

Szerkezeti műszaki leírás

a

Püspökszentlászló

hrs:1535/1

alatt

Szökőkút felújítás

statikus kiviteli tervéhez

Előzmények:

A helyszínen található egy szökőkút, melynek aljzata, falai rossz minőségben készültek, felújításra szorul. A meglévő, kör alakú medence 9,60m belső átmérőjű, 1,0m mély. Az alaplemez és a fal elbontása helyett a meglévő szerkezet ki lesz „bélelve” 20cm vastag vasbeton lemezzel és fallal, valamint körben vízszintes peremmel lesz lezárva. A medence közepén lévő beton téglalap, melyben a vízcső van, elbontásra kerül. Helyére új, 70cm átmérőjű, beton körpillér készül, melyre szobor lesz rögzítve.

A szökőkút mellé föld alá kerülő gépészeti akna is készül.

Tartószerkezeti ismertetés:

Szökőkút(S-1)

A szökőkút kör alaprajzú. A meglévő külméret 9,60m. A szökőkút alaplemeze 20 cm vastag dupla hálós vasalású monolit vasbeton szerkezet sámlivasakkal. Az alaplemezben 40x40cm belméretű, 25cm mély zsomp készül. Ennek helyét a meglévő szerkezetből ki kell vésni!

Az alaplemezről induló vasbeton falakat, illetve a középső szobor alatti pillér vasalását ki kell tüskézni.

A medence 1,0m magas felmenő falai 20 cm vastag vasbeton falak. A vízzárás biztosítására a falak alá körben SikaSwell munkahézag szalagot kell beépíteni!

A medence közepén 70cm átmérőjű, 1,0m magas vasbeton pillér készül.

A meglévő medence falai 20cm vastag vasbeton lemezzel lesznek lezárva.

A medence alatt, az alaplemezbe és falakban lévő gépészeti vezetékeket a statikus terv nem tartalmazza. Ezeket a szakági tervek alapján kell beépíteni!

A műtárgyon átmenő cső és a fal közötti tömítést vízzáróan kell készíteni!

A medence alaplemezét és oldalfalait kent vízszigeteléssel kell ellátni!

Gépészeti akna(S-2)

Az akna alaprajzi belmérete 2,50x2,0m, belmagassága 1,90m.

A műtárgy földeme a rendezett terep alatt van 20cm-rel. Födémén 80x80cm méretű bebúvónyílást kell készíteni, mely a terepszintig emelkedik, így a födéből attikafalakkal kerül ez kiemelésre.

Az akna földeme járműteherre nem méretezett.

Mivel nem állt rendelkezésünkre talajvizsgálati jelentés, így a talajvíz mértékadó szintjét nem ismerjük. A műtárgy felúszásra nincs méretezve. Amennyiben az építés során kiderül, hogy talajvíz van, akkor a tervezőt értesíteni kell, ugyanis akkor a műtárgy falai, földeme vastagabb kell, hogy legyen.

Az alaplemez 20 cm vastag dupla hálós vasalású monolit vasbeton szerkezet sámlivasakkal. Az alaplemezben 40x40cm belméretű, 15cm mély zsomp készül. Az alaplemezről induló vasbeton falakat ki kell tüskézni.

Az alaplemez alatt 5 cm vastag szerelőbeton készül. A szerelőbeton alatt min. 15 cm vastag (a falak alatt 25cm-re vastagítva) zúzottkő (0-63 mm) ágyazat készül. Az ágyazatot tömöríteni kell, $\gamma = 95\%$.

Az akna felmenő falai 20 cm vastag vasbeton falak. A vízzárás biztosítására a falak alá körben SikaSwell munkahézag szalagot kell beépíteni!

A falakat a földnyomás felvételére kétoldali hálós vasalással kell megépíteni. Az akna felmenő falai 20 cm vastag vasbeton falak. A vízzárás biztosítására a falak alá körben SikaSwell munkahézag szalagot kell beépíteni!

A műtárgy földeme 20cm vastag, kétirányban teherhordó monolit vasbeton lemez. A falak hosszvasai a födémbe benyúlnak. A födémén 80x80cm átmérőjű áttörést kell készíteni, mely attikafalakkal van kiemelve.

Erre előregyártott acél fedlap készül. Ennek fogadására az attikafal tetejébe acél szerelvényt kell beépíteni!

A műtárgyon átmenő cső és a fal közötti tömítést vízzáróan kell készíteni!

Anyagminőségek:

Szerelőbeton: C8/10-XN-24-F1

Vasbeton: C30/37-XA2-XD2-Xv2(H)-16-F2

Betonacél: B60.50

Acél: S235-tűzihorganyzott

A területen meglévő közművekről információnk nincs, építés előtt ezek ellenőrizendők, esetleges kiváltásukról gondoskodni kell.

A talajban, vagy egyéb körülményekben észlelt anomália esetén a talajmechanikust és a statikus tervezőt értesíteni kell!

A kivitelezést jogosult vállalkozó végezheti felelős műszaki vezető irányításával.

Építés során be kell tartani a vonatkozó baleset megelőzési és elhárítási előírásokat!

Pécs, 2018.03.20.



Novákné Nagy Erika
statikus tervező, tartószerkezeti szakértő
T-T/02-0156
T-Sz/02-0156