

ALÁÍRÓLAP

Megbízó:	Szentes Város Önkormányzata 6600 Szentes, Kossuth tér 6.	
Generáltervező / építészet:	Ferdinánd Árpád Okl. építészmérnök vezető tervező É/1 01-0918 Ferdinánd Csaba Okl. építészmérnök É 01-3484 Ferdinánd és Ferdinánd Építésziroda Kft. 1088 Budapest, Vas u. 18. II.19.	Tel: +36 1 328 04 60 Fax: +36 1 328 04 61 E-mail: ferdinand@nexta.hu Honlap: www.ferdinand.hu
Tartószerkezet:	Szabó Zoltán statikus tervező TSZ 01- 9068 FF Statika Hungary Építőmérnöki Kft. 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 95/2. II/2.	Mobil: +36 70 774 89 98 E-mail: ffstatika@ffstatika.com
Épületvillamosság:	Kapitor György Elektromos tervező V-T-01 13862 Zone-Plan Kft. 1048 Budapest, Szabolcsi Bence tér 2.	Tel.: +36 (20) 934-0677 E-mail: office@zone-plan.hu
Uszodagépészet, vízellátás-csatornázás:	Hajdú György vízgépész tervező	

TARTALOMJEGYZÉK

Címlap
Aláírólap
Tartalomjegyzék
Tervezői Nyilatkozat

ÉPÍTÉSZET

MŰSZAKI LEÍRÁS
ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS
MŰSZAKI TERVEK ÉPÍTÉSZETI TERVJEGYZÉK SZERINT

TARTÓSZERKEZET

MŰSZAKI LEÍRÁS
ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS
MŰSZAKI TERVEK SZAKÁGI TERVJEGYZÉK SZERINT

ÉPÜLETVILLAMOSSÁG ÉS GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK

MŰSZAKI LEÍRÁS
ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS
MŰSZAKI TERVEK SZAKÁGI TERVJEGYZÉK SZERINT

USZODAGÉPÉSZET

MŰSZAKI LEÍRÁS
ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS
MŰSZAKI TERVEK SZAKÁGI TERVJEGYZÉK SZERINT

TERVEZŐI NYILATKOZAT

az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet szerint

9.§ (5)

a) a tervezett építési tevékenység:

aa) helye, az ingatlan címe, helyrajzi száma, az ingatlan jogszabályi védettségére való utalás:

Fürdő, Szentés, hrsz.: 1930, az ingatlan nem védett.

ab) megnevezése, rövid leírása (tartalma), jellemzői:

A meglévő Fürdő területén található medencék felújítása és az ehhez szükséges uszodagépészet kialakítása.

b) a környezet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése:

A környezet szabadon állóan beépített. Az építéssel érintett terület helyi védettség alatt nem áll.

c) az építészeti-műszaki tervező és a szakági tervezők neve, címe, aláírása, névjegyzéki bejegyzési száma (tervezői jogosultság igazolása az egyes tervfejezetekben található)

Generáltervező /
építészet:

.....
Ferdinánd Árpád
Okl. építészmérnök vezető tervező
É/1 01-0918

Tel: +36 1 328 04 60
Fax: +36 1 328 04 61
E-mail: ferdinand@nexta.hu
Honlap: www.ferdinand.hu

.....
Ferdinánd Csaba
Okl. építészmérnök
É 01-3484

Ferdinánd és Ferdinánd Építésziroda Kft.
1088 Budapest, Vas u. 18. II.19.

Tartószerkezet:

.....
Szabó Zoltán
statikus tervező
TSZ 01- 9068

Mobil: +36 70 774 89 98
E-mail: ffstatika@ffstatika.com

FF Statika Hungary Építőmérnöki Kft.
8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 95/2. II/2.

Épületvillamosság:

.....
Kapitor György
Elektromos tervező
V-T-01 13862

Tel.: +36 (20) 934-0677
E-mail: office@zone-plan.hu

Zone-Plan Kft.
1048 Budapest, Szabolcsi Bence tér 2.

Uszodagépészet,

vízellátás-csatornázás:.....
Hajdú György
vízgépész tervező

d) építésztervezőként nyilatkozunk, hogy

da) az általunk tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. § (1), (2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak,

db) a vonatkozó szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű, szabványtól nem térünk el,

dc) A medencefenék kialakítása engedélyköteles beavatkozás, az ezen felüli munkák engedély nélkül végezhető munkák.

de) az épület műemléki védettség alatt nem áll.

e) nyilatkozunk, hogy a betervezett építési termékek a hatályos magyar szabványoknak megfelelnek.

Budapest, 2014. május 28.

Ferdinánd Árpád

Okl. építészmérnök vezető tervező
É/1 01-0918

Ferdinánd Csaba

Okl. építészmérnök
É 01-3484



Üi: Végh Annamária
Üi.sz: I-0793/97/1/10

Tárgy: Tervezői Névjegyzéki bejegyzés érvényben tartása

Ferdinánd Árpád

Budapest
Diós árok 13.
1125

HATÁROZAT

an: Gyura Lidia
születési hely, idő: Szolnok, 1968.01.09.
végzettsége: **okleveles építésmérnök**
(BME, Építésmérnöki Kar, 43/1994)

A Budapesti Építész Kamara – mint első fokon eljáró hatóság – által, az Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékben *építészeti tervezési szakterületen* nyilvántartott **teljes körű** tervezői jogosultságát

É/1 01-0918

számon határozatlan időre érvényben tartom, mellyel továbbra is jogosult az *építész vezető tervező* cím használatára.

A jogosultság – a továbbképzési kötelezettség folyamatos igazolása esetén – visszavonásig érvényes!

A továbbképzési időszak 2010. április 6. napjával indul.

A továbbképzés teljesítésének igazolása 5 évenként esedékes, mely kérelmező feladata.

A jogosultság keretében végezhető teljes körű tevékenységi kör leírását jelen határozat indokolása tartalmazza.

A határnapi történő teljesítés igazolásának elmulasztása – a 104/2006. (IV.28.) Korm. rendelet 14. § (1) és 16. § (2) b) pontjai alapján – az engedély visszavonását és erre tekintettel a 16. § (1) bekezdés c) pontja értelmében a tervezői névjegyzékből való törlést vonja maga után. Az igazolások teljes körű bemutatása esetén a továbbképzési időszak újra kezdődik.

A határozat a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006 (IV.28) Kormány rendelet 13§ -a alapján a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény általános szabályain, valamint a 104/2006 (IV.28) Kormány rendelet 14§ -án, valamint a MÉK Névjegyzéki Szabályzat függelékén alapul.



Üi: Huszti Edina
Üi.sz: I-3582/98/1/09

Tárgy: Tervezői Névjegyzéki bejegyzés meghosszabbítása

Ferdinánd Csaba

Budapest
Brassó u. 119/b.
1118

HATÁROZAT

an: Gyura Lidia
születési hely, idő: Szolnok, 1971. 04. 27.
végzettsége: okleveles építészmérnök (44/1994)

A Budapesti Építész Kamara – mint első fokon eljáró hatóság – által, az Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékben *építészeti tervezési szakterületen* nyilvántartott **teljes körű** tervezői jogosultságát

É 01-3484

számon határozatlan időre meghosszabbítom.

A bejegyzés, a vezető tervezői cím használatát nem teszi lehetővé.

A jogosultság – a továbbképzési kötelezettség folyamatos igazolása esetén – visszavonásig érvényes.

A továbbképzési időszak 2009. április 06. napjával indul.

A továbbképzés teljesítésének igazolása 5 évenként esedékes, mely kérelmező feladata!

A jogosultság keretében végezhető teljes körű tevékenységi kör leírását jelen határozat indokolása tartalmazza.

A határnapig történő teljesítés igazolásának elmulasztása – a 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 14. § (1) és 16. (1) d) pontjai alapján – a tervezői névjegyzékből való törlést vonja maga után. Az igazolások teljes körű bemutatása esetén a továbbképzési időszak újra kezdődik.

A határozat a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006 (IV.28) Kormány rendelet 13§ -a alapján a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény általános szabályain, valamint a 104/2006 (IV.28) Kormány rendelet 14§ -án, valamint a MÉK Névjegyzéki Szabályzat függelékén alapul.

ÉPÍTÉSZETI TERVJEGYZÉK

Tervszám	Tartalom	Lépték
E-00	Helyszínrajz	M=1:250
E-01	50 M-es medence alaprajz, metszetek	M=1:50
E-02	33 M-es medence alaprajz, metszetek	M=1:50
E-03	Gyerekpancsoló , metszetek, burkolatterv	M=1:20
E-04	Gyerekmedence burkolatterv	M=1:20
E-05	Gyerekmedence metszetek, burkolatterv	M=1:20
E-06	Új zuhanyzók kialakítása	M=1:50
E-07	Gépészeti akna és kiegyenlítő tározó	M=1:50

KONSZIGNÁCIÓ

L-10	Lakatos konszignációk	M=1:25
------	-----------------------	--------

ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

ELŐZMÉNYEK

A fürdő területén található medencék felújításának megvalósításhoz szükséges kiviteli tervek elkészítésével Megrendelő irodánkat bízta meg .

TERVEK, ENGEDÉLYEK, NYILATKOZATOK

Építész tervek

A kiviteli tervdokumentáció a megbízó által biztosított adatszolgáltatás alapján készített M=1:50 léptékű pallértervekből és M=1:25 léptékű konszignációkból és részletrajzokból áll. A tervtől való esetleges eltérést – amennyiben szemmel látható vagy ellenőrző méréssel mérhető, a kivitelezés előtt, ahol szükséges – a kivitelezőnek ellenőrizni kell, és a megbízó felé jelentenie kell. **A terv felülvizsgálatát meg kell rendelni a tervezőtől, amennyiben a terv dátuma és a kivitelezés megkezdése között eltelt több mint 36 hónap.**

A kiírás szerinti termékek helyett azokkal egyenértékű, minőségazonos termékek is alkalmazhatók!

Műhely- és gyártmánytervek

A kiviteli tervek alapot szolgáltatnak a szükséges műhely- és gyártmánytervek elkészítéséhez. Kötelezően elkészítendőek a portálok, ajtók, asztalos és lakatos szerkezetek tervei, és minden olyan műhely- és gyártmányterv, mely az építőipari kivitelezés során szokásos. A kivitelező köteles minden ilyen tervét az építésvezetésnek és azon keresztül az építésznek ellenjegyeztetés céljából időben bemutatni, és annak jóváhagyására is időt, legalább 5 munkanapot hagyni úgy, hogy saját ütemtervét az ne sértse és ezáltal a kivitelezés üteme ne sérüljön. Az ütemezésnél a kivitelező vegye figyelembe, hogy ha az általa készített gyártmánytervet nem sikerül elsőre a megrendelővel és építésszel jóváhagytatni, azt még esetlegesen módosítani kell és újra jóváhagyásra be kell mutatnia.

Egyéb tervek, engedélyek

A kiviteli tervek alapot szolgáltatnak a kivitelező munkájához szükséges egyéb tervek pl. organizációs terv és időbeli ütemterv vagy a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes miniszteri rendelet szerint a kivitelezés technológiájától függő „Biztonsági és Egészségvédelmi terv”-hez is, melyet a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint a kivitelezőnek kell elkészíteni. Minden a kivitelezéshez szükséges egyéb tervet és engedélyt a kivitelező köteles beszerezni és elkészíttetni, melyek a munkavégzéshez szükségesek. (pl. közterületfoglalási, állványterv stb.).

Alapkonceptió

A fürdő területén található medencék felújítása:

- 50 m-es medence felújítása: medencefenék építés, rejtett feszítővályú kialakítás, medence szigetelés, medence burkolás, szükséges vízgépészet kialakítása, elektromos munkák, körüljáró térkőburkolat készítése
- 33 m-es medence felújítása: új burkolat készítése, szűrőberendezés részleges felújítása, kiegyenlítő tároló kialakítása
- 33 m-es medence támfal építés: földmunkák, vasbeton alapozások, vasbeton támfal építés, földvisszatöltés
- Tusolók kialakítása 33 és 50 m-es medencék között: földmunka, vasbeton zuhanytér kialakítás, zuhanytér burkolás, 6 zuhanyállás, 3 db zuhany élményelem építés, 33 m-es medence körüljáró burkolása
- I. és II. gyerekmedence: burkolatok bontása és új burkolat készítése, új tusolók kialakítása gyerekmedencék között
- A fentiekhez tartozó épületvillamossági és vízgépészeti munkák

Az építmény közműellátása

A telek közművesítettége teljes körű.

A hidegvíz-ellátás a telephelyi kútról vagy közüzemi hálózatról biztosítható.

A hőenergia ellátás a telephelyen belüli termálvízről biztosítható.

A villamosenergia ellátás a szolgáltatói nyilatkozat szerint biztosítható.

A szennyvíz elvezetése az utcai közcsatornába biztosítható.

Csapadékvíz területen belül elszikkasztható, a burkolt felületek volumene nem jelentős.

É P Ü L E T S Z E R K E Z E T E K

B E V E Z E T É S

A kiírásban szereplő mennyiségek $M = 1:50$ méretarányú kiviteli terv alapján számított nettó mennyiségek, nem tartalmazzák a vágási és egyéb beépítési hulladékot. Az árak kialakításánál ezekre figyelemmel kell lenni.

A mennyiségi kiírások tájékoztató jellegűek, melyeket a műszaki leírás és a tervek alapján a pályázók felülbírálnak. **Azonban az összehasonlíthatóság érdekében a költségvetésben szereplő tételek és mennyiségek sem tartalmilag, sem mennyiségileg nem változtathatóak meg, azokat kell beárazni. A mennyiségi észrevételeket, illetve a vállalkozó szerinti helyes tételt észrevételként külön „Vállalkozói észrevétel” fülön kell szerepeltetnie, és külön lapon szöveges indoklást fűznie hozzá. Önkényes alternatív tétel nem elfogadható, különösen nem, ha az műszakilag nem egyenértékű!**

A vállalkozó feladata az esetlegesen digitálisan megkapott táblázatban szereplő összeadások, szorzások, összegzések, képletek, hivatkozások ellenőrzése, szükség szerinti javítása, hogy ajánlata számszakilag megfelelő legyen, ezekért mint saját munkájáért felel. Az ajánlatkérő nem egy egyszerű egységárkitöltést kér a vállalkozótól, hanem felelős mind tartalmilag, mind számszakilag megfelelő árajánlatot.

Ajánlattevő árajánlatában mindazon munkálatok, anyagok, berendezések, felszerelések fedezetét biztosítsa, melyek a korszerű megvalósítás általános – ezen felül az építető által támasztott speciális – követelményeit teljes körűen kielégítik.

A kiírásban, és a tervekben foglalt információk és követelmények együttesen kezelendők és – későbbi megállapodásokat kivéve – az átadás-átvételig érvényesek.

A dokumentációban megnevezett anyagok az elvárt igényszint meghatározására szolgálnak. Az ajánlatban azoktól eltérő, de azonos minőségű, azonos termékjellemzőkkel rendelkező anyagok is megadhatók.

Az épületbe beépített minden anyagnak és szerkezetnek hazai/európai – ÉMI – alkalmassági bizonyítvánnyal kell rendelkeznie, emellett az anyagok, szerkezetek és ezek beépítési módja ki kell elégítse a használati, az egészség-, munka- és balesetvédelmi, valamint a tűzvédelmi előírásokat, továbbá a kiírásban foglalt műszaki és esztétikai elvárásokat.

A műleírásban, a terveken és a kiírásokban meghatározott hőátbocsátási, akusztikai, tűzvédelmi, szilárdsági, hanggátlási, stb. követelményeket a beépített szerkezeteken a beépítés helyén, a csatlakozó szerkezetek tulajdonságait és a beépítés módját is figyelembe véve kell érvényre juttatni. Csak és kizárólag a tervben jelölttel azonos műszaki tartalmú anyag építhető be

A műszaki alkalmasság és azonosságot a kivitelezőnek kell bizonyítania a következő módon:

- **Műszaki paramétert bizonyító magyar nyelvű gyártói forgalmazó okirattal (európai gyártó forgalmazó esetén fordítás melléklettel);**

- **A kivitelező által készített, az anyag minden fontos tulajdonságát feltüntető összehasonlító táblázattal, melyben a betervezett anyag tulajdonságai és az alkalmazni kívánt anyag tulajdonságai egymás alatt két sorban, összehasonlíthatóan szerepelnek. Ezt a táblázatot mind a kivitelező ügyvezetőjének, mind a felelős műszaki vezetőjének cégszerű aláírásával el kell látnia.**

A költségvetés nem tartalmazza:

- az építéshez szükséges emelőgépek költségei;
- a költségvetés nem tartalmazza a bontási anyag, sirt, törmelék elszállítását, a kivitelező ennek költségeit az árajánlatába építse be;
- az ideiglenes melléklétesítményeket;
- az ideiglenes segédszerkezeteket és organizációs költségeket;
- a közmű hálózatfejlesztési hozzájárulások költségeit;
- a kivitelező egyéb járulékos költségeit, ezeket az ajánlattevő a saját munkafeltételeinek megfelelően építse be az ajánlatába.

ÁLTALÁNOS ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

1. A tervdokumentáció műszaki tervanyaga, a műszaki leírás és a költségvetés- kiírás szövegrészének tartalma együtt képezi az ajánlat tárgyát. Ha egy megoldás a tervben szerepel, a kiírási szövegben azonban nincs rá utalás, illetve – fordított esetben – ha a kiírási szövegnek nincs tervmelléklete, úgy a terv vagy a szöveg alapján a megoldásnak (ilyen esetekben is) szerepelnie kell a kalkulációban. A kiírásban szereplő mennyiségek tájékoztató jellegűek. A tényleges mennyiségek megajánlása vállalkozói felelősségi körbe tartozik, a kiírt mennyiségek költségvita tárgyát nem képezhetik.
2. Vállalkozó (ajánlattevő) a dokumentációban mellékelte tervek és kiírási szöveg szerint ajánlatát úgy állítsa össze, hogy minden megoldása Megrendelő és Tervező számára egyértelmű legyen, s az ajánlat rögzítse a konkrét megoldások pontos műszaki tartalmát és költségeit (tételes ajánlat).
3. A tervekben közölt építészeti formáktól (azok léptékétől függetlenül) az ajánlatban eltérni nem lehet.
4. Valamennyi szerkezet kialakítása meg kell, feleljen az e tárgyú magyar hatósági szabványoknak és előírásoknak. Ezen követelmények mellett az egyes szerkezeteket gyártó és szerelő cégek munkája meg kell feleljen mindazon szabványoknak és előírásoknak, amelyek betartása mellett az általa elvégzett munkára teljes felelősséget, illetve (a szerződésben előírt időtartamú) garanciát vállal – beleértve az anyagok kiválasztását, a gyártás és összeszerelés, helyszínre szállítás, beszerelés és működőképes átadás teljes folyamatát.
5. Az ajánlatnak teljes körűen tartalmaznia kell a rendeltetésszerű használathoz, üzemeltetéshez, tökéletes működéshez szükséges valamennyi tömítő-, takaró-, lábazati-, küszöb-, működtető-, nyitó – záró - csukó-, nyíláskorlátozó- és rögzítő-, támasztó-, függesztő-, ütköző-, fal-sarokvédő-, dilatációs stb. szerkezetek, az épületgépészeti és elektromos szerelés függesztő-, tartó-, támasztó- és rögzítő szerkezetei, valamint a technológiai segédszerkezetek költségfedezetét. Ezek szakszerű, hiánytalan elkészítése nem képezheti költségvita tárgyát.
6. Az ajánlatnak tartalmaznia kell az épületgépészeti és elektromos szerelési feladatokhoz tartozó szerelő kőművesmunkákat, a helyreállításokkal együtt (vésesek, áttörések, helyreállítások).
7. Az ajánlatnak valamennyi munkanem tekintetében tartalmaznia kell minden, a megvalósításhoz szükséges állvány- és segédszerkezetet, a bontási, biztonsági és biztosítási alátámasztásokkal együtt. Az ajánlatok minden egyes tételének tartalmaznia kell a szállítási és elszállítási költségfedezetet. Ezeket a vonatkozó tétel árába be kell építeni.
8. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a munkavédelmi és tűzvédelmi kötelezettségek betartásának és teljesülésének valamennyi feltételét, azok költségfedezetét.
9. A tűzvédelmi és munkavédelmi előírásokat a megvalósítás teljes folyamatában szigorúan be kell tartani. Idegen nyelvű munkaerő alkalmazása esetében külön gondoskodni kell a fenti kötelezettségek teljesüléséről (tolmács, munkavédelmi oktatás, feliratok stb.).
10. Az ajánlatnak teljességi nyilatkozatot kell tartalmaznia, mely szerint az ajánlat költségfedezetet biztosít valamennyi, a műszaki tervekben, műleírásokban és költségvetés-kiírásban szereplő munkákra és munkanemekre. A dokumentációban nem szereplő, de a rendeltetésszerű használathoz szükséges esetleges hiányosságokra az ajánlattevő az ajánlatkészítés folyamatában, műszaki észrevételek formájában rögzítheti véleményét, és ezt – indokolt esetben – a szerződéskötésig érvényesítheti. A szerződéskötést követően ilyen többletköltségek keletkeztetésére nincs lehetőség.
11. Vállalkozó köteles az építési naplót naprakészen vezetni, és azt az építkezés helyszínén tartani. Pótmunka csak a Megrendelő építési naplóban tett írásos megrendelése és a Vállalkozó által adott árajánlat elfogadása alapján végezhető, illetve számolható el.
12. A tervdokumentációban rögzített megoldásokat, szerkezeteket – azok minden elemét – csak ilyen szerkezetek gyártására és szerelésére hivatott, s csak ilyen volumenű munka elvégzésére kellő – ellenőrizhető – referenciákkal rendelkező vállalkozó készítheti és szerelheti.
13. Megbízó és Tervező kifogása esetén – illetve, amennyiben az anyagok, gyártmányok hibája az előírt tűréshatárokon túl van – Vállalkozó a kifogás tárgyát képező szerkezetet saját költsége terhére ki kell cserélje. Bármilyen jellegű csere nem módosíthatja az épület szerződésben meghatározott átadási határidejét és költségét.
14. Sérült felületű vagy formájában torzult anyag (kő, fém, üveg, fa, fal- és padlóburkolat stb.) az épületbe nem építhető be.

15. Valamennyi meglévő és új beépített szerkezetet (anyagot, gyártmányt) akként kell megvédeni az építés ideje alatt, hogy az a Megrendelőnek történő átadásig kifogástalan állapotban maradjon meg.
16. Valamennyi beépített anyag, szerkezet szükségszerű karbantartását, javíthatóságát, működtetését biztosítani kell akkor is, ha erre a tervdokumentáció rajzaiban, leírásaiban utalás nem történik.
17. Minden lehorgonyzó, rögzítő és alátámasztó elemet és szerkezetet úgy kell tervezni és gyártani, hogy megfeleljen a szabványokban előírt (DIN, Magyar Szabvány) minőségi követelményeknek, beleértve a hőmérséklet-változásokat, szél- és mechanikus terhekkel szembeni ellenálló képességet, nem veszélyeztetve semmilyen elemet, csomópontot, üveget, üvegezést és kapcsolódó tömítési megoldást.
18. Szegecs, csavar és csavaranya csak rozsdamentes, vagy gyárilag felületkezelt (tüzhorganyzott, kadmiumozott) acélból készülhet, és meg kell feleljen az elhelyezésből adódó terheknek.
19. Az ajánlati árban benne foglaltatik az áttörések, hornyok és mindenfajta nyílás elkészítése és helyreállítása, a szükséges dilatációs hézagok kialakítása, valamint más anyagú rögzítő szerkezetek, fegyverzetek, keretek és hasonlók bebetonozása.
20. Beépítendő anyagokat választék biztosításával Megrendelőnek és Tervezőnek be kell mutatni.
21. Gépészeti és szellőző tartozékokat (pl. szellőzőrács), elhelyezéssel együtt a tételeknél figyelembe kell venni.
22. Csatlakozó, már elkészült szerkezetek védelméről, illetve az esetleges később keletkező sérülések kijavításáról kivitelező gondoskodik.
23. Vakolást és festést, tapétázást csak az előzetesen megtisztított, teljesen kiszáradt felületeken lehet elvégezni.
24. A munkák megkezdése előtt meg kell győződni a felület, sík voltáról és egyenletességéről.
25. Az egyes műveletek között a kiszáradáshoz szükséges időt be kell tartani.
26. Vakolásoknál az élek védelméről és tartósságáról élvédő profilokkal gondoskodni kell.
27. A munkákba a befejezés utáni takarítás, törmelékszállítás is beletartozik.
28. Burkolatok csak megfelelő felületű és szilárdságú aljzatra fektethetők.
29. A fogadó szerkezetek megfelelőségét elfogadó nyilatkozattal kell rögzíteni.
30. Mozgási, táglási lehetőségeket az előírások szerint kell biztosítani és kiképezni.
31. Csak I. oszt. anyagok építhetők be, I. oszt. minőségben, a gyártmánytechnológiai utasítások szigorú betartásával, sérült, törött lapokat beépíteni nem szabad.
32. Fugák hézagolása más burkolatokhoz csatlakozás kialakítása elválasztó sínekkel, a munkához tartozik.
33. Csak a burkolólapokhoz előírt ragasztóanyag és színezett műanyag fugázó habarcs kerülhet alkalmazásra.
34. Burkolatok csatlakozását rugalmas anyaggal, pl.: SILOPLAST- tal kell megoldani, a csatlakozás kialakítása a munkához tartozik.
35. Pozitív éleknél élvédő sín beépítése a munkához tartozik.
36. A festés megkezdése előtt, valamint az egyes rétegek felhordása között az előírt száradási időt szigorúan be kell tartani.
37. Az esetleges repedések, csatlakozási hézagok áthidalására erősítő betét fátlyakat kell alkalmazni.
38. A festést csak megfelelően szilárd, tiszta, egyenletes alapfelületen szabad megkezdeni.
39. A munkát csak megfelelő időjárási körülmények, hőmérséklet és légállapot esetén szabad végezni.
40. A beépített szigetelések, fémlemezfedések a gyártmánytechnológiai utasítás szerint készüljenek, a teljes rendszer felhasználásával, tartozékokkal és a kiegészítő elemekkel együtt kompletten.
41. Szigetelések beépítésnél az alapfelületek tisztaságáról gondoskodni kell.
42. A szigetelések 10 év garanciával készítenők!
43. A szerelt szerkezeteknél teljes rendszer alkalmazásával kell kalkulálni, a tartozékok és a kiegészítő szerkezetek alkalmazásával.
44. Az egyes tételeket csak kulcsszavakban adjuk meg, de azok mindenkor a kész munkarészre vonatkoznak, annak valamennyi mellékmunkálatával együtt akkor is, ha ezek nincsenek külön kiírva. A munkahelyi teherforgalmat, a belső utak forgalmát és stabilizálását a kivitel alatt álló létesítményen belül közös megegyezéssel kell rendezni. A tételek és mennyiségek megváltoztatását, valamint a munka félbeszakítását a beruházó bármikor elrendelheti. Csak az illetékes hatóság által engedélyezett építőanyagok használhatók. Ha ezzel kapcsolatban kétségek merülnek fel, a beruházó hivatalosan elfogadott anyagvizsgáló intézmény szakvéleményét igényelheti. Az ezzel kapcsolatos költségeket a vállalkozó viseli. A kiírásban és a beruházó által szolgáltatott tervekben felfedett félreérthető kitételeket és hiányosságokat az ajánlati szakaszban a szerződés megkötése előtt kell a tervezővel és beruházóval tisztázni, ezt követően a helyi művezetés véleménye mértékadó. Az elszámolás a tervszerinti teljesítés után történik. Az esetleg szükségessé váló felméréseket és mennyiség kimutatásokat a vállalkozó köteles elvégeztetni, ill. összeállítani. Felület alapján történő elszámolás esetén egyenként 0,5 m²-nél kisebb nyílások nem helyezhetők levonásba. Rejtett vagy feltételezett hiányosságokra haladéktalanul, a munkálatok megkezdése előtt utalni kell. Az ennek elmulasztásából szükségessé váló utómunkálatok, beleértve a visszabontási és vésési munkákat is, költségei a vállalkozót terhelik. A kiviteli tervek módosítása csak az építész, a művezetőség és szakmérnökök kifejezett engedélyével lehetséges.

SZABVÁNYOK, ELŐÍRÁSOK

Fontosabb szabványok és jogszabályok

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
MSZ-04-900:1989	Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei	
MSZ-04-901:1989	Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei	
MSZ-04-902:1983	Munkavédelem. Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei	
MSZ-04-903:1983	Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei	
MSZ-04-904:1983	Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei	
MSZ-04-905:1983	Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei	
MSZ EN 12524:2000	Építési anyagok és termékek. Hő- és nedvességttechnikai tulajdonságok. Táblázatos tervezési értékek	
MSZ EN 13009:2000	Építési anyagok és termékek hő- és nedvességttechnikai viselkedése. A nedvesség okozta duzzadási együttható meghatározása	Angol nyelvű!
MSZ-04-803-1:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Kőműves szerkezetek	
MSZ-04-803-2:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Kőszerkezetek és kőszobrász szerkezetek	
MSZ-04-803-3:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Műkőszerkezetek	
MSZ-04-803-4:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Gipsz, műmárvány és épületszobrász szerkezetek	
MSZ-04-803-5:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Helyszínen készített beton és vasbeton szerkezetek	
MSZ-04-803-6:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Áccszerkezetek és teherhordó faszerkezetek	
MSZ-04-803-7:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Előregyártott magasépítési beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetek	
MSZ-04-803-8:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Vízszigetelő szerkezetek	
MSZ-04-803-9:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Vakolatok	
MSZ-04-803-10:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épületgépészeti hőszigetelések	
MSZ-04-803-11:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Tetőfedő szerkezetek	
MSZ-04-803-12:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Homlokzatburkolatok	
MSZ-04-803-13:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Lapburkolatok	
MSZ-04-803-14:1989	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Padlóburkolatok	
MSZ-04-803-15:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Fapadló burkolatok	
MSZ-04-803-16:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épületbádogos szerkezetek	
MSZ-04-803-17:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épületasztalos szerkezetek	
MSZ-04-803-18:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épületlakatos szerkezetek	
MSZ-04-803-19:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Üvegszerkezetek	
MSZ-04-803-20:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Mázolt bevonatok	
MSZ-04-803-21:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Festett bevonatok és tapéták	
MSZ-04-803-22:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Ipari kémények, kazánok, kemencék és hőhasznosítók	
MSZ-04-803-23:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épülettartozékok	
MSZ-04-803-24:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Helyszínen készített cserépkályhák	
MSZ-04-803-25:1990	Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Magasépítési acélszerkezetek	
MSZ-04-804-2:1990	Építő- és szerelőipari csővezetékek, szerelvények. Légtechnikai vezetékek és berendezések	
MSZ-04-805-1:1990	Építő- és szerelőipari villamos vezetékek és berendezések. Építmények villamos vezetékei és szerelvényei	
MSZ-04-805-2:1981	Építő- és szerelőipari villamos vezetékek és berendezések. Felvonóberendezések	
MSZ 11404:1992	Adalékos, könnyűbeton, kézi falazóelemek	
MSZ 2505-1:1979	Műkö. Fogalom meghatározások	
MSZ 2505-2:1981	Műkö. Előregyártott elemek	
MSZ 4713-1:1977	A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata. Általános előírások	
MSZ 4719:1982	Betonok	
MSZ 4720-1:1979	A beton minőségének ellenőrzése. Általános előírások	
MSZ 4720-2:1980	A beton minőségének ellenőrzése. Általános tulajdonságok ellenőrzése	
MSZ 4720-3:1980	A beton minőségének ellenőrzése. Különleges tulajdonságok ellenőrzése	
MSZ 4751:1991	Beton útburkoló elemek	
MSZ 4754-1:1976	Beton burkolólapok. Minőségvizsgálat	
MSZ 4754-2:1976	Beton burkolólapok. Mozaiklap	
MSZ 4754-3:1976	Beton burkolólapok. Cementlap	
MSZ 4755-2:1990	Beton járdalapok. Normálkivitelű járdalapok	
MSZ 4755-3:1990	Beton járdalapok. Mosott felületű járdalapok	
MSZ 4755-4:1990	Beton járdalapok. Gyephézagos járdalapok	
MSZ 4755-5:1983	Beton járdalapok. Nagyteherbírási burkolóelem	
MSZ CR 13962:2000	A LAC (könnyű adalékanyag beton)-építőelemek szerkezetekben való alkalmazásának irányelvei	Angol nyelvű!
MSZ EN 12390-1:2001	A megszilárdult beton vizsgálata. 1. rész: A próbatestek és sablonok alak-, méret- és egyéb követelményei	Angol nyelvű!
MSZ EN 12390-2:2001	A megszilárdult beton vizsgálata. 2. rész: A szilárdságvizsgálatokhoz szükséges próbatestek készítése és érle	Angol nyelvű!
MSZ EN 12504-1:2000	A beton vizsgálata szerkezetekben. 1. rész: Fúrt próbatestek. Mintavétel , vizsgálat és nyomószilárdság meghatározás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12620:2003	Kőanyagalmazatok (adalékanyagok) betonhoz	Angol nyelvű!
MSZ EN 1323:1996/A1:2000	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Betonlapok	
MSZ EN 1323:1999	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Betonlapok	
MSZ EN 13369:2003	Általános szabályok előre gyártott betontermékekre	Angol nyelvű!
MSZ EN 206-1:2002	Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés	

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
Medencék felújítása Strandfürdő területén

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
MSZ EN 446:1998	Injektálóhabarcs feszítőkábelekhez. Injektálási eljárások	
MSZ EN 447:1998	Injektálóhabarcs feszítőkábelekhez. A közösleges injektálóhabarcsok előírásai	
MSZ EN 490:1995	Beton tető- és idomcserepek. Termékkövetelmények	
MSZ EN 771-3:2003	Falazóelemek követelményei. 3. rész: Adalékanyagok beton falazóelemek (tömör és pórusos adalékanyagok - kal)	
MSZ EN 771-4:2003	Falazóelemek követelményei. 4. rész: Pórusbeton falazóelemek	Angol nyelvű!
MSZ EN 771-5:2004	Falazóelemek követelményei. 5. rész: Műkö falazóelemek	Angol nyelvű!
MSZ 10144:1986	Teherhordó faszervezetek anyagai	
MSZ 18294:1986	Építőkövek	
MSZ 3555-1:1991	Égetett agyag burkolóelemek. Általános műszaki előírások	
MSZ 3555-2:1991	Égetett agyag burkolóelemek. Falburkoló téglák	
MSZ 3555-3:1979	Égetett agyag burkolóelemek. Falburkoló klinkertégla	
MSZ 551-1:1988	Égetett agyag falazóelemek. Általános műszaki előírások	
MSZ 551-2:1983	Égetett agyag falazóelemek. Tömör téglák	
MSZ 551-3:1983	Égetett agyag falazóelemek. Pillértégla	
MSZ 551-4:1983	Égetett agyag falazóelemek. Kevéslyukú téglák	
MSZ 551-5:1983	Égetett agyag falazóelemek. Soklyukú téglák	
MSZ 551-6:1983	Égetett agyag falazóelemek. B 30-as kézi falazóblokk	
MSZ 551-12:1986	Égetett agyag falazóelemek. Válaszfaltégla	
MSZ 551-14:1983	Égetett agyag falazóelemek. Uniform kézi falazóblokk	
MSZ 551-16:1992	Égetett agyag falazóelemek. FÜB válaszfaltégla	
MSZ 5940-1:1984	Fokozott hőszigetelő képességű égetett agyag falazóelemek. Általános műszaki előírások	
MSZ 5940-7:1989	Fokozott hőszigetelő képességű égetett agyag falazóelemek. HB 38 kézi falazóblokk	
MSZ 5940-8:1992	Fokozott hőszigetelő képességű, égetett agyag falazóelemek. HB 30 kézi falazóblokk	
MSZ EN 12114:2000	Épületek hővédelme. Épületszerkezetek és épületelemek légáteresztő képessége. Laboratóriumi vizsgálat	Angol nyelvű!
MSZ EN 12152:2002	Függőnyfalak. Légzáróság. Teljesítménykövetelmények és osztályba sorolás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12154:2001	Függőnyfalak. Vízáróság. Teljesítménykövetelmények és osztályozás	
MSZ EN 13051:2001	Függőnyfalak. Vízáróság. Helyszíni vizsgálat	Angol nyelvű!
MSZ EN 13116:2001	Függőnyfalak. Szélteherrel szembeni ellenállás. Követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 13830:2004	Függőnyfalak. Termékszabvány	Angol nyelvű!
MSZ EN 845-1:2003	Falazatok kiegészítő elemeinek követelményei. 1. rész: Kötővasak, bilincsek, akasztók, konzolok	Angol nyelvű!
MSZ EN 845-2:2003	Falazatok kiegészítő elemeinek követelményei. 2. rész: Szemöldökfák	Angol nyelvű!
MSZ EN 845-3:2003	Falazatok kiegészítő elemeinek követelményei. 3. rész: Acélhálósval erősített kötőelemek	Angol nyelvű!
MSZ ISO 390:1995	Szálerősítésű cementtermékek. Mintavétel és ellenőrzés	
MSZ ISO 6308:1990	Gipszkarton lemezek követelményei	
MSZ ISO 7361:1992	Az elemekből álló homlokzatok építőipari teljesítményjellemzői	
MSZ 16000-1:1990	Habarcok. Csoportosítás, fogalom-meghatározások és megnevezés	
MSZ 16000-2:1990	Habarcok. Általános rendeltetésű habarcok minőségi követelményei	
MSZ 16000-3:1990	Habarcok. Általános rendeltetésű habarcok mintavétele és vizsgálati módszerei	
MSZ 4737-1:2002	Különleges cementek. 1. rész: Szulfátálló cementfajták	
MSZ 4737-2:2002	Különleges cementek. 2. rész: Fehér cementek	
MSZ 57:1977	Gipsz kötőanyagok	
MSZ EN 12004:2001/A1:2003	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Fogalom-meghatározások és követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 12004:2002	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Fogalom-meghatározások és követelmények	
MSZ EN 12859:2001	Gipsz falazóelemek. Fogalom-meghatározások, követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 12878:2000	Pigmentek cement és/vagy mészalapú építőanyagok színezésére. Minőségi jellemzők és vizsgálati módszerek	Angol nyelvű!
MSZ EN 1323:1996/A1:2000	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Betonlapok	
MSZ EN 1323:1999	Habarcok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz. Betonlapok	
MSZ EN 13318:2000	Esztrichhabarcok és esztrichek. Fogalom-meghatározások	Angol nyelvű!
MSZ EN 13813:2003	Esztrichhabarcok és esztrichek. Esztrichhabarcs. Tulajdonságok és követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 13888:2003	Fugázóanyagok kerámiai burkolólapokhoz. Fogalom-meghatározások és követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 13892-1:2003	Esztrichhabarcok vizsgálati módszerei. 1. rész: Mintavétel, a vizsgálati próbatetek készítése és előkezelése	Angol nyelvű!
MSZ EN 197-1:2000	Cement. 1. rész: Az általános felhasználású cementek összetétele, követelményei és megfelelőségi feltételei	
MSZ EN 197-2:2000	Cement. 2. rész: A megfelelőség értékelése	
MSZ EN 459-1:2002 2.	Építési méz. 1. rész: Fogalom-meghatározások, követelmények és megfelelőségi feltételek	
MSZ EN 459-3:2002 2.	Építési méz. 3. rész: A megfelelőség értékelése	
MSZ EN 480-1:1999	Adalékszer betonhoz, habarcsokhoz és injektálóhabarcsokhoz. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Referenciabeton és referenciahabarcs vizsgálatokhoz	
MSZ EN 998-1:2003	Falszerkezeti habarcok előírásai. 1. rész: Kültéri és beltéri vakolóhabarcok	
MSZ EN 998-2:2003	Falszerkezeti habarcok előírásai. 2. rész: Falazóhabarcok	
MSZ ENV 413-1:1998	Kőművescement. 1. rész: Követelmény	
MSZ ISO 6308:1990	Gipszkarton lemezek követelményei	
MSZ 552-1:1982	Égetett agyag földemelemek. Általános műszaki előírások	
MSZ 552-7:1982	Égetett agyag földemelemek. FB jelű vázkerámia földembéléstestek	
MSZ 15670:1989	Vészletrák, vészkijáratok kilépők, vészjáratok	
MSZ EN 1195:2000	Faszervezetek. Vizsgálati módszerek. Teherhordó padlóburkolatok teherhordó képessége	
MSZ EN 13213:2001	Üreges padlószervezetek	Angol nyelvű!
MSZ EN 12825:2003	Kettős padlók	Angol nyelvű!
MSZ 7945-1:1988	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Általános előírások	

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
Medencék felújítása Strandfürdő területén

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
MSZ 7945-2:1988	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Kifelé lejtő tető ereszszege	
MSZ 7945-3:1988	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Befelé lejtő tető ereszszege	
MSZ 7945-4:1988	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Falszege	
MSZ 7945-5:1988	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Tetőösszege	
MSZ 7945-6:1989	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Szerkezeti mozgási hézag tetőcsigban fekvő lefedése	
MSZ 7946-1:1989	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Csatornaszellőzőcső-szege és -szel- lőzőfej	
MSZ 7946-2:1989	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Rúd, cső és feszítőhuzal szegélyei	
MSZ 7946-3:1989	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Salakszellőző szege, sisak és huzal- kosár	
MSZ 7946-4:1989	Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Tetőkibúvó szege és fedél	
MSZ CR 833:2000	Az átfedéses tetőfedés általános követelményei	Angol nyelvű!
MSZ EN 12056-3:2001	Gravitációs vízelvezető rendszerek épületen belül. 3. rész: Csapadékvíz-elvezetés, kialakítás és számítás	Angol nyelvű!
MSZ EN 490:1995	Beton tető- és idomcserepek. Termékkövetelmények	
MSZ EN 491:1995	Beton tető- és idomcserepek. Vizsgálati módszerek	
MSZ EN 492:1994	Szálerősítésű cement tetőfedő lemezek és idomelemeik. Követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 492:1994/A1:2000	Szálerősítésű cement tetőfedő lemezek és idomelemeik. Követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 494:1994	Szálerősítésű cement tetőfedő hullámlemezek és idomelemeik. Követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 494:1994/A1:2000	Szálerősítésű cement tetőfedő hullámlemezek és idomelemeik. Követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 501:1998	Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, horganylemez tetőfedő termékek műszaki előírásai	
MSZ EN 502:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, korrózióálló acéllemez tetőfedő termékek műszaki előírásai	
MSZ EN 504:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, rézlemez tetőfedő termékek műszaki előírásai	
MSZ EN 505:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, acéllemez tetőfedő termékek műszaki előírásai	
MSZ EN 506:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Önhordó réz- vagy cinklemez tetőfedő termékek műszaki előírásai	Angol nyelvű!
MSZ EN 507:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, alumíniumlemez tetőfedő termékek műszaki előír- sai	
MSZ EN 508-1:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Önhordó acél-, alumínium- vagy korrózióálló acéllemez tetőfedő termékek mű- szaki előírásai. 1. rész: Acél	Angol nyelvű!
MSZ EN 508-2:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Önhordó acél-, alumínium- vagy korrózióálló acéllemez tetőfedő termékek mű- szaki előírásai. 2. rész: Alumínium	Angol nyelvű!
MSZ EN 508-3:2001	Fémlemez tetőfedő termékek. Önhordó acél-, alumínium- vagy korrózióálló acéllemez tetőfedő termékek mű- szaki előírásai. 3. rész: Korrózióálló acél	Angol nyelvű!
MSZ EN 516:1998	Előregyártott tetőtartozékok. A tetőn való mozgás szerkezetei. Járdák, lépcsőfokok, típegők	
MSZ EN 517:1998	Előregyártott tetőtartozékok. Biztonsági tetőhorgok	
MSZ EN 60335-2-83:2003	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-83. rész: Fűtött csapadék-levezetők egyedi kö- vetelményei (IEC 60335-2-83:2001)	Angol nyelvű!
MSZ ISO 390:1995	Szálerősítésű cementtermékek. Mintavétel és ellenőrzés	
MSZ 195:1982	Acél padlócsatorna-keret és padlócsatorna-fedél	
MSZ 236:1982	Acél akna-keret és akna-fedél	
MSZ 3554:1979	Kábeltégla égetett agyagból	
MSZ EN 12446:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Építőelemek. Betonból készített külső héjak	Angol nyelvű!
MSZ EN 13084-1:2003	Szabadon álló ipari égéstermék-elvezető berendezések. 1. rész: Általános követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 13084-2:2003	Szabadon álló ipari égéstermék-elvezető berendezések. 2. rész: Beton égéstermék-elvezető berendezések	Angol nyelvű!
MSZ EN 13084-4:2003	Szabadon álló ipari égéstermék-elvezető berendezések. 4. rész: Falazási eljárással készített bélésűcsövek. Ter- vezés és kivitelezés	Angol nyelvű!
MSZ EN 13502:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Követelmények és vizsgálati módszerek kerámia kitorkoló idomdarabok- hoz	Angol nyelvű!
MSZ EN 1443:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Általános követelmények	
MSZ EN 1457:1999/A1:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Kerámia bélésűcsövek. Követelmények és vizsgálatok	
MSZ EN 1457:2001	Égéstermék-elvezető berendezések. Kerámia bélésűcsövek. Követelmények és vizsgálatok	
MSZ EN 1806:2002	Égéstermék-elvezető berendezések. Kerámia idomdarabok egyhéjú égéstermék-elvezető berendezésekhez. Követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 1856-1:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Fém égéstermék-elvezető berendezések követelményei. 1. rész: Rend- szer jellegű égéstermék-elvezető berendezések építőelemei	Angol nyelvű!
MSZ EN 1857:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Építőelemek. Beton bélésűcsövek	Angol nyelvű!
MSZ EN 1858:2003	Égéstermék-elvezető berendezések. Építőelemek. Beton idomdarabok	Angol nyelvű!
MSZ ENV 1993-3-2:2000	Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 3-2. rész: Tornokok, árbocok, kémények. Kémények	Angol nyelvű!
MSZ-04-82-1:1985	Lakó- és közösségi épületek kéményei. Fogalom-meghatározások és általános előírások	
MSZ-04-82-2:1985	Lakó- és közösségi épületek kéményei. Egyedi kémények	
MSZ-04-82-4:1985	Lakó- és közösségi épületek kéményei. Központi kémények	
MSZ 528:1978	Épületzárak általános előírásai	
MSZ 7656:1982	Nyílászáró szerkezetek modulméretei	
MSZ 9384-1:1988	Ablakok és erkélyajtók. Fogalom-meghatározások	
MSZ 9384-10:1988	Ablakok és erkélyajtók. Acélablakok és acél erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése	
MSZ 9384-11:1988	Ablakok és erkélyajtók. Alumíniumablakok és alumínium erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése	
MSZ 9384-12:1988	Ablakok és erkélyajtók. PVC-ablakok és PVC-erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és	

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
Medencék felújítása Strandfürdő területén

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
	minősítése	
MSZ 9384-2:1989	Ablakok és erkélyajtók. Műszaki követelmények	
MSZ 9384-6:1988	Ablakok és erkélyajtók. A hőszigetelés vizsgálata	
MSZ 9384-8:1989	Ablakok és erkélyajtók. Vizsgálati előírások, minősítés	
MSZ 9384-9:1988	Ablakok és erkélyajtók. Faablakok és fa erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése	
MSZ 9386:1993	Ajtók műszaki követelményei	
MSZ 9387:1993	Ajtók minősítése és minőségtanúsítása	
MSZ EN 107:1992	Ablakok mechanikai vizsgálatai	
MSZ EN 1121:2001	Ajtók. Két különböző légállapotú tér közötti viselkedés. Vizsgálati módszer	Angol nyelvű!
MSZ EN 1192:2001	Ajtók. A szilárdsági követelmények osztályba sorolása	
MSZ EN 12045:2001	Gépi működtetésű ablaktáblák és redőnyök. Használati biztonság. Az átadott erő meghatározása	Angol nyelvű!
MSZ EN 12207:2001	Ajtók és ablakok. Légáteresztés. Osztályba sorolás	
MSZ EN 12208:2001	Ajtók és ablakok. Vízzáras. Osztályba sorolás	
MSZ EN 12210:2001	Ajtók és ablakok. Szélállóság. Osztályba sorolás	
MSZ EN 12216:2003	Ablaktáblák, külső és belső redőnyök. Szakszókincs, szójegyzék és fogalom-meghatározások	Angol nyelvű!
MSZ EN 12217:2004	Ajtók. Működtető erők. Követelmények és osztályozás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12219:2001	Ajtók. Légállapot hatások. Követelmények és osztályba sorolás	
MSZ EN 12365-1:2004	Épületvasalatok. Ablakok, ajtók, zsaluk és függönyfalak tömítése és huzattal szembeni szigetelése. 1. rész: Teljesítmőképességi követelmények és osztályozás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12400:2003	Ablakok és bejárati ajtók. Mechanikai tartósság. Követelmények és osztályozás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12424:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Szélteherrel szembeni ellenállás. Osztályba sorolás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12425:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Vízbehatalással szembeni ellenállás. Osztályba sorolás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12426:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Légzáróság. Osztályba sorolás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12428:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Hőátbocsátás. Követelmények a számításához	Angol nyelvű!
MSZ EN 12433-1:2002	Kapuk. Fogalom-meghatározások. 1. rész: A kapuk fajtái	
MSZ EN 12433-2:2001	Kapuk. Fogalom-meghatározások. 2. rész: A kapuk részei	
MSZ EN 12453:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. A gépi üzemeltetésű ajtók használati biztonsága. Követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 12604:2001	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Mechanikai szempontok. Követelmények	Angol nyelvű!
MSZ EN 12608:2003	Ablakok és ajtók előállítására alkalmas kemény poli(vinil-klorid) (PVC-U) profilok. Osztályozás, követelmények és vizsgálati módszerek	Angol nyelvű!
MSZ EN 12635:2003	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Beépítés és használat	Angol nyelvű!
MSZ EN 12835:2001	Légzáró ablaktáblák. Légzárósági vizsgálat	Angol nyelvű!
MSZ EN 1294:2001	Ajtólapok. A nedvességváltás hatása azonos légállapotú terekben	Angol nyelvű!
MSZ EN 12978:2003	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. A gépi működtetésű ajtók és kapuk biztonsági szerkezetei. Követelmények és vizsgálati módszerek	Angol nyelvű!
MSZ EN 13049:2003	Ablakok. Lágú- és nehéztest-ütés. Vizsgálati módszer, biztonsági követelmények és osztályozás	Angol nyelvű!
MSZ EN 13115:2001	Ablakok. A mechanikai tulajdonságok osztályba sorolása. Feszítés, deformáció és működtetőerők	Angol nyelvű!
MSZ EN 13123-1:2001	Ablakok, ajtók és ablaktáblák. Robbanással szembeni ellenállás. Követelmények és osztályba sorolás. 1. rész: Lökéshullámcső	Angol nyelvű!
MSZ EN 13125:2001	Ablaktáblák és redőnyök. Kiegészítő hővezetési ellenállás. A termék légzárósági osztályba sorolása	Angol nyelvű!
MSZ EN 13241-1:2003	Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Termékszabvány. 1. rész: Nem tűz- és füstgátló termékek	Angol nyelvű!
MSZ EN 1522:2001	Ablakok, ajtók és külső lezárszerkezetek. Lövedékállóság. Követelmények és osztályozás	
MSZ EN 1529:2001	Ajtólapok. Magasság, szélesség, vastagság és derékszögűség. Tűrési osztályok	
MSZ EN 1530:2001	Ajtólapok. Általános és helyi síklapúság. Tűrési osztályok	
MSZ EN 479:1996	Ablakok és ajtók előállítására alkalmas kemény poli(vinil-klorid) (PVC-U) profilok. Hő hatására bekövetkező méretváltozás	
MSZ EN 60335-2-103:2003	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-103. rész: Kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak egyedi előírásai (IEC 60335-2-103:2002)	Angol nyelvű!
MSZ EN 60335-2-97:2001	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. 2-97. rész: Redőnyök, védőtetők, zsaluk és hasonló berendezések hajtásainak egyedi előírásai (IEC 60335-2-97:1998, módosítva)	
MSZ EN 947:2000	Nyílóajtók. A függőleges terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározása	
MSZ EN 948:1999	Nyílóajtók. Az ellenálló képesség meghatározása statikus csavarással szemben	Angol nyelvű!
MSZ EN 949:2000	Ablakok, ajtók, ablak- és ajtóablak, redőnyök, függönyfalak. Az ajtók ellenálló képességének meghatározása lágú, nehéz test ütésével szemben	
MSZ EN 950:1999	Ajtólapok. Az ellenálló képesség meghatározása kemény test ütésével szemben	Angol nyelvű!
MSZ EN 951:2000	Ajtólapok. Vizsgálati módszer a magasság, a szélesség, a vastagság és a derékszögűség meghatározására	
MSZ EN 952:1999	Ajtólapok. Az általános és a helyi síklapúság. Mérési módszer	Angol nyelvű!
MSZ EN ISO 10077-1:2002	Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező kiszámítása. 1. rész: Egyszerűsített módszer (ISO 10077-1:2000)	Angol nyelvű!
MSZ ENV 1627:2000	Ablakok, ajtók, külső lezárszerkezetek. Betörésállóság. Követelmények és osztályba sorolás	
MSZ ENV 1628:2000	Ablakok, ajtók, külső lezárszerkezetek. Betörésállóság. Vizsgálati módszer a statikus terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározására	
MSZ ENV 1629:2000	Ablakok, ajtók, külső lezárszerkezetek. Betörésállóság. Vizsgálati módszer a dinamikus terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározására	
MSZ ISO 1804:1992	Ajtók fogalom-meghatározásai	
MSZ ISO 8274:1992	Ajtók záróerőinek a meghatározása	
MSZ EN 1051-1:2003	Építési üveg. Üvegtéglák és üveg járólapok. 1. rész: Fogalom-meghatározások és leírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 1063:2000	Építési üveg. Biztonsági üvegezés. A golyóállóság vizsgálata és osztályozása	

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
Medencék felújítása Strandfürdő területén

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
MSZ EN 1096-1:2000	Építési üveg. Bevonatos üveg. 1. rész: Fogalom-meghatározások és osztályba sorolás	
MSZ EN 12150-1:2000	Építési üveg. Termikusan edzett biztonsági nátrium-kalcium-szilikát-üveg. 1. rész: Fogalom-meghatározás és leírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12337-1:2000	Építési üveg. Kémiailag erősített nátrium-kalcium-szilikát-üveg. 1. rész: Fogalom-meghatározás és leírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 12600:2003	Építési üveg. Ingás vizsgálat. Ütésvizsgálati módszer és a síküvegek osztályba sorolása	Angol nyelvű!
MSZ EN 12758:2003	Építési üveg. Üvegezés és léghangszigetelés. Termékleírások és a tulajdonságok meghatározása	Angol nyelvű!
MSZ EN 1279-2:2003	Építési üveg. Szigetelő üvegegyeségek. 2. rész: Hosszú idejű vizsgálat és követelmények a nedvességbehatolásra	Angol nyelvű!
MSZ EN 12898:2001	Építési üveg. Az emissziós tényező meghatározása	Angol nyelvű!
MSZ EN 13024-1:2003	Építési üveg. Termikusan edzett boroszilikát biztonsági üveg. 1. rész: Meghatározás és leírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 13541:2001	Építési üveg. Biztonsági üvegezés. A robbanáskor fellépő nyomással szembeni ellenálló képesség vizsgálata és osztályozása	Angol nyelvű!
MSZ EN 1748-1:1999	Építési üveg. Speciális alaptermékek. 1. rész: Boroszilikátüvegek	
MSZ EN 1748-2:1999	Építési üveg. Speciális alaptermékek. 2. rész: Üvegeramiák	
MSZ EN 1863-1:2000	Építési üveg. Hőerősített nátrium-kalcium-szilikát-üveg. 1. rész: Fogalom-meghatározás és leírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 356:2000	Építési üveg. Biztonsági üvegezés. Kézi támadással szembeni ellenálló képesség vizsgálata és osztályozása	
MSZ EN 357:2000	Építési üveg. Átlátszó vagy áttetsző üvegtérmekeket tartalmazó, tűzálló, üvegezett elemek. A tűzállóság osztályozása	Angol nyelvű!
MSZ EN 410:2000	Építési üveg. Az üvegezés fénytechnikai és napsugárzási jellemzőinek meghatározása	
MSZ EN 572-1:1996	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 1. rész: Fogalom-meghatározások, általános fizikai és mechanikai tulajdonságok	
MSZ EN 572-2:1996	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 2. rész: Floatüveg	
MSZ EN 572-3:1998	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 3. rész: Polírozott, huzalhálóbetétes síküveg	
MSZ EN 572-4:1998	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 4. rész: Húzott síküveg	
MSZ EN 572-5:1996	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 5. rész: Hengerelt síküveg	
MSZ EN 572-6:1996	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 6. rész: Huzalhálóbetétes síküveg	
MSZ EN 572-7:1998	Építési üveg. Nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek. 7. rész: Huzalbetétes vagy huzalbetét nélküli, csatorna alakú üveg	
MSZ EN ISO 12543-1:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 1. rész: Fogalom-meghatározások és az alkotórészek leírása (ISO 12543-1:1998)	
MSZ EN ISO 12543-2:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 2. rész: Rétegelt biztonsági üveg (ISO 12543-2:1998)	
MSZ EN ISO 12543-3:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 3. rész: Rétegelt üveg (ISO 12543-3:1998)	
MSZ EN ISO 12543-4:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 4. rész: A tartósság vizsgálati módszerei (ISO 12543-4:1998)	
MSZ EN ISO 12543-5:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 5. rész: Méretek és szélmegmunkálás (ISO 12543-5:1998)	
MSZ EN ISO 12543-6:2000	Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg. 6. rész: Megjelenés (ISO 12543-6:1998)	
MSZ 13010-1:1979	Építési állványok. Általános előírások	
MSZ 13010-2:1985	Építési állványok. Munkaállványok műszaki és munkavédelmi követelményei	
MSZ 13010-3:1985	Építési állványok. Támasztó-, mozgó-, kidugó- és műállványok műszaki és munkavédelmi követelményei	
MSZ 13010-4:1979	Építési állványok. A méretezés általános előírásai	
MSZ 13010-5:1979	Építési állványok. Az állványozás anyagai és választékuk	
MSZ 13010-6:1980	Építési állványok. Fémállványok méretezése, általános követelmények	
MSZ 13010-7:1980	Építési állványok. Fémállványok méretezése, teherbírási követelmények	
MSZ 13010-8:1980	Építési állványok. Faállványok méretezése, általános követelmények	
MSZ 13010-9:1980	Építési állványok. Faállványok méretezése, teherbírási követelmények	
MSZ-04-801-1:1990	Építő- és szerelőipari segéd szerkezetek. Növénytelepítések, parképitmények	
MSZ-04-801-2:1990	Építő- és szerelőipari segéd szerkezetek. Szádfalak, résfalak	
MSZ EN 12103:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Préselt parafa alátétek. Előírás	
MSZ EN 12104:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Parafa padlólapok. Előírás	
MSZ EN 12199:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Homogén és heterogén dombormintázatú gumi padlóburkoló anyagok előírásai	
MSZ EN 12455:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Előírás a korkment alátétre	
MSZ EN 12466:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Szakkifejezések	
MSZ EN 1307:2000	Textil padlóburkoló anyagok. Flóros szőnyegek osztályba sorolása	
MSZ EN 13297:2001	Textil padlóburkoló anyagok. Flóros tűnemezelte padlóburkoló anyagok osztályba sorolása	Angol nyelvű!
MSZ EN 13329:2000	Rétegelt padlóburkoló anyagok. Előírások, követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 13413:2002	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok töltött szálasanyag hátoldalon. Előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 13553:2003	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok különleges nedves területeken való felhasználásra. Előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 14085:2003	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Laza fektetésre készült padlóelemek előírásai	Angol nyelvű!
MSZ EN 14215:2003	Textil padlóburkoló anyagok. A gépi flóros szőnyegek és futószőnyegek osztályba sorolása	Angol nyelvű!
MSZ EN 1470:2000	Textil padlóburkoló anyagok. Tűnemezelte padlóburkoló anyagok osztályba sorolása a flóros tűnemezelte padlóburkoló anyagok kivételével	
MSZ EN 1816:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Habosított hátoldalú, homogén és heterogén, sima felületű gumi padlóburkoló anyagok előírásai	
MSZ EN 1817:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Homogén és heterogén, sima felületű gumi padlóburkoló anyagok előírásai	
MSZ EN 548:1998	Rugalmas padlóburkoló anyagok. A mintázatlan és a mintázott linóleum előírásai	
MSZ EN 649:1996/A1:2004	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Homogén és heterogén poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok. Előírás	Angol nyelvű!

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
Medencék felújítása Strandfürdő területén

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
MSZ EN 649:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Homogén és heterogén poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok. Előírás	
MSZ EN 650:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok juta vagy poliészterfilc hátoldallal vagy poliészterfilcen poli(vinil-klorid) hátoldallal. Előírás	
MSZ EN 651:1996/A1:2004	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Habréteget tartalmazó poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok. Előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 651:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Habréteget tartalmazó poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok. Előírás	
MSZ EN 652:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok parafa alapú hátoldallal. Előírás	
MSZ EN 653:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Habosított poli(vinil-klorid) padlóburkoló anyagok. Előírás	
MSZ EN 654:1996/A1:2004	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Kis hajlékonyságú poli(vinil-klorid) lapok. Előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 654:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Kis hajlékonyságú poli(vinil-klorid) lapok. Előírás	
MSZ EN 655:1999	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Préselt parafa hátoldalú, poli(vinil-klorid) koptatórétegű lap. Előírás	
MSZ EN 685:1995/A1:2003	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Osztályba sorolás	Angol nyelvű!
MSZ EN 685:1998	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Osztálybasorolás	
MSZ EN 686:1998	Rugalmas padlóburkoló anyagok. A habalátétes mintázatlan és mintázott linóleum előírásai	
MSZ EN 687:1998	Rugalmas padlóburkoló anyagok. A parafás hátoldalú mintázatlan és mintázott linóleum előírásai	
MSZ EN 688:1998	Rugalmas padlóburkoló anyagok. A parafalinóleum előírásai	
MSZ-04-31:1972	Padlóburkoló anyagok minőségi követelményei és vizsgálata. Ragasztóanyagok gumipadlóhoz	
MSZ 13323-1:1977	Fabetétek vasbeton- és feszített beton aljakhoz. Általános előírások	
MSZ 13323-2:1977	Fabetétek vasbeton- és feszített beton aljakhoz. Hasáb és csonka gúla alakú fabetét	
MSZ 13323-3:1977	Fabetétek vasbeton és feszített beton aljakhoz. Hullámos fabetét	
MSZ 20319:1982	Hajópadlódeszka	
MSZ 20321:1997	Kézparketta	
MSZ 20322:1987	Bütöparketta	
MSZ EN 13226:2003	Fa padlóburkolatok. Tömörparketta-elemek horonnyal és/vagy csappal	Angol nyelvű!
MSZ EN 13227:2003	Fa padlóburkolatok. Tömör lamellaparketta termékek	Angol nyelvű!
MSZ EN 13228:2003	Fa padlóburkolatok. Tömör fa járófelületű padlóburkoló elemek, beleértve a tömbösített szerkezeteket	Angol nyelvű!
MSZ EN 13329:2000	Rétegelt padlóburkoló anyagok. Előírások, követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 13488:2003	Fa padlóburkolatok. Mozaikparketta-elemek	Angol nyelvű!
MSZ EN 13489:2003	Fa padlóburkolatok. Többrétegű parkettaelemek	Angol nyelvű!
MSZ EN 13629:2003	Fa padlóburkolatok. Táblásított lombos tömörfa lemez	Angol nyelvű!
MSZ EN 13756:2003	Fa padlóburkolatok. Fogalom-meghatározások	Angol nyelvű!
MSZ-08-0601:1989	Fagyapot	
MSZ-08-0603:1991	Fűrészelt parketta-, fal- és szegélyléc	
MSZ EN 12103:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Préselt parafa alátétek. Előírás	
MSZ EN 12104:2000	Rugalmas padlóburkoló anyagok. Parafa padlólapok. Előírás	
MSZ EN 12781:2001	Falburkoló anyagok. A parafalapok előírásai	Angol nyelvű!
MSZ EN 13085:2001	Falburkoló anyagok. A parafa tekercsek előírásai	Angol nyelvű!
MSZ EN 121:1993	Kis vízfelvételű extrudált kerámia burkolólapok (E <= 3%). AI. Csoport	
MSZ EN 1304:1998/A1:2001	Átfedéses elhelyezésű égetett agyag tetőcserepek. A termékek fogalom-meghatározásai és jellemzői	
MSZ EN 1304:2000	Átfedéses elhelyezésű égetett agyag tetőcserepek. A termékek fogalom-meghatározásai és jellemzői	
MSZ EN 14411:2004	Kerámia burkolólapok. Fogalom-meghatározások, osztályozás, jellemzők és megjelölés (ISO 13006:1998, módosítva)	Angol nyelvű!
MSZ EN 159:1993	Szárazon sajtolt, E > 10% nagy vízfelvételű kerámia burkolólapok. BIII. Csoport	
MSZ EN 176:1993	Szárazon sajtolt, E <= 3% kis vízfelvételű kerámia burkolólapok. BI. Csoport	
MSZ EN 177:1993	Szárazon sajtolt, 3% < E <= 6% vízfelvételű kerámia burkolólapok (BII.a csoport)	
MSZ EN 178:1993	Szárazon sajtolt, 6% < E <= 10% vízfelvételű kerámia burkolólapok. BII.b csoport	
MSZ EN 186-1:1993	3% < E <= 6% vízfelvételű, extrudált kerámia burkolólapok (All.a csoport). 1. Rész	
MSZ EN 186-2:1993	3% < E <= 6% vízfelvételű, extrudált kerámia burkolólapok (All.a csoport). 2. Rész	
MSZ EN 187-1:1993	6% < E <= 10% vízfelvételű, extrudált kerámia burkolólapok All.b csoport. 1. Rész	
MSZ EN 187-2:1993	6% < E <= 10% vízfelvételű, extrudált kerámia burkolólapok All.b csoport. 2. Rész	
MSZ EN 188:1993	E > 10% vízfelvételű, extrudált kerámia burkolólapok AIII. Csoport	
MSZ EN 771-1:2003	Falazóelemek követelményei. 1. rész: Égetett agyag falazóelemek	
MSZ EN 87:1993	Kerámia burkolólapok. Fogalom-meghatározások, csoportosítás, jellemzők és megjelölés	
MSZ EN ISO 12944-1:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 1. rész: Általános bevezetés (ISO 12944-1:1998)	
MSZ EN ISO 12944-2:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 2. rész: A környezetek osztályozása (ISO 12944-2:1998)	
MSZ EN ISO 12944-4:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 4. rész: Felület- és felület-előkészítési típusok (ISO 12944-4:1998)	
MSZ EN ISO 12944-5:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 5. rész: Festékbevonat-rendszerek (ISO 12944-5:1998)	
MSZ EN ISO 12944-7:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 7. rész: A festési munka végrehajtása és ellenőrzése (ISO 12944-7:1998)	
MSZ EN ISO 12944-8:2000	Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 8. rész: Előírások kidolgozása új munkához és karbantartáshoz (ISO 12944-8:1998)	
MSZ EN ISO 14713:2000	Vas- és acélszerkezetek korrózióvédelme. Cink- és alumíniumbevonatok. Irányelvek (ISO 14713:1999)	
MSZ ENV 1090-1:1999	Acélszerkezetek megvalósítása. 1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok	
MSZ ENV 1090-2:2001	Acélszerkezetek megvalósítása. 2. rész: Kiegészítő szabályok hidegen alakított vékony falú elemekre és burko-	

K i v i t e l i T e r v d o k u m e n t á c i ó
- S z e n t e s , C s a l l á n y G á b o r p a r t 4 . , h r s z . : 7 5 0 2 / 1
M e d e n c é k f e l j ú t í t á s a S t r a n d f ü r d ő t e r ü l e t é n

Szabványszám	Megnevezés	Megjegyzés
	lati lemezekre	
MSZ ENV 1090-3:1999	Acélszerkezetek megvalósítása. 3. rész: Kiegészítő szabályok nagy folyáshatárú acélokra	
MSZ ENV 1090-4:2000	Acélszerkezetek megvalósítása. 4. rész: Kiegészítő szabályok zárt szelvényű szerkezetekre	
MSZ EN 12970:2001	Öntött aszfalt vízszigeteléshez. Fogalom-meghatározások, követelmények és vizsgálati módszerek	Angol nyelvű!
MSZ EN 13304:2003	Bitumen és bitumenes kötőanyagok. Az oxidált bitumenek minőségi követelményeinek keretelőírása	
MSZ EN 13305:2003	Bitumen és bitumenes kötőanyagok. Keretelőírás a kemény ipari bitumenek követelményéhez	Angol nyelvű!
MSZ EN 13416:2001	Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes, műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére. A mintavétel szabályai	Angol nyelvű!
MSZ EN 26927:1993	Épületszerkezetek tömítőanyagainak szakkifejezései	
MSZ EN 534:2000	Bitumenes hullámlamezek	
MSZ EN 544:1999	Bitumenes zsindelyek ásványi és/vagy szintetikus hordozóréttegellel	
MSZ CR ISO 13434:2000	Irányelvek a geotextiliák és rokon termékeik tartósságáról	Angol nyelvű!
MSZ EN 13251:2001	Geotextiliák és rokon termékek. A földmunkák és az alapozások során, valamint a gyújtószerkezetekben való alkalmazás előírt jellemzői	
MSZ EN 13252:2001	Geotextiliák és rokon termékek. A vízelvezető rendszerekben való alkalmazás előírt jellemzői	
MSZ EN 13253:2001	Geotextiliák és rokon termékek. Az eróziót szabályozó munkákban (partvédelem, partvédő művek) való alkalmazás előírt jellemzői	
MSZ EN 13256:2001	Geotextiliák és rokon termékek. Az alagutak és a föld alatti műtárgyak szerkezetében való alkalmazás előírt jellemzői	
MSZ EN ISO 10320:2000	Geotextiliák és rokon termékek. Helyszíni azonosítás (ISO 10320:1999)	Angol nyelvű!
MSZ ISO 10318:1993	Geotextiliák fogalom-meghatározásai	
MSZ 7573:2002	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű expandált polisztirol-(EPS-) termékek. Alkalmazási előírások	
MSZ CR 245:2000	Hőszigetelés. Építőanyagok osztályozása hőszigetelő tulajdonságaik szerint	Angol nyelvű!
MSZ EN 12431:2000	Építőipari hőszigetelő termékek. Úsztatott padlószervezetekben alkalmazott hőszigetelő termékek vastagságának meghatározása	
MSZ EN 13162:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13163:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13164:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű extrudált polisztirolhab (XPS-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13165:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű merev poliuretánhab (PUR-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13166:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű fenolhab (PF-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13167:2001	Építőipari hőszigetelő termékek. Gyári készítésű habúveg (CG-) termékek. Műszaki előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 13168:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű fagyapot (WW-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13169:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű duzzasztott perlit (EPB-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13170:2001	Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű expandált parafa (ICB-) termékek. Műszaki előírások	
MSZ EN 13171:2001	Építőipari hőszigetelő termékek. Gyári készítésű farost (WF-) termékek. Műszaki előírás	Angol nyelvű!
MSZ EN 13499:2004	Hőszigetelő termékek épületekhez. Expandált polisztirol alapú, összetett külső hőszigetelő rendszerek (ETICS). Előírások	Angol nyelvű!
MSZ EN 13500:2004	Hőszigetelő termékek épületekhez. Ásványgyapot alapú, összetett külső hőszigetelő rendszerek (ETICS). Előírások	Angol nyelvű!

Minden építőipari MSZ-t és EURONORM-ot érvényesnek kell kölcsönös megállapodással, illetve jelen terv elfogadásával tekinteni. Ott, ahol nincsen magyar szabvány, a honosított DIN érvényes.

F E L V O N U L Á S É S I D E I G L E N E S M E L L É K L É T E S Í T M É N Y E K

A felvonulást, az építkezés berendezését és az organizációs tervezést, az ideiglenes melléklétesítményeket a vállalkozónak kell saját megítélése szerint megtervezni és a berendezéseket, melléklétesítményeket a helyszínen tartani. Az építéshelyen a Vállalkozó feladata kialakítani az ideiglenes áram vételezési helyet és az ideiglenes világítási rendszert. A Vállalkozó gondoskodik szabályos vízvételi hely kialakításáról is. A vállalkozó saját hatáskörében oldja meg a szükséges szociális helyiséget (WC, öltöző), illetve az építéshelyszíni irodát is. Ezek kialakításánál, üzemben tartásánál legyen figyelemmel az építéssel nem érintett szerkezetek állagvédelmére.

Ezért ajánlattevő határozza meg az általa alkalmazott kivitelezési technológiát és organizációt, amit a számára szükséges melléklétesítményekkel együtt szerepeltessen az ajánlatában. Az épületekből igénybe vehető területeket, tárolási területeket, a belső mozgási, szállítási útvonalakat térben és időben beruházó képviselőjével együtt kell meghatározni.

A felvonulás és az építkezés berendezésének kiírása minden egyes tételében vonatkozik a **tervezett építkezésben résztvevő valamennyi szakmunkára**, amennyiben ezekre a fővállalkozó kap megbízást; az egyes tételek, kiírási szövegek helyszínen tartási idejük tekintetében az építési idő teljes tartamára értendők.

Így a szakmunkánként összeállított mennyiségi kiírásban nem kerül sor az egyes szakmák részére külön felvonulás és építkezési berendezés feltüntetésére.

Az építési terület lehatárolása és berendezése

Az építkezés berendezése, a teljes építési időn át történő helyszínen tartása, beleértve az építkezés területének tisztán tartását, a szennyvezetékek elszállítását.

Az épület előtti közterület használata munkaterületként csak az illetékes hatóság által jóváhagyott módon történhet. Ennek alapja az organizációs terv, melyet a vállalkozó a munkaterület kialakítása előtt a hatósággal és a megbízóval egyeztetett. Ennek elmulasztásából származó következmények a vállalkozót terhelik.

Idegen telkek, illetve közterületek igénybevétele a vállalkozó saját felelősségi körébe tartozik, az összes ebből eredő költség a vállalkozót terheli.

Az építkezés lehatárolása követelménynek minősül.

A munkaterület biztosítása illetéktelen belépés ellen a helyi követelményeknek megfelelően, a hatósági és szakmai biztonsági előírások értelmében. Ide tartozik az építkezés területén vészvilágítás kiépítése, az építési terület, az épület őrzése az építkezés ideje alatt, illetve fokozott biztosítása, különös figyelemmel a homlokzati nyílászárók kibontása és újra beépítése közötti időszakra.

A munkavállalók az építési területen történő lakás célú elszállásolása és elhelyezése nem megengedett!

Az építési területen mosdó- és WC a teljes építkezés ideje alatt fenntartandó, melyeket az építésvezetőség és az építkezés munkájának valamennyi résztvevője számára egészen a teljes építmény elkészültéig üzemkész állapotban a helyszínen kell tartani. A mosdó- és WC-helyiségeket naponta kell tisztítani.

A szükséges raktározási és munkahelyek elkészítése, öltöző-, iroda- és tárgyaló területek fenntartása és az építkezés teljes időtartama alatt üzemkész állapotban helyszínen tartása, vagy az épület egyes területeinek ilyen célra történő igénybevétele megbízóval történő megállapodás tárgya.

A tétel felőli a teljesítéshez szükséges összes építési és segédeszközt, azok kiépítését és lebontását, továbbá fenntartását a teljes építési idő alatt. A munkavégzéshez szükséges állványozást és a szükség szerint megépítendő állványokat 6,00 m belmagasságig (az e fölötti állványok külön tételben vannak megadva), falazó, vakoló és bontó állványok, törmelékcsúszdák a meglévő és megmaradó szerkezetek ideiglenes védelmével, védőburkolatával, porvédő falakkal és egyéb a kiírásban külön nem megemlített egyéb segédszerkezetekkel együtt.

A téli építkezéshez szükséges fűtési és időjárási hatásokkal szembeni védelem, a téliesítés költségei a vállalkozót terhelik.

Az építéshez szükséges emelő és bedolgozógépek költségeit a vállalási árba be kell építeni, a gépeket a teljes építmény elkészültéig üzemkész állapotban a helyszínen kell tartani.

A bontás és az építés során keletkezett származó törmelék az építkezés területéről el kell szállítani, a szállítási költség a vállalkozót terheli, azt a vállalási árba be kell építeni, az mint külön tétel a költségvetésben nem szerepel.

A bontás és az építés során keletkezett törmelék és sirt kezelése és elszállítása során be kell tartani „az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól” szóló 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletet.

Ideiglenes közművek, víz, csatorna, elektromos energia, telefon

A közmű ellátás megoldása, annak csatlakozóhelyről való elvezetése vállalkozó feladata. A telek meglévő közműveiről való csatlakozásról megrendelővel kell megállapodni.

Ide tartozik az elektromos felvonulási szekrény telepítése ideiglenes árammérővel, és elektromos bekötések létesítése, helyszíni fenntartása és az építmény elkészülte utáni leszerelése elegendő számban, kielégítően méretezve és lebiztosítva úgy, hogy azok külső cégek számára is bekötésként használhatók legyenek. A berendezések létesítéséhez és megszüntetéséhez szükséges engedélykérelmeket a vállalkozónak kell – a megbízó közreműködése nélkül – benyújtani. Ezek díját és mellékköltségeit az átalányárba be kell számítani. Harmadik fél használati díja közvetlenül a használóval számolandó el.

Építkezési vízbekötés létesítése, szekunder vízmérőórával, ezt a vállalkozónak kell fenntartania és az építkezés befejezésekor megszüntetnie.

Az esetlegesen szükséges engedélykérelmeket a vállalkozónak kell – a megbízó közreműködése nélkül – benyújtani. Ezek díját és mellékköltségeit az átalányárba be kell számítani. Külső cégek vízkivétele esetén az elszámolást ezekkel közvetlenül kell megejteni. Téli munkavégzés esetén, szükség szerint a bekötéseket az épület részeibe be kell helyezni és fagyvédelemben részesíteni. A rendelkezésre álló csatlakozóhelyet a megbízóval egyeztetni kell. A fel- és leszerelés költségei, úgymint a használati díj a vállalkozót terhelik. Harmadik fél használati díja közvetlenül a használóval számolandó el.

Telefon/fax-berendezés létesítése

Az építésvezetőségi iroda részére hivatali telefonvonalat az építkezés teljes idejére fenn kell tartani. Ez mobiltelefonnal is megoldható, továbbá fenn kell tartani egy e-mail cím elérhetőséget.

Az átalányárba be kell számítani:

ha kell a bekötések elkészítését

a telefonkészülékek beállítását

szabadon választott notebook, laptop, tablet pc beállítását

a díjakat és mellékköltségeket.

Felmérések

A szerződés teljesítésével kapcsolatos, az elszámoláshoz szükséges összes felmérést vállalkozónak saját költségére kell elvégeztetnie. Ezekről felmérési jegyzőkönyvet kell készíteni.

Minőségi követelmények

A minőségi követelmények betartásának ellenőrzésével kapcsolatos mintavételek és vizsgálatok költségeit az ajánlati árba be kell építeni.

Raktározási és berendezési területek

Ezeket a felvonulás, az építkezés berendezési terveinek keretében a vállalkozónak kell meghatározni.

Hatósági és eljárási illetékek

A kivitelezéssel kapcsolatos hatósági eljárások díjait a kivitelező kalkulálja bele ajánlati árába.

Munkásellátás költségei

Az ajánlati ár tartalmazza a munkásellátás költségeit

Építési tábla felállítása acélszerkezetű állványzatra

Építési tábla felállítása időjárással ellenálló kivitelben, sima felülettel, beleértve az alapszerkezeteket és merevítőket, valamint a festést és a feliratozást. A tábla 50%-án a beruházónak, az építkezés megnevezésének és a tervezőnek egyenként, a generálkivitelező helyével megegyező nagyságú helyet kell biztosítani. A tábla mérete 1x3 m.

Közlekedés az építkezésen / elzárások

A vállalkozó szervezi meg a szállítási forgalmat az építkezéshez, valamint az összes oda- és elszállítási útvonalvezetést. A közforgalmú utak területén adott esetben szükséges elzárásokról és az azokkal kapcsolatban felmerülő forgalomirányító intézkedésekről, az érintett szervezetekkel és hivatalokkal való megállapodásban, a vállalkozó gondoskodik; a megfelelő engedélyek beszerzése ugyancsak az ő feladata. A munka megkezdése előtt a vállalkozónak a polgármesteri hivatallal közösen felvett jegyzőkönyvben kell rögzíteni a közforgalmú utak és útpályák jellegét anyagban, amennyiben azokat használni fogja. A vállalkozó köteles megtenni mindazokat az intézkedéseket, amelyek a köztulajdon vagy magántulajdon védelméhez szükségesek. Ide tartoznak azok a fák és egyéb növénytelepítések

is, amelyek az építési munkák következtében kárt szenvedhetnek. Az esetleg keletkező károkat a vállalkozónak kell saját költségére kiküszöbölni.

Közterület tisztítása

Az építkezés ideje alatt, annak érdekében használt, közforgalmú utak és járdák tisztítása egyaránt a vállalkozó feladatkörébe tartozik folyamatosan a szükséges mértékben.

Az építési terület tisztán tartása

A keletkező építési törmelék és a csomagolóanyagok, valamint az építkezés egyéb hulladékainak eltávolítása, beleértve az adott esetben szükséges szétválogatást, ezek költségeit az egységárakba be kell építeni. Az építkezés és annak környezetét állandóan tisztán kell tartani. Az Önkormányzat tulajdonában lévő közforgalmú utak és járdák tisztítását folyamatosan kell végezni, a szükséges mértékben. Külön térítésre ezért nem kerülhet sor. Olyan megállapított szennyezéseket, amelyeket nem a vállalkozó hatáskörébe tartozó külső szakparosok idéznek elő, azonnal jelezni kell az okozók és a megbízó képviselője felé és a vállalkozónak dokumentálni kell az okozó felé történt jelzést. Az adott esetben készült dokumentálást a megbízónak kell továbbítani.

Finom takarítás

Az építkezés befejezése előtt, az átadásra kerülő építési területet ki kell takarítani, a burkolatokat fel- és le kell mosni, a nyílászárókat meg kell tisztítani, a szaniter berendezéseket ki kell mosni- és fertőtleníteni. Az átadás-átvételi eljárásig az elkészült, kitakarított területeket fóliaterítéssel meg kell óvni. Ennek költségeit a vállalási árba be kell építeni.

Az építkezés helyszínének kiürítése

A vállalkozó által nyújtott teljesítmények lezárta után a teljes építési területet ki kell üríteni. Az igénybevett idegen területeket, valamint a közforgalmi utak területét azok eredeti állapotába kell visszaállítani. Ugyanígy meg kell szakítani és szakszerűen el kell zárni az ideiglenes vezetékbevezetéseket. Az egyes érintett területek és vezetékek előírás szerű állapotban történő átadását közös helyszíni átvételi szemle keretében kell megállapítani és jegyzőkönyvbe venni,

az építési telek esetében a megbízóval,

idegen területek esetében az érintett tulajdonosokkal, ill. azok képviselőivel,

a közforgalmi út-területek tekintetében az illetékes szervezetek és hivatalok képviselőivel,

vezetékek esetében azok mindenkor üzemeltetőjének képviselőjével.

A jegyzőkönyvek másolatát a megbízónak kell átadni.

Az átadás-átvételi eljárás

Az építkezés befejezésekor a kivitelező feladatkörébe tartozik az átadás-átvételi eljárás megszervezése és lebonyolítása, a vonatkozó jegyzőkönyvek felvétele, az átadási dokumentáció elkészítése vagy elkészíttetése, ezek költségei a vállalkozót terhelik.

A jegyzőkönyvek másolatát a megbízónak kell átadni.

A beüzemelés, próbaüzem

A beüzemelés és a beüzemelési dokumentáció és az ehhez szükséges egyeztetések, helyszíni bejárások és a vonatkozó jegyzőkönyvek elkészítése vagy elkészíttetése a vállalkozó feladata. Különös figyelemmel kell lenni az épületgépészeti-, légtechnikai- és villamos berendezésekre. Ezen eljárások és a beüzemelés költségei a vállalkozót terhelik. Az átadás-átvételi eljárás a próbaüzem sikeres lezárása és ennek teljes jegyzőkönyvi dokumentálása annak beruházó felé átadása után fejeződik csak be.

A jegyzőkönyvek másolatát a megbízónak kell átadni.

TAKARÍTÁSI MUNKÁK

Építés közbeni munkahelyi takarítás és rendfenntartás

A munkaterület átadás-átvételétől az építmény átadás-átvételéig a kivitelező köteles gondoskodni a munkahely megfelelő munkavégzésre alkalmas állapotban tartásáról. Ez ki kell terjedjen az építőanyagok szakszerű, átlátható, balesetveszélyt megelőző tárolására, valamint az építési hulladék rendszeres és a hatályos jogszabályoknak megfelelő összetakarítására és eltávolítására.

Piperetakarítás

Az építmény csak és akkor átadás-átvételre kész, ha elkészült a pipere takarítás is és építési törmelék, kosz nem akadályozza a műszaki ellenőrt az átadás-átvételi eljárás lebonyolításában, az I. osztályú teljesítés megítélésében. Az építőiparban ilyenkor szokásos pipere takarítást kell elvégezni, a költségvetés tételei erre irányadóak.

Kert

A kert elkészülte után a burkolt felületek sepréssel tisztítandók meg. A zöldfelület – amennyiben sérült – a kiindulási állapotnak megfelelő állapotban helyreállítandó.

BIZTONSÁGTECHNIKA

Az építési területen (munkahelyen) az idegenek belépését kerítéssel, illetőleg az MSZ 17066 szerinti tiltó táblákkal meg kell akadályozni. Ha az építési munkahely mellett az építési munkától független közlekedés van, a munkahelyet korláttal el kell keríteni.

A feljárók szélességi mérete a következő legyen: egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,20 m, kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,50 m.

Hegesztési munkához fejpajzsot, védőkesztyűt, stb. kell használni. Nedves területen, vasszerkezeten csak szigetelő alapon szabad villany ívhegesztést végezni. A hegesztéshez előírt légcserét és pormentességet biztosítani kell.

Az építési területen talált nem azonosítható anyag, vezeték, robbanótest esetén a munkát azonnal fel kell függeszteni, és intézkedni kell a veszély elhárítása érdekében.

Építőipari munkát csak úgy szabad elkezdni, valamint az épületek, szerkezetek, segédszerkezetek bármilyen elemét megbontani, átalakítani, vagy kicserélni, hogy a végzett munka az MSZ 14399 szerinti technológia, művelési, kezelési, munkavédelmi követelményeknek feleljen meg.

Gépi munka a közművektől 3,00 m-en, építési vízvezetéktől 1,00 m belüli távolságban nem alkalmazható.

Vegyí anyagokkal, vegyszerrel való munkavégzéskor a gyártó által meghatározott munkavédelmi, illetve biztonságtechnikai előírásokat is be kell tartani.

A kivitelezéssel és üzembe helyezéssel kapcsolatos intézkedéseket az érvényben lévő előírások szerint kell elkészíteni.

Nyomás alatti berendezéseket és szerelvényeket csak akkor szabad bontani, szerelni, javítani, ha előzőleg biztosították a munkavégzéshez szükséges nyomásmentes állapotot.

Kábelkiváltások előtt a vezeték rendszert áramtalanítani kell.

A beépített elzáró és szabályozó szerelvények nyomásfokozata a tervezett, de kényszerűségből ennél csak nagyobb lehet.

Ivóvizet szállító vezeték fertőtlenítését csak olyan dolgozók végezhetik, akiket az egészségügyi vizsgálat arra alkalmasnak talált.

TERVEZETT FELÚJÍTÁS – 50 M-ES MEDENCE

Szeretnénk megtartani a jelenlegi medence építészeti megjelenését és formáját. A régi medence formáját új és korszerű anyagok és megoldások felhasználásával őrizzük meg. A tervezett sötétkék úszósávok és a vörös színű korlátrendszer elegáns megjelenést biztosít.

IDEIGLENES SEGÉDSZERKEZETEK

Guruló állvány

A medence burkolási és egyéb munkákhoz az építkezés idejére guruló állványt , vagy beltéri kisállványt kell alkalmazni magasított kisbaktól, szükség szerint a munkákhoz áthelyezendő.

IRTÁSI ÉS FÖLDMUNKA

A feladat magában foglalja tervezett térkő burkolat készítése miatt kialakítandó földmunkát. A kiemelt föld helyszíni tereprendezésre felhasználható. A földkiemelés kézi erővel történik.

BONTÁS

A meglévő medence peremet a két rövid oldalon megtartjuk, a hosszoldalakon pedig visszavágjuk,visszabonthuk hogy kialakíthassuk a tervezett feszítővályúkat.

A tervezett beavatkozás során a meglévő beton körüljárót is elbontjuk, helyébe új térkő burkolatot terveztünk , a meglévő kontúrjának megtartásával.

A meglévő ugrókövek bontására kerül sor a felújítás során.A vasbeton ugrókövek levésendőek.

A meglévő piros színű acél kapaszkodók és korlátok bontására is sor kerül a beavatkozás során.

SZIGETELÉSEK

Medenceszigetelés

A medence vízszigetelésére Mapelastic kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs alkalmazandó, mely közvetlen ragasztással burkolható. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként 1 mm vastagságban kell felhordani. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A Mapelastic felhordása előtt a nedvszívó alkatokat vízzel elő kell nedvesíteni. A beton felületén kiálló szemcsék nem megengedettek, a hajlatokat tompítottan kell kiképezni. Hajlaterősítéshez a gyártó előírásai szerint Mapeband szalagot kell beépíteni.

BETON- ÉS VASBETON SZERKEZETEK

Vasbeton medencefenék

A felújítás során új medencefeneket tervezünk kialakítani vasbetonból 30 cm vastagságban és ezt Sika tömítőrendszerrel csatlakoztatjuk a meglévő és megtartandó függőleges vasbeton medence falakhoz. Az új fenéklemezbe kerül a szűrt víz befúvó rendszer. A túláramló vizek a rozsdamentes feszítővályú belsejében áramolva jutnak a kiegészítő tárolóba. A medence új szűrő-forgató rendszert kap.

Bővebben ld. a tartószerkezeti és uszodagépészeti fejezetben.

A vasbeton szerkezet elkészülte és a megfelelő szilárdság elérése után vízzárósági próbát kell tartani. A belső szigetelést és a burkolási munkát csak ellenőrzött vízzáró vasbeton szerkezetnél szabad megkezdeni. A tervezett műtárgy szerkezetének önmagában is biztosítania kell a vele szemben támasztott vízzárósági igényt. A vízzáró

beton készítésénél elengedhetetlen a jó struktúrájú betonszerkezet, a gondos bedolgozás és az időjárási viszonyokhoz alkalmazkodó utókezelés. A medence falai és alaplemeze közé duzzadó szalag építendő be.

A medence falai, lábmosók és a lépcsők meglévő, megmaradóak, csupán burkolat fektetést terveztünk rájuk.

E L Ő R E G Y Á R T O T T S Z E R K E Z E T E K

Feszítővályú

A tervezett, rozsdamentes acélból hajlított ún. Wiesbaden-i feszítővályú a meglévő, visszavágott medenceperemre vízzáró kapcsolattal fekszik fel. Sika duzzadószalagokat helyezünk el a meglévő és tervezett szerkezet találkozásánál, a rozsdamentes szerkezeteket Sika tömítőanyagba ültetve pengeszerűen a vasbeton szerkezet hornyába nyomjuk.

A tervezett acélszerkezetű feszítővályút fehér színre porszórjuk, illeszkedve ezzel a meglévő fehér színű megjelenéshez. A feszítővályú tetejét szintén fehér színű, csúszásmentes porszórt felülettel kell ellátni, a balesetek elkerülése végett. Minden él lekerekítve készítenendő.

Ugrókő

Az visszavésett ugrókövek helyére, korszerű, új előregyártott, szabványoknak megfelelő ugróköveket terveztünk elhelyezni, rejtett rögzítéssel a meglévő vasbeton szerkezethez. Ahol a változó mélységű medence alacsonyabb vízmélysége található, ott megszüntetjük a balesetveszélyes ugróköveket.

L A K A T O S S Z E R K E Z E T E K

Acél kapaszkodók ,korlátok és létrák

A meglévő kapaszkodókkal azonos megjelenésű, új korlátok, kapaszkodók, illetve létrák készítenődnek. A kapaszkodók, korlátok és létrák 4 mm vastag, Ø50 mm átmérőjű hajlított, rozsdamentes acél csőszelvényből készüljenek. Rögzítése Ø80 mm átmérőjű rozsdamentes acél talplemezekkel és 3-3 darab, kalapanyával (Hutmutter) takart csavarral a vasbeton szerkezethez történjen, illetve a tervezett feszítővályúhoz, az előre rögzített papucselemekhez történjen.

P A D L Ó - É S F A L B U R K O L A T O K

A felületek a medence fenék elkészülte és vízszigetelése után FLOORGRES Bianco (fehér) és FLOORGRES Blu Elettrico (sötétkék – úszósáv jelölésére oldalfalon és medencefenéken) vagy a Megrendelő által választott színű, greslapokkal kerüljenek burkolásra, flexibilis ragasztással és fugázással. A terven jelölt vízszintes felületek R11" C" csúszásmentes, a függőlegesek sima lapokkal burkolandók. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RA/E 2, RA/I 2).

A lábmosó és az előlépcső szintén FLOORGRES Bianco (fehér) vagy a Megrendelő által választott színű, R11 „C” csúszásmentes greslapokkal kerüljenek burkolásra, flexibilis ragasztással és fugázással. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RA/I 2).

A burkolólapokat MAPEI cementkötésű ragasztóval, széles fugákat hagyva kell felragasztani Keraflex (C2T osztály) felhasználásával. A fugákat Fugolastic-kal kevert Keracolor FF cementkötésű fugázóanyagokkal kell fugázni. A tágulási hézagokhoz Mapesil AC tömítőanyag használandó.

K Ü L S Ő M U N K Á K

Körüljáró burkolata

A medence körül elbontott körüljáró helyére, azzal megegyező geometriával térkő burkolatot terveztünk fektetni. A burkolat Semmelrock Citytop Kombi térkő, 6 cm vastag, szürke színű, vegyes méretű (10×20, 10×20, 30×20 cm méretű) elemekből fektetve, 20×100×6 cm méretű egyenes kerti szegéllyel határolva készítenődik. A betonágyat minimum C20/25-ös betonból kell készíteni. A jobb kezelhetőség, tisztán tarthatóság érdekében a járdaburkolat a medencétől minden irányban 1,5%-ot ellejt.

Az előlépcső ugyancsak Semmelrock Citytop Kombi térkőből készül, 6 cm vastag, szürke színű, vegyes méretű (10×20, 10×20, 30×20 cm méretű) elemekből fektetve, szegélyezése Semmelrock Classico sorszegéllyel (50×28×6 cm) történik.

Fodorkő, univerzális hullámkő vagy Behaton formájú kövek egyik gyártótól sem alkalmazhatók.

TERVEZETT FELÚJÍTÁS – 33 M-ES MEDENCE

A meglévő 33m-es úszómedence és a környezetében lévő járda burkolata felújítandó. A medence meglévő burkolata bontandó, szintén bontandó az úszómedence és a tanmedence közti sárga greslap burkolat. A elbontott burkolat helyére és a meglévő beton burkolatra új, világoskék ill. sötétkék Floor Gres burkolat készítenő, a szükséges előzetes kiegyenlítéssel. A szabadtéri uszodagépészeti berendezések mellett új támfal építendő, a tervezett földvisszetöltés megtartására.

I D E I G L E N E S S E G É D S Z E R K E Z E T E K

Guruló állvány

A medence burkolási és egyéb munkákhoz az építkezés idejére guruló állványt , vagy beltéri kisállványt kell alkalmazni magasított kisbaktól, szükség szerint a munkákhoz áthelyezendő.

B O N T Á S

Az úszómedence burkolata bontandó, szintén bontandó az úszómedence és a tanmedence közti sárga greslap burkolat, valamint a zuhanyzó burkolata. A medence körüli vályú fa deszkázata is bontandó. A medence meglévő lakatos szerkezetei a burkolás idejére leszerelendők.

B E T O N - É S V A S B E T O N S Z E R K E Z E T E K

Vasbeton támfal

20 cm vtg, a környező padlószinttől 80 cm magasságú vasbeton támfal készítenő, a diatóma földes szűrő elhelyezésekor visszatöltött talaj megtartására.

Bővebben ld. a tartószerkezeti fejezetben.

L A K A T O S S Z E R K E Z E T E K

Vályú műanyag rács tartószerkezet

Az úszómedence körüli vízelvezető vályúba tervezett műanyag rács megtartására 30.30.4 rozsdamentes szögacél szelvényt kell a meglévő beton aljzathoz rögzíteni kétoldalt, teljes hosszúságban.

P A D L Ó - É S F A L B U R K O L A T O K

Az új medenceburkolat alá Mapelastic kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs alkalmazandó, mely közvetlen ragasztással burkolható. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként 1 mm vastagságban kell felhordani. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A Mapelastic felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel elő kell nedvesíteni. A beton felületén kiálló szemcsék nem megengedettek, a hajlatokat tompítottan kell kiképezni. Hajlaterősítéshez a gyártó előírásai szerint Mapeband szalagot kell beépíteni.

A felületek a medence vízszigetelése után FLOORGRES Turchese Chiaro (világoskék) és FLOORGRES Blu Elettrico (sötétkék) vagy a Megrendelő által választott színű, greslapokkal kerüljenek burkolásra, rajz szerinti kiosztásban flexibilis ragasztással és fugázással. A vízszintes felületek R11 csúszásmentes, a függőlegesek és a medencefenék sima lapokkal burkolandók. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RA/E 2, RAI 2).

A lábmosó és a zuhanyállás FLOORGRES Turchese Chiaro (világoskék) vagy a Megrendelő által választott színű, R11 csúszásmentes greslapokkal kerüljenek burkolásra, flexibilis ragasztással és fugázással. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RAI 2).

A burkolólapokat MAPEI cementkötésű ragasztóval, széles fugákat hagyva kell felragasztani Keraflex (C2T osztály) felhasználásával. A fugákat Fugolastic-kal kevert Keracolor FF cementkötésű fugázóanyagokkal kell fugázni. A táglási hézagokhoz Mapesil AC tömítőanyag használandó.

TERVEZETT VÍZGÉPÉSZETI AKNA ÉS KIEGYENLÍTŐ TÁROZÓ KIALAKÍTÁSA

A jelenlegi gépészeti akna és kiegyenlítő tározó elbontásra kerül és helyette új, nagyobb aknát és tározót alakítunk ki, melyben az újonnan tervezett szivattyú berendezések kerülnek elhelyezésre. Az aknába a lejtás aknahágcsón keresztül történik. Az aknába nem kell üzemszerűen lejárni.

IRTÁSI ÉS FÖLDMUNKA

A feladat magában foglalja tervezett építmény készítése miatt kialakítandó földmunkát. A kiemelt föld helyszíni tereprendezésre felhasználható. A földkiemelés gépi és kézi erővel történik.

BONTÁS

A meglévő vízgépészeti akna és kiegyenlítő tározó elbontásra kerül.

SZIGETELÉSEK

Vízszigetelések

A gépészeti akna és kiegyenlítő tározó vasbeton fal- és padlószerkezetének vízszigetelésére ozmotikus, az ivóvízzel érintkezésre alkalmas Mapei Idrosilex Pronto cementkötésű habarcs alkalmazandó. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként min. 1 mm vastagságban kell felhordani. Az Idrosilex Pronto végső vastagsága minden esetben 2-3 mm körül kell, hogy legyen. A gyártó előírásai betartandók. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A beton felületén kiálló szemcsék nem megengedettek, a hajlatokat tompítottan kell kiképezni.

Az építmény talajjal nem érintkező felületeire csapadékvíz ellenei szigetelésként Deiterman Superflex 10 kent vízszigetelés kerül. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként min. 1 mm vastagságban kell felhordani. A gyártó előírásai betartandók. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

B E T O N - É S V A S B E T O N S Z E R K E Z E T E K

Vasbeton tartószerkezet

A vízgépészeti akna és a kiegyenlítő tározó teherhordó falai vízzáró monolit vasbetonból készülnek 20, ill. 30 cm vastagságban. A felmenő vasbeton falak és a lemezalap közé duzzadó szalag építendő be.

A zárófödém 20 cm vastag monolit vasbeton szerkezet.

Bővebben ld. a tartószerkezeti fejezetben.

L A K A T O S S Z E R K E Z E T E K

Acélhágcsó

Acélhágcsó építendő be a vasbeton falba. A Ø20 mm köracélból hajlított fokok bebetonozó karmokkal (fecskefark vassal) legyenek befogva a falba. Felületkezelés és színezés kétszeri alapmázolással és fedőmázolással RAL 9007 középszürke színben.

E L Ő R E G Y Á R T O T T S Z E R K E Z E T E K

Előregyártott acél csapóajtók elhelyezése, előre kihagyott födémnyílásban. Bordás acéllemezből beépített szögvas kerettel.

T E R V E Z E T T F E L Ú J Í T Á S – G Y E R E K M E D E N C É K

Gyerekmédence (csúszdás)

A medence ovális alakú, amely egyik végében találhatóak az épített lépcsők, és 4 db kis csúszda önálló talapzatokon. A víz mélysége 65 cm. A medence burkolata cserélendő. Jelenleg a medencepadló és a 3 újabban épült csúszda talapzata lapburkolattal, a medence többi része mozaikburkolattal készült.

Gyerekpáncsoló

A medence kör alakú, két oldali bejáróval, középen egy ernyővel, amelyről a víz folyik a medencébe. A víz mélysége 25 cm. A medence burkolata cserélendő. Jelenleg a medence mozaikkal van burkolva.

B O N T Á S

Az úszómédencék összes burkolata bontandó. A munkálatok előtt a korlátot, a zuhanyzót és az ernyőt eltávolítandó, raktárba helyezendő. A korlátot és az ernyőt eredeti helyére visszaszerelendő.

L A K A T O S S Z E R K E Z E T E K

Vályú műanyag rács tartószerkezet

Az úszómédence körüli vízelvezető vályúba tervezett műanyag rács megtartására 30.30.4 rozsdamentes szögacél szelvényt kell a meglévő beton aljzathoz rögzíteni kétoldalt, teljes hosszúságban.

PADLÓ- ÉS FALBURKOLATOK

Az új medenceburkolat alá Mapelastic kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs alkalmazandó, mely közvetlen ragasztással burkolható. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként 1 mm vastagságban kell felhordani. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A Mapelastic felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel elő kell nedvesíteni. A beton felületén kiálló szemcsék nem megengedettek, a hajlatokat tompítottan kell kiképezni. Hajlaterősítéshez a gyártó előírásai szerint Mapeband szalagot kell beépíteni.

A felületek a medencék vízszigetelése után FLOORGRES Turchese Chiaro (világoskék) vagy a Megrendelő által választott színű, greslapokkal kerüljenek burkolásra, rajz szerinti kiosztásban flexibilis ragasztással és fugázással. A vízszintes felületek R11 csúszásmentes, a függőlegesek és a medencefenék sima lapokkal burkolandók. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RA/E 2, RA/I 2).

TERVEZETT ZUHANYÁLLÁSOK

Új zuhanyzócsoport kerül kialakításra a termálmedencék és a gyermekmedencék közötti füves területen, a kettő területet összekötő utcáskával. A zuhanyok meglévőek, most egy közös zuhanyzócsoportba kerülnek.

PADLÓ- ÉS FALBURKOLATOK

Az új lapburkolat alá Mapelastic kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs alkalmazandó, mely közvetlen ragasztással burkolható. A szigetelést 2 rétegben, két munkafázisban rétegenként 1 mm vastagságban kell felhordani. Más, minőségazonos termék is alkalmazható.

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A Mapelastic felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel elő kell nedvesíteni. A beton felületén kiálló szemcsék nem megengedettek, a hajlatokat tompítottan kell kiképezni. Hajlaterősítéshez a gyártó előírásai szerint Mapeband szalagot kell beépíteni.

A zuhanyállás FLOORGRES Turchese Chiaro (világoskék) vagy a Megrendelő által választott színű, R11 csúszásmentes greslapokkal kerüljenek burkolásra, flexibilis ragasztással és fugázással. A hajlatokat ívképző rendszerelemekkel kell kialakítani (RP 2, CS 2, BI 2, BE 2, RA/I 2).

A burkolólapokat MAPEI cementkötésű ragasztóval, széles fugákat hagyva kell felragasztani Keraflex (C2T osztály) felhasználásával. A fugákat Fugolastic-kal kevert Keracolor FF cementkötésű fugázóanyagokkal kell fugázni. A tágulási hézagokhoz Mapesil AC tömítőanyag használandó.

A vízellátás és csatornázás a gyermekmedence mellett jelenleg álló zuhanyzóhoz ill. zuhanyzótól történik. A két vezeték 1 m-es védőtávolsággal fektetendő. A meglévő burkolat ideiglenes elbontandó, majd a munkálatok után helyreállítandó.

BETON- ÉS VASBETON SZERKEZETEK

Az épített zuhanyállások szintén vasbeton szerkezetűek. Lemez vastagsága: 15 cm. Alá 6 cm szerelőbeton, 17 cm 16/32 fr. alapzúzalék kerül.

J Á R D A

A tervezett járdákhoz új, térkő burkolatú felületeket terveztünk. A burkolat Semmelrock Citytop Kombi térkő, 6 cm vastag, szürke színű, vegyes méretű (10×20, 10×20, 30×20 cm méretű) elemekből fektetve, 20x100x6 cm méretű egyenes kerti szegéllyel határolva készítendő. A betonágyat minimum C20/25-ös betonból kell készíteni.

– vége –