

**R1** - *történeti fal - téglá, lábazat*  
- történeti falazat meglévő alaptest  
- 1,5 cm faldörzsölés  
- 1 réteg kent talajvíz elleni szigetelés,  
Multi Bandicht 2K Remmers  
- 1 réteg elválasztóréteg  
- 15 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 1 cm lég és vízzáró vakolat  
- 30 cm kitöltőfalazat  
- 0,5 cm festés

**R1\*** - *történeti fal - vasbeton, lábazat*  
- történeti falazat meglévő alaptest  
- 1,5 cm faldörzsölés  
- 1 réteg kent vízszigetelés,  
Multi Bandicht 2K Remmers  
- 1 réteg elválasztóréteg  
- 15 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 20 cm vasbeton merevítő fal  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R2** - *történeti fal - téglá, általános*  
- 62 cm műemléki falazat  
- 17,5 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 30 cm kitöltőfalazat  
- 0,5 cm festés

**R2\*** - *történeti fal - vasbeton, általános*  
- 62 cm műemléki falazat  
- 17,5 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 20 cm vasbeton merevítő fal  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R3** - *szomszéd épület, lábazat*  
- szomszéd épület  
- 12 cm kiméretű téglá szigetelést tartó falazat  
- 1 cm faldörzsölés  
- 1 réteg bitumenmáz kellősítés  
- 2 réteg (4mm vastag) bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés  
- 1 réteg elválasztó réteg  
- 10 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 20 cm vasbeton merevítő fal - tűzfal

**R4** - *szomszéd épület, általános*  
- szomszéd épület  
- 22 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 20 cm monolit vasbeton merevítő fal - tűzfal  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R5** - *udvari homlokzat*  
- 1,5 cm belső vakolat  
- 30 cm kitöltő falazat  
- 1 cm lég és vízzáró vakolat  
- 16 cm ásványi szálás hőszigetelés,  
fekete üvegfóliával gyárilag kasírozva  
- 5 cm légrés/homlokzatburkolat tartó rács  
- 2,5 cm alátét deszkázat  
- 2,5 cm korcolt fémlemez burkolat

**R6** - *szerelt válaszfal*  
- 2x1,25 cm gipszkarton lemez  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg  
- 10 cm tartó bordázat alumínium C profillal,  
kiegészítő ásványi szálás szigetelés  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg  
- 2x1,25 cm gipszkarton lemez

**R7** - *belső merevítő fal*  
- 1,5 cm ragasztott hidegburkolat  
- 15 cm vasbeton merevítő fal  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R8** - *talajon fekvő padló*  
- 1 cm ragasztott greslap burkolat  
- 3,0 cm önterülő aljzatkiegyenlítés  
- 12 cm fűtött beton aljzat  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 22 cm EPS hőszigetelés  
- 15 cm vasalt aljzat  
- 1 réteg elválasztóréteg  
- 2 réteg 4mm vastag bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés  
- 1 réteg bitumenmáz kellősítés  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 15 cm vasalt aljzatbeton  
- 15 cm mosott kavics feltöltés  
- termett talaj

**R8\*** - *talajon fekvő padló - iroda*  
- 13,5 cm álpadló  
- 6,5 cm beton aljzat  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 15 cm XPS hőszigetelés  
- 15 cm vasalt aljzat  
- 1 réteg elválasztóréteg  
- 2 réteg 4mm vastag bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés  
- 1 réteg bitumenmáz kellősítés  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 15 cm vasalt aljzatbeton  
- 15 cm mosott kavics feltöltés  
- termett talaj

**R9** - *általános padló*  
- 1 cm ragasztott greslap bukrolat  
- 3,0 cm önterülő aljzatkiegyenlítés  
- 6,5 cm fűtött beton aljzat  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 2,5 cm úsztatóréteg  
- 19,5 cm lépésálló EPS hőszigetelés  
- 25 cm monolit vasbeton födém  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R9\*** - *általános padló - iroda*  
- 33 cm álpadló  
- 25 cm monolit vasbeton födém  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R10** - *általános tető*  
- 25mm állókorcos fémlemez fedés  
- 1 réteg szellőző alátét filcszőnyeg  
- 2,5 cm teljes felületű alátét deszkázat  
- 5 cm ellenléc, átszellőző réteg  
- 1 réteg páraáteresztő, csapadékszáró alátét fólia  
- 30 cm szarufa, ásványi szálás hőszigetelés  
- 1 réteg párazáró fólia  
- 5 cm kiegészítő ásványi szálás hőszigetelés,  
tartó lécezés  
- 1,25cm szerelt giszkarton belső burkolat

**R11** - *vasbeton tető*  
- 25 mm állókorcos fémlemez fedés  
- 1 réteg szellőző alátét filcszőnyeg  
- 2,5 cm teljes felületű alátét deszkázat  
- 5 cm ellenléc, átszellőző réteg  
- 1 réteg páraáteresztő, csapadékszáró alátét fólia  
- 30 cm szarufa, ásványi szálás hőszigetelés  
- 1 réteg párazáró fólia  
- 20 cm vasbeton koporsófödém  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R11\*** - *vasbeton fölötti tető*  
- 25 mm állókorcos fémlemez fedés  
- 1 réteg szellőző alátét filcszőnyeg  
- 2,5 cm teljes felületű alátét deszkázat  
- 5 cm ellenléc, átszellőző réteg  
- 1 réteg páraáteresztő, csapadékszáró alátét fólia  
- 15 cm szarufa, 30 cm ásványi szálás hőszigetelés

**R12** - *visszahúzott homlokzat, födém*  
- 33 cm álpadló  
- 25 cm monolit vasbeton födém  
- 22 cm ásványi szálás hőszigetelés  
- 1,5 cm külső vakolat

**R13** - *általános padló vizes helyiségben*  
- 1 cm ragasztott kerámia burkolat  
- 1 réteg kent vízszigetelés  
- 1 réteg két komponensű alapozó  
- 3,0 mm önterülő aljzatkiegyenlítés  
- 6,5 cm fűtött beton aljzat  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 2,5 cm úsztató réteg  
- 19,5 cm EPS lépésálló hőszigetelés  
- 25 cm monolit vasbeton födém  
- 0,5 cm glettelés, festés

**R14** - *lift aljzat*  
- 60 cm vasalt lemezalap  
- 5 cm szerelőbeton  
- 1 réteg Multi Bandicht 2K Remmers kent vízszigetelés  
- 40 cm vasalt aljzat  
- 1 réteg PE fólia elválasztó réteg,  
technológiai szigetelés  
- 15 cm mosott kavics feltöltés  
- termett talaj

**R15** - *lift oldalfal talajban*  
- 15 cm monolit vasbeton fal  
- 1 réteg Multi Bandicht 2K Remmers talavíz elleni kent szigetelés  
- 1 réteg faldörzsölés  
- 12 cm kisméretű téglá szigetelés tartó falazat  
- 15 cm mosott kavics feltöltés  
- termett talaj

**R16** - *kerti térkő burkolat - bejárat előtt*  
- 6 cm térkő burkolat  
- 3-5 cm zúzalékágy (2-5 mm szemcseméret)  
- 15 cm vasalt aljzat  
- 20 cm fagyvédő réteg  
- tömörített altalaj

**R17** - *zárófödém gépészeti tér alatt*  
- 6 cm EPS lépésálló hőszigetelés  
- 20 cm monolit vasbeton födém  
- 0,5 cm glettelés, festés

Jelen tervdokumentáció csak tervezői művezetés mellett használható fel! Építész- és szakági tervek, műszaki leírások együtt érvényesek, azoktól való eltérésről a tervezőt értesíteni kell!

Gépészeti és elektromos áttörések helyét és méretét a kapcsolódó szakági tervek tartalmazzák! A rendezett terepszint az épülethez sehol sem lejt, a felszíni csapadékvíz távollattásáról gondoskodni kell!

A kivitelezési munkákat szakkivitelezők végeztetik, a vonatkozó szabványokat, előírásokat, a felhasznált anyagok alkalmazástechnikai előírásait be kell tartani!

A műszaki tervanyag, a műszaki leírás és a költségvetés kiírás tartalma együtt kezelendő. Ha egy megoldás a tervben szerepel, a kiírás szövegben azonban nincs rá utalás, illetve - fordított esetben - ha a kiírás szövegnek nincs tervmelléklete, úgy a terv vagy a szöveg alapján szerepelnie kell az ajánlatban. A tervben szereplő műszaki megoldásokat a vállalkozó köteles ajánlatában költségelni. 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 - jótállást vállal, beleértve az anyagok kiválasztását, a gyártás, összeszerelés, helyszínen szállítás, beszerelés és működőképés átadás teljes folyamatát.

Vállalkozó a kivitelezés teljes folyamatában köteles a meglévő szerkezetek védelméről gondoskodni. A munkaterület biztonságtechnikai lehatárolása és üzemeltetése a vállalkozási körbe tartozik. Jelen kivitelezési tervdokumentáció a szerzői jogvédelemre vonatkozó jogszabályok betartása mellett használható fel, illetve módosítható. Méretek a helyszínen ellenőrizendők!

|  |                |  |                                    |
|--|----------------|--|------------------------------------|
| FELELŐS TERVEZŐ:<br><br><b>MG ÉPÍTÉSZ KFT.</b><br>H-1125 Budapest<br>Szarvas Gábor út 42/a.<br>tel: + 36 (30) 248 6210<br>e-mail: info@mgepitesz.hu | MEGBÍZÓ:       | Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata<br>4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.  | LÉPTÉK:<br>M=1:50                  |
| <b>Dr. Márkus Gábor</b><br>okl. építészmérnök<br>É 01-4000   | HELYSZÍN:      | <b>Nyíregyháza, Bocskai u. 16.</b><br><b>HRSZ: 76/1, 76/2</b>  | TERVFAJTA:<br>KIVITELEZÉSI TERV    |
| ÉPÍTÉSZ<br>MUNKATÁRS:<br><br>Bálint Brigitta<br>Farkas Tünde<br>Plébán Livia   | MUNKA TÁRGYA:  | TOP 6.3.2-15-NY1-2016-0000<br>azonosítószámú "Zöld Város kialakítása<br>Nyíregyháza területén" című projekt<br><b>Bocskai-Kálmán szolgáltató ház</b> | DÁTUM:<br>2017. november 24.       |
|  | RAJZ TARTALMA: | <b>Rétegterv</b>   | TERVRAJZ SZÁMA:<br><br><b>K-11</b> |