

MŰSZAKI LEÍRÁS

Balatonakali Napköziotthonos Óvoda külső udvar felújítási munkái

- **Előzmények**

Balatonakali Község Önkormányzata pályázati és saját forrás felhasználásával a település óvodájának felújítása mellett döntött. A feladat komplex, mely tartalmazza az épület és a külső tér felújítását is. Jelen műszaki leírás a külső területek felújításával foglalkozik.

- **Meglévő állapot**

1995-ben épült az óvoda létesítménye, mely az elmúlt 25 évben csak a karbantartó felújításokon esett át. A külső területen levő növények előregedtek, azok vagy cserére vagy gondozásra, folyamatos vízutánpótlásra szorulnak. A kerítés sajnos a többszöri átépítés kapcsán nem egységes, a mai kor követelményeinek nem felel meg. Az óvoda rendelkezik egy nagyobb füves területtel, ami nincs kihasználva. Megfelelő funkcióval itt is élménydús időtöltési helyet lehet létesíteni. Az udvari játékok megfelelőek. Azok állagmegóvására törekedni kell a jövőben is.

- **Felújítás**

- **Növényzet**

Lombhullató fák telepítése, kiírás szerinti méretben, minőségben.
1mx1mx1m ültetőgödörben.

Lombhullató cserjék telepítése, kiírás szerinti méretben, minőségben.

Hagymások-gumósok-évelő lágyszárúak telepítése
10 db/m² tössűrűséggel.

Gyepesítés, talajelőkészítéssel, 40-50 dkg/m² fűmagkeverék felhasználásával.
Vakondháló terítésével, vetés utáni belocsolás szükséges.

- **Locsolórendszer**

Az Óvoda külterületén:

Terület vízellátása:

Az öntözőrendszerének vízellátása hálózati vízről történik.

Vízbázis: statikus nyomás: 4 bar

Dinamikus nyomás 3bar mellett 40 l/perc vízmennyiség.

A vízbázisnál 1" –s , szűrőt és 1"-s főcsapot kell elhelyezni

Gerincvezeték és szárnyvezeték kiépítése:

gerincvezeték KPE 40 mm, PN6 (200m)

- a kihelyezett szelepdobozokig,
- árokmélysége: 40 cm.

szárnyvezetékek KPE 25 mm, PN6 (700m)

- a mágnesszelepektől a szórófejekig

- árokmélység 30 cm

vezérlőkábel pül 230m hosszon

szelepdobozok kialakítása:

- az 1" -s mágnesszelepek szelepdobozba kerülnek beépítésre

Szórófejek:

- Hunter MP rotátor szórófejek, rugalmas szórófej bekötéssel (13db+104db)

Fagymentesítés: a hálózati vízcsatlakozásnál kiépített ½" -s csapon keresztül kompresszoros levegő kifújással

Sportpálya

Terület vízellátása:

Az öntözőrendszerének vízellátása hálózati vízről történik.

Vízbázis: statikus nyomás: 4 bar

Dinamikus nyomás 3bar mellett 40 l/perc vízmennyiség.

A vízbázisnál 1" –s , szűrőt és 1" -s főcsapot kell elhelyezni

Gerincvezeték és szárnyvezeték kiépítése:

gerincvezeték KPE 40 mm, PN6 (80m)

- a kihelyezett szelepdobozokig,
- árokmélysége: 40 cm.

szárnyvezetékek KPE 25 mm, PN6 (140m)

- a mágnesszelepektől a szórófejekig
- árokmélység 30 cm

vezérlőkábel épül 80m

szelepdobozok kialakítása:

- az 1" -s mágnesszelepek szelepdobozba kerülnek beépítésre

Szórófejek:

- Hunter PGP Ultra típusú rotoros szórófejek (12 db) , rugalmas szórófej bekötéssel

Fagymentesítés: a hálózati vízcsatlakozásnál kiépített ½" -s csapon keresztül kompresszoros levegő kifújással

Mindegyik ágon külön-külön esőérzékelő kerül beépítésre.

- **Kerítés**

A Hóvirág utca felől a jelenlegi lábazatos kerítés erősen mállóban van, így javasolt annak elbontása, felújítása. Olyan megoldás kerül építésre, ami a jövőben kevés fenntartási igénnyel bír. Ehhez a STEELVENT rendszer lett tervezve. Az oldalsó gazdasági bejárat kapuja megmarad. Onnan indulva a teljes utcafront cserélve lesz rendszerelemekre, ami elfordul a nyugati oldalon végig, majd a hátsó részen a szőlők felől a megnyitott autós bejárat kapujával fejeződik be. A

kerítés hossza 211m, a beépítendő kapu pedig 3m széles kétirányban nyíló kapu. A kerítés és kapu STEELVENT rendszerből épül 1,5m magasságban utólagos horganyozással készülnek, az oszlopok 60x40-es zártszelvény elemek melyek horganyozás után RAL8028 színt kapnak. A kapu TÖHÖTÖM típusú, kétszárnyú műtárgyként épül horganyzás után RAL6005 színben készítve.

- **Sportpálya**

Az Óvoda területéhez tartozik egy nagyobb füves terület, ami jelenleg nincs kihasználva. A mozgás, sportolás lehetőségét szem előtt tartva kerül kialakításra egy 32m x 22m méretű füves sportpálya, mely automata öntöző berendezéssel lesz ellátva

Az erős oldal és hosszirányú lejtésvizonyok miatt jelnetős földmunkát kell végezni

- humusz, aljnövényzet leszedése 5-10cm vastagságban
- bevágás kialakítása magasponton maximum 40cm vastagságban
- töltésepítés mély részen maximum 40cm magasságban tömörítéssel
- tükörkészítés
- locsolórendszer építése
 - D20-as KPE cső fektetése a pálya mindkét hosszirányú oldalán, melyek a pálya délkeleti sarkán kerül rákötésre a tápláló vezetékre (86m)
 - betáplálás az óvoda udvarán levő vízmérő óra aknájából történik, itt lesz elhelyezve az automata is az elzáró csappal
 - a pálya két hosszú oldalán 4-4db locsolófej lesz beépítve
 - a legmélyebben fekvő locsolófej mellé kerül elhelyezésre az ürítő szelep a téli fagytelenítés lehetősége miatt
- 0/4-es homok valamint tőzeges humusz $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ arányú keverékének terítése, bedolgozása alépitmény felületére
- csak simítóhengerezés a felületen
- kézilabda kapuk elhelyezése
- füvesítés 4-5dkg/m² mennyiségben
- a kialakult sportpálya köré 1,5m széles térkőburkolatú járda kerül megépítésre
 - 6cm vastag Barabás téglakő
 - 3-4cm 2/4-es fektetőágyazat
 - 20cm dolomit alap
- tereprendezés pálya és járda körül

Balatonakali, 2020. június 10.