

3 ■ ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

TÁRGY: MDI 5000 m3-es tartály építészeti tervezése

MEGRENDELŐ: BorsodChem Zrt.
3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.

HELYSZÍN: KAZINCBARCIKA, HRSZ:3930

TERVFAJTA: ENGEDÉLYEZÉSI terv

TERVEZŐ: EFERTE Kft.

DÁTUM: 2024.09.11.

NYILATKOZAT

Alulírott Nagy Zoltán felelős építésztervező _a társtervezők felelős tervei és nyilatkozatai alapján_ nyilatkozom, hogy a jelen tervdokumentációban szereplő építmény rendeltetési célja szerint megfelel:

OTÉK 50. § (3)

a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
b) a tűzbiztonság,
c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
e) a zaj és rezgés elleni védelem,
f) az energiatakarékosság és hővédelem,
g) az élet- és vagyonvédelem, valamint
h) a természeti erőforrások fenntartható használata
alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.

A terv a szakági tervekkel, úgymint építészeti, tartószerkezeti, tűzvédelmi, robbanásvédelmi, gépészeti és elektromos tervekkel, műleírásokkal együtt érvényes, azokkal együtt és összességében teljes terjedelmükben egységesen kezelendő! A terv része bármely részében előforduló terv, részlet, műszaki megoldás, előírás, utalás! A projektet kiviteli terv alapján kell megvalósítani.

A tervezett létesítmény a 31/2014 Korm. rendelet alapján sajátos építménynek minősül.

Nagy Zoltán
okl. építészmérnök, felelős tervező
É 14 0319

1. Előzmények, Tervezett beépítés

A BorsodChem Zrt. H-3700 kazincbarcikai telephelyén történik metilén-difenil-diizocianát (MDI) előállítás. A terméket 1 darab 5000m³-es álló, hengeres acéltartályban tervezik tárolni. Az „MDI” termék az „S-8205” jelzésű tartályban lesz tárolva.

A tartály körgyűrűs kialakítású lesz, saját, önálló kármentőben lesz létesítve. Továbbá szintén két különálló védőtálca kerül kialakításra a szivattyútérnek és a lefejtőknek. A tartályban atmoszférikus nyomáson, meleg vizes fűtőkörrel 50°C-os hőmérsékleten kerül tárolásra a közeg. A tervezett tartály létesítési engedély köteles, mely eljárást a megrendelő jelen dokumentációtól függetlenül külön eljárásban folytat le.

A tartály kezelése, megközelíthetősége érdekében acél vázszerkezetű nyitott lépcsőtorony létesül.

A tartálytelepítéssel együtt részben járható nyitott acélszerkezetű csőhíd is megvalósul.

A tervezéshez szükséges geometriai igényeket, tartályterveket, technológiai leírást, környezetvédelmi tervfejezetet a Megbízó szolgáltatta.

A szerkezetek tervezésénél használt $\pm 0,00$ m a 132,50 mAf síkkal egyezik meg.

2. Szabályozási előírások: Gipj 10509

- környezetre jelentős hatást gyakorló iparterület
- beépítési mód: szabadon álló telepszerű
- beépítettség: < 30%
- épületmagasság: < 38,00 m
- legkisebb zöldfelületi fedettség: a már kialakult adottságoktól függő
- földszinti padlóvonal: $\pm 0,00 = 132,500$ mAf
- épületmagasság (Ém): 26,156 m
- telek területe: 27549 m²
- telek lejtése: enyhe lejtésű nyugat-kelet irányba
- meglévő beépített alapterület: 7452,568 m²
- tervezett beépített alapterület: 454,56 m²
- tervezett beépítettség: $((7452,568 + 454,56) / 27549) * 100 = 28,70 \%$
- zöldfelületi fedettség: $(973426 / 27549) * 100 = 35,34\%$ - közművek: összközművesített telek, meglévő, kialakult a tervezés során nem változik
- csapadékvíz: meglévő csapadékvíz elvezetőrendszerbe bekötve

3. Építményérték számítás

245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet 1. sz-ú melléklete alapján:

megjegyzés: nincs a jogszabály alapján értelmezhető vonatkozás, funkció, valamint nincsenek értelmezhető helyiségek, funkciók, nem illeszthetők a felsorolt köbméterben, területben és folyóméterben megadott tételekhez, ezért tervezői értelmezéssel kalkulálva:

346,51 m² – tartály alapterülete

69,59 m² – lefedett szivattyútér alapterülete

38,46 m² – lépcsőblokk vetületi alapterülete

Összesen: 454,56 m²

Ipari rendeltetésre szolgáló épület 250.000 Ft/m² x 454,56= **113.640.000 Ft**

4. Tervezett építmény tartószerkezetei

lásd tartószerkezeti műszaki leírást!

- tartályalapozás mélyalapozással kialakítva (cölöpalapozás)
- csőhíd, lépcsőtorony és szivattyúszín lefedés acél vázszerkezetből.
- 12 cm natúr beton térburkolat, XA5 kitéti osztályból, műanyagszál erősítéssel, dilatálva, gépi simítva, beseprűzve – gyalogos forgalomra
- 20 cm natúr beton térburkolat, XA5 kitéti osztályból, műanyagszál erősítéssel, dilatálva, gépi simítva, beseprűzve - targoncaforgalomra
- vízszigetelések: betonminőség megválasztásával, vízzáró beton alkalmazásával, StoPox WHG Deck 100 epoxigyanta fedőbevonat.

5. A tervezett létesítménnyel érintett szerkezetek, berendezések bontása

Fent említett tervezett beépítés úgy valósítható meg, hogy meglévő útpálya szerkezet bontása tervezett a műtárggyal érintett területen. A tervezési helyszínen korábban épületek is voltak, melyeket azonban már elbontottak.

A bontott útburkolatanyag (aszfalt és beton) bevizsgálás után – darálva más szerkezetek ágyazataként felhasználhatók. A BorsodChem saját tulajdonában levő deponálási helyen tárolható.

A kitermelt föld szennyezettségét be kell vizsgálatni, s ha szükséges mentesíteni kell. Amennyiben nem minősül szennyezettnek, a BorsodChem saját tulajdonában levő deponálási helyen tárolható.

A bontási hulladékok tervezett mennyisége nem éri el a küszöbértéket.

Amennyiben ezt kivitelezés során mégis átlépik a hatóságot értesíteni szükséges és a megfelelő intézkedésekről kell dönten.

6. Építési termékek elvárt műszaki teljesítménye

A 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet 4. § (3) értelmében az építménybe beépítendő termékek elvárt műszaki teljesítményét tervezéskor rögzíteni kell, melyet a kiviteli terv tervrajzi és műszaki leírás részében és anyagkiírásokban együttesen határozzunk meg. Ahol a terv konkrét építési terméket határoz meg, úgy az elvárt műszaki teljesítmény alatt a megadott termék fontos és releváns értékeit kell figyelembe venni. Amennyiben a kiviteli terv sem határoz meg elvárt teljesítményt, úgy az engedélyterv adatait kell figyelembe venni.

Amennyiben a teljesítmény adatok nem egyértelműen meghatározhatók, tervhiba, tervi ellentmondás vagy tervi félreérthetőség esete áll fenn, úgy a tervezőt, vagy műszaki ellenőrt felelősen nyilatkoztatni kell az adott kérdésben.

7. Tervezett rétegrendek (KIVITELI TERV PONTOSÍTJA KÉSŐBB !!!)

tartályalap réteg:

(statikai kiviteli terv szerint)

- 120 cm monolit vasbeton lemezalap
- 10 cm szerelőbeton
- 30 cm tömörített zúzottkő ágyazat FZKA 0/65;E2=> 80N/mm²;Tt=>2,3
- 1 rtg. min. 200g/m² nem szőtt geotextília
- tömörített földtükör - termett talaj (statika szerint)

Kármentő aljzat:

(statikai kiviteli terv szerint)

- StoPox WHG Deck 100 epoxigyanta fedőbevonat
- 0,6-1,2 mm szemnagyságú StoQuarz beszórás
- StoPox WHG Deck 100 közbenső bevonat
- StoPox WHG Deck 100 bevonat
- StoPox WHG Ground 100 kiegyenlítő glettelés (igény szerint)
- StoPox WHG Ground 100 alapozás
- 30 cm monolit vasbeton lemezalap
- 10 cm szerelőbeton
- 30 cm tömörített zúzottkő ágyazat FZKA 0/65;E2=> 80N/mm²;Tt=>2,3
- 1 rtg. min. 200g/m² nem szőtt geotextília
- tömörített földtükör - termett talaj (statika szerint)

Térburkolat gyalogos forgalomra:

- 12 cm natúr beton térburkolat, XA5 kitéti osztályból, műanyagszál erősítéssel, dilatálva, gépi simítva, beseprűzve
- 20 cm tömörített zúzottkő ágyazat FZKA 0/65;E2=> 80N/mm²;Tt=>2,3
- 1 rtg. min. 200g/m² nem szőtt geotextília
- tömörített földtükör - termett talaj (statika szerint)

Térburkolat targoncaforgalomra:

- 20 cm natúr beton térburkolat, XA5 kitéti osztályból, műanyagszál erősítéssel, dilatálva, gépi simítva, beseprűzve
- 40 cm tömörített zúzottkő ágyazat FZKA 0/65;E2=> 80N/mm²;Tt=>2,3
- 1 rtg. min. 200g/m² nem szőtt geotextília
- tömörített földtükör - termett talaj (statika szerint)

8. A kivitelezésre az általános szabályozásokon és terveken túl vonatkozó előírások és szabványok:

- MSZ EN ISO 14122-1:2017 Angol nyelvű! Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 1. rész: A rögzített feljáró kiválasztása és hozzáféréseinek általános követelményei (ISO 14122-1:2016)
- MSZ EN ISO 14122-2:2017 Angol nyelvű! Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 2. rész: Kezelőállások és kezelőhidak (ISO 14122-2:2016)
- MSZ EN ISO 14122-3:2017 Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 3. rész: Lépcsők, lépcsőfokos létrák és védőkorlátok (ISO 14122-3:2016)
- MSZ EN ISO 14122-4:2017 Angol nyelvű! Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 4. rész: Rögzített létrák (ISO 14122-4:2016)
- A kivitelezés során be kell tartani a BC-EHS-217 - EHS szolgáltatás Utasítás a Kivitelező Társaságok EBK követelményeiről szóló a 3. számú melléklet EBK (Egészségvédelmi, Biztonságtechnikai, Környezetvédelmi és Vagyonvédelmi) Előírások a BorsodChem Zrt. területén munkát végző kivitelező társaságok részére vonatkozó követelményeket.

Szenna, 2024. 09. 11.

Nagy Zoltán

okl. építésmérnök, felelős tervező

É 14 0319

2■ ALÁÍRÓLAP**TÁRGY:** MDI 5000 m3-es tartály építészeti tervezése**MEGRENDELŐ:** BorsodChem Zrt.
3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.**HELYSZÍN:** KAZINCBARCIKA, HRSZ:3930**TERVFAJTA:** ENGEDÉLYEZÉSI terv**TERVEZŐ:** EFERTE Kft.**DÁTUM:** 2024. 09. 11.**FELELŐS TERVEZŐK:**

Nagy Zoltán okl. építésmérnök, felelős tervező É 14 0319	Häfner Tibor Épületgépész mérnök G-T 13-17083
Kovács Olivér Tartószerkezeti tervező MK.: 01-13749	Kovács Zsolt építész tűzvédelmi szakértő I-096/2018.
Dr. Szendefy János Geotechnikai tervező MK.: 01-11697	KEREKES Zoltán CXB B 750533 (RBK) 208/2018 (RBV) 212/2018 (RBKÜ) Kamarai szám: 01-15338, 01-66004
Száraz Ferenc Építmény villamossági tervező Vn-14-00364, EN-14-0364	

1■ TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

TÁRGY: MDI 5000 m3-es tartály építészeti tervezése

MEGRENDELŐ: BorsodChem Zrt.
3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.

HELYSZÍN: KAZINCBARCIKA, HRSZ:3930

TERVFAJTA: ENGEDÉLYEZÉSI terv

TERVEZŐ: EFERTE Kft.

DÁTUM: 2024. 09. 11.

1. Terv- és iratjegyzék
2. Aláírólap
3. Építészeti műszaki leírás
4. Tartószerkezeti műszaki leírás
5. Épületgépészeti műszaki leírás
6. Robbanásvédelmi tervfejezet
7. Tűzvédelmi műszaki leírás
8. külső villám és túlfeszültségvédelmi berendezés műszaki leírása
9. Tervlapok
 - E00 Átnézeti helyszínrajz
 - E01 Helyszínrajz
 - E02 Földszinti alaprajz
 - E03 I. szint alaprajz
 - E04 II. szint alaprajz
 - E05 III. szint alaprajz
 - E06 IV. szint alaprajz
 - E07 V. szint alaprajz
 - E08 VI. szint alaprajz
 - E09 VII. szint alaprajz
 - E10 A-A metszet
 - E11 B-B metszet
 - E12 C-C és D-D metszet
 - E13 Dél-keleti homlokzat
 - E14 Dél-nyugati homlokzat
 - E15 Észak-keleti homlokzat
 - E16 Észak - nyugati homlokzat
 - E17 Építménymagasság számítás
 - E18 Perspektivikus képek