

Akadálymentesítési tervfejezet

Építmény címe:

Pétervására, Kossuth Lajos u. 1 szám hrsz: 1106/2

Építmény funkciója:

óvoda, bölcsőde

Tervezett építési munka:

óvoda bővítése tornaszobával, bölcsőde építés

Építésztervező:

Egri Építész Iroda

Dely György

É1 10/0006

3300 Eger, Dobó utca 18 szám

Rehabilitációs szakmérnök:

Boldis Betti

oklevélszám:7417/2011

boldis.betti@gmail.com

3300 Eger, Hild József utca 10 szám

tel: 36-30-200-5226

Tartalomjegyzék

Akadálymentesítési leírás.....	2.oldal
1.számú melléklet - tábla konszignáció.....	8.oldal
2. számú melléklet - akadálymentes mosdó kialakítása m 1:25	

Akadálymentesítési leírás

Építmény címe: Pétervására, Kossuth Lajos út 1 szám hrsz: 1106/2
Építmény funkciója: óvoda, bölcsöde
Tervezett építési munka: óvoda bővítése tornaszobával, bölcsöde építés

A tervezett épület az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény értelmében közhasználatú építmény (2§ 9 pont, második bekezdés) kategóriába sorolható – közhasználatú az olyan építmény, mely szolgáltatási célú. Ugyanezen törvény 31. § (1.d.) szerint: *'Az építmény elhelyezése során biztosítani kell:..... a közhasználatú építmények esetében a mindenki számára biztonságos és akadálymentes megközelíthetőséget'*. Továbbá a törvény 2.§-a alapján az épített környezet akkor akadálymentes, *"ha annak kényelmes, biztonságos és önálló használata minden ember számára biztosított, ideértve azokat az egészségkárosodott egyéneket vagy ember csoportokat is, akiknek ehhez speciális létesítményekre, eszközökre, illetve műszaki megoldásokra van szükségük."*

A fogyatékos személyek jogairól és esélyegyenlőségük biztosításáról szóló 1998. évi XXVI. törvény II. fejezetének 5.§-a kimondja, hogy a fogyatékos személynek joga van a számára akadálymentes, továbbá érzékelhető és biztonságos épített környezetre.

A felhasznált hivatkozások az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 257/1997. (XII.20) kormányrendelet (OTÉK) akadálymentesítésre vonatkozó pontjai, illetve a „Segédlet a közszolgáltatások egyenlő esélyű hozzáféréseinek megteremtéséhez” című kiadvány követelményei.

Előzmények

A jelenlegi épület három csoportszobával működő óvoda, illetve konyha, melynek bővítése tervezett az alábbiak szerint:

- tornaszoba tervezett;
- bölcsödei résszel egészül ki a meglévő funkció;
- konyha nem a tervezési feladat része;

A meglévő épület nem kerül felújításra, így a fejlesztéssel érintett épület projektarányos, valamennyi fogyatékosra kiterjedő komplex (fizikai és info-kommunikációs) akadálymentesítése valósul meg.

Az óvoda épületének közszolgáltatással érintett helyiségei, melyek akadálymentes elérhetőségéről és használhatóságáról gondoskodni kell a következők: vezetőhelyettesi iroda, vezetői iroda – szülői fogadó, óvoda tervezett foglalkoztató, tornaszoba, gyermekszoba, akadálymentes mosdó.

Akadálymentes parkoló kialakítása

Az akadálymentes parkoló az épület udvarán tervezett. Az épület akadálymentes megközelítése is innen lehetséges aszfaltozott járdán.

A parkoló mérete: 2,10+1,50/ 5,50 m.

Kiszálló zóna szélessége: 1,50 m, hossza a parkoló hosszával - 5,50 m- egyezik meg. A kiszálló zóna jelölése: 10 cm széles fehér vagy sárga 45°-os csíkkal felfestve. Az gépkocsi helyén a nemzetközileg használt kerekesszék szimbólumot kell felfesteni.

A parkoló burkolata: aszfalt.

A parkoló jelzése: „P” feliratú tábla + kerekesszék szimbólum. A szabványos tábla a közlekedési zónán kívül kerül elhelyezésre. A tábla szerelési magassága: min. 2,20 m.

Parkoló szintje: -0,50 m.

A bölcsődei bejárati kapu (szinje: -0,35 m) és a parkoló közötti szintkülönbség: 15 cm, mely 3 %-os tereplejtéssel kerül áthidalásra.

OTÉK 42. §

(2) Az egyes telkekhez és építményekhez a 4. számú melléklet szerint meghatározott számú személygépkocsi elhelyezését kell biztosítani.

(3) A (2) bekezdés szerint számított minden megkezdett 50 db várakozóhelyből legalább egyet a mozgásukban korlátozottak részére kell kialakítani, amelyekből legfeljebb négy helyezhető közvetlenül egymás mellé.

Főbejárat megközelíthetőségének biztosítása

A parkoló és a bejárathoz vezető akadálymentes gyalogos útvonalon nem található lépcső kialakítás. A tervezett akadálymentes bejárat az új épületbővítésnél biztosított. Az épület nyugati homlokzatán található az óvoda bejárata, a bölcsőde bejárata a déli homlokzaton.

Parkoló szintje: -0,50 m.

A bölcsődei bejárati kapu szinje: -0,35 m.

Udvaron lévő járdaszintek: -0,35 m; -0,20 m; -0,05 m; -0,02 m;

Bölcsődei bejárat előtti fedett tér szintje: 0,01 m

Ezek a szintkülönbségek 3 %-os tereplejtéssel kerülnek áthidalásra.

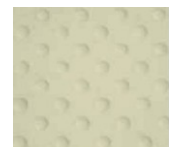
A járófelület zöldsávval jól elhatárolt, ezért vezetősáv kialakítása nem feltétlen szükséges. Azonban a járdaszegély kontrasztos színnel történő megválasztása célszerű.

A kerítésen belüli belső közlekedési útvonal térkő burkolattal tervezett 150 cm szélességben. Ezen a belső útvonalon is max 3 % lejtéssel rendelkező gyalogosútvonal kialakítás tervezett.

Az útvonal a vakok és gyengén látó személyek tájékozódása érdekében tapintható és kontrasztos színű burkolati sávval történik. A gyalogos közlekedés vonalában utcabútorok elhelyezése nem lehetséges!

A szintváltások előtt és után 30 - 60 cm szélességben figyelmeztető burkolatsáv tervezett.

Javasolt laptípus: Induct Trade 30 x 30 x 6 cm beton lap, szín: fehér



Amennyiben a járda burkolatában akna - fedlap, rács, vagy egyéb műtárgy kerül elhelyezésre azt a burkolattal síkban kell kialakítani. Az esetlegesen elhelyezésre kerülő rácsok lyukmérete a 2x2 cm-t nem haladhatja meg, elnyújtott rácslyukak esetén azok irányultsága a haladás irányára merőleges legyen.

A csapadékelvezetés max. 1,5 % oldalirányú lejtéssel alakítható ki.

Az akadálymentes kapcsolat biztosított.

Épület főbejárata

Az óvodai és bölcsődei ajtószárny mérete: 180 (105+75) /240 cm.

Az ajtó szerkezete: műanyag, nyíló szárny 90 cm szabad nyílásszélességgel, legfeljebb 2 cm magasságú, legömbölyített szélű küszöbvel rendelkezik. Az ajtók mindkét oldalán a megközelítéshez, működtetéshez szükséges 1,50x1,50 m vízszintes szabadterület rendelkezésre áll.

A bejárati ajtók üvegezettek, az ajtó szerkezete a környező falfelületekhez képest kontrasztos a jobb tájékozódás és megtalálhatóság érdekében. Kétszárnyú ajtón az állandóan használt ajtószárny könnyen értelmezhetően és érzékelhetően kerül jelölésre, járóvonalától mérten 1,50 m – szintén kontrasztos színben.

Jelölés: pl: jelölő plotter vágott öntapadós matrica

OTÉK 96. §

(2) Bejáratként kizárólag forgó-, billenő-, tolóajtó - az automatikus üzemű és veszély esetén kézzel is megnyitható tolóajtó kivételével - nem alkalmazható

a) akadálymentes használhatóság követelménye esetén,

b) egészségi állapotuk vagy koruk miatt mozgásukban korlátozott személyek (pl. a 6 éven aluliak, az időskorúak, a betegek stb.) használatára is szolgáló helyiségekben,

OTÉK 61. §.... (4) Akadálymentes közlekedés céljára új épületek esetében a küszöb legfeljebb 20 mm magas és lekerekített lehet.

OTÉK 62. §.... (11) A nagy üvegfelületek, üvegajtók olyan vastagságúak és szerkezetűek legyenek, amelyek biztonságot nyújtanak minden építményhasználó számára. A sérülésveszély elkerülése érdekében a nagy üvegezett felületeket, üvegajtókat 1,00-1,50 m magasságban érzékelhető jelöléssel kell ellátni.

Közlekedő - folyosó:

Az épületben 1,80 méter széles a közlekedő. A folyosóról nyíló helyiségek ajtajai előtt a manőverezéshez - az ajtóra való ráforduláshoz – megfelelő a hely. Az akadálymentes közlekedők csúszásmentes, szilárd és könnyen tisztán tartható burkolattal, burkolati vezetősávval kerül kialakításra helyszínen vágott greslapokból kerül kialakításra a vezető, és figyelmeztetősáv, építész alaprajzon jelölt kiosztással.

Lap mérete: 33,3 x 33,3 x 0,8 cm, mely egyenlő részekre felosztásra kerül terven ábrázoltak szerint.



kép: Veszprém Földhivatal épülete - minta

Padlóburkolatok:

Közlekedő – folyosó burkolata: gres lapok. *Gres lap minősége: PEI V. R9*
Akadálymentes mosdó, fürösztő-biliztető és vizes helyiségeknél: PEI IV. R10
Tornaszoba, gyermekszoba: pvc – csúszásgátló min. R9

A helyiségek padlóburkolata csúszásmentes, szilárd és könnyen takaríthatónak kell lennie, matt felülettel rendelkezzenek.

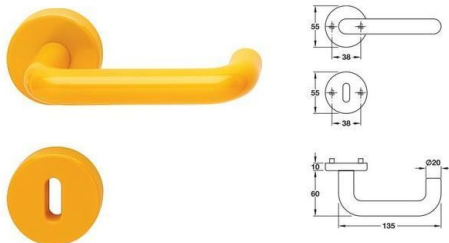
A burkolatok választásánál fokozottan ügyelni kell arra, hogy a minimális csúszásmentességi követelmény R9. A vizesen is csúszásmentességet igénylő helyiségeknél a követelmény: R10.

OTÉK 61. § (1) Az építmények helyiségeit, tereit a rendeltetésüknek és a vonatkozó (pl. balesetvédelmi, munkavédelmi) követelményeknek is megfelelő padlóval kell megvalósítani.....
(3) A közhasználatú építmény akadálymentes használatra szolgáló belső közlekedőit és tereit összefüggő csúszásgátló padlóburkolattal kell ellátni.

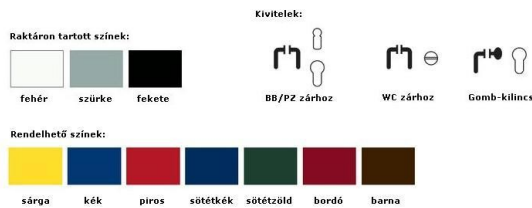
Belső ajtók

A tervezett beltéri ajtók, nyitási módja az akadálymentes áthaladás és működtetés feltételeit biztosítsák, tervezett méret: 100/210 cm, illetve 150 (100+50) /210 cm. A közlekedőnél 180 (105+75)/240 cm.

A tervezett ajtók: nyíló szárnyai 90 cm szabad nyílásszélességűek, beépítésre kerülő ajtók küszöbmentes kialakításúak ill. max 2 cm magas lekerekített küszöbvel úgy kerülnek elhelyezésre,



hogy a felnyíló ajtószárny mellett a zárszerkezet felőli oldalon nyitásirányban 30 cm, nyitásiránnyal ellentétes oldalon 55 cm széle, legalább 1,50 m hosszú terület szabadon maradjon. Az ajtó mindkét oldalán 1,50 x 1,50 m szabad terület megléte az akadálymentesen használható helyiségek esetében biztosított.



A kilincsek U-alakúak, kontrasztos, jól látható színű.

Tervezett szín: RAL 7001

OTÉK 62. §

(5) Az akadálymentes közlekedésre is alkalmas szabad falnyílás és ajtó 0,90/1,95 m-nél kisebb nem lehet.

(6) Az akadálymentesség érdekében az ajtó beépítését úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy az ajtó azon az oldalán, ahová nyílik, a zárszerkezet felőli részen legalább 55 cm széles, a másik oldalon legalább 30 cm széles szabad sáv legyen biztosítva anyílás tok belméretén felül. Az ajtó pánt felőli oldalán a burkolt falfelülettől való távolság legalább 10 cm legyen.

.....
(8) Az építmény kiürítési útvonalára nyíló ajtókat, vészkijáratokat a tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kell kialakítani.

(9) A 0-18 éves gyermekek, tanulók részére szolgáló helyiségekben, terekben nem alkalmazható kiesést, sérülést gátló szerkezet nélküli forgó- és billenőablak, mélyen üvegezett ajtó és üvegfal.

(10) Akadálymentes használatra könnyen kezelhető, nagy erő kifejtést nem igénylő nyílászárókat kell beépíteni, szükség esetén automatikus nyitást biztosítva.

(11) A nagy üvegfelületek, üvegajtók olyan vastagságúak és szerkezetűek legyenek, amelyek biztonságot nyújtanak minden építményhasználó számára. A sérülésveszély elkerülése érdekében a nagy üvegezett felületeket, üvegajtókat 1,00-1,50 m magasságban érzékelhető jelöléssel kell ellátni.

Akadálymentes wc:

Kialakítása 2. számú melléklet (méretarány = 1:25) szerint:

- mosdó: konkáv peremkialakítással, legalább 55 cm-es faltól mért kiállással, padlósíktól mért 86 cm magas felső síkkal, alatta 70 cm magas lábszabad területtel, műanyag vagy falba rejtett szifonnal - esetleg egyéb szigeteléssel - égési sérülések elkerülésére, egykaros álló keverőcsapteleppel fix vagy elfordítható kifolyócsővel.

- tükör: síktükör 60 cm szélességben, alsó éle a padlósíktól mérten 90 cm, felső éle legalább 190 cm magasságban elhelyezve.

- kézszáritó: szenzoros kézszáritó, alsó síkja 95 cm magasságban elhelyezve.

- szappanadagoló: mosdó melletti falon, mosdó éle előtt, alsó síkja 95 cm magasságban elhelyezve.

- Segélyhívó rendszer: Az akadálymentes illemhelyen baleset vagy segítségkérés esetére segélyhívó gomb felszerelése szükséges. A WC mellett 30 és 90 cm magasságban vészcsengő kerül elhelyezésre.

- A falon a padlóvonaltól mérten 1,10 m –ig RAL 1019 szürke bézs padlóburkolattal azonos szín fordul át. A szaniterek fehér színűek, mely megadja a kontrasztosságot.

- A világítási kapcsoló elérhető magasságban, 0,90-1,10 m között szereltek.

- WC berendezés. Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére - konzolos.

A tervezett akadálymentes WC három irányból – szemből, oldalirányból és átlósan – is megközelíthető. Ez annyit jelent, hogy a faltól minimálisan 70 cm kiállással tervezett WC berendezés elülső éle előtt legalább 135 cm hosszú, a WC szabad oldalán 90 cm széles terület rendelkezésre áll. Az akadálymentesen használható WC berendezés ülés magassága a padlószinthez képest 46-50 cm között kerül kialakításra.

A WC mindkét oldalán, egymástól 60 cm tengelytávolságra, 80 cm falsíktól való kiállással kapaszkodó kerül beépítésre. A kapaszkodók magassága 75 cm. A WC egyik oldalán 90 cm széles szabad terület biztosítja az önálló használatot, az átüléshez szükséges szabad helyet.

- Öblítőtartály - Pneumatikus falon belüli nyomógomb WC-öblítőtartályhoz.

- Az ajtó küszöbmentes kialakítású, tervezett névleges mérete 100/213 cm, mellyel az átközlekedéshez szükséges 90 cm szabad belméret biztosított. Ajtó típusának megválasztásakor a szabad belméret – 90°-ban kitért ajtószárny belső lapja és a szemközti ajtótok belső síkja között mért távolság - megléte ellenőrizendő! Az ajtó lapon vagy az ajtó melletti falon kívül az akadálymentesség nemzetközi jele kerül kitáblázásra, belső oldalán 60 cm hosszú, 95 cm magasságban szerelt vízszintes behúzókar szükséges. Az ajtó zárszerkezete íves foglaltság jelzővel ellátott, belülről zárható, vész esetén zárt állapotban kívülről is nyitható speciális ajtózárral.

Kezelőeszközök

A meglévő épületrészt az átalakítás nem érinti. Az új bővített épületrésznél előírások szerint, akadálymentes kialakításnak megfelelően tervezett a rendszer. Az épületbővítésnél mindenki számára elérhetően tervezett kapcsolók, kezelőpanelek (kilincsek, kapcsolók, vészjelzők, tűzjelzők, stb.) a járóvontól mért akadálymentes elérési magassága 90-110 cm magasságban kerülnek felszerelésre.

A színük kontrasztos, a háttértől jól elkülönülő. Tervezett szín: RAL 7001

Irányjelző és tájékoztató táblák (1.számú melléklet – akadálymentes tábla konszignáció)

- akadálymentes parkoló szabványos táblás jelzése (tájékoztató tábla);
- akadálymentes bejárat irányát jelző tábla (irányjelző tábla);
- akadálymentes bejárat jelzése az ajtószárny mellett vagy az ajtószárnyon elhelyezett táblával rajta kerekesszékes szimbólummal;
- síktérkép, tapintható térkép; az épület előterében elhelyezett információs tábla az épület egyszerűsített sematizált alaprajzával és a fő helyiségek jelölésével, kontrasztos színben és dombornyomott formában. (tájékoztató tábla)
- helyiségek névtáblái (tervezett épületrésznel és akadálymentes helyiségeknél): az ajtók melletti falon, a zárszerkezet felőli oldalon 1,35 m magasságban helyezendők el; (max 1,60 m)
- helyiségek névtáblái piktogrammal: akadálymentes mosdó, foglalkoztató. Piktogramok mérete: min. 12 cm. Szín: sötét alapon világos színű ábra.
- Mindegyik infotábla alján: Braille felirat

A felsorolt táblák nem tartalmazzák az alábbi táblákat:

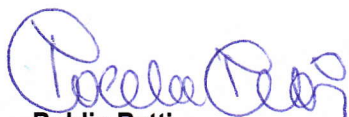
- normál táblák: férfi és női mosdó, szertár, karbantartó műhely, takarítószer tároló, tejkonyha, kerti raktár, raktár. Kihelyezése ajtólaapon 1,60 m magasságban, ragasztva.
- az OTSZ által kötelező érvényűen előírt tűzvédelmi irányjelző és biztonsági táblákat, a szükséges jelzések kidolgozása tűzvédelmi szakértő feladata.

Indukciós hurokerősítő rendszer

A hallókészüléket használó nagyothallók számára az információhoz történő egyenlő esélyű hozzáférés biztosítása érdekében mobil indukciós hurok kerül biztosításra.

A tervezett tornaszobánál beépített indukciós hurok tervezett, mely helyiség fala mentén a padlóban körbe vezetett hurokból és a hozzá tartozó egységből áll. A hallókészülékbe épített telefontekercs biztosítja, hogy az indukciós hurokkal felszerelt helyiségben kifogástalan hangminőség biztosítható a hallókészülékkel élők számára is.

Kivitelező részéről az előkészítés és építési tevékenység során felmerülő, a műszaki leírásban nem tisztázott kérdésekről vagy további kiegészítésekre szoruló részletekről a tervezőkkel kell egyeztetni, minden további döntés ennek ismeretében hozható meg!



Boldis Betti

rehabilitációs szakmérnök
oklevélszám: 7417/2011

BOLDIS BETTI
REHABILITÁCIÓS
SZAKMÉRŐK
okl. szám: 7417/2011

1.számú melléklet – akadálymentes táblák előírásai

- akadálymentes parkoló szabványos táblás jelzése (tájékoztató tábla)

Tábla megnevezés:	KRESZ tábla, tájékoztató tábla
Tábla jel:	T1
Mérete:	300 x 250mm
Mennyiség:	1
Anyag:	0,8mm horganyzott lemez, felületén vinyl /MacTac fólia/ plotterkivágással
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	-
Kihelyezés:	Akadálymentes parkolóhoz
Szerelés:	Rozsdamentes oszloppal, tábla rögzítő bilincsel
Megjegyzés:	PI: Induct Trade IT PT3MCS
 minta	


- akadálymentes bejáratot jelző tábla a kerítés mellett oszlopon elhelyezve, rajta kerekesszékes szimbólum és a bejárat irányába mutató nyíllal, illetve akadálymentes mosdó irányjelző tábla a parkoló mellett (szimbólum mérete: min.:16 cm) (irányjelző tábla)

Tábla megnevezés:	Útbaigazító tábla (bejárat, mosdóhoz vezető irány)
Tábla jel:	T2
Mérete:	300 x 250mm
Mennyiség:	1 db
Anyag:	0,8mm horganyzott lemez, felületén vinyl /MacTac fólia/ plotterkivágással
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	-
Kihelyezés:	kerítésen
Szerelés:	Rozsdamentes oszloppal, tábla rögzítő bilincsel
Megjegyzés:	A táblaterv iránymutató, gyártás előtt az intézménnyel jóváhagyandó.
 minta	

- az épület előterében elhelyezett információs tábla az épület egyszerűsített sematizált alaprajzával és a fő helyiségek jelölésével, kontrasztos színben és dombornyomott formában.
(tájékoztató tábla)

Tábla megnevezés:	Információs tábla
Tábla jel:	T3
Mérete:	min. 100 x 80 cm
Mennyiség:	1 db
Anyag:	3 mm vastag PVC lemezre kasírozott síktérkép plotterkivágással
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ vagy RAL6029 zöld háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	helyiségekben feltüntetve
Kihelyezés:	előtérben
Szerelés:	falra csavarokkal rögzítve
Megjegyzés:	síktérkép, helyiségek számozásával, tapintható alaprajzzal, kiegészítő öntapadós Braille-felirattal pl: Induct Trade IT BT Gyártás előtt az intézménnyel jóváhagyandó!

- helyiségek névtáblái : az ajtók melletti falon, a zárszerkezet felőli oldalon 1,35 m magasságban helyezendők el

Tábla megnevezés:	helyiségek tábla, funkciójelző tábla
Tábla jel:	T4
Mérete:	min.300 x 200 mm
Mennyiség:	5 db
Anyag:	Cserélhető betétes 1 mm vastag PVC lemezre kasírozva
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ háttér vagy RAL6029 zöld háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	felirat alatt
Kihelyezés:	épületbővítésnél: tornaszoba, gyermekszoba, gondozói szoba, fűrésztő-biliztető, babakocsitároló
Szerelés:	falra csavarokkal rögzítve
Megjegyzés:	pl: Induct Trade IT BT30x15 Mindegyik infotábla domború betűvel legyen kialakítva. Gyártás előtt az intézménnyel jóváhagyandó!
	

- helyiségek névtáblái piktogrammal: az ajtók melletti falon, a zárszerkezet felőli oldalon 1,35 m magasságban helyezendők el

Tábla megnevezés:	helyiségek tábla, funkciójelző tábla piktogrammal
Tábla jel:	T5
Mérete:	min.200 x 250 mm
Mennyiség:	1 db
Anyag:	3 mm műanyag tábla, felületén vinyl /MacTac fólia/ plotterkivágással
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ háttér vagy RAL6029 zöld háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	felirat alatt
Kihelyezés:	mosdó
Szerelés:	falra csavarokkal rögzítve
Megjegyzés:	pl: Induct Trade IT BT30x10; 20 x 20 Mindegyik infotábla domború betűvel legyen kialakítva. Gyártás előtt az intézménnyel jóváhagyandó!
	

- akadálymentes bejárat jelzése ajtószárnyon elhelyezett táblával rajta kerekesszékes szimbólummal (szimbólum mérete: min.:16 cm) (irányjelző tábla)

Tábla megnevezés:	Tájékoztató tábla
Tábla jel:	T6
Mérete:	160 x 160 mm
Mennyiség:	2 db
Anyag:	3 mm műanyag tábla, felületén vinyl /MacTac fólia/ plotterkivágással
Szín:	Ral:5010 / GENTAIN Bluen/ háttér vagy RAL6029 zöld háttér, fehér betű
Betűtípus:	Arial Narrow Bold
Braille:	-
Kihelyezés:	bejárat ajtókon
Szerelés:	ragasztva
Megjegyzés:	A táblaterv iránymutató, gyártás előtt az intézménnyel jóváhagyandó.
