

**Műszaki leírás az
„AutoCAD tervezőszoftver-csomag előfizetése”
tárgyú beszerzési eljáráshoz**

Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal, mint Felhasználó az „**AutoCAD tervezőszoftver-csomag előfizetése**” tárgyú beszerzési eljárásában az alábbi termékeket kívánja beszerezni:

TERMÉK	Mennyiség (db)
AutoCAD 2022 (1 éves előfizetés)	1
AutoCAD LT 2022 (1 éves előfizetés)	30

Műszaki követelmények:

1.) AutoCAD 2022 (1 éves előfizetés)

- 2D geometria létrehozása és szerkesztése
- 3D modellek létrehozása és szerkesztése szilárdtestek, felületek és hálóobjektumok használatával
- Rajzok feliratozása szöveggel, méretekkel, mutatóvonalakkal és táblázatokkal
- Testre szabás beépülő alkalmazások és API-k használatával
- A szalag és az eszközpalleták testre szabása
- Objektumadatok kinyerése táblázatokba
- PDF-fájlokból származó adatok csatolása és importálása
- DGN-fájlok, a Navisworks és a Bing Maps adatainak megosztása és újra felhasználása
- CAD-szabványok alkalmazása és figyelése

Tartalma:

- Hozzáférés az Autodesk App Store webhelyhez
- Iparág-specifikus eszközkészletek:

- Architecture

Az építészeti rajzok, dokumentáció és konszignációk létrehozásához, illetve a rajzolási feladatok automatizálásához szükséges szolgáltatásokat kínál.

A speciális eszközök az alaprajzok, metszetek, homlokzatok és más épülettervezési rajzok elkészítését segítik.

A további szolgáltatásokkal többek között falakat, ajtókat és ablakokat is tervezhet. Több mint 8500 intelligens építészeti objektum és stílus használható.

- Mechanical

Szabványalapú alkatrészek és eszközök könyvtárát kínálja, amivel egyszerűbbé teszi a gyártásra kész gépészeti tervek létrehozását, módosítását és dokumentálását. Automatizálhatók az olyan gépészmérnöki feladatok, mint a méretezés vagy a gépelemek és a darabjegyzékek létrehozása.

A speciális eszközök segítségével alkatrészek, összeállítások és egyéb formatervezési rajzok hozhatók létre.

Több mint 700 000 intelligens gyártási alkatrészt, műszaki jellemző és szimbólum használható.

- Electrical

Az elektromos tervezéshez szükséges szolgáltatásokat kínálja az elektromos vezérlőrendszerek létrehozásához, módosításához és dokumentálásához. A speciális eszközökkel panelelrendezések, sematikus ábrák és egyéb elektromos rajzok hozhatók létre.

A projektalapú szerkezet alapján elrendezett rajzok lehetővé teszik a következetes projektszabványok alkalmazását.

A készlet tartalmaz egy több mint 65 000 intelligens elektromos szimbólumból álló könyvtárat.

- Map 3D

GIS-topológiával bővíti ki az AutoCAD szoftvert, így CAD- és GIS-adatok is használhatóak a tervezéshez és az adatkezeléshez.

Térképészeti és térinformatikai információk hozhatók létre, tarthatók karban, illetve kommunikálhatók az AutoCAD rajzolási környezetben.

A feladatalapú eszközök használatával kezelhetők a térinformatikai adatok, és összesíthetők a tervezési adatokkal.

Hozzáférés a fájlokban, adatbázisokban és webes szolgáltatásokban tárolt téradatokhoz.

- MEP (gépészet, villamosság és épületgépészet)

A hozzáadott szolgáltatások elősegítik az épületgépészeti rendszerek tervezését és dokumentálását az AutoCAD környezetben.

Használatával elkészíthető az épületgépészeti, elektromos és vízhálózatok terveinek pontos kivitelezési dokumentációja.

A feladatalapú eszközökkel épületgépészeti rajzok hozhatók létre az épületgépészeti rendszerekhez.

- Plant 3D, a P&ID funkciókkal együtt

Ezek a szolgáltatások megkönnyítik a P&ID tervek készítését és azok integrálását a 3D üzemtervmodellekbe.

Izometrikus, ortografikus és darabjegyzék-jelentések hozhatók létre és oszthatók meg.

A speciális eszközök segítségével sematikus ábrák, üzemelrendezések és egyéb üzemtervezési rajzok hozhatók létre.

- Raster Design

A raszter-vektor eszközökkel a raszterképek DWG objektumokká konvertálhatók. A beolvasott rajzokat a már jól ismert AutoCAD-környezetben szerkesztheti.

Foltmentesítés, torzítás, tükrözés és retusálás elvégzése a képeken.

Szabványos AutoCAD-parancsokat használhat a raszterterületeken és primitíveken.

Egyszerűen törölhet raszterképeket, vonalakat, íveket és köröket.

Vektorrajzokká konvertálhat raszterfájlokat, valamint vonalakat és vláncokat hozhat létre raszterképekből.

A földrajzi hivatkozással ellátott képek a Civil 3D építőmérnöki szoftverben és a Map 3D eszközkészletben is megjeleníthetők és elemezhetők.

- AutoCAD webes alkalmazás (angol): használatával bármilyen számítógépen megtekintheti, létrehozhatja és szerkesztheti AutoCAD-es rajzait, külön szoftver telepítése nélkül.*
- AutoCAD mobilalkalmazás: használatával iOS és Android rendszerű eszközökön is megtekintheti, létrehozhatja és szerkesztheti AutoCAD-es rajzait.
- Megosztás: Elküldheti a rajz ellenőrzött másolatát csapattársainak és kollégáinak, hogy bárhol is elérjék.
- Feltöltés az Autodesk Docsba: CAD-rajzlapok feltöltése PDF-fájlként az Autodesk Docsba az AutoCAD-ből.
- Rajznapló: nyomon követheti a rajzon végrehajtott módosításokat.
- Xref-összehasonlítás: összehasonlíthatja egy külső xref két verzióját, és az aktuális rajz elhagyása nélkül implementálhat módosításokat.
- Blokkok paletta: hatékonyan illeszthet be blokkokat az Elemtárak lapról az asztali gépen vagy az AutoCAD webes alkalmazásban.
- Gyorsmérés: az egérmutató mozgatásával az összes közeli mérési adat gyorsan megjeleníthető a rajzon, beleértve a területeket és a kerületeket is.
- Metszés és meghosszabbítás (továbbfejlesztve): az alapértelmezett Gyors mód mostantól automatikusan kijelöli az összes lehetséges határvonalat.
- Tisztítás (újra tervezve): az egyszerű kiválasztás és az előnézet révén egyszerre több szükségtelen objektum távolítható el.
- DWG™-összehasonlítás: egy rajz vagy xref két verziója az aktuális ablak elhagyása nélkül hasonlítható össze.
- PDF-importálás: a rajzokba geometriák (SHX formátumú betűtípusfájlok, kitöltések, raszterképek és TrueType-szövegek) importálhatók PDF-fájlokból.
- AutoCAD bárhol, bármikor: az AutoCAD asztali gépen, weben és mobil eszközökön is elérhető.*
- Mentés a webes és a mobilalkalmazásba: az asztali számítógépről mentett rajzok és a kapcsolódó xrefek az AutoCAD webes és mobilalkalmazásában is megtekinthetők és szerkeszthetők.
- Nagy felbontású monitorok támogatása: a tervek 4K és annál nagyobb felbontású kijelzőn is megtekinthetők.
- Lebegő ablakok: a rajzablakok széthúzása az egymás melletti vagy több monitoron történő megjelenítéshez, anélkül, hogy újabb AutoCAD-példányt kellene megnyitni.
- A TrustedDWG™ fájlformátum.

2.) AutoCAD LT 2022 (1 éves előfizetés)

- Átfogó szerkesztési, tervezési és feliratozási eszközkészlet elérése. Rajzok feliratozása szöveggel, méretekkel, mutatóvonalakkal és táblázatokkal.
- Pontos 2D geometria tervezése, létrehozása, szerkesztése és dokumentálása.
- Gyorsabb munka egy intuitív, testreszabható felületen. Szalag és az eszköspaletták testreszabása.
- PDF-fájlokból származó adatok csatolása és importálása objektumokként a rajzba.
- DGN-fájlok, illetve a Bing Maps adatainak megosztása és újrafelhasználása.
- Asztali, webes és mobil megoldásokon keresztül is kihasználhatja a továbbfejlesztett munkafolyamatok előnyeit:

AutoCAD webes alkalmazás

- Bármely számítógép webböngészőjében rajzolhat és tervezhet.
- Egyszerűsített felhasználói felületen tekintheti meg, szerkesztheti, feliratozhatja és oszthatja meg CAD-rajzait.
- Nincs szükség szoftvertelepítésre.

AutoCAD mobil alkalmazás

- Internetkapcsolatra nélküli működés.
- Valós időben tekintheti meg, szerkesztheti, feliratozhatja és hozhatja létre CAD-rajzait.
- Bármilyen mobil eszközön – például okostelefonon vagy táblagépen.

- TrustedDWG technológia megbízhatóságával oszthatja meg munkáit, megőrizheti a tervadatokat.
- Csatlakozhat és együttműködhet másokkal az integrált asztali, felhőalapú és mobil Autodesk AutoCAD szoftvermegoldások használatával.
- Az intelligensebb 2D rajzeszközök segítségével növelheti munkája hatékonyságát és pontosságát, és minimálisra csökkentheti az ismétlődő feladatok számát.
- Az asszociatív középvonalak és középpontjelek egyszerűen, könnyedén létrehozhatók és szerkeszthetők.
- A rajznézetek felhőben történő közzétételével könnyedén megoszthatja azokat.
- Az összes szoftverfrissítést kezelheti az Autodesk® asztali alkalmazással.
- Az Autodesk Exchange Apps segítségével testre szabhatja a szoftvert.
- Az AutoCAD® 360 Pro szolgáltatással szinte bárhol elérheti, megtekintheti és szerkesztheti a fájlokat.