

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

Debrecen JBI, Debrecen kocsijavító TH, ipari sátor telepítése - tervezés, építés- kivitelezési munkák

I. A feladat és annak körülményeinek ismertetése

A MÁV-START Zrt. Debrecen JBI, Debrecen Telephelyen a külső mosóvágány mellett a vasúti kerékpárok javítására/karbantartására ipari sátor telepítését tervezi. A szerkezethez tartozik a munkavégzés megkönnyítése, valamint a balesetvédelmi szempontok alapján szükséges fogadó szerkezet kivitelezése (betontálca).

II. Adatok, műszaki paraméterek

Betontálca (fogadófelület):

- Betontálca mérete: 9x18m
4x18m
Vágányköz
- A talpfák feletti régióban (sínköz, valamint a sínpár külső oldalán ~25cm vastagságban) vasalás nélküli betonfelület kialakítására van igény, amely a későbbiekben esetleges megbonthatóság végett szükséges.
- Betontálca felületét a munkavégzésre alkalmasan balesetvédelmi előírásoknak megfelelően, a felső betonréteg keményített kivitelben, valamint csúszásmentes felületképzéssel készüljön.
- Betontálca kivitelezését a jóváhagyott Tartószerkezeti szakvélemény (statikai terv) alapján lehet megkezdeni.
- Tartószerkezeti szakvélemény (statikai terv) elkészítése a tervezés során meghatározandó T - Tartószerkezeti tervezési szakterület 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti kamarai jogosultsággal rendelkező szakember által.

Sátorszerkezet:

- Hosszúság: 18m
Szélesség: 9m+4m+vágányköz
Vállmagasság: Alacsonyabb vállmagasság 6m, az aszimmetrikus jelleg miatt a másik oldal tervezés során meghatározandó/pontosítandó
Gerincmagasság: Tervezés során meghatározandó
- Két véghomlokzaton vasúti közlekedés érdekében szükséges 400/450-es átjárhatóság biztosítása. Az aszimmetrikus kialakításból adódóan a kerékpárok tárolására kialakított (északi) rész megközelíthetőségét biztosítani kell a sátorszerkezet nyugati oldalán, targoncaközlekedés céljából (~3m magasság).

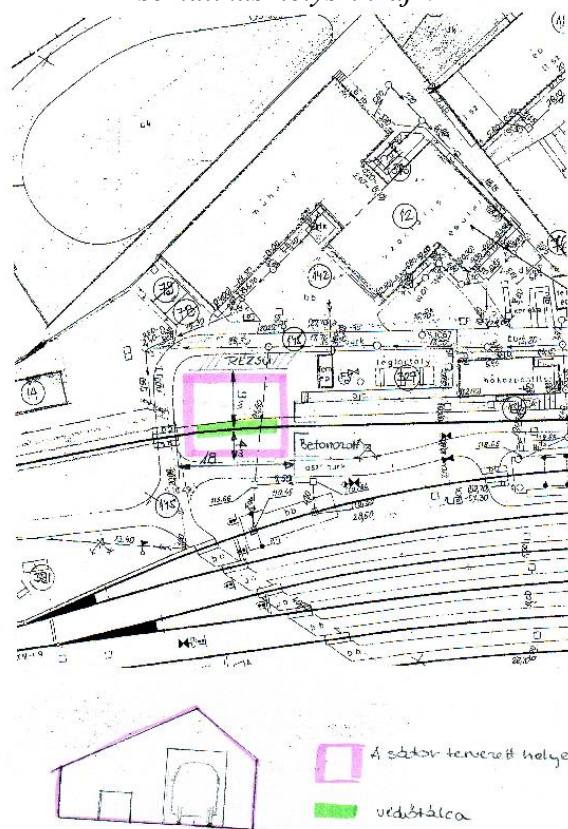
- Kialakítandó az ipari világítás hordására alkalmas tartószerkezet
- Megoldandó az ipari sátor villámvédelme, valamint a környezetre való tekintettel a szerkezet földelése.
- Tartós kivitelben készüljön
- Könnyen felállítható, elbontható, valamint elszállítható legyen a sátorszerkezet
- A sátor anyagára vonatkozóan az Interacid S2, a személykocsi külső mosószerrel kapcsolatos károsító hatást meg kell vizsgálni, mert kedvezőtlen széljárás esetén ködszerűen jelen van, a szomszédos mosó védőfalas kialakítása ellenére.
- A sátor tartószerkezete, valamint ponyva szerkezete is tűzálló kivitelben készüljön. Tekintettel arra, hogy a sátorban hegesztés, illetve más tűzveszélyes tevékenység is folya.
- Csapadékvíz elvezetés megoldása a feladat részét képezi. Meg kell határozni az elvezetés módját, irányát. (szomszédos vizsgáló csatornagyűjtő rendszere nem terhelhető)
- A gördülékeny munkavégzéshez szükséges a sátorszerkezeten belül világítás tervezése/telepítése.

III. Tervezési szakasz

Szükséges tervdokumentáció:

- Felmérési rajz
- Helyszínrajz M=1:500
- Alaprajz M=1:100
- Hosszmetszet M=1:100
- Keresztmetszet M=1:100
- Szükséges részletrajzok M=1:10/20
 - Sátor vázszerkezet rögzítések
 - Ponyvarögzítések
 - Egyéb releváns részletek
- Statikai tervek
- Elektromos tervek
 - Világítás
 - Elektromos táplálás lehetőség biztosítása
- Gépészeti tervek (Csapadékvíz elvezetés)
- Műszaki leírás

sematikus helyszínrajz:



A tervezés, valamint a későbbi kivitelezés a 312/2012. (XI.8.) Korm. rendelet (Építési engedély nélkül végezhető építési tevékenységek) 1. melléklete szerinti 14. c) pont szerint történjen. (2013. július 1-je után gyártott szerkezetek esetében teljesítménynyilatkozattal – rendelkező építményszerkezetű, tömegtartózkodás céljára nem szolgáló, és legfeljebb 180 napig fennálló)

IV. Kivitelezési szakasz

Vállalkozó feladata:

Az elkészült szakvélemény és a – Megrendelő igényeivel megegyező – megoldási javaslat alapján, a Vállalkozó által elvégzendő építés-kivitelezési feladatok a következők:

- a) A munkálatok megkezdése (Munkaterület átadás - átvétel) előtt a Vállalkozó köteles egyeztetni a Megrendelővel a környezetet érintő akadálymentes munkavégzés érdekében.
- b) A Tartószerkezeti szakvélemény alapján a sávalapok építés-kivitelezési munkáinak elvégzése, majd az ipari sátorszerkezet kivitelezésének szerződésszerű teljesítése.
 - A statikai szakvéleményben a betonfelületre vonatkozó adatokat úgy kell meghatározni, hogy a vasbeton szerkezet nem takarhat rá a sín pár rögzítéséül szolgáló beton talpakra. Azokat vasalásmentes bontható betonréteggel kell lefedni.
 - A sátorszerkezet fogadására alkalmas, megfelelő sávalapozás kivitelezése:
 - A földkiemelés kézi erővel a sín pár közvetlen közelében, egyéb területen gépi erővel.
 - Az alapozási sík elérésekor a talajt geotechnikai ellenőrzés után tömöríteni kell.
 - A sávalap minimum C 16/20, a felső 22 cm-ben minimum C 20/25 minőségű, méretezett vasalással.
 - Betonfelületek peremének munkavédelmi festése,
 - Műszaki átadás-átvételi eljárás során az elkészült Munka átadása részletes, a jogszabályoknak megfelelő tartalmú megvalósulási dokumentációval együtt, amely különösen az alábbiakat tartalmazza:
 - 1) az építmények tényleges megvalósult állapotának műszaki terveit, illetve a Vállalkozó nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy a megvalósult állapot mindenben maradéktalanul megfelel a Tartószerkezeti szakvéleménynek, általános kialakításnak,
 - 2) minőségtanúsítási dokumentációt, szabvány-megfelelőségi tanúsítványokat és jegyzőkönyveket,
 - 3) szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyveket,
 - 4) építési naplók másolatát,
 - 5) a kivitelezésben közreműködő alvállalkozók megnevezését, a természetes azonosító adataikat, egyéni vállalkozói igazolvány számukat, cégjegyzékszámukat, ill. az azonosításukhoz szükséges egyéb lényeges adatokat,
 - 6) nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatait,
 - 7) kivitelezői nyilatkozatot, felelős műszaki vezetői nyilatkozatot,
 - 8) fotódokumentációt, amelyen jól láthatóan dokumentálásra kerül az átvételi állapot, illetve a kivitelezés főbb munkafázisait követő, megelőző (eltakarás előtti) állapotok

- 9) a jótállási dokumentumokat (garancialevél, jótállási jegy, feltételfüzet, stb.),
- 10) az üzemeltetési-, használati- és karbantartási utasítást,
- 11) az építési-bontási hulladék-nyilvántartó lapokat,
- 12) egyéb jogszabályban előírt szükséges dokumentumokat, nyilatkozatokat.

c) Csapadékvíz elvezetés tervezése és megvalósítása,

- csapadékvíz elvezetésének méretezésen alapuló tervezése, befogadói nyilatkozat beszerzésével;
- vízjogi engedélyeztetés;
- vízelvezetés kivitelezése,

d) Tűzvédelmi megfelelőségi nyilatkozat:

a tervezett sátor minden tekintetben megfelel az 54/2014 (XII.5.) BM rendelet ide vonatkozó (126.§ - 128.§) előírásainak.

e) Folyamatos, dokumentált egyeztetés a tervezés illetve kivitelezés során felmerülő kérdésekről/problémákról a MÁV-START Zrt., illetve a MÁV Zrt. illetékes szerveivel.