulása esetén Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 25 %-a. Jelen szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Vevő Eladó súlyos szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Vevő jelen szerződéstől Eladó súlyos szerződésszegése miatt eláll.

8.5. Felek rögzítik, hogy ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.

Vevő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a vételárból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával.

A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.

9. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

Megrendelő a szerződést felmondja – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

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

10. A Vevő részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Budai Attila

Kapcsolattartó telefon száma: +36 (70) 510 6884

Kapcsolattartó telefax száma: +36 (1) 428 0222

Kapcsolattartó e-mail címe: budai.attila@mtva.hu

11. Az Eladó részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Jandó Krisztián, kereskedelmi ügyintéző

Kapcsolattartó telefon száma: +36 1 272-2140; +36 30 687-3058

Kapcsolattartó telefax száma: +36 1 272-2150

Kapcsolattartó e-mail címe: kozbeszerzes@serco.hu, krisztian.jando@serco.hu

12. A szerződés tartalmának értelmezése:

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve mellékletei vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók.

Jelen szerződés és a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az 1.sz. melléklet:

Eladó a jelen egyedi szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változásáról - a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül - köteles Vevőt írásban értesíteni. Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést Vevő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni.

1. számú melléklet: Megrendelt termék/szolgáltatás a közbeszerzési dokumentumban foglaltak szerint

2. számú melléklet: Termék és szolgáltatás árlista

3. számú melléklet: Gyártói nyilatkozat/minősítés

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt 2 (kettő) eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

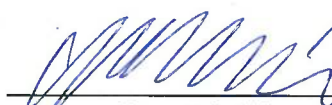


Bojársky András

Operatív vezérigazgató-helyettes

Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap

Dátum: 2020. ÁPR. 28.



Papp Dániel

Vezérigazgató

Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap

Dátum: 2020. ÁPR. 28.

Pénzügyi ellenjegyzés:



Dr. Molnár Szabolcs Farkas

Gazdasági és vagyongazdálkodási igazgató

Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap

Dátum: 2020. IV. 28.

SERCO Informatika

Tel.: +36 1 272 2140

Fax: +36 1 272 2150

Honlap: www.serco.hu

Adószám: 12906240-2-41

Cím: H-1037 Budapest, Bessel ut. 314.

PÜ.



Wéber Tamás Károly

ügyvezető, SERCO Kft.

a SERCO Kft. és Albacomp SH Kft.

közös ajánlattevők képviselőjében

Dátum: 2020. 04. 27.



1. számú melléklet: Megrendelt termék/szolgáltatás a közbeszerzési dokumentumban foglaltak szerint

2. számú melléklet: Termék és szolgáltatás árlista

3. számú melléklet: Gyártói nyilatkozat/minősítés



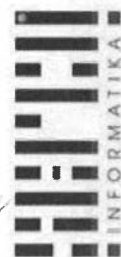
Részletes ártáblázat

Cikkszám	Termék név	Mennyiség	Mértékegység	Nettó egységár	Termék összesített ára
SZGRK-NB1_H-190801	Lenovo ThinkPad L490 Notebook - további opciós termék megvásárlása szükséges lehet	123	db	85 000	10 455 000
SZGRK-NB1CPU2_H-180501	Intel 8. generációs i5 processzor	123	db	82 000	10 086 000
SZGRK-WIN10_H-170322	win10 pro 32/64 bit (OEM) HU	123	db	43 000	5 289 000
SZGRK-NB1SCR2_H-170322	1920*1080 tükröződésmentes kijelző	123	db	36 400	4 477 200
SZGRK-NB1RAM2_H-170322	8GB DDR4	123	db	23 100	2 841 300
SZGRK-NB1SSD2_H-170322	256 GB SSD	123	db	34 700	4 268 100
SZGRK-NB1GAR3_H-170322	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)	123	db	46 300	5 694 900
SZGRK-NB1TAS_H-170322	notebook táskák (NB1_H notebookhoz illeszkedően)	123	db	8 900	1 094 700
SZGRK-NB2_H-190801	Lenovo ThinkPad L590 Notebook - további opciós termék megvásárlása szükséges lehet	105	db	72 100	7 570 500
SZGRK-NB2CPU2_H-180501	Intel 8. generációs i5 processzor	105	db	82 500	8 662 500
SZGRK-WIN10_H-170322	win10 pro 32/64 bit (OEM) HU	105	db	43 000	4 515 000
SZGRK-NB2SCR2_H-170322	1920*1080 tükröződésmentes kijelző	105	db	36 400	3 822 000
SZGRK-NB2RAM2_H-170322	8GB DDR4	105	db	23 000	2 415 000
SZGRK-NB2SSD2_H-180201	256 GB SSD	105	db	34 500	3 622 500
SZGRK-NB2ODD_H-170322	optikai disk drive, ODD	105	db	13 200	1 386 000
SZGRK-NB2GAR3_H-170322	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)	105	db	52 700	5 533 500
SZGRK-NB2TAS_H-170322	notebook táskák (NB2_H notebookhoz illeszkedően)	105	db	8 900	934 500
SZGRK-NBU_H-190801	Lenovo ThinkPad X390 Ultrabook - további opciós termék megvásárlása szükséges lehet	31	db	209 040	6 480 240
SZGRK-NBUCPU2_H-180201	Intel 8. generációs i5 processzor	31	db	80 000	2 480 000
SZGRK-WIN10_H-170322	win10 pro 32/64 bit (OEM) HU	31	db	43 000	1 333 000
SZGRK-NBUSCR2_H-170322	1920*1080 kijelző	31	db	47 400	1 469 400
SZGRK-NBURAM2_H-170322	8GB RAM	31	db	22 560	699 360
SZGRK-NBURAM2_H-170322	8GB RAM	31	db	22 560	699 360
SZGRK-NBUSSD2_H-180201	256 GB SSD	31	db	34 000	1 054 000
SZGRK-NBUGAR3_H-170322	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)	31	db	52 100	1 615 100
SZGRK-NBUTAS_H-170322	notebook táskák (NBU_H notebookhoz illeszkedően)	31	db	13 240	410 440
SZGRK-NBUDOKK_H-170322	dokkoló (NBU_H notebookhoz illeszkedően)	150	db	45 940	6 891 000

SZGRK-NSZG_H-170322	Lenovo ThinkStation P 510 nagyteljesítményű számítógép - további opciós termék megvásárlása szükséges lehet	20	db	1 68 768	3 375 360
SZGRK-NSZGCPU1_H-170322	Intel E5-1607 processzor	20	db	89 000	1 780 000
SZGRK-NSZGRAM2_H-170322	8GB ECC DDR3 RAM	20	db	61 000	1 220 000
SZGRK-NSZGRAM2_H-170322	8GB ECC DDR3 RAM	20	db	61 000	1 220 000
SZGRK-NSZGPS1_H-170322	Tápegység, tápkábel	20	db	85 000	1 700 000
SZGRK-NSZGHDD1_H-170322	1TB Sata Hot Swap HDD	20	db	29 000	580 000
SZGRK-NSZGODD_H-170322	optikai disk drive	20	db	6 000	120 000
SZGRK-NSZGGAR3_H-170322	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)	20	db	49 000	980 000
SZGRK-NSZGHDDMT3_H-170322	HDD, SSD megtartás 3 év időtartam	20	db	65 000	1 300 000
SZGRK-WIN10_H-170322	win10 pro 32/64 bit (OEM) HU	20	db	43 000	860 000
SZGRK-MONITOR3_H-171101	Lenovo ThinkVision 23" - E24-10	20	db	47 580	951 600
				Ajánlat összesített ára:	119 886 560

Budapest, 2020. március 16.

.....
Wéber Tamás Károly
SERCO Informatika Kft.
közös ajánlattevők képviselőjeként



SERCO Informatika Kft. | Cím: 1037 Budapest, Bécsi út 314.
Tel.: +36 1 272 21 40 | Fax: +36 1 272 21 50 | Web: www.serco.hu
Cg.szám: 01-09-709321 | Adószám: 12906240-2-41

Műszaki leírás, technikai specifikáció

Műszaki megfelelőségi

1. kategória 14" - 123 db. Mobil és műsorinformatikai munkaállomás

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkPad L490
Megnevezés	Követelmény	Megfelelősége
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 34x24 cm méretű.	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítású, 33.5x23.5 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 1.7 kg.	Akkumulátorral együtt 1.7 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott	Az eszköz rendelkezik dokkolásra alkalmas USB-C porttal
Képernyő	14" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.	14" átmérőjű, FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 8GB DDR4-2400-Mhz. 32 GB-ig bővíthető memória.	8GB DDR4-2400 Mhz. 64GB-ig memória.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.	256 GB SSD meghajtó
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.	microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.	Integrált grafikus kártya
Vezetékes hálózat	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0. Beépített 4G LTE WWAN modul
Akkumulátor	Maximum 45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.	45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatás
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2	4 db USB csatlakozó, ebből 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó. (a VGA csatlakozó esetében átalakító használata elfogadott)	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó (VGA átalakítóval)
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.	65W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

2. kategória 15.6" - 105 db.

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkPad L590
Megnevezés	Követelmény	Megfelelőssége
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 38x26 cm méretű.	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítású, 37.65x25.45 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 2.1 kg.	Akkumulátorral együtt 2.1 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott	Az eszköz rendelkezik dokkolásra alkalmas USB-C porttal
Képernyő	15.6" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.	15.6" átmérőjű, FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 8GB DDR4-2400 Mhz. 32 GB-ig bővíthető memória.	8GB DDR4-2400 Mhz. 64 GB-ig bővíthető memória.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.	256 GB SSD meghajtó.
Optikai meghajtó	Külső DVD+/-RW meghajtó.	Külső DVD+/-RW meghajtó.
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.	Beépített microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.	Integrált grafikus kártya.
Vezetékes hálózat	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.
Akkumulátor	Maximum 45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.	45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2	4 db USB csatlakozó, ebből 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó. (a VGA csatlakozó esetében átalakító használata elfogadott)	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó (VGA átalakítóval)
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, Kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.	TPM 2.0, biztonsági zárhely, Kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.	65W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

3. kategória 13.3" - 31 db.

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkPad X390
Megnevezés	Követelmény	Megfelelőssége
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 32x22 cm méretű.	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítású, 32x21.72 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 1.4 kg.	Akkumulátorral együtt 1.29 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott	Az eszköz rendelkezik dokkolásra alkalmas porttal, USB-C porton keresztül
Képernyő	13.3" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.	13.3" átmérőjű, FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 16GB DDR4-2400 Mhz.	16GB DDR4-2400 Mhz.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.	256 GB SSD meghajtó.
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.	Beépített microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.	Integrált grafikus kártya.
Vezetékes hálózat	Átalakítóval megoldott RJ-45 csatlakozású hálózati kártya	Átalakítóval megoldott RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.
Akkumulátor	Minimum 48 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.	48 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1 db USB Type-C Gen2/Thunderbolt 3	4 db USB csatlakozó, ebből 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1 db USB Type-C Gen2/Thunderbolt 3
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b csatlakozó.	1 db HDMI 1.4b csatlakozó.
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.	65W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

4. Laptop Dokkoló - 150 db

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkPad USB-C
Megnevezés	Műszaki követelmény	Megfelelősség
Dokkoló	Teljesértékű USB-C dokkoló. Gyártóazonos, teljes értékű (az akkumulátort tölteni képes) dokkoló saját tápegységgel. Legalább 2 db Displayport és 1 db HDMI videó kimenettel, min.5 darab USB csatlakozóval, melyből legalább 3 db USB 3.1, 3,5mm jack mikrofon és hangszóró csatlakozással (combo jack csatlakozó elfogadott), 1GbE RJ-45 csatlakozással.	Teljes értékű USB-C dokkoló. Gyártóazonos, teljes értékű (az akkumulátort tölteni képes) dokkoló saját tápegységgel. 2 db Displayport, 1 db HDMI videó kimenettel. 5 db USB csatlakozóval, ebből 3 db USB 3.1, 3,5mm jack mikrofon és hangszóró csatlakozással (combo jack csatlakozó), 1GbE RJ-45 csatlakozással.

5. WorkStation – 20 db

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkStation P510
Megnevezés	Műszaki követelmény	Megfelelőség
Méret, megjelenés	Monitoron ház, max. 17,5 x 47 x 44 cm	Monitoron ház, 17,5 x 47 x 44 cm
Chipset:	Minimum Intel C612 Chipset, integrált Audio	Intel C612 Chipset, integrált Audio
ODD	DVD-író/olvasó	DVD-író/olvasó
Processzor	Minimum Intel Intel® Xeon® E5-1600 v4 Processor	Intel Intel® Xeon® E5-1600 v4 Processor
Memória	Minimum 16 GB DDR4-2400MHz UDIMM (2*8 DIMM) memória, legalább még 6 db szabad bővítőhely, támogatott memória bővítő elemek: 4GB, 8GB, 16GB DDR4	16 GB DDR4-2400MHz UDIMM (2*8 DIMM) memória, még 6 db szabad bővítőhely, támogatott memória bővítő elemek: 4GB, 8GB, 16GB DDR4
Háttértár	Minimum 1 TB SATA 3 HDD (7200rpm) háttértár	1 TB SATA 3 HDD (7200rpm) háttértár
Portok	USB portok: Elöl: min. 4 x USB 3.0, Hátlul: min. 4 x USB 3.0 és min. 2 x USB 2.0 Audio portok: Elöl: 1 x fejhallgató/mikrofon kombó, Hátlul: 1 x vonali hangbemenet (line-in), 1x vonali hangkimenet (Line-out), 1 x mikrofon, 1 db soros port,	USB portok: Elöl: 4 x USB 3.0, Hátlul: 4 x USB 3.0 és 2 x USB 2.0 Audio portok: Elöl: 1 x fejhallgató/mikrofon kombó, Hátlul: 1 x vonali hangbemenet (line-in), 1x vonali hangkimenet (Line-out), 1 x mikrofon, 1 db soros port,
Grafika	Minimum 3 monitor kezelésére alkalmas videokártya, min. 3 x Display Port, átalakító megengedett, pl.: NVIDIA Quadro P400 2GB 3xMini DP High Profile	3 monitor kezelésére alkalmas videokártya, 3 x Display Port (átalakítóval megoldva) NVIDIA Quadro P400 2GB 3xMini DP High Profile
Vezetékes hálózat	Integrált minimum 1 db Gigabit Ethernet port	1 db Gigabit Ethernet port
Bővítő helyek	Min. 2 db PCIe 3.0 x16, Min. 3 db belső SATA 3 csatlakozó	2 db PCIe 3.0 x16, Min. 3 db belső SATA 3 csatlakozó
Merevlemez helyek	Min. 1x5,25" és 2x3,5" meghajtó hely	1x5,25" és 2x3,5" meghajtó hely
Billentyűzet, egér	101 gombos magyar billentyűzet, optikai USB egér.	101 gombos magyar billentyűzet, optikai USB egér.
Management	Intel Aktív Management Technológia	Intel Aktív Management Technológia
Biztonság	TPM 2.0 security chip, BIOS-ból individuálisan tiltható és „read-only” módba kapcsolható USB portok (SMART USB disable), melyek így csak egér és billentyűzet fogadására alkalmasak ezáltal USB-s eszközzel történő mindennemű másolás megakadályozható	TPM 2.0 security chip, BIOS-ból individuálisan tiltható és „read-only” módba kapcsolható USB portok (SMART USB disable), melyek így csak egér és billentyűzet fogadására alkalmasak ezáltal USB-s eszközzel történő mindennemű másolás megakadályozható
Kártyaolvasó	Min. 9 – in- 1 kártyaolvasó	9 – in- 1 kártyaolvasó
Tápegység	min. 650W, 92% hatásfok	650W, 92% hatásfok
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel, 3 év HDD, SSD megtartás (retention) garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel, 3 év HDD, SSD megtartás (retention) garancia

6. Monitorok 20db

Műszaki követelmények		Megajánlott eszköz: Lenovo ThinkVision E24-10
Megnevezés	Műszaki követelmény	Megfelelőség
Képernyőméret	23,8"	23,8"
Paneltípus	IPS	IPS
Színmélység (Színek száma)	16.7M	16.7M
Képarány	16:9	16:9
Felbontás	1920x1080	1920x1080
Fényerő (cd/m2)	250	250
Kontrasztarány	1000:1	1000:1
Válaszidő (GTG)	6ms	6ms
Betekintési szög	178/178	178/178
HDCP	Igen	Igen
Csatlakozók		
D-Sub	Igen	Igen
Display Port	Igen	Igen
Áramfogyasztás (normal mode)	18 W	18 W
Áramfogyasztás (sleep mode)	Max. 0,3 W	Max. 0,3 W
Smart Energy saving	Igen	Igen
TCO	Igen	Igen
EPEAT	Igen (Gold)	Igen (Gold)
VESA wall mount lehetőség	Igen	Igen
Dönthető képernyő	Igen	Igen
Garancia	3 év	3 év

Budapest, 2020. március 16.

.....
Wéber Tamás Károly
SERCO Informatika Kft.
közös ajánlattevők képviseletében

2. TERMÉKSPECIFIKÁCIÓ

MTVA MOBIL ÉS MŰSORINFORMATIKAI MUNKAÁLLOMÁSOK BESZERZÉSE TÁRGYBAN

Az ajánlattételi felhívás 4.) pontjában meghatározott beszerzéssel összefüggő részletes elvárásokat az ajánlattétel dokumentáció jelen fejezete tartalmazza.

Általános követelmények:

A jelen beszerzés keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban nyilatkozni kell. A projektben csak a hazai hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani. Az Ajánlattevőnek (a projekt keretében szállítandó minden komponensre vonatkozóan) a hivatalos hazai garanciális szervizellátásról is nyilatkozatot kell mellékelnie.

A jelen beszerzés keretében elvárás a teljes integráltság, a teljes kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói támogatottság.

Az ajánlathoz csatolni szükséges Ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy a szerződéskötés időpontjára és a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezni fog a megajánlott termék gyártójától/gyártó által erre feljogosítottól származó szervezettől származó nyilatkozattal, arról hogy a megajánlott termékek és szolgáltatások mindenben megfelelnek a felhívásban előírt műszaki követelményeknek, illetve hazai hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül kerülnek szállítására, valamint vonatkozik rájuk az előírt gyártói/helyszíni garancia, és a hivatalos szervizellátás a termékek vonatkozásában elérhető azzal, hogy az erre vonatkozó gyártói (vagy azzal egyenértékű egyéb) nyilatkozatot (annak másolati példányait) nyertessége esetén a kötendő szerződéshez csatolni fogja (szerződéskötés feltétele).

Az ajánlatban a következőket kell kötelezően mellékelni:

- A mintakonfigurációtól eltérő minden tételhez magyar vagy angol nyelvű gyártói adatlapot.
- A mintakonfigurációtól való eltérés esetén a műszaki követelményekben meghatározott elvárásoknak való tételes megfelelést igazoló dokumentumot. A megfelelés igazolásakor a dokumentumban tételesen jelezni kell, hogy a gyártói adatlapokon hol (oldalszám, bekezdés, vagy bármilyen hivatkozás, ami egyértelmű) található az az információ, ami az egyenértékűséget igazolja, valamint a hivatkozott gyártói adatlapok publikus, online módon történő elérhetőségét is meg kell adni.

Műszaki követelmények:

1. kategória 14" - 123 db. Mobil és műsorinformatikai munkaállomás

Műszaki követelmények

Megnevezés	Követelmény
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 34x24 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 1.7 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott
Képernyő	14" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 8GB DDR4-2400 Mhz. 32 GB-ig bővíthető memória.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.
Vezetékes hálózat	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.
Akkumulátor	Maximum 45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó. (a VGA csatlakozó esetében átalakító használata elfogadott)
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

Mintakonfiguráció ThinkPad L490

Megnevezés	Leírás
Country/Region	Hungary
Warranty	3 Year Courier/Carry-in
Preload Type	Standard Image
Preload OS	Windows 10 Pro 64
Processor	Intel Core i5-8265U Processor
Security Chip Setting	Enabled Discrete TPM2.0
Display	14.0 FHD (1920 x 1080), IPS, Anti-Glare, 250nits
Graphics	Integrated Graphics
Camera	720P HD Camera with Mic
DIMM Memory	8GB DDR4 2666MHz SoDIMM
Storage Selection	256GB Solid State Drive, 2.5 , SATA, OPAL 2.0, TLC
Wireless LAN	Intel Wireless-AC 9260 2x2 AC, Bluetooth 5.0 vPro
WWAN Selection	WWAN
Wireless WAN	Fibocom L830-EB LTE CAT6
System Expansion Slots	Smart Card Reader
Battery	3 Cell Li-Cylinder Internal Battery, 45Wh
Power Adapter	65W AC Adapter PCC (3pin)-EU (USB Type C)
Keyboard	Backlit Keyboard Black Hungarian
Publication	Publication-Hungarian/English
OS DPK	W10 Pro
Preload Language	Windows 10 Pro 64 Hungarian/English
System Unit	L490 i7-8565U IG
Display Shell	14.0 FHD(1920x1080) IPS, 250nit, Anti-glare, No Touch, 2D-Camera, WWAN
Pointing Device	FingerPrint NoNFC
Graphic Dongle	USB-C to VGA
5WS0A23006	3Y Onsite upgrade from 3Y Depot/CCI
4X40E77328	ThinkPad Essential Topload Case

KEF Cikkszám	Megnevezés
SZGRK-NB1_H-xxxxxx	Notebook, további opciós termék megvásárlása szükséges lehet
SZGRK-NB1CPU2_H-xxxxxx	Intel 8. generációs i5 processzor, önállóan nem rendelhető
SZGRK-WIN10_H-xxxxxx	Windows 10 pro 32/64 bit (OEM) HU, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB1SCR2_H-xxxxxx	1920*1080 tükröződésmentes kijelző, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB1RAM2_H-xxxxxx	8GB DDR4, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB1SSD2_H-xxxxxx	256 GB SSD, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB1GAR3_H-xxxxxx	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)
SZGRK-NB1TAS_H-xxxxxx	notebook táska (NB1_H notebookhoz illeszkedően)

2. kategória 15.6" - 105 db.

Műszaki követelmények

Megnevezés	Követelmény
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 38x26 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 2.1 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott
Képernyő	15.6" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 8GB DDR4-2400 Mhz. 32 GB-ig bővíthető memória.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.
Optikai meghajtó	Külső DVD+/-RW meghajtó.
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.
Vezetékes hálózat	Integrált RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.
Akkumulátor	Maximum 45 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b és 1db VGA csatlakozó. (a VGA csatlakozó esetében átalakító használata elfogadott)
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

Mintakonfiguráció ThinkPad L590

Megnevezés	Leírás
Country/Region	Hungary
Warranty	3 Year Courier/Carry-in
Preload Type	Standard Image
Preload OS	Windows 10 Pro 64
Processor	Intel Core i5-8265U Processor
Security Chip Setting	Enabled Discrete TPM2.0
Display	15.6 FHD (1920x1080), IPS, Anti-glare, 250nits
Graphics	Integrated Graphics
Camera	720P HD Camera with Mic
DIMM Memory	8GB DDR4 2666MHz SoDIMM
Storage Selection	256GB Solid State Drive, 2.5 , SATA, OPAL 2.0, TLC
Wireless LAN	Intel Wireless-AC 9260 2x2 AC, Bluetooth 5.0 vPro
WWAN Selection	WWAN
Wireless WAN	Fibocom L830-EB LTE CAT6
System Expansion Slots	Smart Card Reader
Battery	3 Cell Li-Cylinder Internal Battery, 45Wh
Power Adapter	65W AC Adapter PCC (3pin)-EU (USB Type C)
Keyboard	Backlit Keyboard Black Hungarian With Number Pad
Publication	Publication-Hungarian/English
OS DPK	W10 Pro
Preload Language	Windows 10 Pro 64 Hungarian/English
System Unit	L590 i7-8565U IG
Display Shell	15.6 FHD(1920x1080), IPS, 250nit, Anti-glare, No Touch, 2D-Camera, WWAN
Pointing Device	FingerPrint NoNFC
Graphic Dongle	USB-C to VGA
5WS0A23006	3Y Onsite upgrade from 3Y Depot/CCI
4XA0E97775	ThinkPad UltraSlim USB DVD Burner
4X40E77328	ThinkPad 15.6-inch Essential Topload Case

KEF Cikkszám	Megnevezés
SZGRK-NB2_H-xxxxxx	Notebook, további opciós termék megvásárlása szükséges lehet
SZGRK-NB2CPU2_H-xxxxxx	Intel 8. generációs i5 processzor, önállóan nem rendelhető
SZGRK-WIN10_H-xxxxxx	Windows 10 pro 32/64 bit (OEM) HU, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB2SCR2_H-xxxxxx	1920*1080 tükröződésmentes kijelző, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB2RAM2_H-xxxxxx	8GB DDR4, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB2SSD2_H-xxxxxx	256 GB SSD, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB2ODD_H-xxxxxx	optikai disk drive, ODD, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NB2GAR3_H-xxxxxx	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)
SZGRK-NB2TAS_H-xxxxxx	notebook táska (NB2_H notebookhoz illeszkedően)

3. kategória 13.3" - 31 db.

Műszaki követelmények

Megnevezés	Követelmény
Méret, megjelenés	Fekete ház, üzleti környezetbe illeszkedő kialakítással. Legfeljebb 32x22 cm méretű.
Tömeg	Akkumulátorral együtt legfeljebb 1.4 kg.
Dokkolás	Az eszköz rendelkezzen dokkolásra alkalmas porttal, USB-C elfogadott
Képernyő	13.3" átmérőjű, minimum FHD (1920x1080) felbontású, IPS Panel, 16:9 képaránnyal, matt kijelző.
Processzor	Intel Core i5-8265U (4 Mag, 8 szál, 1,6 GHz alapfrekvencia, 3,9 GHz Turbó órajel, 6MB Cache)
Memória	Minimum 16GB DDR4-2400 Mhz.
Háttértár	Minimum 256 GB SSD meghajtó.
Memóriakártya olvasó	Beépített microSD memóriakártya olvasó.
Grafika	Integrált grafikus kártya.
Vezetékes hálózat	Átalakítóval megoldott RJ-45 csatlakozású hálózati kártya
Vezeték nélküli hálózat	Integrált 802.11ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 5.0 kapcsolatok támogatása. Beépített 4G LTE WWAN modul.
Akkumulátor	Minimum 48 Wh kapacitású akkumulátor. Gyorstöltés támogatása.
Billentyűzet, érintőpad	Magyar nyelvű, cseppálló, beépített háttérvilágítású, multi-touch érintőpaddal.
Kamera	Integrált 720p videokamera
Hang	3,5mm jack külső mikrofon és fejhallgató csatlakozás (kombinált csatlakozó elfogadott)
Adatkapcsolatok	Legalább 4 db USB csatlakozó, amelyből legalább 2 db USB 3.1 Gen1, 1 db USB Type-C Gen1 és 1db USB Type-C Gen2/Thunderbolt 3
Kijelző csatlakozás	1 db HDMI 1.4b csatlakozó.
Biztonság	TPM 2.0, biztonsági zárhely, kensington zár kompatibilis rögzítőnyílás a készülékházon. Beépített ujjlenyomat olvasó.
Chipkártya-olvasó	Beépített smart card olvasó.
Tápegység	Legalább 45W teljesítményű tápegység. Gyorstöltési funkcióval.
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel.
Hordtáska	Gyártóazonos vállra vehető hordtáska, amelyben elfér a készülék és a töltője.

Mintakonfiguráció ThinkPad X390

Megnevezés	Leírás
Country/Region	Hungary
Marketing Name	ThinkPad X390
Warranty	3 Year On-site
Preload Type	Standard Image
Preload OS	Windows 10 Pro 64
Color	Black
Graphics	Integrated Graphics
Processor	Intel Core i5-8265U Processor
Onboard Memory	16GB(8x16Gbx16) DDR4 2400
Wireless LAN	Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC, Bluetooth Version 5.0 Onboard
System Unit	X390 i7-8565U IG+16G+9560
Security Chip Setting	Enabled Discrete TPM2.0
WWAN Selection	WWAN
Display	13.3 FHD (1920x1080), IPS, Anti-Glare, 300nits
Top Cover Material	PPS(Poly Phenylene Sulfide)
Camera	720P HD Camera with Mic
Wireless WAN	Fibocom L830-EB LTE CAT6
Display Shell	13.3 FHD (1920x1080), IPS, Anti-Glare, 300nits, 720p HD, WWAN, PPS
Fingerprint Reader	Fingerprint Reader
System Expansion Slots	Smart Card Reader
Pointing Device	Fingerprint Reader, No NFC, Black
Battery	6 Cell Li-Polymer Internal Battery, 48Wh
Storage Selection	256GB SSD M.2 2280 NVMe TLC OP
Power Adapter	65W AC Adapter PCC (3pin)-EU (USB Type C)
Keyboard	Backlit Keyboard Black Hungarian
Preload Language	Windows 10 Pro 64 Hungarian/English
OS DPK	W10 Pro
Publication	Publication-English
Ethernet Dongle	RJ45 Extension Connector
Package Box Type	Standard Packaging
4X40E77328	ThinkPad Essential Topload Case

KEF Cikkszám	Megnevezés
SZGRK-NBU_H-xxxxxx	Notebook, további opciós termék megvásárlása szükséges lehet
SZGRK-NBUCPU2_H-xxxxxx	Intel 8. generációs i5 processzor, önállóan nem rendelhető
SZGRK-WIN10_H-xxxxxx	Windows 10 pro 32/64 bit (OEM) HU, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NBUSCR2_H-xxxxxx	1920*1080 kijelző, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NBURAM2_H-xxxxxx	8GB RAM, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NBUSSD2_H-xxxxxx	256 GB SSD, önállóan nem rendelhető
SZGRK-NBUGAR3_H-xxxxxx	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)
SZGRK-NBUTAS_H-xxxxxx	notebook táska (NBU_H notebookhoz illeszkedően)

4. Laptop Dokkoló - 150 db

Dokkoló	Teljesértékű USB-C dokkoló. Gyártóazonos, teljes értékű (az akkumulátort tölteni képes) dokkoló saját tápegységgel. Legalább 2 db Displayport és 1 db HDMI videó kimenettel, min.5 darab USB csatlakozóval, melyből legalább 3 db USB 3.1, 3,5mm jack mikrofon és hangszóró csatlakozással (combo jack csatlakozó elfogadott), 1GbE RJ-45 csatlakozással.
----------------	---

KEF Cikkszám	Megnevezés
SZGRK-NBUDOKK_H-xxxxxx	Dokkoló (NBU_H notebookhoz illeszkedően), önállóan nem rendelhető



5. WorkStation – 20 db

Megnevezés	Műszaki követelmény
Méret, megjelenés	Monitorony ház, max.17,5 x 47 x 44 cm
Chipset:	Minimum Intel C612 Chipset, integrált Audio
ODD	DVD-író/olvasó
Processzor	Minimum Intel Intel® Xeon® E5-1600 v4 Processor
Memória	Minimum 16 GB DDR4-2400MHz UDIMM (2*8 DIMM) memória, legalább még 6 db szabad bővítőhely, támogatott memória bővítő elemek: 4GB, 8GB, 16GB DDR4
Háttértár	Minimum 1 TB SATA 3 HDD (7200rpm) háttértár
Portok	USB portok: Elöl: min. 4 x USB 3.0, Hátl: min. 4 x USB 3.0 és min.2 x USB 2.0 Audio portok: Elöl: 1 x fejhallgató/mikrofon kombó, Hátl: 1 x vonali hangbemenet (line-in), 1x vonali hangkimenet (Line-out), 1 x mikrofon, 1 db soros port,
Grafika	Minimum 3 monitor kezelésére alkalmas videokártya, min. 3 x Display Port, átalakító megengedett, pl.: NVIDIA Quadro P400 2GB 3xMini DP High Profile
Vezetékes hálózat	Integrált minimum 1 db Gigabit Ethernet port
Bővítő helyek	Min. 2 db PCIe 3.0 x16, Min. 3 db belső SATA 3 csatlakozó
Merevlemez helyek	Min. 1x5,25" és 2x3,5" meghajtó hely
Billentyűzet, egér	101 gombos magyar billentyűzet, optikai USB egér.
Management	Intel Aktív Management Technológia
Biztonság	TPM 2.0 security chip, BIOS-ból individuálisan tiltható és „read-only” módba kapcsolható USB portok (SMART USB disable), melyek így csak egér és billentyűzet fogadására alkalmasak ezáltal USB-s eszközzel történő mindennemű másolás megakadályozható
Kártyaolvasó	Min. 9 – in- 1 kártyaolvasó
Tápegység	min. 650W, 92% hatásfok
Operációs rendszer	Előtelepített Microsoft Windows 10 Professional 64 bit Magyar.
Garancia	3 év gyártói garancia, következő munkanapi helyszíni megjelenéssel, 3 év HDD, SSD megtartás (retention) garancia

Mintakonfiguráció (Lenovo ThinkStation P510 TOWER Desktop)

Megnevezés	Leírás
Country	Hungary
Preload Type	Standard Image
Preload OS	Windows 10 Pro for Workstations 64 up to 4 Cores
Preload Language	Windows 10 Pro for Workstations 64 Hungarian/English
Platform	Tower 650W 92%
Motherboard	P510 Motherboard - Single CPU
Processor	Intel Xeon E5-1607 Proces- sor
Memory Selection	2*8 GB DDR3 ECC RDIMM
Hard Drive Controller Adapter	Intel Integrated Controller
1st HDD selection	3.5" 1TB SATA3 Hard Drive 7200 RPM
1st HDD Boot Drive	Yes
1st Graphic Card	NVIDIA Quadro P400 2GB 3xMini DP High Profile
1st Graphic Card MiniDP Dongle	3xMini DP to DP
Optical Drive	DVD Burner/CD-RW Rambo Drive Windows 10
Keyboard	USB Traditional Keyboard Black Hungarian
Mouse	USB Calliope Mouse Black
Media Card Reader	Integrated 9-in-1 Multimedia Card Reader
Audio Card	Integrated Audio
Additional Ethernet	Integrated Ethernet
Serial Port	Serial Port
Pub	Publication Hungarian/English
Line Cord	LineCord - Hungary
Key Kit	Key Lock Kit with Common Key
Warranty	3 Year On-site
HHHL PCIE Storage	None
Stereo 3D Connector	No NVIDIA Stereo 3D Connector
GPU Computing Card	No Computing Card
2nd Optical Drive	None
WiFi	No WiFi
IEEE 1394	No 1394 Adapter Selected
SMA	No Chassis Intrusion Switch
Rear I/O- eSATA	No Rear I/O Port Selected
Recovery Media	No Recovery Media
Front I/O - 1394	No 1394
Front I/O - eSATA	No eSATA
Thunderbolt I/O	No Thunderbolt Card
PCIE Add-in-Cards storage	None
McAfee	No McAfee SWAPP Selected
Norton	No Norton Internet Security
Microsoft Office	No Office Software Selected
Front Removable U.2	None
OS DPK	W10 Pro UP4C DPK WW
MT Type	NO_OEM
GRAPHICCARD TYPE	75W_SINGLE_NV_AUX
HDD Retention	PROTECTION 3Y KYD Add On

KEF Cikkszám	Megnevezés
--------------	------------

SZGRK-NSZG_H-xxxxxx	Lenovo ThinkStation P 510 nagyteljesítményű számítógép - további opciók termék megvásárlása szükséges lehet
SZGRK-NSZGCPU1_H-xxxxxx	Intel E5-1607 processzor
SZGRK-NSZGRAM2_H-xxxxxx	8GB ECC DDR3 RAM
SZGRK-NSZGRAM2_H-xxxxxx	8GB ECC DDR3 RAM
SZGRK-NSZGPS1_H-xxxxxx	Tápegység, tápkábel
SZGRK-NSZGHDD1_H-xxxxxx	1TB SATA Hot Swap HDD
SZGRK-NSZGODD_H-xxxxxx	optikai disk drive
SZGRK-NSZGGAR3_H-xxxxxx	3 év helyszíni garancia (8*5*NBD)
SZGRK-NSZGHDDMT3_H-xxxxxx	HDD, SSD megtartás 3 év időtartam
SZGRK-WIN10_H-xxxxxx	Windows 10 pro 32/64 bit (OEM) HU, önállóan nem rendelhető

6. Monitorok 20db

Műszaki követelmények

Műszaki elvárások	
Képernyőméret	23,8"
Paneltípus	IPS
Színmélység (Színek száma)	16.7M
Képarány	16:9
Felbontás	1920x1080
Fényerő (cd/m2)	250
Kontrasztarány	1000:1
Válaszidő (GTG)	6ms
Betekintési szög	178/178
HDCP	Igen
Csatlakozók	
D-Sub	Igen
Display Port	Igen
Áramfogyasztás (normal mode)	18 W
Áramfogyasztás (sleep mode)	Max. 0,3 W
Smart Energy saving	Igen
TCO	Igen
EPEAT	Igen (Gold)
VESA wall mount lehetőség	Igen
Dönthető képernyő	Igen
Garancia	3 év

KEF Cikkszám	Megnevezés
SZGRK-MONITOR3_H-xxxxxx	Lenovo ThinkVision 23" - E24-10

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel felhívjuk a figyelmet, hogy valamennyi, az ajánlattételi felhívásban és közbeszerzési dokumentumokban meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra vonatkozó hivatkozás csak a szerződés tárgyának kellően pontos és érthető leírását szolgálja azzal, hogy ezek tekintetében az Ajánlatkérő elfogad azzal/azokkal egyenértékű dologra, eljárásra, védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra vonatkozó ajánlatot is. Az előbbieket szerinti egyenértékű dologra, eljárásra, védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra vonatkozó ajánlat esetén az egyenértékűséget – kétség esetén – az ajánlattevőnek igazolnia kell.

Az egyenértékűség akkor állapítható meg, ha az egyenértékűként bemutatott termék valamennyi jellemzője a felhasználási értékét illetően legalább olyan műszaki-funkcionális tulajdonságokkal rendelkezik, mint amit a kiírásban szereplő referenciatermék műszaki leírása tartalmaz.

A KM alapján engedélyezett esetleges termékértékelés tekintetében felhívjuk a figyelmet a KM vonatkozó rendelkezéseire (keretmegállapodás VI. fejezet 2. cím)!

GYÁRTÓI NYILATKOZAT

Alulírott Lukács Anita, mint a Lenovo Technology B.V. Magyarországi Fióktelepe (1037 Budapest, Montevideo út 16/A) képviselője és a Lenovo márkajelű termékek gyártói képviselete e nyilatkozattal igazolom, hogy a SERCO Informatika Kft. és a Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap között létrejött **“Mobil és műsorinformatikai munkaállomások beszerzése”** tárgyú szerződésben szállítandó termékek megfelelnek az alábbi feltételeknek:

- a SERCO Informatika Kft. jelen beszerzés keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket fog szállítani,
- a megajánlott termékek és szolgáltatások mindenben megfelelnek a felhívásban előírt műszaki követelményeknek, illetve
- hazai hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül kerülnek szállítására, valamint
- vonatkozik rájuk az előírt gyártói garancia, és
- a hivatalos szervizellátás a termékek vonatkozásában elérhető,

Budapest, 2020. április 20.



Lukács Anita
Ügyvezető igazgató
Lenovo Technology B. V. Magyarországi Fióktelepe

Lenovo Technology B.V.
Magyarországi Fióktelepe
1037 Budapest,
Montevideo utca 16/A.
22158778-2-41