

## 1. RÉSZ – LAPTOP, PC, TABLET

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

**Pázmány Péter Katolikus Egyetem**

székhely: 1088 Budapest, Szentkirályi u. 28.  
adószám: 18055342-2-42  
statisztikai számjel: 18055342-8030-552-01  
OM azonosító: FI79633  
képviseli: Dr. Kuminetz Géza György rektor  
mint Vevő  
(a továbbiakban: Vevő),

másrészről

**ATOS Magyarország Kft.**

Székhely: 1117 Budapest (Infopark), Neumann János utca 1. A. ép. 1. em.  
Adószám: 10378144-2-43  
Cégjegyzékszám: 01-09-710062  
Bankszámlaszám: 13100007-02510510-00463485  
Képviseli: Hernádi József Ügyvezető  
mint Eladó  
(a továbbiakban: Eladó)

(Vevő és Eladó a továbbiakban együttesen: Felek, közülük valamelyik pedig: Fél)

között az alulírott helyen és időpontban az alábbiak szerint.

**I. ELŐZMÉNYEK**

1. Vevő, mint ajánlatkérő 2023.05.04. napján a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „Kbt.”) 107. § (7) bekezdése alapján az „**EKR000499572023 - Informatikai eszközök beszerzése DBR**” dinamikus beszerzési rendszeren belül, uniós értékhatárt elérő közbeszerzési eljárást indított „**EKR002124902023 - DBR 002 - IT eszközök több részben**” tárgyban, melyben valamilyen feladatát ezen eszközök megvásárlásával kívánja megoldani, informatikai eszközök szállítására. A Vevő a közbeszerzési eljárás eredményét 2024. február 22. napján kihirdette azzal, hogy a közbeszerzési eljárás **1. részében** Eladó érvényes és nyertes ajánlatot tett. Az ajánlati felhívás (1. számú melléklet), a közbeszerzési dokumentáció (2. számú melléklet), valamint Eladó ajánlata (3. számú melléklet) jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képezi, akkor is, ha azok fizikailag nem kerülnek a Szerződéshez csatolásra. A fenti előzményekre tekintettel Felek a közbeszerzési eljárás eredményeként egymással a jelen Szerződést kötik.
2. Felek megállapítják, hogy az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban rögzített feltételeket Eladó ajánlatában elfogadta, illetve a közbeszerzési eljárás nyertese Eladó lett, melyre tekintettel Felek a Kbt. 131. §-ában foglaltak szerint jelen szerződést kötik.
3. Amennyiben a szerződés a vitás kérdésre nem tartalmaz rendelkezést, sorrendben az ajánlati felhívás, illetve a közbeszerzési dokumentumok, a kiegészítő tájékoztatás(ok), vagy adott esetben az ajánlat tartalma az irányadó.
4. Az Eladó ajánlatot nyújtott be az 1. pontban meghatározott feladatok teljesítése tárgyában, amely ajánlatot a Megrendelő az ajánlatok bírálatát követően érvényesnek, a legelőnyösebbnek és ezáltal nyertesnek nyilvánította. Felek a Kbt. 131. § (2) bekezdésére tekintettel a következőkben határozzák meg a nyertes ajánlat azon fő elemeit, amelyek értékelésre kerültek a közbeszerzési eljárás értékelési szempontjai alapján (értékelési szempontok részletesen a Közbeszerzési Dokumentumban meghatározva):

| Értékelési részszerzőpont                                               | Ajánlati elem    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nettó összesen ajánlati ár (HUF - részletes költségvetés összesen sor): | 41 944 860,- Ft. |

## II. A SZERZŐDÉS TÁRGYA ÉS HATÁLYA

6. A Szerződésben és annak mellékleteiben foglalt feltételekkel Eladó eladja, Vevő pedig megvásárolja a vonatkozásában a jelen szerződés 3. számú mellékletében meghatározott terméke(ke)t, eszköz(öke)t (a továbbiakban: Áru(k)) a közbeszerzési eljárásban meghatározott minőségben az ajánlati felhívásban, a közbeszerzési dokumentumokban, valamint az ajánlatban foglaltak szerint.
7. Az Eladó által szállítandó Áruknak meg kell felelnie a forgalomba hozatalukra vonatkozó szabályoknak, előírásoknak. Eladó ezen feltételek betartására kötelezettséget vállal.
8. A teljesítés magában foglalja az Áru(k) leszállítását Vevő telephelyére, továbbá a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar nyelven (informatikai eszközök szoftverek esetében angol nyelv is elfogadható), nyomtatott formában, és/vagy elektronikus formában (CD-ROM) történő átadását.
9. Az Áruk pontos leírását és műszaki követelményeit a Felhívás és a Dokumentumok, valamint Eladó ajánlata (3. számú melléklet: szakmai ajánlat) tartalmazzák.
10. Felek rögzítik, hogy a Szerződés annak mindkét Fél általi aláírását követően lép hatályba, és hatálya a Vevő által benyújtott pályázat alapján megkötött Támogatási Szerződésben foglalt kötelezettségek szerződésszerű teljesítéséig vagy az abban foglalt valamely megszűnési okból történő megszűnésig tart. Ezen rendelkezés nem érinti a Felek valamelyikének a másik Fél nem szerződésszerű teljesítéséből eredő jogait.

## III. FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

### Határidők

11. Eladó az Áru(ka)t a szerződés hatálybalépésétől számított 120 naptári napon belül köteles leszállítani a Vevőnek, annak érdekében, hogy a szállított Áru(k) rendeltetésszerű használata biztosított legyen.
12. A Vevő elöltesítés lehetőségét elfogadja.

### Az Áru(k) minősége

15. Az Áru(k)nak minden szempontból meg kell felelniük a Szerződésben, valamint annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek.
16. Eladó felelősséget vállal azért, hogy az Áru(k) megfelel(nek) a hatályos magyar jogszabályok által kötelezően előírt szabványoknak, fogyasztóvédelmi előírásoknak, tartóssági követelményeinek, illetve a Szerződésben, valamint annak mellékleteiben meghatározott minőségi követelményeknek.
17. Eladó szavatolja, hogy az Áru(k) új(ak), kifogástalan minőségű(ek), rendeltetésszerű használatra alkalmas(ak), mentes(ek) minden olyan tervezési, anyagbeli, kivitelezési vagy bármely egyéb olyan hibától, amelyek Eladó vagy harmadik személyek cselekményéből vagy mulasztásából erednek és melyek a rendeltetésszerű használatot akadályozzák. A szavatosság kezdő időpontja az Áru(k) átadás-átvételének II. 8. pontnak megfelelő időpontja.

### A teljesítés helye

18. A teljesítés helye: 1088 Budapest, Szentkirályi utca 28. – Központi raktár 1083 Budapest, Práter út 50/A.
19. Eladó köteles az Áru(ka)t a Szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott feltételeknek megfelelően, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban leszállítani.

## Átadás-átvétel

20. Vevő az előzetesen egyeztetett szállítási időpontban biztosítja Eladó részére a teljesítés helyszínére történő belépést.
21. Vevő jogosult az átadás-átvétel során Eladó által leszállított Áru(ka)t megvizsgálni. Az észlelt, nem megfelelő minőség – az előírt műszaki feltételnek vagy a megrendelésben rögzített specifikációnak meg nem felelés – esetén Vevő cserét, nem megfelelő mennyiség esetén pedig kiegészítést („kijavítás”-t) kérhet. Az észlelt hibát Vevő köteles Eladóval haladéktalanul, de legkésőbb az ellenőrzés befejezését követően 5 munkanapon belül írásban (amely lehetséges e-mail útján is a Szerződésben megadott elérhetőségre) közölni. Eladó a kijavításra és/vagy kicserélésre az észlelt hiba(k)ról szóló értesítés kézhezvételét követően haladéktalanul – minden vitát kizárva – köteles.
22. Amennyiben a leszállított áru valamely nagyobb egység, gép tartozéka, úgy a Vevő jogosult minőségi kifogását a használat megkezdését követő 5 napon belül közölni.
23. Az átadás-átvétel időpontjában a leszállított Áru(k) tulajdonjoga és a kárveszély átszáll Vevőre.

## Teljesítés és Termékváltás

24. A szerződés az Áru(k) sikeres átadás-átvételt követően tekinthető teljesítettnek.
25. Amennyiben a Szerződés időtartama alatt valamely Termék gyártása megszüntetésre kerül és ezért a továbbiakban nem lehetséges a Vevő részére történő szállítása, vagy valamely Termék tekintetében rövid időn belül olyan műszaki/technológiai változások mennek végbe, amelyek a Termék kiváltásának szükségességét igazolják, Eladó az érintett Termék tekintetében köteles írásban termékváltást kezdeményezni.
26. Amennyiben valamely Termék tekintetében a műszaki/technológiai változások alátámasztják a Termék kiváltásának célszerűségét, Vevő is jogosult a termékváltást írásban kezdeményezni. A kiváltó Termék ára nem haladhatja meg a kiváltásra kerülő Termék Ajánlatban meghatározott árát. A termékváltás nem minősül Kbt. 141. §-a szerinti módosításnak.
27. A kiváltó Terméknek meg kell felelnie a kiváltásra kerülő Termék tekintetében a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott funkcionális elvárásoknak és műszaki követelményeknek, a kiváltásra kerülő Termékkel egyenértékűnek vagy annál előnyösebbnek kell lennie. Ennek igazolására szükséges benyújtani a Termék gyártójának műszaki specifikációját. Eladó a termékváltás kezdeményezésével egyidejűleg köteles megküldeni Vevő részére a kiváltó Termékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot, amely szerint a Termék megfelel a Szerződésben meghatározott feltételeknek és rendelkezik a magyarországi forgalmazáshoz szükséges engedélyekkel.
28. Termékváltásra Vevő írásbeli engedélye alapján kerülhet sor. A Vevő képviselőjében a teljesítési igazolást kiállítani jogosult személy járhat el.
29. A Termékek száma a termékváltás folytán nem növekedhet, a már kivont Terméket pedig későbbi időpontban újra nem lehet a szállítható Termékek körébe visszaemlíteni.

## Helyettesítő Termék szállítása

30. Amennyiben a szerződés időtartama alatt előre láthatóan, az Eladó ajánlatban szereplő bármely termék nem szállítható (pl. tartós készlethiány esetén), köteles azonnal tájékoztatni Vevőt, és bemutatni hazai disztribútori, vagy gyártói nyilatkozatot. A helyettesítőként megajánlott termék a Műszaki Leírásban szereplő Termék műszaki specifikációjával egyenértékű és ára azzal azonos vagy kedvezőbb. Ennek igazolására szükséges benyújtani a Termék gyártójának műszaki specifikációját. A helyettesítő termék csak abban az esetben szállítható, ha Vevő előzetesen, írásban hozzájárult. Az írásbeli hozzájárulást a teljesítési igazolást kiállítani jogosult személy adhat.

## Termékösszevonás

31. Eladó Vevő kérésére jogosult termékösszevonást végrehajtani, vagyis olyan integrált funkciójú terméket szállítani, amely kielégíti az egyes, a Műszaki Leírásban meghatározott funkciójú Termékek együttes műszaki paramétereit. Az integrált funkciójú termék ára nem lehet magasabb az egyes Termékek összesített áránál.

#### IV. ALVÁLLAKOZÓK IGÉNYBEVÉTELE

32. A nyertes ajánlattevőként szerződő fél a szerződés aláírásakor köteles megadni a bevonni kívánt alvállalkozók megnevezésén, adószámán, elérhetőségén, a képviseletre jogosult személyén túl az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát, valamint az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét. Eladó köteles Vevőnek az alvállalkozói teljesítést követően az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét bejelenteni. Ezen adatok helyességéért az Eladó felel, az Eladó tudomásul veszi, hogy a Kbt. 43.§ (2) bekezdés ea) és eb) pontjai alapján az EKR rendszerben Vevő köteles közzétenni az alvállalkozó megnevezését, adószámát, a közbeszerzésnek azt a részét, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót Eladó igénybe kívánja venni, továbbá az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát a teljesítésen belül, valamint az ellenszolgáltatás alvállalkozói szerződésben meghatározott értékét az alvállalkozó Eladó általi bejelentését követő harminc napon belül. Közzéteendő továbbá az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos aránya az ajánlattevői teljesítésen belül, az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontja és a kifizetett ellenszolgáltatás értéke a Kbt. 43.§ (1) bekezdés c) pontja szerinti adatok rögzítésével egy időben.
33. Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. Eladó a szerződésbe foglaltan nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. Vevő részére e kötelezettség végrehajtásáról külön nyilatkozatot vagy más igazolást nem kell benyújtani. Vevő ezúton hívja fel a figyelmet a Kbt. 138. § (1)-(4) bekezdésben foglaltakra.
34. Eladó a jogosan igénybe vett alvállalkozó(k)ért mind a minőségi mind a határidő tekintetében úgy felel, mintha a munkát teljes egészében maga végezte volna el. Alvállalkozó(k) jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

#### V. ELLENÉRTÉK, TELJESÍTÉSIGAZOLÁS, SZÁMLÁZÁS

35. A Szerződés tárgyát képező Áru(k) vételára összesen **nettó 41.944.860, - HUF + ÁFA**, azaz **bruttó 53.269.972, - HUF**.
36. Eladó kijelenti, hogy az ajánlatában megjelölt vételár tartalmazza mindazokat a költségeket, amelyek a jelen szerződés szerinti feladatok hibamentes, hiánytalan, szabályos, szakszerű teljesítése során Eladó részéről felmerülhetnek. Eladó semmilyre további költséget a szerződés keretében nem érvényesíthet.
37. Eladó ajánlata tartalmazza az összes értékelési részszerpontra tekintettel felmerülő költséget, így a jótállási kötelezettségvállalással összefüggésben esetlegesen felmerülő valamennyi költséget is.
38. Vevő felhívja Eladó figyelmét, hogy nem kerülhetnek kifizetésre, illetve elszámolásra a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségek, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontjai szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
39. Felek rögzítik, hogy a 34. pont szerinti ellenérték kötött, azokon a Felek a Szerződés hatálya alatt nem változtathatnak.
40. Külföldi adóilletőségű Eladó jelen Szerződéshez köteles meghatalmazást csatolni arra vonatkozóan, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

41. Felek rögzítik, hogy a teljesítésigazolás feltétele a Szerződésben foglaltak megfelelő határidőben, mennyiség és minőség szerinti teljesítése. A teljesítésigazolás alapja a szállítólevél Vevő számára átadott példánya.
42. A Vevő a Szerződés teljesítésének elismeréséről, vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 15 napon belül írásban nyilatkozik a Kbt. 135. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően. Vevő a II. 8. pont szerinti szerződésszerű teljesítés elismerése esetén teljesítési igazolást állít ki (a továbbiakban: teljesítési igazolás), amelyet Vevő aláírásával lát el, és küld meg Eladó részére. A teljesítési igazolást kiállítani jogosult személy: **Ludvai Róbert** A teljesítés igazolására, amennyiben Vevő kijavítást vagy kiegészítést kért, csak azt követően kerül sor, hogy Eladó a Vevő igényének megfelelő kijavítást, kiegészítést elvégezte, és azt Eladó átvette.

#### Fizetési feltételek

43. Felek rögzítik, hogy Eladó kizárólag a teljesítésigazolás birtokában, annak megfelelően jogosult az ellenértékről számlát kiállítani és azt eljuttatni Vevő részére.
44. Eladó köteles a Megrendelőnek az esedékes fizetésről papíralapú vagy elektronikus számlát kibocsátani; az általános forgalmi adó a számlán külön tüntetendő fel, amennyiben alkalmazandó. Az Eladó és a Megrendelő kijelenti, hogy az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: Áfa tv.) alapján belföldön nyilvántartásba vett adóalany, akinek semminemű olyan jogállása nincs, amelynek alapján tőle az általános forgalmi adó fizetése ne lenne követelhető. Amennyiben a jelen pontban tett kijelentés a Vállalkozóra nem áll fenn, azt a Vállalkozónak a Megrendelővel haladéktalanul közölnie szükséges, és ennek esetleges elmulasztásáért és a kapcsolódó következményekért a Vállalkozó teljes körűen felel.
45. A fizetési határidő kezdő időpontja a Vevő által leigazolt összegű, szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számla, teljesítési igazolás, és egyéb releváns mellékletek Vevő általi kézhezvételének időpontja, melyet a tértivevény átvételi időpontja, vagy a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Gazdasági Osztály dátumpecsétje igazol. Eladó a mindenkor hatályos jogszabályoknak, illetve egyéb vonatkozó előírásoknak megfelelően kiállított számláit 1 (egy) példányban nyújthatja be Vevőnek a jelen Szerződés preambulumban meghatározott számlaküldési címére: 1088 Budapest, Szentkirályi utca 28. Gazdasági Osztály. A borítékon Eladó minden esetben köteles feltüntetni, hogy a küldemény "Számlát tartalmaz". Nem a megadott címre beérkezett számla mindaddig nem kerül befogadásra, amíg az el nem jut a megadott befogadó helyre, melynek kockázatát a Vállalkozó viseli. A megjelenési formáját tekintve elektronikus számla számlaküldési címe: [eszamla@ppke.hu](mailto:eszamla@ppke.hu) E-mailben, papíralapú számlának minősülő linkkel megküldött számla vagy elektronikus számla esetében a számla kézhezvételének Eladónak a Vevő részére küldött, a számla Eladó postafiókjába történő megérkezését visszaigazoló e-mailje minősül.
46. Eladó 1 (egy) db számla kiállítására jogosult. Eladó szerződésszerű teljesítését követően végszámlát állít ki.
47. Megrendelő a Vállalkozó által kiállított számla, és teljesítésigazolás számlaküldési címén történő kézhezvétele esetén a kézhezvételtől számított 30 (harminc) napon belül átutalással egyenlíti ki az adásvétel összegét Eladó bankszámlájára a Ptk. 6:130. § (1) – (2) bekezdései alapján. A szerződés szerinti bármely fizetési kötelezettség azon a napon tekinthető teljesítettnek, amikor a fizetésre kötelezett Fél bankszámlája megterhelésre kerül. Amennyiben a fizetési határidő szabadnapra, ünnepnapra, illetve munkaszüneti napra esik, a fizetési határidő a Ptk. 8:3. § (3) bekezdése alapján a következő munkanapon jár le. Ha az Eladó által kiállított számla nem tartalmazza az összes vonatkozó tartalmi elemet, vagy ha a számla nem felel meg teljes mértékben az Áfa tv. előírásainak, a Vevő a számlát fizetés nélkül visszautasíthatja mindaddig, amíg az Eladó a számlát megfelelően ki nem állítja. A fizetési határidő a hiányok pótlása után, a helyesen kiállított számla Megrendelő által történő kézhezvételétől számítandó.
48. Amennyiben a Vevő a fizetési vagy meghosszabbodott fizetési határidőt elmulasztja, köteles a lejárt és esedékessé vált összegre a késedelem idejére, azaz a késedelembe esés napjától a tényleges fizetés napjáig a Ptk. 6:48. §-ban meghatározott, a mindenkorli jegybanki alapkamatnak megfelelő mértékű késedelmi kamatot fizetni. A Vevő köteles a felhalmozódott késedelmi kamatot az Eladó írásbeli felszólításának kézhezvételét követő 5 (öt) munkanapon belül az Eladó részére megfizetni. A késedelmi kamat összegét naptári év figyelembe vételével, a ténylegesen eltelt napok alapján számítják a Felek.

49. Vevő jogosult az esedékes ellenértékbe az Eladóval szemben fennálló mindkét Fél által elfogadott, nem vitatott követelését, így különösen kötbér-igényét beszámítani.

## VI. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

### Kötbér

50. Eladó kötbér fizetésére köteles, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést.
51. Vevő a jelen szerződés szerinti termékkel kapcsolatos minőségi kifogásait legkésőbb a teljesítést követő 5 munkanapon belül jelzi Eladó felé. A szavatossági időszak alatt Vevő által írásban bejelentett kifogás esetén a javítást, vagy a hibás termék cseréjét Eladó a szavatossági igény bejelentésétől számított 24 órán belül köteles intézkedni, külön díj felszámítása nélkül.
52. Amennyiben Eladó valamely Szerződésben vállalt kötelezettségét nem határidőben, ill. hibásan teljesíti, késedelmi, ill. hibás teljesítési kötbért köteles fizetni.
53. Késedelmi kötbér: Eladó abban az esetben köteles késedelmi kötbért fizetni, amennyiben a teljesítési határidőben az Áru(ka)t nem adja át Vevő részére, ideértve a kapcsolódó szolgáltatások teljesítését is. A késedelmi kötbér fizetési kötelezettség első napja a teljesítési határidő eredménytelen elteltét követő nap, utolsó napja pedig az Áru hiánytalan átadásának napja.
54. Meghiúsulási kötbér: A megrendelés teljesítése meghiúsultnak minősül, amennyiben a nyertes ajánlattevő a teljesítést megtagadja vagy a teljesítéssel 20 naptári napot meghaladó késedelembe esik vagy a feltételeknek nem megfelelő Árut (minőségi kifogás, illetve Áru visszahívás esetén) 10 naptári nap alatt megfelelő minőségű Árra felszólítás ellenére sem cseréli ki.
55. Vevő hibás teljesítést nem fogad el. Hibás teljesítés esetén a Vevő a hiba kijavításáig vagy a termék cseréjéig annak idejére az Eladóval szemben jelen szerződés 55. a). pontja szerinti késedelmi kötbért jogosult érvényesíteni.
56. A kötbér alapja és mértéke:
- a) A késedelmi kötbér: a késedelmi kötbér mértéke a késedelmes naponként a késedelem első 10 napja alatt a késedelemmel érintett Áru nettó vételárának 1 %/nap, ezt követően 1,5 %/nap. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 napi tételnek megfelelő összeg. Vevő jogosult a szerződéstől elállni vagy azt felmondani 20 napot meghaladó késedelmes teljesítés esetén.
  - b) A meghiúsulási kötbér mértéke a meghiúsulással érintett áru nettó vételár 20%-a.
57. Meghiúsulási kötbér érvényesítése mellett ugyanazon okból hibás teljesítési kötbér nem érvényesíthető. Amennyiben a meghiúsulásra vezető okból korábban kötbér érvényesítésére került sor, annak összege a meghiúsulási kötbér összegébe beszámít.
58. Felek rögzítik, hogy a kötbér az arra okot adó szerződésszegés bekövetkeztével esedékessé válik. Vevő jogosult az esedékessé vált és Eladó által elismert kötbér összegét a vételárból visszatartani. Vevő köteles Eladót erről haladéktalanul írásban értesíteni.
59. A kötbér érvényesítése nem érinti Vevőnek a kötbér összegét meghaladó kárigényét és a szerződésszegésből eredő igényeit. Vevő jogosult azokat a polgári jog szabályai szerint érvényesíteni.
60. A kötbér megfizetése – ide nem értve az azonnali hatályú felmondás esetét – nem mentesíti Eladót a szerződéses kötelezettségeinek teljesítése alól. Vevő póthatáridőt tűzhet ki a teljesítésre, amely az Eladó kötbérfizetési kötelezettségét nem érinti. A póthatáridő eredménytelen elteltével Vevő az árut az Eladó költségére megrendelheti, vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja a meghiúsulás esetére kikötött jogkövetkezmények alkalmazása mellett.

61. Eladó a jelen szerződés szerinti mennyiségben és minőségben történő ellátásért teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik Vevővel szemben. Jelen szerződés teljesítése során Eladó előtt ismert az a körülmény, hogy Vevő tevékenységének ellátásában a késedelmes teljesítés súlyos fennakadásokat és károkat okozhat, ezért vállalja, hogy a szerződés teljesítése során fokozott gondossággal jár el.

#### Jótállás

62. Eladó kijelenti és szavatolja, hogy leszállításra kerülő Áru(k) per-, teher-, és igénymentes(ek), tulajdonjoga szabadon átruházható és alkalmas a rendeltetésszerű használatára.
63. A jótállás időtartama – amennyiben jogszabály e tekintetben szigorúbb követelményt nem állapít meg – a Vevő általi végleges átvételtől számított, a közbeszerzési dokumentumok részét képező műszaki leírás ártáblázatában az egyes termékek vonatkozásában feltüntetett időtartam. Amennyiben Eladó a közbeszerzési dokumentumok részét képező műszaki leírás ártáblázatában valamely termék tekintetében az előírtnál hosszabb időtartamú jótállást vállal, abban az esetben a vállalt jótállási időtartam az irányadó. Eladónak nincs kötelezettsége a közbeszerzési dokumentumok részét képező műszaki leírás ártáblázatában előírt jótállás időtartamánál hosszabb jótállást vállalni, azonban, ha az előírtnál hosszabb jótállás vállalásának lehetőségével él, Vevő az előírtnál hosszabb jótállás vállalását semmilyen formában nem értékeli. Eladó vállalja, hogy az átadott Áru(k) az érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak megfelel, valamint, hogy a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja. A jótállás valamennyi, jelen szerződés tárgyát képező termékre kiterjed; a jótállás szabályait a Ptk. vonatkozó rendelkezései határozzák meg. Jótállási kötelezettségének nem tesz eleget az Eladó, amennyiben a jelen fejezetben rögzítetteket elmulasztja, késedelmesen teljesíti. A jótállási kötelezettsége során Eladó köteles Vevő írásbeli bejelentésétől számított 24 órán belül az intézkedést megkezdni.
64. A jótálláshoz kapcsolódóan elektronikus eszközök esetén Eladó feladata a napi működtetéshez szükséges tervszerű, megelőző karbantartás, valamint az évenkénti fenntartási jelentések alátámasztására szolgáló további mérések és a vállalt indikátorok teljesüléséről szóló adatszolgáltatás nyújtása.
65. Vevő a kötbért, illetve a kötbér mértékét meghaladó értékű elismert kárigényét – amennyiben azt Eladó nem vitatja – jogosult beszámítással is érvényesíteni Eladó még ki nem fizetett számlájával szemben.

#### VII. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZÜNTETÉSE

66. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés kiegészítése, módosítása előzetes egyeztetést követően csak írásban érvényes, figyelemmel a Kbt. 141. §-ában foglaltakra. Felek tudomásul veszik, hogy a Kbt. 142. § (3) bekezdése szerinti semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy a nyertes ajánlattevőként szerződő felet mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei – ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását – alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy az ajánlatkérő átvállaljon a nyertes ajánlattevőt terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján a nyertes ajánlattevőt terhelő kockázatokat..
67. A Szerződés annak hatálya alatt rendes felmondással nem szüntethető meg.
68. Jelen szerződés megszűnik az alábbi esetekben:
- a Felek szerződésszerű teljesítésével;
  - azonnali hatályú felmondással, a felmondás napján;
69. Bármely Fél jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani a másik Fél olyan súlyos szerződésszegése esetén, amely következtében tőle a Szerződés teljesítése már nem elvárható. A felmondást írásba kell foglalni és átvételi elismervénnyel igazolt közvetlen átadás, vagy a másik Fél Szerződésben megjelölt székhelyére az érintett felet képviselő személy részére címzett, tértivevényes levél útján kell kézbesíteni. A szerződés megszüntetésének a napja az erről szóló értesítés kézbesítésének a napja. Az értesítés abban az esetben tekinthető átadottnak, amikor azt a tértivevény tanúsága szerint Eladó székhelyére kézbesítették. Eladó székhelyére postai úton továbbított küldemény az elküldéstől számított 5. napon akkor is kézbesítettnek

minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött, utanküldést nem kért” vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

70. Vevő jogosult- választása szerint – a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni vagy azt azonnali hatállyal felmondani az Eladó súlyos szerződésszegése esetén, így különösen az alábbi esetekben:
- az Eladóval szemben a teljesítési véghatáridő eredménytelenül eltelik, illetve a jelen szerződésben meghatározott kötelezettségei tekintetében a kötbér maximális összegét Vevő jogszerűen érvényesíti;
  - az Eladó a Vevő által kitűzött póthatáridőre sem teljesít (Eladó ismételt késedelmes vagy hibás teljesítése);
  - Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja;
  - ha Eladó ellen felszámolási eljárás jogerősen indul;
  - a Kbt. 143. § (1)-(3) bekezdése szerinti bármelyik eset bekövetkeztében.
71. Vevő köteles a Szerződés azonnali hatállyal megszüntetésére a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti esetekben.
72. Eladó köteles a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíteni.
73. Vevő azonnali hatályú felmondása esetén Eladó a Szerződés megszűnésének (az erről szóló értesítés kézhezvételének, illetve a kézbesítési vélelem beálltának) időpontjáig megrendelt és szerződésszerűen leszállított Áru ellenértékére tarthat igényt.
74. Eladó a Vevő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, így különösen, ha Vevő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

#### **VIII. EGYÜTTMŰKÖDÉSI ÉS TITOKTARTÁSI KÖTELEZETTSÉG; A KAPCSOLATTARTÁS; KÉZBESÍTÉSI SZABÁLYOK**

75. Vevő köteles mindazon tényt, információt vagy dokumentumot megfelelő időben Eladó rendelkezésére bocsátani, mely a Szerződés teljesítéséhez szükséges.
76. Feleket a Szerződés fennállása alatt, különösen a tájékoztatás terén, egymás irányában fokozott együttműködési kötelezettség terheli. Felek kötelesek egymást haladéktalanul tájékoztatni minden olyan körülményről, mely a Szerződés teljesítését érinti, különösen azokról, melyek a Szerződés határidőben történő teljesítését akadályozhatják vagy veszélyeztethetik. Felek az értesítés elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő kárért teljes felelősséggel tartoznak.
77. Amennyiben a Szerződés eltérően nem rendelkezik, Felek titoktartási kötelezettséggel tartoznak a Szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásukra jutott valamennyi információ, megoldás, adat és dokumentum vonatkozásában a Szerződés hatálya alatt és annak teljesítése után. Amennyiben a másik Fél nem adja előzetes írásbeli hozzájárulását – jogszabályban előírt kötelezettség kivételével – Felek nem közölhetnek a Szerződéssel kapcsolatos, a fentiek szerinti információt harmadik személlyel, illetve nem hozhatják azokat nyilvánosságra. Felek a jelen pont szerinti kötelezettségekről kötelesek megfelelő tájékoztatást adni érintett alkalmazottaik, megbízottjaik és alvállalkozóik részére. Jelen pont szerinti titoktartási kötelezettség a Szerződés megszűnését követően korlátlan ideig fennmarad.
78. Felek tudomásul veszik, hogy a Szerződés – a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal – nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül, így kiadása harmadik személy részére nem tagadható meg.
79. Feleknek a Szerződés szerint egymáshoz intézendő közléseiket az alábbi személyek részére, az alábbi címre kell eljuttatniuk:

Eladó részére:

Címzett:

Cím:

Telefo: \_\_\_\_\_ 7  
E-mail: \_\_\_\_\_

Vevő részére:

Címzett:

Cím:

\_\_\_\_\_

Felek a kapcsolattartók személyében vagy fenti adataiban bekövetkezett minden változásról kötelesek egymást haladéktalanul írásban értesíteni. Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartók személyében vagy a kapcsolattartásra használt elérhetőségekben bekövetkező változást nem tekintik a Szerződés módosításának.

80. Felek megállapodnak abban, hogy az értesítéseket a következők figyelembevételével tekintik közöltnek:
- a) A személyesen átadott irat, átvételi igazolás ellenében történő átadás esetében az átadás időpontjában.
  - b) Faxüzenet formájában a vételi visszaigazoláson jelölt időpontban, amennyiben az időpont munkaidőn kívüli, a következő munkanapon, de legkésőbb az elküldést követő második munkanapon.
  - c) E-mail formájában az olvasási visszaigazolás fejlécében jelzett időpontban, amennyiben az időpont munkaidőn kívüli, a következő munkanapon, de legkésőbb az elküldést követő második munkanapon.
  - d) Futárszolgálat, illetve más kézbesítési szolgáltató igénybevételével történő kézbesítés esetén az átadás időpontjában.
  - e) Postai úton történő továbbítás esetén a dokumentum átvételének tértivevényen jelölt napján, ill. amennyiben a tértivevényes levél kézbesítésének kétszeri megkísérlése eredményeként a levél „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, úgy a Felek a levelet kézbesítettnek tekintik a második kézbesítés megkísérlését követő 5. munkanapon.
  - f) Amennyiben a küldemény átvételét a címzett megtagadja, azt a megtagadás napján a Felek kézbesítettnek tekintik.
81. Felek az előzőekben megnevezett kapcsolattartók személyében vagy a megadott elérhetőségekben bekövetkezett bármely változást kötelesek haladéktalanul írásban jelezni a másik félnek, mely tájékoztatást a változástól számított legkésőbb 3 (három) munkanapon belül írásban is kötelesek megismételni. A kapcsolattartók személyében bekövetkező változást a Felek nem tekintik a Kbt. 141. § szerinti szerződésmódosításnak.
82. Felek megállapodnak abban, hogy a megvalósítás során, a közöttük felmerült értelmezési, műszaki jellegű stb. viták nem adhatnak alapot a befejezési határidő módosítására. Ezeket a Felek menet közben, illetve az átadás-átvételt követően megegyezéssel, vagy jogi úton rendezik.

#### IX. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

83. Eladó kijelent és szavatolja, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül. A Vevő tájékoztatja az Eladót, hogy valótlan tartalmú nyilatkozat esetén a Vevő jelen szerződést felmondja, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll.
84. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vevőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen Szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás jogerősen megindításra kerül.
85. Eladó ugyancsak maradéktalanul köteles a Vevőt értesíteni, ha saját szervezetében vagy alvállalkozójánál a jelen Szerződés teljesítését megelőzően tulajdonosváltozásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek

átszállására, szétválásra, összeolvadásra vagy beolvadásra kerül sor. Az Eladó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

86. Eladó jelen Szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy a Szerződés és annak teljesítésére vonatkozó adatok a Kbt. 43. § (1) bekezdése, valamint (2) bekezdése alapján közérdekből nyilvánosak, és azt a Vevő a Szerződés megkötését követően közzéteszi a honlapján, illetve a Közbeszerzési Hatóság által működtetett Közbeszerzési Adatbázisban.
87. Eladó a Szerződés aláírásával tudomásul veszi a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 15-22. §-aira alapján Vevő adatszolgáltatási és engedélyeztetési kötelezettségét, valamint a Közbeszerzési Hatóság ellenőrzési hatáskörét a Szerződés teljesítés és módosítása körében a 308/2015. (X. 27.) Korm. rendelet szerint.
88. Mind a Szerződés hatálya alatt, mind pedig a nyilvántartások megőrzési időtartama lejártáig Eladó köteles lehetővé tenni bármely egyéb illetékes ellenőrző szervezet törvényes vagy meghatalmazott képviselőinek a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseinek megfelelően a Szerződéshez kapcsolódó nyilvántartások, számlák, a Szerződés megvalósítását igazoló okmányok, bizonylatok helyszínen történő ellenőrzését vagy könyvvizsgálatát, azokról másolatok készítését vagy rendelkezésre bocsátását.
89. Amennyiben a Szerződés valamely rendelkezése vagy annak egy része érvénytelennek bizonyul, akkor az ilyen érvénytelenség nem érintheti a Szerződés többi rendelkezését vagy a rendelkezés többi részét, kivéve, ha a felek a szerződést az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Szerződés érvénytelenné vált rendelkezéseit a gazdaságilag elérni kívánt célhoz legközelebb álló szabállyal pótolják.
90. Vevő részéről jelen Szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.
91. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés alapján felmerülő vitákat elsődlegesen egyeztetés útján kísérik meg rendezni. Ha az egyeztetés nem vezet eredményre, Felek jogvitájuk elbírálására a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulnak.
92. Felek kijelentik, hogy jogképes jogi személyek, ügyleti képességük a Szerződés megkötésére kiterjed, jogaikat és kötelezettségeiket képviselőik útján gyakorolják. A Felek képviselőiben eljáró személyek kijelentik, hogy jogképes és cselekvőképes magyar állampolgárok, a jognyilatkozat megtételére, a jogi személy képviselőire jogosultak, a Szerződés aláírásához szükséges felhatalmazásokkal rendelkeznek.
93. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Magyarországon hatályos jogszabályok, kiemelten a Kbt., és a Ptk. rendelkezései az irányadók.
94. Amennyiben harmadik személy Vevővel szemben Eladó felróható tevékenységével összefüggésben igényérvényesítéssel lép fel, úgy Eladó köteles Vevőt a kártérítés alól haladéktalanul mentesíteni, és tevékenységéért felelősséget vállalni.
95. Felek kijelentik, hogy a Szerződés teljes megállapodásukat tartalmazza, annak nincs semmilyen szóbeli vagy írásbeli kiegészítése. Felek a Szerződést teljes körű vizsgálat után kötik meg úgy, hogy egyik Fél sem hagyatkozik semmilyen olyan kijelentésre, nyilatkozatra, jogszavatosságra a másik Fél részéről, amelyet a Szerződés ne tartalmazna.
96. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a Magyar Katolikus Püspöki Konferencia által fenntartott belső egyházi jogi személy. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés teljesítése során mind maga, mind alkalmazottai, mind a teljesítésbe bevont más személyek a katolikus keresztény értékrenddel és a Megrendelő szellemiségével összeegyeztethető magatartást tanúsítanak.
97. A 11 oldalból és 98 pontból álló Szerződés 5 eredeti példányban készült, melyből 3 példány átvételét Vevő, 2 példány átvételét Eladó az aláírással visszavonhatatlanul nyugtázza és elismeri.

98. Felek kijelentik, hogy a Szerződést elolvasták, közösen értelmezték és azt, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

1. számú melléklet: Ajánlattételi felhívás
2. számú melléklet: Közbeszerzési dokumentumok
3. számú melléklet: Eladó ajánlata (szakmai ajánlat)
4. számú melléklet: Alvállalkozói nyilatkozat

Kelt: Budapest, 2024. február 29.

Kelt: Budapest, 2024. február 27.

  
**Pázmány Péter Katolikus Egyetem**  
képv.: Dr. Kuminetz Géza György rektor  
**Megrendelő**



  
**ATOS Magyarország Kft**  
képv.: Hernádi József ügyvezető  
**Eladó**

Atos Magyarország Kft.  
1117 Budapest, Neumann János utca 1.  
(Infopark) A épület 1. emelet.

Pénzügyi ellenjegyző:

  
**Pázmány Péter Katolikus Egyetem**  
gazdasági főigazgató

Jogi ellenjegyző:

  
**Pázmány Péter Katolikus Egyetem**  
osztályvezető

A Megrendelő Fenntartójaként a Szerződést jóváhagyom:

  
**Magyar Katolikus Püspöki Konferencia (Fenntartó)**  
Dr  
püspök, nagykancellár





Alvállalkozói lista

Nyertes ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében

A szerződésalkötéskor benyújtandó nyilatkozat

Alulírott Hernádi József, mint a(z) ATOS Magyarország Kft. cégjegyzésre jogosult képviselője felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy az ATOS Magyarország Kft. (székhely: 1117 Budapest, Neumann János utca 1. (Infopark) A ép. 1. em.) által „DBR 002 - IT eszközök több részben” tárgyban indított közbeszerzési szerződés teljesítéséhez:

1.

- a) alvállalkozót nem veszek igénybe
- b) az alábbi táblázatban megjelölt alvállalkozókat veszem igénybe:

| Név | Adószám | Elérhetőség (székhely/<br>lakóhely, e-mail,<br>telefonszám) | Képviselőre<br>jogosult<br>személy (név,<br>beosztás) | A közbeszerzésnek a<br>szerződésnek az a<br>része, amelynek<br>teljesítéséhez az<br>alvállalkozót az<br>ajánlattevő igénybe<br>kívánja venni | Az alvállalkozói<br>teljesítés<br>várható<br>százalékos<br>aránya | Az alvállalkozót<br>illető<br>ellenszolgáltatás<br>alvállalkozói<br>szerződésben<br>meghatározott<br>nettó értéke | Alvállalkozó<br>bejelentésének<br>napja/Alvállal<br>kozo<br>i<br>szerződés<br>megkötésének<br>napja |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |                                                             |                                                       |                                                                                                                                              |                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                     |

Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben a szerződés teljesítésének időtartama alatt az alvállalkozó(k) személyében, illetve a táblázatba foglalt adataiban változás állna be, azt haladéktalanul, de legkésőbb a változás bekövetkezésétől számított 3 napon belül bejelentem ajánlatkérő részére.

Tudomásul veszem, hogy a bejelentés elmaradásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő valamennyi jogkövetkezmény a nyertes ajánlattevőt terheli.

Kelt: Budapest, 2024. február 27.



Hernádi József  
ATOS Magyarország Kft.

Atos Magyarország Kft.  
1117 Budapest, Neumann János utca 1.  
Infopark A ép. 1. em.



[illegible]





| Sorozat | Megnevezés    | Az eszköz egy legfontosabb tulajdonsága                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MOG leírása                                      | Csomagolás<br>(darab) | Teljesítmény<br>maximálisan | Hatásfok<br>% <sup>1</sup> | Külső méretek<br>(mm) | Csatlakozási pontok | Csatlakozási mód<br>száma és típusa | Használati utasítás<br>megnevezése és formája | Ajánlott által megengedett<br>parancssor                                                                                                                                                                                          | Megjegyzések<br>tűrési értékeiről |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1       | 22" monitor   | Wide min. 21,5" aktív,<br>felbontás: minimum:7680x1080,<br>DisplayPort, HDMI, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő minimum: 350cd/m²,<br>kontraszt minimum: 1000:1,<br>max.Sms válaszidő,<br>beépített szög 90°/s, min. 170° /min., 180° TCO tanúsítvány                                                                             | Teljesítmény, monitorok és szerelőalkalmosságok. | 24                    | 2                           | db                         |                       |                     | 0,00 Ft                             |                                               | Funkció:<br>Felbontás:<br>DisplayPort, video, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő:<br>kontraszt:<br>válaszidő:<br>beépített szög<br>Tanúsítvány                    |                                   |
| 2       | 24" monitor   | Wide (LSR) min. 23 8" aktív kérfelbontás:<br>IPS panel, felbontás: 2560 x 1440,<br>DisplayPort, HDMI, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő: min. 300cd/m²,<br>kontraszt minimum: 1000:1,<br>max. Sms válaszidő,<br>beépített hangszóró (külös megoldás nem előfordul),<br>beépített szög 90°/s, min. 178 /min. 178 TCO 6 tanúsítvány | Teljesítmény, monitorok és szerelőalkalmosságok. | 24                    | 8                           | db                         |                       |                     | 0,00 Ft                             |                                               | Funkció:<br>Felbontás:<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő:<br>kontraszt minimum:<br>beépített hangszóró (külös megoldás nem előfordul),<br>beépített szög 90°/s<br>Tanúsítvány               |                                   |
| 3       | 27" monitor   | Wide (LSR) IPS panel, mérete:27"<br>felbontás: 2560x1440,<br>DisplayPort, HDMI, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő: 350cd/m²,<br>kontraszt minimum: 1000:1,<br>max. Sms válaszidő,<br>beépített hangszóró (külös megoldás nem előfordul),<br>beépített szög 90°/s, min. 178 /178°<br>TCO 6 tanúsítvány                             | Teljesítmény, monitorok és szerelőalkalmosságok. | 24                    | 25                          | db                         |                       |                     | 0,00 Ft                             |                                               | Funkció:<br>Felbontás:<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő:<br>kontraszt minimum:<br>válaszidő:<br>beépített hangszóró (külös megoldás nem előfordul),<br>beépített szög 90°/s<br>Tanúsítvány |                                   |
| 4       | 27" monitor-2 | Wide (LSR) IPS nagy VA/PVA panel, mérete:27"<br>felbontás: 3840 x 2160,<br>DisplayPort, HDMI, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő: 350cd/m²,<br>kontraszt minimum 1000:1,<br>max. Sms válaszidő,                                                                                                                                    | Teljesítmény, monitorok és szerelőalkalmosságok. | 24 db                 | 4                           | db                         |                       |                     | 0,00 Ft                             |                                               | Funkció:<br>Felbontás:<br>DisplayPort, video, DisplayPort és HDMI kábel,<br>állítvány magasság min. 100mm-ig,<br>LED háttérvilágítás,<br>fényerő:                                                                                 |                                   |

= Ft

FELHASZNÁLÁSI SZERVELETI ÉRTÉK NETTÓ ÁLLAPOTI ÁR:

[illegible]

321/2015. (X. 30.) Korm. r. 46. § (3) bekezdésében előírt „vagy ezzel egyenértékű” kifejezés bármely okból az adott helyen nem került feltüntetésre























| Használat | Magyarítás           | Az eszköz vagy szolgáltatás leírása                                                               | 2024. évi kiemelt követelmény  | Minimális érték | Maximális érték | Átlagosan üzemeltetett érték | Átlagosan üzemeltetett érték | Átlagosan üzemeltetett érték | Átlagosan üzemeltetett érték                              |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1         | Videófelvétel        | Videófelvétel minimális: 1080p<br>Minimális sebesség: 30 fps<br>Minimális időtartam: 10 másodperc | Egyéb információk: csatlakozás | 36              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 fps, 1080p, 10 másodperc |
| 2         | Videófelvétel        | Videófelvétel minimális: 1080p<br>Minimális sebesség: 30 fps<br>Minimális időtartam: 10 másodperc | Egyéb információk: csatlakozás | 36              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 fps, 1080p, 10 másodperc |
| 3         | 1 TB külső HDD       | 1 TB külső HDD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                      | Adathordozók                   | 12              | 10              | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 4         | 3 TB külső SSD       | 3 TB külső SSD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                      | Adathordozók                   | 12              | 8               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 5         | 10 TB külső HDD      | 10 TB külső HDD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                     | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 6         | Belső SSD meghajtó   | Belső SSD meghajtó, minimális sebesség: 300 MB/s                                                  | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 7         | M2 SSD               | M2 SSD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                              | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 8         | Belső SSD meghajtó   | Belső SSD meghajtó, minimális sebesség: 300 MB/s                                                  | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 9         | SSD                  | SSD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                                 | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 10        | SSD                  | SSD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                                 | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 11        | 1 TB külső SSD       | 1 TB külső SSD, minimális sebesség: 300 MB/s                                                      | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 300 MB/s                    |
| 12        | 35 GB USB pendrive   | 35 GB USB pendrive, minimális sebesség: 30 MB/s                                                   | Adathordozók                   | 12              | 5               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |
| 13        | MemóriaKártya SDXC   | MemóriaKártya SDXC, minimális sebesség: 30 MB/s                                                   | Adathordozók                   | 12              | 3               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |
| 14        | Vezeték nélküli egér | Vezeték nélküli egér, minimális sebesség: 30 MB/s                                                 | Egyéb információk: csatlakozás | 12              | 8               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |
| 15        | Egér vezeték         | Egér vezeték, minimális sebesség: 30 MB/s                                                         | Egyéb információk: csatlakozás | 12              | 8               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |
| 16        | Kézi távirányító     | Kézi távirányító, minimális sebesség: 30 MB/s                                                     | Egyéb információk: csatlakozás | 12              | 8               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |
| 17        | Kézi távirányító     | Kézi távirányító, minimális sebesség: 30 MB/s                                                     | Egyéb információk: csatlakozás | 12              | 8               | 0,00 Ft                      |                              |                              | Átlagosan üzemeltetett érték: 30 MB/s                     |

[illegible]

[illegible][illegible]



| Időpont           | Megnevezés | Az eszköz vagy szolgáltatás tulajdonságai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DSS kategória                      | Garnitúra (db/cso) | Ügyművel mennyiség | Mennyiségi egység | Nettó ár/egység (Ft/db) | Csomagolt nettó ár (Ft) | Megvalósított eszköz megnevezése és egyéni paraméterei | Alkalmazandó által megadott eszköz paraméterei | Megjegyzések típus, gyártó cikkszám |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hálózati eszközök |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                    |                    |                   |                         |                         |                                                        |                                                |                                     |
| 1                 | switch-#   | Stackable Gigabit Ethernet switches, minimum: 48 db<br>LAN BASE license,<br>Fixed uplink minimum: 4*1G SFP,<br>IOS operating system,<br>TACACS+ és RADIUS authentication,<br>console port.<br>StackWise-480 Bandwidth stacking support.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hálózati aktív és passzív eszközök | 24                 | 1                  | db                |                         | 0,00 Ft                 |                                                        |                                                |                                     |
| 2                 | switch 5   | Stackable Gigabit Ethernet switches minimum: 24 db<br>LAN BASE license,<br>Power supply minimum: 4*1G SFP,<br>CLI managed,<br>IOS operating system,<br>TACACS+ és RADIUS authentication,<br>console port.<br>StackWise-480 Bandwidth stacking support.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hálózati aktív és passzív eszközök | 24                 | 1                  | db                |                         | 0,00 Ft                 |                                                        |                                                |                                     |
| 3                 | switch 6   | Stackable Gigabit Ethernet switches minimum: 48 db<br>LAN BASE license,<br>Fixed uplink minimum: 4*1G SFP,<br>CLI managed,<br>IOS operating system,<br>TACACS+ és RADIUS authentication,<br>console port.<br>StackWise-480 Bandwidth stacking support.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hálózati aktív és passzív eszközök | 24                 | 1                  | db                |                         | 0,00 Ft                 |                                                        |                                                |                                     |
| 4                 | switch 7   | Stackable Gigabit Ethernet switches minimum: 24 db<br>LAN BASE license,<br>Fixed uplink minimum: 4*1G SFP,<br>CLI managed,<br>IOS operating system,<br>TACACS+ és RADIUS authentication,<br>console port.<br>StackWise-480 Bandwidth stacking support.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hálózati aktív és passzív eszközök | 24                 | 1                  | db                |                         | 0,00 Ft                 |                                                        |                                                |                                     |
| 5                 | TACACS+/IT | switch 5, switch 6, switch 7, switch 8, switch 9, switch 10, switch 11, switch 12, switch 13, switch 14, switch 15, switch 16, switch 17, switch 18, switch 19, switch 20, switch 21, switch 22, switch 23, switch 24, switch 25, switch 26, switch 27, switch 28, switch 29, switch 30, switch 31, switch 32, switch 33, switch 34, switch 35, switch 36, switch 37, switch 38, switch 39, switch 40, switch 41, switch 42, switch 43, switch 44, switch 45, switch 46, switch 47, switch 48, switch 49, switch 50, switch 51, switch 52, switch 53, switch 54, switch 55, switch 56, switch 57, switch 58, switch 59, switch 60, switch 61, switch 62, switch 63, switch 64, switch 65, switch 66, switch 67, switch 68, switch 69, switch 70, switch 71, switch 72, switch 73, switch 74, switch 75, switch 76, switch 77, switch 78, switch 79, switch 80, switch 81, switch 82, switch 83, switch 84, switch 85, switch 86, switch 87, switch 88, switch 89, switch 90, switch 91, switch 92, switch 93, switch 94, switch 95, switch 96, switch 97, switch 98, switch 99, switch 100, switch 101, switch 102, switch 103, switch 104, switch 105, switch 106, switch 107, switch 108, switch 109, switch 110, switch 111, switch 112, switch 113, switch 114, switch 115, switch 116, switch 117, switch 118, switch 119, switch 120, switch 121, switch 122, switch 123, switch 124, switch 125, switch 126, switch 127, switch 128, switch 129, switch 130, switch 131, switch 132, switch 133, switch 134, switch 135, switch 136, switch 137, switch 138, switch 139, switch 140, switch 141, switch 142, switch 143, switch 144, switch 145, switch 146, switch 147, switch 148, switch 149, switch 150, switch 151, switch 152, switch 153, switch 154, switch 155, switch 156, switch 157, switch 158, switch 159, switch 160, switch 161, switch 162, switch 163, switch 164, switch 165, switch 166, switch 167, switch 168, switch 169, switch 170, switch 171, switch 172, switch 173, switch 174, switch 175, switch 176, switch 177, switch 178, switch 179, switch 180, switch 181, switch 182, switch 183, switch 184, switch 185, switch 186, switch 187, switch 188, switch 189, switch 190, switch 191, switch 192, switch 193, switch 194, switch 195, switch 196, switch 197, switch 198, switch 199, switch 200, switch 201, switch 202, switch 203, switch 204, switch 205, switch 206, switch 207, switch 208, switch 209, switch 210, switch 211, switch 212, switch 213, switch 214, switch 215, switch 216, switch 217, switch 218, switch 219, switch 220, switch 221, switch 222, switch 223, switch 224, switch 225, switch 226, switch 227, switch 228, switch 229, switch 230, switch 231, switch 232, switch 233, switch 234, switch 235, switch 236, switch 237, switch 238, switch 239, switch 240, switch 241, switch 242, switch 243, switch 244, switch 245, switch 246, switch 247, switch 248, switch 249, switch 250, switch 251, switch 252, switch 253, switch 254, switch 255, switch 256, switch 257, switch 258, switch 259, switch 260, switch 261, switch 262, switch 263, switch 264, switch 265, switch 266, switch 267, switch 268, switch 269, switch 270, switch 271, switch 272, switch 273, switch 274, switch 275, switch 276, switch 277, switch 278, switch 279, switch 280, switch 281, switch 282, switch 283, switch 284, switch 285, switch 286, switch 287, switch 288, switch 289, switch 290, switch 291, switch 292, switch 293, switch 294, switch 295, switch 296, switch 297, switch 298, switch 299, switch 300, switch 301, switch 302, switch 303, switch 304, switch 305, switch 306, switch 307, switch 308, switch 309, switch 310, switch 311, switch 312, switch 313, switch 314, switch 315, switch 316, switch 317, switch 318, switch 319, switch 320, switch 321, switch 322, switch 323, switch 324, switch 325, switch 326, switch 327, switch 328, switch 329, switch 330, switch 331, switch 332, switch 333, switch 334, switch 335, switch 336, switch 337, switch 338, switch 339, switch 340, switch 341, switch 342, switch 343, switch 344, switch 345, switch 346, switch 347, switch 348, switch 349, switch 350, switch 351, switch 352, switch 353, switch 354, switch 355, switch 356, switch 357, switch 358, switch 359, switch 360, switch 361, switch 362, switch 363, switch 364, switch 365, switch 366, switch 367, switch 368, switch 369, switch 370, switch 371, switch 372, switch 373, switch 374, switch 375, switch 376, switch 377, switch 378, switch 379, switch 380, switch 381, switch 382, switch 383, switch 384, switch 385, switch 386, switch 387, switch 388, switch 389, switch 390, switch 391, switch 392, switch 393, switch 394, switch 395, switch 396, switch 397, switch 398, switch 399, switch 400, switch 401, switch 402, switch 403, switch 404, switch 405, switch 406, switch 407, switch 408, switch 409, switch 410, switch 411, switch 412, switch 413, switch 414, switch 415, switch 416, switch 417, switch 418, switch 419, switch 420, switch 421, switch 422, switch 423, switch 424, switch 425, switch 426, switch 427, switch 428, switch 429, switch 430, switch 431, switch 432, switch 433, switch 434, switch 435, switch 436, switch 437, switch 438, switch 439, switch 440, switch 441, switch 442, switch 443, switch 444, switch 445, switch 446, switch 447, switch 448, switch 449, switch 450, switch 451, switch 452, switch 453, switch 454, switch 455, switch 456, switch 457, switch 458, switch 459, switch 460, switch 461, switch 462, switch 463, switch 464, switch 465, switch 466, switch 467, switch 468, switch 469, switch 470, switch 471, switch 472, switch 473, switch 474, switch 475, switch 476, switch 477, switch 478, switch 479, switch 480, switch 481, switch 482, switch 483, switch 484, switch 485, switch 486, switch 487, switch 488, switch 489, switch 490, switch 491, switch 492, switch 493, switch 494, switch 495, switch 496, switch 497, switch 498, switch 499, switch 500, switch 501, switch 502, switch 503, switch 504, switch 505, switch 506, switch 507, switch 508, switch 509, switch 510, switch 511, switch 512, switch 513, switch 514, switch 515, switch 516, switch 517, switch 518, switch 519, switch 520, switch 521, switch 522, switch 523, switch 524, switch 525, switch 526, switch 527, switch 528, switch 529, switch 530, switch 531, switch 532, switch 533, switch 534, switch 535, switch 536, switch 537, switch 538, switch 539, switch 540, switch 541, switch 542, switch 543, switch 544, switch 545, switch 546, switch 547, switch 548, switch 549, switch 550, switch 551, switch 552, switch 553, switch 554, switch 555, switch 556, switch 557, switch 558, switch 559, switch 560, switch 561, switch 562, switch 563, switch 564, switch 565, switch 566, switch 567, switch 568, switch 569, switch 570, switch 571, switch 572, switch 573, switch 574, switch 575, switch 576, switch 577, switch 578, switch 579, switch 580, switch 581, switch 582, switch 583, switch 584, switch 585, switch 586, switch 587, switch 588, switch 589, switch 590, switch 591, switch 592, switch 593, switch 594, switch 595, switch 596, switch 597, switch 598, switch 599, switch 600, switch 601, switch 602, switch 603, switch 604, switch 605, switch 606, switch 607, switch 608, switch 609, switch 610, switch 611, switch 612, switch 613, switch 614, switch 615, switch 616, switch 617, switch 618, switch 619, switch 620, switch 621, switch 622, switch 623, switch 624, switch 625, switch 626, switch 627, switch 628, switch 629, switch 630, switch 631, switch 632, switch 633, switch 634, switch 635, switch 636, switch 637, switch 638, switch 639, switch 640, switch 641, switch 642, switch 643, switch 644, switch 645, switch 646, switch 647, switch 648, switch 649, switch 650, switch 651, switch 652, switch 653, switch 654, switch 655, switch 656, switch 657, switch 658, switch 659, switch 660, switch 661, switch 662, switch 663, switch 664, switch 665, switch 666, switch 667, switch 668, switch 669, switch 670, switch 671, switch 672, switch 673, switch 674, switch 675, switch 676, switch 677, switch 678, switch 679, switch 680, switch 681, switch 682, switch 683, switch 684, switch 685, switch 686, switch 687, switch 688, switch 689, switch 690, switch 691, switch 692, switch 693, switch 694, switch 695, switch 696, switch 697, switch 698, switch 699, switch 700, switch 701, switch 702, switch 703, switch 704, switch 705, switch 706, switch 707, switch 708, switch 709, switch 710, switch 711, switch 712, switch 713, switch 714, switch 715, switch 716, switch 717, switch 718, switch 719, switch 720, switch 721, switch 722, switch 723, switch 724, switch 725, switch 726, switch 727, switch 728, switch 729, switch 730, switch 731, switch 732, switch 733, switch 734, switch 735, switch 736, switch 737, switch 738, switch 739, switch 740, switch 741, switch 742, switch 743, switch 744, switch 745, switch 746, switch 747, switch 748, switch 749, switch 750, switch 751, switch 752, switch 753, switch 754, switch 755, switch 756, switch 757, switch 758, switch 759, switch 760, switch 761, switch 762, switch 763, switch 764, switch 765, switch 766, switch 767, switch 768, switch 769, switch 770, switch 771, switch 772, switch 773, switch 774, switch 775, switch 776, switch 777, switch 778, switch 779, switch 780, switch 781, switch 782, switch 783, switch 784, switch 785, switch 786, switch 787, switch 788, switch 789, switch 790, switch 791, switch 792, switch 793, switch 794, switch 795, switch 796, switch 797, switch 798, switch 799, switch 800, switch 801, switch 802, switch 803, switch 804, switch 805, switch 806, switch 807, switch 808, switch 809, switch 810, switch 811, switch 812, switch 813, switch 814, switch 815, switch 816, switch 817, switch 818, switch 819, switch 820, switch 821, switch 822, switch 823, switch 824, switch 825, switch 826, switch 827, switch 828, switch 829, switch 830, switch 831, switch 832, switch 833, switch 834, switch 835, switch 836, switch 837, switch 838, switch 839, switch 840, switch 841, switch 842, switch 843, switch 844, switch 845, switch 846, switch 847, switch 848, switch 849, switch 850, switch 851, switch 852, switch 853, switch 854, switch 855, switch 856, switch 857, switch 858, switch 859, switch 860, switch 861, switch 862, switch 863, switch 864, switch 865, switch 866, switch 867, switch 868, switch 869, switch 870, switch 871, switch 872, switch 873, switch 874, switch 875, switch 876, switch 877, switch 878, switch 879, switch 880, switch 881, switch 882, switch 883, switch 884, switch 885, switch 886, switch 887, switch 888, switch 889, switch 890, switch 891, switch 892, switch 893, switch 894, switch 895, switch 896, switch 897, switch 898, switch 899, switch 900, switch 901, switch 902, switch 903, switch 904, switch 905, switch 906, switch 907, switch 908, switch 909, switch 910, switch 911, switch 912, switch 913, switch 914, switch 915, switch 916, switch 917, switch 918, switch 919, switch 920, switch 921, switch 922, switch 923, switch 924, switch 925, switch 926, switch 927, switch 928, switch 929, switch 930, switch 931, switch 932, switch 933, switch 934, switch 935, switch 936, switch 937, switch 938, switch 939, switch 940, switch 941, switch 942, switch 943, switch 944, switch 945, switch 946, switch 947, switch 948, switch 949, switch 950, switch 951, switch 952, switch 953, switch 954, switch 955, switch 956, switch 957, switch 958, switch 959, switch 960, switch 961, switch 962, switch 963, switch 964, switch 965, switch 966, switch 967, switch 968, switch 969, switch 970, switch 971, switch 972, switch 973, switch 974, switch 975, switch 976, switch 977, switch 978, switch 979, switch 980, switch 981, switch 982, switch 983, switch 984, switch 985, switch 986, switch 987, switch 988, switch 989, switch 990, switch 991, switch 992, switch 993, switch 994, switch 995, switch 996, switch 997, switch 998, switch 999, switch 1000, switch 1001, switch 1002, switch 1003, switch 1004, switch 1005, switch 1006, switch 1007, switch 1008, switch 1009, switch 1010, switch 1011, switch 1012, switch 1013, switch 1014, switch 1015, switch 1016, switch 1017, switch 1018, switch 1019, switch 1020, switch 1021, switch 1022, switch 1023, switch 1024, switch 1025, switch 1026, switch 1027, switch 1028, switch 1029, switch 1030, switch 1031, switch 1032, switch 1033, switch 1034, switch 1035, switch 1036, switch 1037, switch 1038, switch 1039, switch 1040, switch 1041, switch 1042, switch 1043, switch 1044, switch 1045, switch 1046, switch 1047, switch 1048, switch 1049, switch 1050, switch 1051, switch 1052, switch 1053, switch 1054, switch 1055, switch 1056, switch 1057, switch 1058, switch 1059, switch 1060, switch 1061, switch 1062, switch 1063, switch 1064, switch 1065, switch 1066, switch 1067, switch 1068, switch 1069, switch 1070, switch 1071, switch 1072, switch 1073, switch 1074, switch 1075, switch 1076, switch 1077, switch 1078, switch 1079, switch 1080, switch 1081, switch 1082, switch 1083, switch 1084, switch 1085, switch 1086, switch 1087, switch 1088, switch 1089, switch 1090, switch 1091, switch 1092, switch 1093, switch 1094, switch 1095, switch 1096, switch 1097, switch 1098, switch 1099, switch 1100, switch 1101, switch 1102, switch 1103, switch 1104, switch 1105, switch 1106, switch 1107, switch 1108, switch 1109, switch 1110, switch 1111, switch 1112, switch 1113, switch 1114, switch 1115, switch 1116, switch 1117, switch 1118, switch 1119, switch 1120, switch 1121, switch 1122, switch 1123, switch 1124, switch 1125, switch 1126, switch 1127, switch 1128, switch 1129, switch 1130, switch 1131, switch 1132, switch 1133, switch 1134, switch 1135, switch 1136, switch 1137, switch 1138, switch 1139, switch 1140, switch 1141, switch 1142, switch 1143, switch 1144, switch 1145, switch 1146, switch 1147, switch 1148, switch 1149, switch 1150, switch 1151, switch 1152, switch 1153, switch 1154, switch 1155, switch 1156, switch 1157, switch 1158, switch 1159, switch 1160, switch 1161, switch 1162, switch 1163, switch 1164, switch 1165, switch 1166, switch 1167, switch 1168, switch 1169, switch 1170, switch 1171, switch 1172, switch 1173, switch 1174, switch 1175, switch 1176, switch 1177, switch 1178, switch 1179, switch 1180, switch 1181, switch 1182, switch 1183, switch 1184, switch 1185, switch 1186, switch 1187, switch 1188, switch 1189, switch 1190, switch 1191, switch 1192, switch 1193, switch 1194, switch 1195, switch 1196, switch 1197, switch 1198, switch 1199, switch 1200, switch 1201, switch 1202, switch 1203, switch 1204, switch 1205, switch 1206, switch 1207, switch 1208, switch 1209, switch 1210, switch 1211, switch 1212, switch 1213, switch 1214, switch 1215, switch 1216, switch 1217, switch 1218, switch 1219, switch 1220, switch 1221, switch 1222, switch 1223, switch 1224, switch 1225, switch 1226, switch 1227, switch 1228, switch 1229, switch 1230, switch 1231, switch 1232, switch 1233, switch 1234, switch 1235, switch 1236, switch 1237, switch 1238, switch 1239, switch 1240, switch 1241, switch 1242, switch 1243, switch 1244, switch 1245, switch 1246, switch 1247, switch 1248, switch 1249, switch 1250, switch 1251, switch 1252, switch 1253, switch 1254, switch 1255, switch 1256, switch 1257, switch 1258, switch 1259, switch 1260, switch 1261, switch 1262, switch 1263, switch 1264, switch 1265, switch 1266, switch 1267, switch 1268, switch 1269, switch 1270, switch 1271, switch 1272, switch 1273, switch 1274, switch 1275, switch 1276, switch 1277, switch 1278, switch 1279, switch 1280, switch 1281, switch 1282, switch 1283, switch 1284, switch 1285, switch 1286, switch 1287, switch 1288, switch 1289, switch 1290, switch 1291, switch 1292, switch 1293, switch 1294, switch 1295, switch 1296, switch 1297, switch 1298, switch 1299, switch 1300, switch 1301, switch 1302, switch 1303, switch 1304, switch 1305, switch 1306, switch 1307, switch 1308, switch 1309, switch 1310, switch 1311, switch 1312, switch 1313, switch 1314, switch 1315, switch 1316, switch 1317, switch 1318, switch 1319, switch 1320, switch 1321, switch 1322, switch 1323, switch 1324, switch 1325, switch 1326, switch 1327, switch 1328, switch 1329, switch 1330, switch 1331, switch 1332, switch 1333, switch 1334, switch 1335, switch 1336, switch 1337, switch 1338, switch 1339, switch 1340, switch 1341, switch 1342, switch 1343, switch 1344, switch 1345, switch 1346, switch 1347, switch 1348, switch 1349, switch 1350, switch 1351, switch 1352, switch 1353, switch 1354, switch 1355, switch 1356, switch 1357, switch 1358, switch 1359, switch 1360, switch 1361, switch 1362, switch 1363, switch 1364, switch 1365, switch 1366, switch 1367, switch 1368, switch 1369, switch 1370, switch 1371, switch 1372, switch 1373, switch 1374, switch 1375, switch 1376, switch 1377, switch 1378, switch 1379, switch 1380, switch 1381, switch 1382, switch 1383, switch 1384, switch 1385, switch 1386, switch 1387, switch 1388, switch 1389, switch 1390, switch 1391, switch 1392, switch 1393, switch 1394, switch 1395, switch 1396, switch 1397, switch 1398, switch 1399, switch 1400, switch 1401, switch 1402, switch 1403, switch 1404, switch 1405, switch 1406, switch 1407, switch 1408, switch 1409, switch 1410, switch 1411, switch 1412, switch 1413, switch 1414, switch 1415, switch 1416, switch 1417, switch 1418, switch 1419, switch 1420, switch 1421, switch 1422, switch 1423, switch 1424, switch 1425, switch 1426, switch 1427, switch 1428, switch 1429, switch 1430, switch 1431, switch 1432, switch 1433, switch 1434, switch 1435, switch 1436, switch 1437, switch 1438, switch 1439, switch 1440, switch 1441, switch 1442, switch 1443, switch 1444, switch 1445, switch 1446, switch 1447, switch 1448, switch 1449, switch 1450, switch 1451, switch 1452, switch 1453, switch 1454, switch 1455, switch 1456, switch 1457, switch 1458, switch 1459, switch 1460, switch 1461, switch 1462, switch 1463, switch 1464, switch 1465, switch 1466, switch 1467, switch 1468, switch 1469, switch 1470, switch 1471, switch 1472, switch 1473, switch 1474, switch 1475, switch 1476, switch 1477, switch 1478, switch 1479, switch 1480, switch 1481, switch 1482, switch 1483, switch 1484, switch 1485, switch 1486, switch 1487, switch 1488, switch 1489, switch 1490, switch 1491, switch 1492, switch 1493, switch 1494, switch 1495, switch 1496, switch 1497, switch 1498, switch 1499, switch 1500, switch 1501, switch 1502, switch 1503, switch 1504, switch 1505, switch 1506, switch 1507, switch 1508, switch 1509, switch 1510, switch 1511, switch 1512, switch 1513, switch 1514, switch 1515, switch 1516, switch 1517, switch 1518, switch 1519, switch 1520, switch 1521, switch 1522, switch 1523, switch 1524, switch 1525, switch 1526, switch 1527, switch 1528, switch 1529, switch 1530, switch 1531, switch 1532, switch 1533, switch 1534, switch 1535, switch 1536, switch 1537, switch 1538, switch 1539, switch 1540, switch 1541, switch 1542, switch 1543, switch 1544, switch 1545, switch 1546, switch 1547, switch 1548, switch 1549, switch 1550, switch 1551, switch 1552, switch 1553, switch 1554, switch 1555, switch 1556, switch 1557, switch 1558, switch 1559, switch 1560, switch 1561, switch 1562, switch 1563, switch 1564, switch 1565, switch 1566, switch 1567, switch 1568, switch 1569, switch 1570, switch 1571, switch 1572, switch 1573, switch 1574, switch 1575, switch 1576, switch 1577, switch 1578, switch 1579, switch 1580, switch 1581, switch 1582, switch 1583, switch 1584, switch 1585, switch 1586, switch 1587, switch 1588, switch 1589, switch 1590, switch 1591, switch 1592, switch 1593, switch 1594, switch 1595, switch 1596, switch 1597, switch 1598, switch 1599, switch 1600, switch 1601, switch 1602, switch 1603, switch 1604, switch 1605, switch 1606, switch 1607, switch 1608, switch 1609, switch 1610, switch 1611, switch 1612, switch 1613, switch 1614, switch 1615, switch 1616, switch 1617, switch 1618, switch 1619, switch 1620, switch 1621, switch 1622, switch 1623, switch 1624, switch 1625, switch 1626, switch 1627, switch 1628, switch 1629, switch 1630, switch 1631, switch 1632, switch 1633, switch 1634, switch 1635, switch 1636, switch 1637, switch 1638, switch 1639, switch 1640, switch 1641, switch 1642, switch 1643, switch 1644, switch 1645, switch 1646, switch 1647, switch 1648, switch 1649, switch 1650, switch 1651, switch 1652, switch 1653, switch 1654, switch 1655, switch 1656, switch 1657, switch 1658, switch 1659, switch 1660, switch 1661, switch 1662, switch 1663, switch 1664, switch 1665, switch 1666, switch 1667, switch 1668, switch 1669, switch 1670, switch 1671, switch 1672, switch 1673, switch 1674, switch 1675, switch 1676, switch 1677, switch 1678, switch 1679, switch 1680, switch 1681, switch 1682, switch 1683, switch 1684, switch 1685, switch 1686, switch 1687, switch 1688, switch 1689, switch 1690, switch 1691, switch 1692, switch 1693, switch 1694, switch 1695, switch 1696, switch 1697, switch 1698, switch 1699, switch 1700, switch 1701, switch 1702, switch 1703, switch 1704, switch 1705, switch 1706, switch 1707, switch 1708, switch 1709, switch 1710, switch 1711, switch 1712, switch 1713, switch 1714, switch 1715, switch 1716, switch 1717, switch 1718, switch 1719, switch 1720, switch 1721, switch 1722, switch 1723, switch 1724, switch 1725, switch 1726, switch 1727, switch 1728, switch 1729, switch 1730, switch 1731, switch 1732, switch 1733, switch 1734, switch 1735, switch 1736, switch 1737, switch 1738, switch 1739, switch 1740, switch 1741, switch 1742, switch 1743, switch 1744, switch 1745, switch 1746, switch 1747, switch 1748, switch 1749, switch 1750, switch 1751, switch 1752, switch 1753, switch 1754, switch 1755, switch 1756, switch 1757, switch 1758, switch 1759, switch 1760, switch 1761, switch 1762, switch 1763, switch 1764, switch 1765, switch 1766, switch 1767, switch 1768, switch 1769, switch 1770, switch 1771, switch 1772, switch 1773, switch 1774, switch 1775, switch 1776, switch 1777, switch 1778, switch 1779, switch 1780, switch 1781, switch 1782, switch 1783, switch 1784, switch 1785, switch 1786, switch 1787, switch 1788, switch 1789, switch 1790, switch 1791, switch 1792, switch 1793, switch 1794, switch 1795, switch 1796, switch 1797, switch 1798, switch 1799, switch 1800, switch 1801, switch 1802, switch 1803, switch 1804, switch 1805, switch 1806, switch 1807, switch 1808, switch 1809, switch 1810, switch 1811, switch 1812, switch |                                    |                    |                    |                   |                         |                         |                                                        |                                                |                                     |



