

1. számú melléklet Műszaki leírás

1.1. Alapkonfiguráció

Részegységek és jellemzők	Követelmények	Lenovo Ajánlat Lenovo ThinkPad Helix
Fizikai jellemzők	Szélesség: max. 320 mm Mélység: max. 240 mm Tömeg: max. 2 kg - billentyűzettel/kagylóval és a nem opcionális kiegészítőkkel együtt	Szélesség: 297 mm Mélység: 226 mm Tömeg: 1,98 kg Billentyűzettel és a nem opcionális kiegészítőkkel együtt
Processzor	Utastításkészlet: 64 bit Min. órajel: 1,5 GHz Min. L2/L3 cache mérete: 3 MB Max. TDP: 25 W	Intel Core i5-3337U A többszörös utastítás-végrehajtás. Utastításkészlet: 64 bit Min. órajel: 1,8 GHz Min. L2/L3 cache mérete: 3 MB Max. TDP: 17 W
Memória	Min. 4 GB	4 GB
Háttértár	Min. 128 GB, SSD	256 GB, SSD
Érintőképernyő	Képtárló: 10-12,5" között Fényerő: min. 300 nit Felbontás: min. 1920x1080 Technológia: IPS vagy egyenértékű	Képtárló: 11,6" Fényerő: 350 nit Felbontás: 1920x1080 Technológia: IPS
Beviteli perifériák	Leválasztható vagy beforgatható, cseppmentes billentyűzet, magyar nyelvű billentyűzetkiosztással Érintőpad Beépített digitalizáló toll	Leválasztható, cseppmentes billentyűzet, magyar nyelvű billentyűzetkiosztással Érintőpad Az eszköz a billentyűzetről leválasztva teljes értékű táblagépként működik. Beépített digitalizáló toll
Akkumulátoros üzemidő	Min. 300 perc	353 perc
Csatlakozók	Min. 3 x USB 2.0/3.0 csatlakozó Audio ki- és bemenet Külső monitor csatlakozó Külön csatlakozó a töltéshez MicroSD kártyaolvasó	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 csatlakozó Audio ki- és bemenet Külső monitor csatlakozó Külön csatlakozó a töltéshez MicroSD kártyaolvasó
Hálózati kapcsolat	Gigabit Ethernet 802.11a/g/n Bluetooth 4.0 3G/LTE	Gigabit Ethernet 802.11 a/g/n Bluetooth 4.0 3G
Biztonsági funkciók	Jelszavas BIOS védelem TPM chip (1.2 vagy újabb) Kensington zár	Jelszavas BIOS védelem TPM chip 1.2 Kensington zár

Részegységek és jellemzők	Követelmények	Lenovo Ajánlat Lenovo ThinkPad Helix
	Ujjlenyomat olvasó nélkül	Ujjlenyomat olvasó nélkül
Operációs rendszer	MS Windows 8.1 ENT HUN 64bit	MS Windows 8.1 ENT HUN 64bit
Irodai szoftver	MS Office 2013 STD HUN 32bit	MS Office 2013 STD HUN 32bit
Nem opcionális hardver kiegészítők	<p>Táska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sötét színű, ellenálló anyagból - külön, a laptop fizikai jellemzőihez igazodó rekeszsel - külön rész az A4 méretű mappáknak és iratoknak - külön rész a többi, nem opcionális kiegészítőnek - fogantyúval és lecsatolható vállpánttal <p>Kisméretű USB optikai egér: min. 1600 DPI érzékenységgel Hálózati töltő és tápkábel Analog VGA átalakító a külső monitor kimenethez Képernyőoldali kamera</p>	<p>Táska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sötét színű, ellenálló anyagból - külön, a laptop fizikai jellemzőihez igazodó rekeszsel - külön rész az A4 méretű mappáknak és iratoknak - külön rész a többi, nem opcionális kiegészítőnek - fogantyúval és lecsatolható vállpánttal <p>Kisméretű USB optikai egér: 1600 DPI érzékenységgel Hálózati töltő és tápkábel Analog VGA átalakító a külső monitor kimenethez Képernyőoldali kamera Az Országgyűlés Hivatalának logójával ellátott, sorszámozott, kopásálló címke, mely az eszköz felső részén kerül elhelyezésre Artisjus matrica</p>
Opcionális hardver kiegészítők	<p>Port replicator Hordozható külső DVD/RW meghajtó (USB) Kisfeszültségű hálózati töltőrendszer RJ45 töltő-adapterrel és a háttérben CISCO kompatibilis, POE rendszerű infrastruktúrával 15-20 cm hosszú USB 2.0 hosszabbító Autós akkumulátortöltő Hordozható külső akkumulátor (power bank) min. 10000 mAh teljesítménnyel Digitalizáló toll (stylus) 230 voltos gyártói hálózati töltő Tablet akkumulátor és cseréje Bölcső akkumulátor és cseréje Kiegészítő bölcső</p>	<p>USB 3.0 Dock/Port replicator Hordozható külső DVD/RW meghajtó (USB) Mobil töltő szekrény 10 notebook töltésére Mobil töltő szekrény 20 notebook töltésére 15 cm hosszú USB 2.0 hosszabbító Autós akkumulátortöltő</p> <p>Digitalizáló toll (stylus) 230 voltos gyártói hálózati töltő Tablet akkumulátor és cseréje Bölcső akkumulátor és cseréje Kiegészítő bölcső</p>

1.2. A laptop közvetlen használatával kapcsolatos szolgáltatások

Szolgáltatás	Követelmény	Ajánlat
--------------	-------------	---------

Szolgáltatás	Követelmény	Ajánlat
Garancia	2018. szeptember 30-ig teljes körű garancia HDD megtartással	5 év helyszíni garancia a gépre, 3 év az akkumulátorra, 2018. szeptember 30-ig HDD megtartással
Opcionális szolgáltatások		
Garancia	Kiterjesztett garancia véletlen balesetekre (pl.: leejtés) 2018. szeptember 30-ig	2018. szeptember 30-ig garancia véletlen balesetekre

Opcionális hardver kiegészítőként megajánlott mobil töltőszekrény 10 notebook töltésére:

- 10 db notebook töltésére és tárolására szolgáló szekrény, gyári akkumulátor töltőkkel felszerelve
- strapabíró vázszerkezet
- belül fém géptartó rekeszekkel, mindkét oldala tárolásra alkalmas
- zárható üvegajtóval rendelkezik
- a túlmelegedést 4 db szellőzőnyílás akadályozza meg
- a gépek csoportokban is töltődhetnek (5 gép= 1 csoport), csoportonként található egy visszajelző LED, mely hiba esetén jelez (pl.: tápkábel szakadás, akkumulátor meghibásodás)

Opcionális hardver kiegészítőként megajánlott mobil töltőszekrény 20 notebook töltésére:

- 20 db notebook töltésére és tárolására szolgáló szekrény, gyári akkumulátor töltőkkel felszerelve
- strapabíró vázszerkezet
- belül fém géptartó rekeszekkel, mindkét oldala tárolásra alkalmas
- zárható üvegajtóval rendelkezik
- a túlmelegedést 4 db szellőzőnyílás akadályozza meg
- a gépek csoportokban is töltődhetnek (5 gép= 1 csoport), csoportonként található egy visszajelző LED, mely hiba esetén jelez (pl.: tápkábel szakadás, akkumulátor meghibásodás)

Oktatási tematika a következőket tartalmazza:

- megajánlott eszköz használata,
- Windows 8.1. alapjai,
- táblagép használata,
- az Országgyűlés Hivatala képviselőknék szánt információs rendszerek használata
- táblagépekkel kapcsolatos informatikai biztonsági alapok.