

Kiegészítés:**1 GARÁZSTECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS****1.1 Általános paraméterek**

Mélygarázs 2 x 3 parkoló félszinten kb. 627 GK férőhely, 33 motorkerékpár és 63 kerékpártárolóval, 12 mozgáskorlátozott parkoló (szintenként 4) , behajtósinten kijelölt női parkoló zóna fokozott világítás és biztonsági felügyelettel.

	Bruttó szintterület	Garázssterület	Rámpa + Behajtótér	Mellék helyiségek	Bérbeadható terület: Autómosó ,Szerviz, Kerékpártároló	Lépcsőház, Lift, Zsilip	Gépészeti	Nettó szintterület	Parkolászám	Mozgássérült parkoló	Motorkerékpár	Kerékpártároló	Indikátor rámpával	Indikátor rámpa nélkül
-4,65/-6,15	7.120	5.353	193,8	194,15	487,25	97,55		5.644	176	4	7	63	31,52	30,41
-7,65/-9,15	6.744	5.743	193,8			97,55	474,9	6.509	224	4	13		26,50	25,64
-10,65/-12,15	6.744	5.780	100,2			97,55	474,9	6.453	227	4	13		25,90	25,46
	20.608	16.876	488	194,15	144	292,65	949,8	18.606	627	12	33	63	27,69	26,92

1.2 Általános leírás

- Rámpán keresztül elérhető föld alatt elhelyezett térgarázs 627 férőhellyel 2x három félszinten, elkülönített ki és behajtással, egyirányú forgalomrendszerrel
- Nyilvános parkoló rövid és állandó bérlők számára, alkalmas Park and Ride felhasználásra
- Többlet szolgáltatok: park and ride, női parkoló zóna, kerékpártároló és kerékpárkölcsonzó, autószerelv lehetőség, autómosó
- Emeleti jelzőberendezés, szektoronkénti, emeleti és összférfőhely mutatóval, külső jelzés utcaszinten, szabad parkolóvezérlés a behajtásnál, a szinteken, emeleten és szektoronként
- 2 Sorompórendszer – Behajtó, kártyakiadó és kártyaolvasó berendezéssel,
- 2 Sorompórendszer –Kihajtó kártyaolvasó berendezéssel
- 3 kép üvegszáljelzés : „szabad” - „foglalt” - „rezervált”
- Dinamikus jelzés dot-/matrixtechnika/LED
- Kapacitásjelzés PC-Adat-terminálon keresztül
- Lehetőség érintés nélküli kártyaolvasó rendszerre
- Induktív kártyaolvasó rendszer GK Behajtásra a -1 szinten elhelyezett mosóberendezéshez
- Barcode - kártyaolvasású kihajtás kártyabehúzással
- Videókontrol rendszer automatikus rendszámolvasó lehetőséggel
- Színvezérlő rendszer, egyszerű, áttekinthető forgalmi rend

1.3 Parkolódíj fizetési rendszer**1.3.1 1 PC Adatállomás**

Az adatállomás hálózati összeköttetésen keresztül kapcsolatban áll a terminálokkal, a kézi pénztárakkal, a pénztár-automatákkal és a vezérlő-számítógéppel, és ezen a médian keresztül adatokat fogad és küld a csatlakoztatott állomásoknak

Az adatállomás feladatai:

- Az egyes állomásoknak a PLC vezérlő-számítógéppel történő kommunikációjának koordinálása
- Az állomások és az állapot-kijelzések felügyelete
- Kézi pénztár funkció a parkolási díjak beszedéséhez és a gépjárművek kiparkolásához
- A bérlő parkolókérttyák kezelése
- A személyzeti parkolókérttyák nyilvántartása
- A feltölthető parkolókérttyák nyilvántartása
- Az összes parkolás feljegyzése egy napló-adatbankba
- A rendszer és az összes állomás konfigurációja
- A parkolási díjak beállítása
- Az állomások hibáinak dokumentálása
- Kapacitás ellenőrzés és jelzés
- Parkolóház-statisztikák
- Az egyszeri parkolásra fenntartott és a bérelt parkolóhelyek számlálása

1.3.2 Pénztáratomaták

A pénztáratomata a következő funkciókat látja el:

- A parkolási díj bevétele pénzürmék és bankjegyek formájában
- A parkolási díj bevétele, az összeg feltölthető parkolókérttyákról való levonásával
- Feltölthető parkolókérttyák feltöltése
- Nyugta automatikus kiállítása
- Zárt parkolókérttya bevonása
- Szervizfunkciók
- Elszámolási adatrendszer funkciók

1.3.3 Pénztári fizetés a Diszpécser kasszánál

A pénztár hat funkcióval áll a diszpécser rendelkezésére:

- a parkolási díjak kézpénzzel történő beszedése
- a gépjárművek kiparkolásának ellenőrzése
- parkolási díjak feltölthető parkolókérttyával való kiegyenlítése
- a feltölthető parkolókérttyák kézpénzfizetés ellenében való feltöltése
- pénzbeszedési folyamat elveszett és sérült parkolókérttyák esetén
- számlák kiállítása

A pénztár hálózaton keresztül áll összeköttetésben az adatállomással, és pénzbeszedési folyamatok esetén információkat cserélnek egymással.

1.4 Parkolási folyamat

1.4.1 Behajtás

Kemény Gusztáv utcáról történik a behajtás, egy ca.14 % lejtésű egyenes rámpán keresztül. 2 automatikus sorompó berendezésnél az ellenőrzési zónába érkeznek a gépkocsik. A sorompó parkolókérttya kiadás után, vagy bérletkérttya olvasás után nyílik.

Behajtásnál LED kijelző mutatja a szabad helyek számát és a telítettség százalékat



Sitax jelzőrendszer (példa)

A behajtózónából a kártyakiadó automata vagy kártyaolvasó egységből történik a parkolótérbe hajtás. A Garázs parkoló jelzőrendszer jelzi a leggyorsabban elérhető

- parkolósíntet,
- szektort
- parkolófolyosót
- parkolószámot

mindig a megfelelő pont elérésénél

1.4.2 Kihajtás

Kemény Gusztáv utcára történik a kihajtás, egy ca. 14 % lejtésű egyenes rámpán keresztül. A rámpa egyirányúan felvezeti az autókat az elosztó szintről, ahol 2 automatikus sorompó berendezésnél az ellenőrzési zónába érkeznek a gépkocsik.

1.4.3 Behajtó Kontrollzóna



Signelit kártyakiadó rendszer (példa)



Sitax kártyakiadó rendszer (példa)



Signelit behajtó sorompórendszer (példa)



1.5 Parkoló szintek

Minden parkolósínt 3szektor (baloldalt) és 4 szektor (jobbaldalt) 4(5)rövid parkolóutcával. A rövid parkolóutcákat két hosszutca köti össze, minden szektor egyirányú forgalmú. A hosszutcák vezetnek a fel és lehajtó rámpákra. A rámpák lejtése 12 %.

1.5.1 Szabad parkoló irányítás



Emeletmutató (Példa- Sitax)



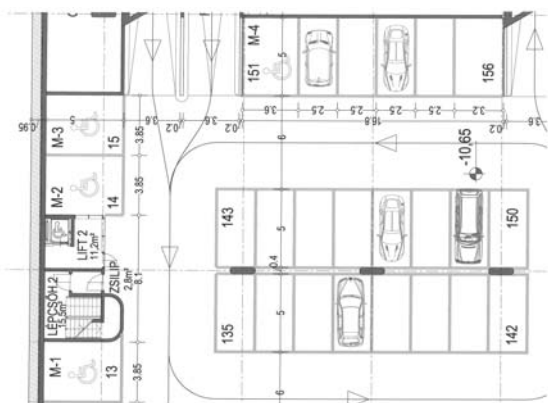
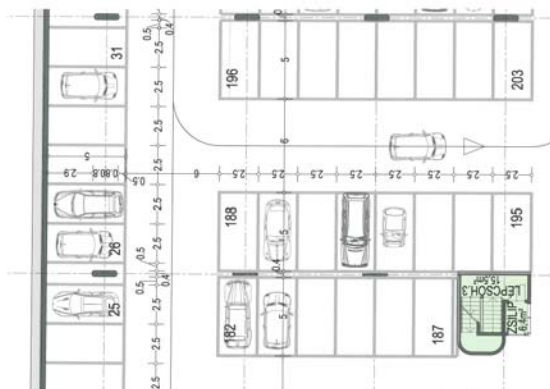
LED szabad-foglat parkolóhely jelző (Példa)

1.5.2 Parkológeometria

Pillérmentes állás, EPA (European parking association) ajánlásai szerint

Férőhelyméretek: Szélesség: 2,50 m
Hosszúság: 5,00 m

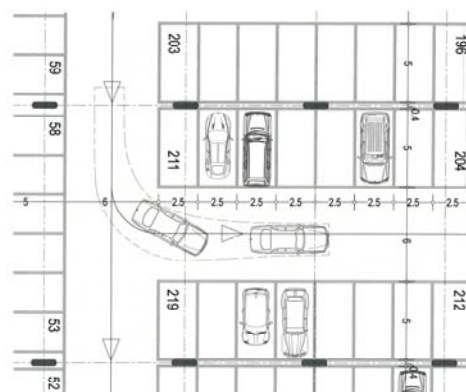
Parkolótutca szélessége 6,00 m



Mozgássérültek részére kialakított férőhely

Lift közelében elhelyezve

Férőhelyméretek: Szélesség: $\geq 3,60\text{m}$
Hosszúság: 5,00 m



Gépkocsi 90° fordulógörbéje