



Céh Tervező, Beruházó és Fővállalkozó Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 8372 Czerszegtomaj, Tervező u. 4. iroda: 8360 Keszthely, Csík Ferenc sétány 4.

tel: +3630/405 1897 Cjsz: Cg.20-09-060856 asz: 10684360-2-20 KHB 10404955-49513974-00000000

Két db kétegységes nyugdíjas-ház építésének kivitelezési tervdokumentációja

Megrendelő: Második Tavasz Nonprofit KFT 8371 Nemesbük, Hegykapu u. 20-22.

Épület helye: Nemesbük, Névtelen u. 1215. hrsz.

Tervező: Céh KFT 8372 Czerszegtomaj, Tervező u. 4.

Felelős építész tervező: Kruppa Nándor okl. építésmérnök

É-1 20-0065; t: 30/405 1897; villámlevél: krukra@gmail.com

Czerszegtomaj, 2018. december hó

T a r t a l o m j e g y z é k

a Nemesbük, Névtelen u. 1215. hrsz. alatt építendő két db kétegységes nyugdíjas-ház építési kivitelezési tervdokumentációjához

Címlap

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Aláírólap

1. Műszaki leírás
2. Tervek (a dokumentációban csak az egyik épület tervei szerepelnek, e két épület egymással mindenben megegyezik!)

É-01	helyszínrajz	m 1:500
É-02	alaprajz	m 1:50
É-03	A-A metszet	m 1:50
É-04	B-B metszet	m 1:50
É-05	homlokzatok I. (kelet és nyugat)	m 1:100
É-06	homlokzatok II. (dél és észak)	m 1:100

5 . I g a z o l á s o k

a Nemesbük, Névtelen u. 1215. hrsz. alatt építendő két db kétegységes nyugdíjas-ház építési kivitelezési tervdokumentációjához

5.1 Aláíró címlap

- építtető:

Második Tavasz Nonprofit KFT
8371 Nemesbük, Hegykapu u. 20-22.
képviseli: Baján Beáta ügyvezető

.....

- építész tervező:

Céh KFT - Kruppa Nándor János okl. építészmérnök
(É-1 20-0065)
8372 Cserszegtomaj, Tervező u. 4.

.....

- tartószerkezeti tervező:

Tüske Tibor okl. építőmérnök (T-T 20-0175)
8313 Balatongyörök, Üsth Gy. u. 35.

.....

- épületgépész tervező:

Diósterv KFT - Kis Károly okl. épületgépész mérnök
(G-20-0443)
8764 Dióskál, Petőfi S. u. 7.

.....

- épületvillamos tervező:

Balog Mátyás okl. villamos mérnök (V/14-00847)
8647 Balatonmárfürdő, Kossuth Lajos u. 24.

.....

T e r v e z ő i n y i l a t k o z a t

a Nemesbük, Névtelen u. 1215. hrsz. alatt építendő két db kétegységes nyugdíjas-ház építési kivitelezési tervdokumentációjához

Alulírott felelős tervező nyilatkozom, hogy:

- Az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény 31.§ (1)-(2) és (4) bekezdéseiben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak.
- A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam/alkalmaztam, mely a szabvánnyal legalább egyenértékű*.
- Az építési engedélyezési terv és a kivitelezési terv összhangban van.
- A kivitelezési dokumentáció – nem építési engedély (bejelentés) köteles változtatások tekintetében – az engedélyezési tervdokumentációtól az alábbiakban eltér: -
- A dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült: igen/nem szükséges*.
- Az örökségvédelmi hatósági engedély: rendelkezésre áll/nem szükséges*.
- A betervezett építési termékek megfelelőség igazolással rendelkeznek.

Cserszegtomaj, 2019. január

Felelős építész tervező:

Kruppa Nándor János okl. építészmérnök (É-1 20-0065) 8372 Cserszegtomaj, Tervező u. 2.

.....

1. M ű s z a k i l e í r á s

a Nemesbük, Névtelen u. 1215. hrsz. alatt építendő két db kétegységes nyugdíjas-ház építési kivitelezési tervdokumentációjához

1.1 Építész műszaki leírás

1.1.1 Előzmények

Jelen dokumentációban szereplő épületekhez nagyban hasonló épületekből 4 a közelmúltban megépült.

1.1.1.1 Rendeltetés

A Második Tavasz Nonprofit KFT intézményvezetői a tervezési programban szereplő igényeket fogalmazták meg, s megbízták cégünket az építéshez szükséges engedélyezési terv elkészítésére.

Az előkertben alakítjuk ki a négy egység számára az 1-1 várakozóhelyet. Innen járdaburkolat visz a két épület bejáratához. Mindkét részben két-két apartman található szimmetrikus kialakítással, köztük pedig egy tároló és egy ezen keresztül megközelíthető gépészeti helyiség. Az apartmanok bejárata fedett külső téren, az épületek elé építendő kerti tetőkön keresztül nyílik, az előszobából a fürdő és a lakótér felé tudunk továbbhaladni, majd a lakótérből jutunk be a hálószobába. Minden apartmanhoz fedett terasz is tartozik a kerti tető részeként, melyet üveggel fedünk a lakótér megvilágításának biztosítása céljából. Az épületek terepre illesztésénél az volt a fő szempont, hogy az egységek szintben csatlakozzanak a külső járdaburkolatokhoz, lehetővé téve az esetleges akadálymentes használatot is. Az apartmanok lakói természetesen a megközelítésen túl a teljes belső használat szempontjából is akadálymentes életteret kapnak, amennyiben ezt igénylik.

Az épületeknek modern-hagyományos külsőt terveztünk, a falak hőszigetelő vakolatrendszerrel, bizonyos helyeken kőburkolattal készülnek, a tetőfedés az épületek középső részén klasszikus értelemben vett magastetős részén égetett cseréppel, az alacsony hajlású részekben korcolt fémlemez fedéssel készül. Az apartmanok déli oldalán lévő külső tereket (a kerti tető alatt) szintén alacsony hajlású tetővel tesszük esőtől védetté, a fedés egy része pedig ragasztott biztonsági üveggel történik.

Az épületek szerkezeti kialakításában a 2021-től életbe lépő „Közel nulla energiaigényű épületek követelményszintjének” megfelelő megoldásokra törekedtünk. Az épület fűtött tereit határoló szerkezetek hőszigeteltségén, a részletek hőhídmentes kialakításán túl a déli tetősíkokra napelemeket terveztünk, mely a teljes létesítmény elektromos közmű igényét csökkenti, s a fűtés-hűtés elektromos árammal működtetett levegős hőszivattyúval történik.

1.1.2 A tervezés tárgyának paraméterei:

A nyugdíjas-házak megközelítése az 1297. hrsz-ú utca felől történik. A terület jelenleg két még ki nem épített utca felől nyílik hivatalosan, de mivel az Öregek Otthona tulajdonosainak birtokában van a környék több egymással érintkező telke, így a nyugdíjas házakat az intézmény belső úthálózata mentén fogják megközelíteni.

a telektömb övezeti besorolása	:	Lke-Uj
a telek alapterülete	:	1 437,0 m ²
a tervezett nyugdíjas-házak		
szintszáma	:	1 (F)
nettó alapterülete	:	114,75 m ²
bruttó alapterülete	:	149,63 m ²
összes nettó alapterülete	:	229,50 m ²

összes beépített alapterület	:	299,26 m ²
tervezett beépítettség	:	20,83 % < 30% - megfelelő
tervezett építménymagasság	:	2,98 m < 5,0 m - megfelelő
keleti előkert mérete	:	11,00 m > 5,0 m - megfelelő
déli oldalkert mérete	:	6,29 m > 6,0 m - megfelelő
északi oldalkert mérete	:	0,00 m - megfelelő
nyugati előkert mérete	:	36,44 m > 5,0 m - megfelelő
a 2 épület egymástól való távolsága	:	8,00 m
földszinti padlóvonal	:	±0,00=248,35 ill. 248,65 mBf
gerincmagasság	:	+4,97 m
tetőhajlásszög	:	35,0°, 7,0°
beépítési mód	:	oldalhatáron álló beépítés
tűzvédelmi kockázati osztály	:	AK

1.1.3. a tartószerkezeti, az épületgépészeti, villamos, villámvédelmi, zaj és rezgés elleni védelmi megoldások, az energetikai követelmények teljesítésének módja

A tervezett épület tartószerkezeti megoldásai: az átalakítás és bővítés hagyományos tartószerkezeti rendszerrel készül. Részletesebben lásd a tartószerkezeti fejezetben.

Épületgépészeti megoldások: az épület gépészeti rendszere hagyományos megoldásokkal készül. Részletesebben lásd az épületgépészeti fejezetben.

Épületvillamos és villámvédelmi megoldások: az épület villamos rendszere hagyományos megoldásokkal készül. Részletesebben lásd az villamos fejezetben.

Zaj és rezgés elleni védelmi megoldások: a tervezett létesítmény használata közben akusztikai probléma nem jelentkezik, építés közben törekedni kell a csendesebb építési technológiák alkalmazására

1.1.5. Szerkezeti ismertetés - elvárt minőségek

Megjegyzés: az épületekbe beépítendő építési termékek/készletek elvárt műszaki teljesítményére vonatkozóan lásd a leírásban szereplő márkaneveket, melyek csupán az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását szolgálják, kivitelezés során ezek - az általuk meghatározott - azonos paraméterekkel rendelkező termékekkel/készletekkel helyettesíthetők a felelős műszaki vezető naplóbejegyzésével igazoltan.

földmunka:

- a bővítéssel érintett felületeken humuszleszedés és deponálás,
- alapárkok földkiemelése az MSZ-04802/1 szabványnak megfelelően,
- feltöltések készítése az alapfalak közé: a földművek és a földvisszatöltések tömörségét, az MSZ 1515 szabvány előírásai szerint kell kivitelezni, a tömörségi fok Try=95 %-os. Építési vízzel e mélységben nem kell számolni. A munkaárok-ból, munkagödörből kikerülő föld feltöltés, visszatöltés céljára réteges gépi tömörítés mellett alkalmas. A többi fel nem használt föld elszállításra kerül, ill. a humusz a területen elteríthető. A vasalt aljzat alá a statikai műleírás szerinti minőségű feltöltés kerül, amelyet Try=95 %-os tömörségi fokra kell tömöríteni. Az alapot géppel és kiegészítő kézi földmunkával lehet kivitelezni. Ha bármiféle üreget, laza talajréteget, szerves anyagot, törmeléket, nem tömöríthető réteget, hulladékot tartalmazó rész kerül kiásásra, azt el kell távolítani, és a fent leírtak szerint eljárva tömörítve megfelelő feltöltéssel vissza kell tölteni, és a felelős műszaki vezetőt valamint a tervezőt azonnal értesíteni kell,

- kavicsagyazatok készítése aljzatbeton, ill. külső térburkolatok alá 5-50-es osztályozott kavicsból, v. zúzottkőből, a kavics elteretetésével és gépi tömörítésével, tömörítési fok: $Tr\gamma=95\%$,
- ágyazat készítése térburkolatok alá NZ 55/100 zúzottkőből, tömörítési fok: $Tr\gamma=95\%$;

alapozás:

- úsztatott beton sávalapok 30% kőbedolgozással, C10/15-Xob(H) betonból, CEM 32,5 pc. $D_{max}=16$ mm, az alapozást a fagyhatárig (80 cm), ill. a teherhordó talajig le kell vinni;

helyszíni betonmunka:

- az alapfalakra ráfuttatva a vízszigetelés alá 10 cm vasalt aljzatbeton készül 15x15-ös lyukbőségű, $\varnothing 6$ -os hálós vasalattal a lemez középmagasságában elhelyezve, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból,
- a belsőtéri burkolatok alá 5 cm aljzatbeton, majd 0,5 cm kiegyenlítő esztrich készül;

vízszigetelési munkák:

- vízszigetelés készül a tartófalak és a földszinti padozatok alá 4 mm-es VILLAS E-G 4 F/K Extra bitumenes szigetelő lemezzel 10 cm-es átlapolással felület-folytonosítva, sávonként lángolvasztással leragasztva, PORMEX kellősítő alapozásra;

falszerkezetek:

- fölmenő falazat: POROTHERM 30 N+F nutféderes falazóblokk;

pillérek:

- a kerti tetők tartószerkezete 20x20, ill. 20x10 cm-es fenyőfa szerkezet acél-kelyhekbe állítva;

nyíláskiváltások:

- LEIER v. POROTHERM előregyártott nyílásáthidalók kisméretű téglából falazott nyomott övvel, ill. a koszorúval egybeépített, többlet vasalattal készülő mon. vb. nyílásáthidalók;

födém:

- az épület középső része fölé magastető készül, itt a fogópárokra függesztett gipszkarton burkolatú hőszigetelt álmennyezet készül,
- az alacsony hajlású tetővel fedett részeken a tetőszerkezet síkja adja a mennyezetet;

válaszfalak:

- LEIER v. POROTHERM 10 N+F válaszfaltégla;

ácsszerkezet:

- fűrészelt C22 minőségű lucfenyő tetőfából készülő üres fedélszék, csüngő-ereszes megoldással, 35°-os tetőhajlással, a koszorúba elhelyezett tőcsavarokhoz lerögzített talpszelemenekre,
- az alacsony hajlású szakaszokon fűrészelt C24 minőségű lucfenyő tetőfából készülő féltetők 7°-os tetőhajlással,
- CREATON DUO biztonsági tetőfólia fektetése és rögzítése 5x5-ös ellenlécekkel,
- 5x5 cm ellenlécezés készítése,
- 3x5 cm tetőlécezés készítése,
- teli deszkázat készítése az alacsony hajlású részeken,
- faszerkezetek kombinált favédőszerrel történő kezelése: fűrésztes és permetezés, a szabott felületeknél összeépítés előtt ecsetelés,
- rovarrács beépítése az eresznél az ellenlécnél a levegő bevezető sávon;

bádogos szerkezetek:

- korcolt lemezfedés 0,7 mm-es AMMOR világosszürke színezett alumíniumlemezről,
- függőleges felületen korcolt lemezborítás 0,7 mm-es AMMOR világosszürke színezett alumíniumlemezről,
- könyöklő-bádogozások, túlnyúló oromzatlafedések, szegélyek 0,7 mm-es AMMOR világosszürke színezett alumíniumlemezről,
- függőeresz- és lefolyó csatorna rendszer 0,7 mm-es AMMOR világosszürke színezett alumíniumlemezről;

tetőfedés:

- TONDACH szegmensvágású hornyolt sima cserépfedés natúrvörös színben, sajtolt sima gerinccseréppel, a gerinc alatt szellőzőcserepek beépítésével;

vakolási munkák:

- oldalfalvakolat készül a belső terekben BAUMIT Gv25 és Gv35 vakolattal,
- a homlokzati hőszigetelő rendszer zárórétegeként az EPS felületeken SILANCOLOR TONACHINO öntisztuló szálerősítéses, szilikongyanta bázisú vékonyvakolat réteg felhordása homlokzati tervek szerinti színekben és szemcsemérettel;

nyílászárók:

- külső: fehér színű, háromszoros ütközésű, 3 rétegű hőszigetelő üvegezésű műanyag ajtó-, ablak- és fix szerkezetek, az ajtók mélyen üvegezettek, a küszöb alá PURENIT keményhab hőszigetelést kell beépíteni,
- belső: utólag szerelhető pallótokos tolóajtók borovifenyőből, váztáblázatos ajtólappal;

belső padlóburkolatok:

- hidegburkolatok: ragasztott lapburkolat 10 cm magas saját anyagból készülő lábazattal, csúszásmentes felülettel;

belső felületképzések:

- a fürdőkhöz ajtómagasságig csempeburkolat,
- a konyhabútorok mentén az alsó és a felső bútor között csempeburkolat,
- belső helyiségekben fehér Intaller Polifarbe diszperziós festés készül 2 rtg-ben;

hőszigetelési munkák:

- a lábazat elé 12 cm ISOVER BASF Styrodur 2800 zártcellás hőszigetelő táblákat kell beépíteni,
- a koszorúk elé a zsaluzatba elhelyezett 5 cm AUSTROTHERM AT-N70 EPS hőhídmentesítés,
- AUSTROTHERM GRAFIT B-s2, do tűzvédelmi osztályú grafitadalékos EPS hőszigetelő táblák beépítése homlokzati felületekre 15 cm vastagságban, pont-perem ragasztási móddal,
- a kőburkolatú falfelületeken 12 cm vastag ISOVER BASF Styrodur 2800 zártcellás hőszigetelő táblákat kell beépíteni, kettős hálózással, dűbelezéssel,
- a magastetős részek fölött a fogópárokra szerelt álmennyezet fölé 25 cm ISOCELL befűjt cellulóz hőszigetelés kerül,
- az alacsony hajlású tetőfelületeken a szaruzatra szerelt álmennyezet fölé 25 cm ISOCELL befűjt cellulóz hőszigetelés kerül;

szárazépítés:

- a ferde és mennyezeti vízszintes lezárásaként fémvázra szerelt, sík felületű gipszkarton burkolat készül, RIGIPS anyagokból (teljes építési rendszer);

festő munka:

- a belső falfelületekre Intaller Polifarbe diszperziós festést kell felhordani,
- a faszerkezetek REMMERS Induline GW 310 vékonylazúr mázolást kapnak;

külső falburkolatok:

- a földszinti falakra sávós ragasztott kőburkolat készül az oromfalas épülettömegek földszintjén;

épületasztalos munka:

- a kerti tetők egy része fölé faszerkezetű, 5+5 mm-es ragasztott biztonsági üveggel borított teraszlefedés készül;

külső térburkolatok:

- az új járdaburkolatok BARABÁS TÉGLAKŐ burkolattal készülnek, kerti szegély közé;

1.1.6. az égéstermék elvezetésének ismertetése

A két épület az előzőekben már megépült példáknak megfelelően nem tartalmaz kéményt, a fűtés és a melegvíz előállítása hőszivattyúval történik.

1.1.7. Bontási munkák, azbesztkezelés, bontási technológia: nem szükséges

1.1.8. Közművesítettség és a közművesítés tervezett megoldása

Az épületek közműellátása a kétoldalt csatlakozó névtelen utcák kialakulatlansága miatt a Megbízóm tulajdonát képező telkeken keresztül vezetve a Hegykapu utcai közművekhez fognak csatlakozni. Az épületek víz, szennyvízcsatorna és villany közművekkel lesznek ellátva, gáz az épületek működtetéséhez nem szükséges.

1.1.9. Tűzvédelmi dokumentáció: külön dokumentáció

1.1.10. Közművesítettség és a közművesítés tervezett megoldása

A közműcsatlakozásokkal kapcsolatos egyeztetések folyamatban vannak.

1.2. Épületgépészeti leírás: szaktervező által készített külön dokumentáció

1.3. Tartószerkezeti műszaki leírás: szaktervező által készített külön dokumentáció

1.4. Épületvillamos leírás: szaktervező által készített külön dokumentáció

1.5. Technológiai leírás: technológiai műszaki leírás nem szükséges

1.6. Belsőépítészeti leírás szükség szerint: belsőépítészeti műszaki leírás nem szükséges

1.7. Rétegrendi kimutatás: lásd metszetrajzokon!

1.8 Helyiség kimutatás (egy épületre vonatkozóan)

előtér	4,20 m ²	lapburkolat
előtér	4,20 m ²	lapburkolat
fürdő	6,00 m ²	lapburkolat
fürdő	6,00 m ²	lapburkolat
gépészet	8,20 m ²	lapburkolat
tároló	9,05 m ²	lapburkolat
hálószoza	19,20 m ²	parketta
hálószoza	19,20 m ²	parketta
lakótér	19,35 m ²	parketta
lakótér	19,35 m ²	parketta
összesen:	114,75 m ²	
(kerti tető	28,70 m ²	térkö)

1.9 Alternatív energiaellátás megvalósíthatósági elemzése az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006. (V. 24.) TNM rendeletben meghatározott esetekben és annak 4. melléklete szerint: a magastetős tetőfelületeket napenergia-hasznosításra terveztük napelemek beépítésével, épületenként 30-30 db.

1.10 Környezetvédelemi műszaki leírás

1.10.1. Levegő

Az építkezés során kerülni kell a keletkező törmelékeknek a technológiai lehetőséget meghaladó porzását, s lehetőség szerint vízpermet használatával kell csökkenteni, minimálisra mérsékelni a diffúz légszennyezés mértékét.

Az építkezés során kerülni kell a levegő szennyezettséget eredményező technológiák, az elavult munkagépek és szállító eszközök alkalmazását és használatát.

1.10.2. Szennyvízkezelés

Az építkezés során a munkát végzők kommunális szennyvizeit vagy a közcsatornára kell kötni vagy mobil illemhely használatát kell biztosítani.

1.10.3. Hulladék

A beruházó törekszik a számára minden szempontból legkedvezőbb kivitelezőt kiválasztani, így a keletkező építési hulladékok mennyiségét is minimálisra kívánja csökkenteni, mind gazdasági, mind környezetvédelmi szempontból. A kivitelező kiválasztása értelemszerűen a jelen fázisban még nem történt meg, nem ismert a kivitelező által választott alkalmazandó építési technológiák, valamint csak nagy szórással lehet megbecsülni a keletkező hulladékok szelektivitását és a külön gyűjtött frakciók mennyiségét. Az eddigi ismeretek alapján próbáljuk megbecsülni a keletkező építési hulladékok fajtáját az EWC kódok figyelembe vételével.

A hulladékok elszállítását csak Környezetvédelmi Főfelügyelőség engedélyével rendelkező szakcég szállíthatja el befogadó nyilatkozat mellett, a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint. Kerülni kell a szükségesnél nagyobb mértékű és veszélyességű hulladék keletkezésével járó építési technológia alkalmazását.

1.10.4. Zaj és rezgés

Az építkezés során kerülni kell a technológiai lehetőséget meghaladó zajterhelést és rezgést eredményező technológiák alkalmazását. Az építési engedély határozatban előírt munkavégzés időszakát a környék nyugalmának érdekében be kell tartani.

1.11 Munkavédelmi leírás

Ez a fejezet az érvényes egészségügyi és a munkavédelem biztonságát szolgáló szabályok, valamint szociális előírások figyelembevételével készült.

Kivitelező köteles a munkavédelemről rendelkező rendeletekben foglaltakat, továbbá a vonatkozó érvényben lévő óvórendszabályok, a munkavédelemmel valamint a tűzvédelemmel kapcsolatos szabványok és rendeletek előírásait maradéktalanul betartani.

1.12 Általános leírás

A tervezett építmény megfelel a rendeltetési célja szerint

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

Az alapvető követelmények kielégítését a vonatkozó magyar nemzeti szabvány alkalmazásával teljesítettük. Az építményben megújuló energiaforrás berendezésének beépítési vagy csatlakozási lehetősége az építmény szerkezetének jelentős mértékű megbontása nélkül biztosított.

Ahol a tervek és a műleírás másképp nem intézkednek ott a vonatkozó előírások értelemszerű alkalmazása, ill. tervezői művezetés igénybevétele szükséges! A tervezett szerkezetek gyártása

előtt helyszíni méretellenőrzés szükséges! Tervezői konzultáció igénybevétele szükséges minden olyan esetben, ha bármilyen ellentmondásra derül fény a tervek és a tervezett állapot között.

A kivitelezés teljes időtartama alatt be kell tartani a biztonsági és egészségvédelmi előírásokat a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 6. § (2) bekezdés b) pontja szerint (az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről) és a 92/57/EGK (irányelv az ideiglenes és mobil munkahelyek egészség védelméről, és munkabiztonságáról) közösségi direktíva alapján. A vonatkozó tűzvédelmi leírásokat, építéstechnológiai és alkalmazástechnikai utasításokat következetesen be kell tartani!

Ez a terv Kruppa Nándor tervező szellemi alkotása, az általa meghatározott létesítmény az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. A tervektől eltérni csak a tervező hozzájárulásával szabad, a tervező mentesül tervezői felelőssége alól, ha tudta és engedélye nélküli változtatás történik.

Cserszegtomaj, 2019. január hó

Kruppa Nándor
okl. építészmérnök, vezető tervező