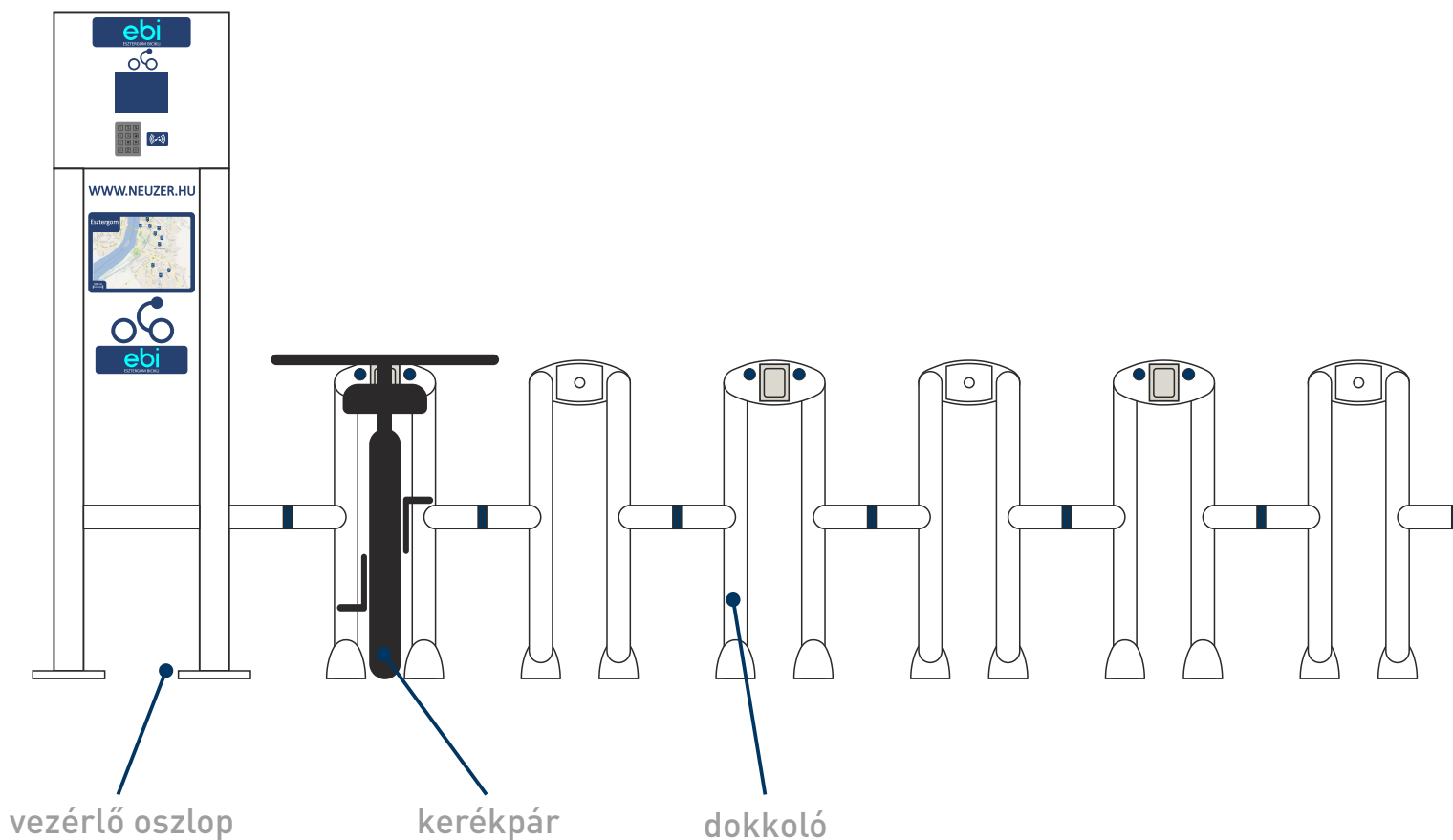
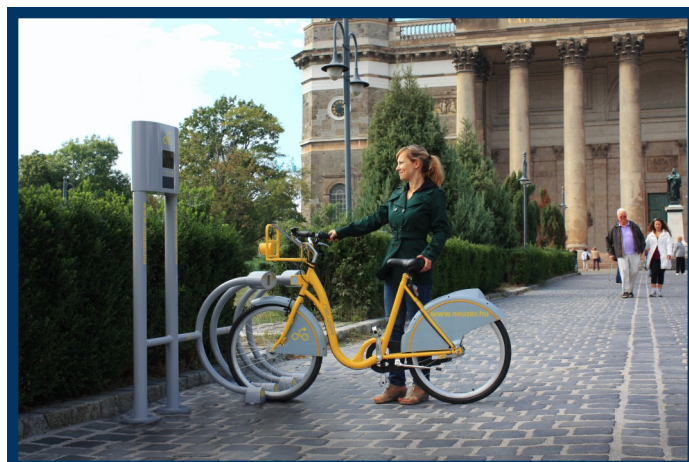




Neuzer kerékpárgyár
H-2500, Esztergom, Mátyás király utca 45.
Telefon: +3633 500 580 Fax: +3633 411 116 E-mail: info@neuzer.hu
www.neuzer.hu

Kerékpárkölszönzö rendszer A Neuzer Kft.-töl





Neuzer kerékpárgyár
H-2500, Esztergom, Mátyás király utca 45.
Telefon: +3633 500 580 Fax: +3633 411 116 E-mail: info@neuzer.hu
www.neuzer.hu

RENDSZERLEÍRÁS



A Neuzer kerékpárgyár közösségi kerékpáros kölcsönző rendszert fejlesztett ki mely a közösségi közlekedés egy új formája. Egyesíti az egyéni közlekedés szabadságát a kötött pályás közlekedés megbízhatóságával.

A rendszer lényege, hogy minél több ember használja a kerékpárokat mindennapjaihoz ezáltal csökkentve a városok levegőjének szennyezettségét, a városi zajokat, dugókat és mindemellett fő célja, hogy népszerűsítse a belvárosi utazásokhoz ezt a hatékony és környezetbarát alternatívát.

A kölcsönző állomás egy vezérlő oszlopból, meghatározott számú dokkolókból és meghatározott számú kerékpárokból épül fel.

A vezérlő oszlop

A vezérlő oszlopban található a vezérlő számítógép, olvasó rendszer, monitor és irányító billentyűzet a felhasználó felé. A vezérlő számítógép közvetlen kapcsolatban áll a diszpécser központtal mely jelzi a kerékpárok kölcsönzésének kezdetét, végét valamint a kikölcsönzött kerékpár sorszámát és a felhasználó minden jellegű adatát.

A vezérlő oszlopban elhelyezett kártyaolvasó a felhasználó tulajdonában lévő kerékpár kölcsönző kártyát olvassa be. A vezérlőoszlopon kiválasztható az útirányunként megválasztott következő kölcsönző állomás melynek címét, sorszámát, dokkolóinak telítettségét és esetleg hibás dokkolóinak képeit jelzi. Ezen felül lekérdezhető a kártyánkon szereplő egyenleg értéke, a kártya lejártának dátuma és a nálunk lévő kerékpár sorszáma.

A vandálbiztos billentyűzet a kijelzőn látható funkciók kiválasztására valamint a kiválasztott állomás sorszámának megadására szolgálnak. A kijelzőt és a kártyaolvasót vandálbiztos polikarbonát műanyag védi.

Ezen felül a biztos üzemelés végett fűtőegység is található a vezérlő oszlopban, mely 10 fokos hőmérséklet csökkenése esetén bekapcsol. Egy termosztát felel e rendszer helyes működéséért.

A dokkoló

A dokkoló a kerékpár rögzítéséért felel. A dokkolás a kerékpár homlokcsövére szerelt csap által történik. A kerékpárra felhelyezett csap illetve a dokkoló „szájának” nyílása között egy speciális műanyag elem van elhelyezve mely védi a két fém elem összeütközést, sérülését. A dokkoló rendszerben található az úgynevezett TAG olvasó mely a kerékpár homlokcsövére felszerelt csapon belüli TAG-ot érzékeli.

A kölcsönzés a dokkoló fejegységébe beszerelt kártyaolvasón keresztül történik. Ez a legfelhasználóbarátabb megoldás a kerékpár kölcsönzésére. A dokkolónál bent lévő kerékpárt egyszerűen és gyorsan használatba vehetjük. A dokkoló kártyaolvasójához érintve kerékpárkölcsönző kártyánkat a kimelet kerékpárral azonnal útnak indulhatunk.

A dokkolóban ezen felül található maga a zár mely rögzíti a kerékpárt a rendszerrel és két darab nagy teljesítményű led fényforrás mely jelzést ad a felhasználónak mind a kerékpár használatbavehetőségéről mind a kerékpár visszahozataláról. A kerékpár kiválasztásakor 20 mp-en keresztül villog a led ha nem emelik ki a kerékpárt a dokkolóból. Ha kiemelik a fényjelzés elalszik. Ha nem emelik ki az előbb említett 20mp-es villogás után a zár visszazárul és a kerékpár újra dokkolva lesz.

A dokkolón belüli zár a kerékpárt akkor is tudja fogadni, visszavenni ha a rendszer egy esetleges áramszünet vagy az állomásban lévő akkumulátorok lemerülése/meghibásodása miatt nem működne. Az áramszünet alatt a kerékpárok kölcsönzésének díja nem emelkedik. Miután a rendszer újra helyreáll a visszahozott kerékpárok díjszabása úgy történik, hogy az áramszünet alatti időtartam nem kerül felszámolásra.

A dokkolók pozíciója a szerint történik, hogy a letelepítésre kiválasztott hely vagy a megrendelő által benyújtott igény hogyan kívánja meg. A dokkolókat lehet egymás mellé elhelyezve összekötni, egymás mellé de egyszer szembe egyszer háttal fordítva összekötni vagy teljesen különállóan egy egységként letelepíteni.

A kerékpár

A kölcsönzőhöz egyedi tervezésű kerékpárok tartoznak. A megbízhatóságról, biztonságról, egyedi megjelenésről és vandálbiztosságról tanúskodnak. Minden eleme egyedi speciális szerszámmal szedhető csak szét. Váza erőteljes, hogy a nagy igénybevételt kellőképpen ellássa. A speciális váz és alkatrészek nem szabványosak ezáltal értéktelenek a piacon valamint könnyen felismerhetőek a sztenderd kiegészítők mellett.

Az első és hátsó sárvédő nagy felülettel rendelkezik mely a mozgó reklámfelületnek ad szabad helyet. A kisebb méretű hátzszakot, aktatáskát az elől elhelyezett csomagtartó részen könnyen elhelyezhetjük, hogy mindig szem előtt legyenek értékeink. Az ülés könnyen állítható az egyedi igényeknek megfelelően de speciális műszaki megoldása miatt nem emelhető ki. A biztonságos esti közlekedés miatt a kerékpárok abroncsa reflektoros fényvisszaverős csíkkal van ellátva valamint kivilágítását a kerékpár első agyába szerelt dinamó biztosítja. A világítás állandó bekapcsolt állapotban van.

A kerékpár kölcsönző rendszer helyes és biztos működéséért a következők szükségesek:

Központi diszpécser állomás

Magyarországon egy központi diszpécser állomás fog működni mely figyeli és ellenőrzi a rendszer helyes működését. A bemenő és kimenő kerékpárok felügyelete mellett a kerékpárok helyes eloszlásáért, a használati időtartamok rögzítéséért, a dokkoló állomások és kerékpárok karbantartásának irányításáért és egyéb a rendszer helyes működéséhez szükséges feladatokért felel. Minden adat e központban kerül rögzítésre.

A kerékpár kölcsönzés díjának levonását a kerékpáros kártyáról a diszpécser központ intézi valamint a különböző úton történő kártyák feltöltését is e rendszer irányítja és kezeli.

Napi 24 órás felügyeltben dolgozó rendszer mely az országban elhelyezett összes kölcsönző állomás be-és kimenő adatait kezeli.

A kölcsönzéshez szükséges kártya:

Kerékpáros kártya



A kerékpáros kártyával (mágnes kártya) történő használathoz munkaállomások kijelölésére van szükség. A kártya jegypénztárakban, bankfiókokban, trafikokban, benzinkutakban, múzeumokban, galériákban, kulturális központokban stb. adható ki. A kártya kiadásakor a bérlő személy adatai rögzítésre kerülnek mely garanciát képez a kerékpár elvesztése esetén. A használat időtartamát a diszpécser központ rögzíti. A használatért kiszabott díj a kártyára feltöltött összegből kerül levonásra.

Szerződött partner

A szerződött partner az aktuális városon belül a kerékpárok eloszlásának megfelelő arányáért, a kerékpárok karbantartásáért, az állomások és a kerékpárok szervizeléséért, tisztításáért és az esetleges rongálások kijavításáért felelnek. A kijelölt városokon belül a szerződött partnernek 24 órás készségben kell lennie az esetleges rendkívüli események kezelésére.

A kerékpár kölcsönző rendszerek a forgalmas, zsúfolt helyeken és a turisztikailag nevezetes helyeken kerül kihelyezésre. A kölcsönző rendszerek kihelyezése az önkormányzatokkal együtt működve kerülne megvalósításra. Pályázni helyi önkormányzatok és nonprofit szervezetek tudnak, magas támogatási szint mellett.

Állomások és dokkolók-formai megoldások

A Neuzer Kerékpárgyár a kölcsönző rendszerre két formai megoldást ajánl ki szabadon választhatóan. Mindkettő működési elve azonos, formai karakterben és designban térnek csak el egymástól. A következőkben a teljes rendszerről 3D-s látványterveket láthatunk.

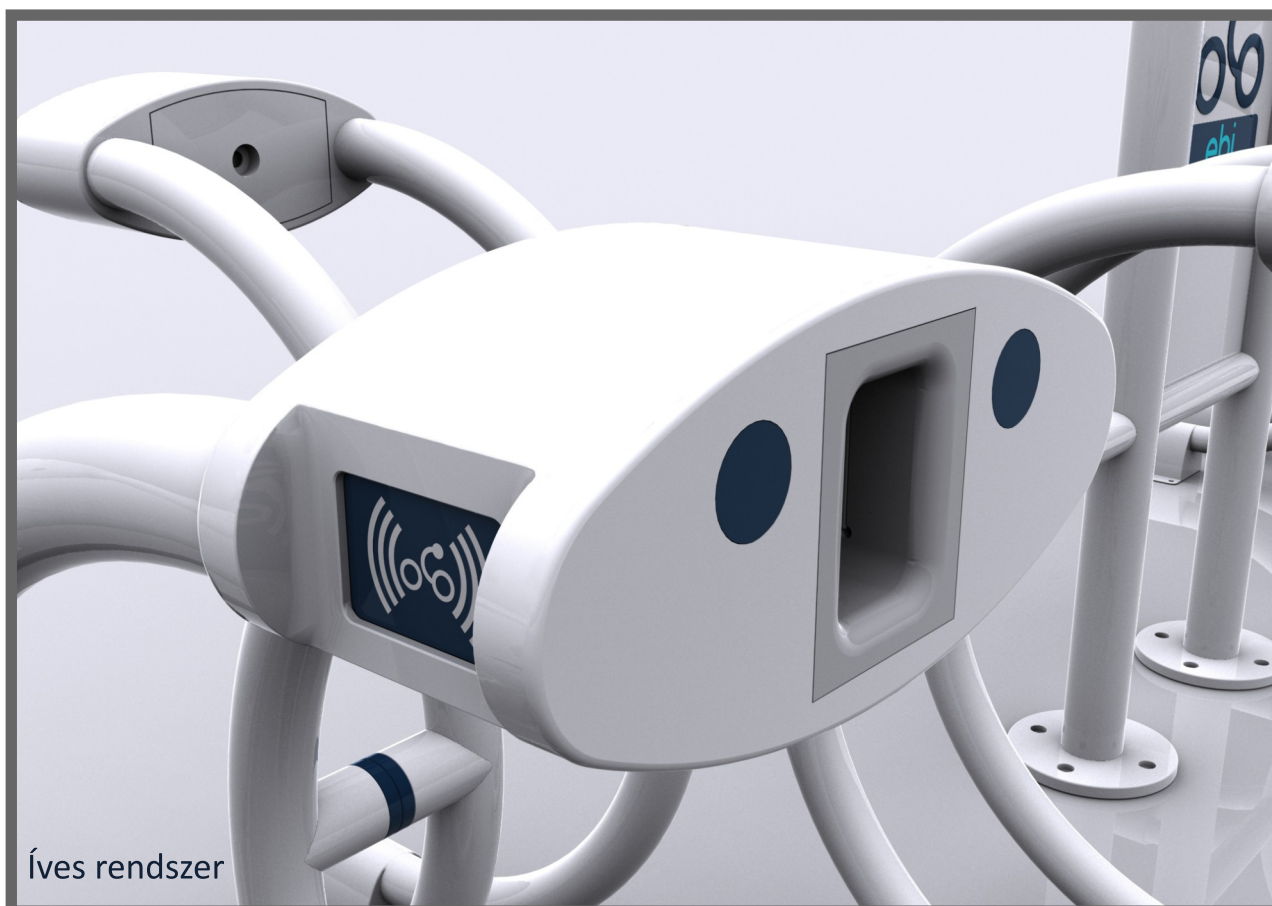
A vezérlőoszlop pozíciója szabadon választható a terepviszonyokhoz igazítottan. Ez lehet baloldalt, középen vagy jobboldalt. A dokkolók is tetszés szerint sorolhatóak. Lehetnek két irányból megközelíthetőek vagy nézhetnek csak egy irányba is.

Íves rendszer

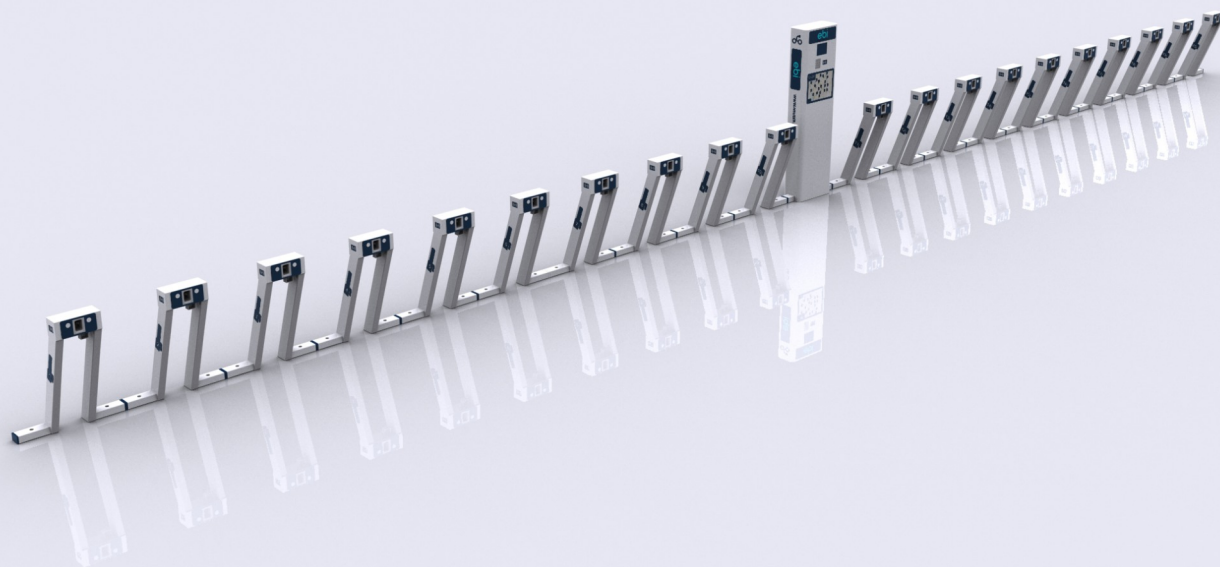


Íves rendszer





Szögletes rendszer



Szögletes rendszer



Szögletes rendszer



Szögletes rendszer

