

Lakás műszaki leírása
/C épület, 13 lakásos társasház/

8640 Fonyód, Thököly u. 98.

Hrsz.:8913/2

2021. szeptember hó

1. Föld- és alapozási munkák, alépitmény

- az alapozási munkák a talajmechanikai szakvélemény alapján készített statikai tervek alapján készül

2. Tartószerkezetek, felépitmény

- az épület függőleges teherhordó vázát 20 cm vastag vázkerámia (Porotherm v. Leier) falazatok és statikai tervek szerinti monolit vasbeton pillérek alkotják (a lakótereket határoló külső főfalak 15 cm vtg. Kőzetgyapot rendszerű hőszigeteléssel készül)
- a függőleges teherhordó szerkezeteket monolit vasbeton födémekek merevítik, zárják le, a lakásokat elválasztó falak hanggátló falként kerülnek kialakításra

3. Tetőszerkezet, tetőfedés, bádogozás:

- Monolit vasbeton zárófödém 10cm vastagságú PIR szigetelés fagyálló burkolattal, illetve 25cm vastagságú XPS hőszigetelő lemez PVC vízszigeteléssel, tervek szerint.
- az épület bádogos munkái horganyzott acéllemezzel készül

4. Válaszfalak

- 10 cm vastagságú Porotherm 10 N+F falazat.

5. Nyílászárók

- műanyag belül fehér, kívül színes bejárati ajtó elhelyezését kémlelő nyílással, beépített zárbetéttel
- homlokzati műanyag belül fehér, kívül színes nyílászárók fokozottan hőszigetelő 3 rétegű üvegezéssel, általában bukó-nyíló kialakítással készülnek
- külső-belső ablakkönyöklő a nyílászáróval megegyező színű, műanyag kivitelben
- lakáson belüli beltéri papírrács betétes ajtók több színből választható dekorfóliás, utólag beépíthető kivitelben

6. Homlokzati felületképzés, vakolás

- homlokzati színvakolat készítése világos színű kivitelben
- a belső terekben gépi felhordású vakolat készül (sarkokon fém élvédővel)

7. Hő-, hang-, és vízszigetelés

- a külső főfalak 15 cm vtg. Kőzetgyapot rendszerű hőszigeteléssel készül
- a talajon fekvő padozat 12 cm vtg. lépésálló hőszigeteléssel készül (peremszigetelő sávval)
- közbenső födémekeken 6 cm lépésálló hangszigetelés kerül beépítésre (peremszigetelő sávval)
- vízszintes és függőleges vízszigetelés készítését 4 mm vastag bitumenes lemezzel
- a függőleges szigetelés védelmére dombornyomott műanyag lemez kerül beépítésre
- „vizes” helyiségekben, erkélyeken kenhető vízszigetelés készül

8. Lakatosszerkezetek

- lépcsőkapaszkodó készítése egyszerű pálcás kivitelben

9. Hideg-, és melegburkolatok

- csempeburkolat készítése 3 mm-es fugákkal, hálós kivitelben, fürdőszobában 2 m-es, a WC-ben 1,50 m-es magasságig, a konyhában a konyhabútorral összhangban a konyhabútorok közt 60 cm-es magasságban, illetve a konyhabútorok végeinél, a megrendelővel egyeztetett burkoló anyagból az esetlegesen megrendelt pótmunkák figyelembevételével (az alapárban kalkulált csempeburkolat értéke dekor elem nélkül 5.000,- Ft/m²)
- a pozitív sarkokon műanyag élvédők beépítésével
- a fürdőkád, zuhany tálca, illetve csempe burkolat találkozásánál kádszegély beépítéssel
- a fürdőszobában a függőleges és vízszintes negatív élek szilikonozása a fugázó anyaggal megegyező színben
- padlóburkolat készítése padlólapból 3 mm-es fugákkal diagonál vagy hálós kivitelben, 7 cm magas lábazati szegély elemmel (az alapárban kalkulált padlóburkolat értéke dekor elem nélkül lakásokban 5.000,- Ft/m²)
- laminált szalagparketta fektetése habalátétre helyezve, dekorfóliázott szegélyléccel 4.000,- Ft/m² bolti eladási áru parkettából

10. Felületképzések

- oldalfalak csiszolása, glettelése
- vasbeton mennyezet glettelése
- oldalfalak és mennyezet kétszeri fehér diszperziós festése
- homlokzati és belső korlátok festése fekete színűre
- fafelületek lazúrozása 2 rétegben
- acélszerkezetek mázolása

11. Elektromos ellátás, gyengeáram

- lakáson belül a bejárat közelében fogyasztói és elosztói kapcsolótábla felszerelése kis megszakítókkal, egyfázisú 1*32 A-es becsatlakozás lehetőségével (a teljesítmény egyedi igények esetén opcionálisan bővíthető)
- a villanyórák szintenként egy közös szekrényben kerülnek kiépítésre
- konnektorok elhelyezése a kiépített magasságokban. Nappali 7db, Étkező 2db, Konyha 6db, Szoba 4db, Fürdő 2db, Közlekedő 1db.
- Kapcsolók a használat szerint az ajtók közelében helyiségenként 1 kapcsolási pont, átmenőhelyiségeknél a végpontoknál
- lámpatesteket a felszerelési lista nem tartalmazza

12. Vízellátás:

12.1). Hidegvíz ellátás:

- A lakásokba belépő vízvezeték mérete 26x3mm méretű alumínium betétes csővezeték, a belépés után lakásonként biztosítva az egyes lakóegységek vízellátását önálló vízsűrő és vízmérési lehetőséggel.
- Az egyes lakásokban NA15 méretű vízmérők kerülnek beépítésre, melyek nem elszámolási mérők (almérők). A vízmérők távleolvasási lehetőséggel rendelkeznek, a kiolvasó berendezés egy központi, közös használatú térben kerül elhelyezésre. A mérők távleolvasását egy M-Bus rendszer biztosítja.
- A lakás-vízmérők előtt felszerelésre kerül a lakás főelzáró gömbcsap, visszacsapó szelep és egy vízsűrő.
- A lakás-vízmérők után a hidegvíz vezetékek 26x3mm méretű alumínium betétes csővezetékekkel a padlóban illetve a válaszfalakban vezetve érik el a tervezett vizes berendezési tárgyakat.

Lakásonként tervezett vizes berendezési tárgyak:

Fürdő:

- falra szerelt 60 cm-es Keramag Kolo típusú (vagy azzal egyenértékű) fehér színű porcelán mosdó + Kludi Easy (vagy azzal egyenértékű) típusú egykaros mosdó csaptelep, műanyag mosdószifon.
- WELLIS zuhanytálca SMC lapos szögletes 90x90x4 (vagy azzal egyenértékű) + KLUDI EASY (vagy azzal egyenértékű) zuhanycsaptelep + KLUDI LOGO 1S (vagy azzal egyenértékű) zuhanysett (zuhanykabin nem tartozék, egyedileg választandó) vagy...
- NIAGARA (vagy azzal egyenértékű) fürdőkád MODERN/BONI (vagy azzal egyenértékű) előlappal (160x70 kádméret), + Kludi Easy (vagy azzal egyenértékű) kádtöltő csaptelep elhelyezése kézizuhannyal
- WC-t tartalmazó fürdőkben GROHE Dal Rapid SL (vagy azzal egyenértékű) beépített WC tartály+ 7056 F (vagy azzal egyenértékű) fali mélyöblítésű WC + GROHE DAL SKATE (vagy azzal egyenértékű) nyomólap fehér + REACTIV ARENA (vagy azzal egyenértékű) WC ülőke.
- mosógép csatlakozás kiépítése

Különálló WC helyiség:

- GROHE Dal Rapid SL (vagy azzal egyenértékű) beépített WC tartály+ 7056 F (vagy azzal egyenértékű) fali mélyöblítésű WC + GROHE DAL SKATE (vagy azzal egyenértékű) nyomólap fehér + REACTIV ARENA (vagy azzal egyenértékű) WC ülőke.
- TBOSS bútor SPARTA 40 alsóbútor + kézmosó fehér + Kludi Easy (vagy azzal egyenértékű) típusú egykaros mosdó csaptelep, műanyag mosdószifon.

Konyha:

- mosogatóhoz, illetve a mellette elhelyezhető mosogatógéphez hideg- és meleg víz, illetve szennyvíz csatlakozási lehetőség kiépítése mosogató medence és csaptelep nélkül.

12.2. Melegvíz ellátás:

- A lakások melegvíz ellátását elektromos üzemű forróvíz tárolók biztosítják, melyek nappali áramról üzemelnek.
- A villanybojlerek lakásonként önállóan, a fürdőkben nyernek elhelyezést, méretük 100 literes.
- A melegvíz-vezetékek falhoronyban illetve padlóban kerülnek vezetésre. A melegvíz vezetékeket mindenütt hőszigeteléssel lesznek ellátva.
- A lakásokban HMV cirkulációs vezetékhalózat nem kerül kialakításra.
- Az egyes vizes berendezési tárgyak előtt mind hideg, mind melegvíz oldalon tartalék elzáró sarokszelep kerül beépítésre.

13. Csatorna hálózat:

- A tervezett lakások szennyvíz elvezetését biztosító csővezetékek szerelése lakásokon belül az aljzatban illetve a válaszfalakban történik, majd az ágvezetékek összegyűjtése után az ejtővezetékeken keresztül a keletkezett szennyvíz lejut a földszintre és ott kivezetésre kerül az épületből, majd az udvaron keresztül az épület déli irányban hagyja el az ingatlan területét a Thököly utcai csatorna közmű vezetékbe kötve.
- A lakásokon keresztül haladó ejtővezetékek szerelése hangcsillapított csővezetékekkel történik, majd elrabilcolásra kerülnek.
- A lakásokba tervezett fan-coil berendezések kondenzvíz vezetéke lakásokon belül szintén bekötésre kerül a csatorna hálózatba. Erre a célra bűzelzáróval ellátott klíma kötődobozok kerülnek besüllyesztésre a falakba a berendezések felszerelésének helyén.

- A mosógépek szennyezett vizének elvezetésére a lefolyó hálózatba falba építhető szifon kerül beszerelésre.
- A tervezett lefolyóvezeték anyaga épületen belül falban szerelve illetve DN110 méretig padlóban szerelve KA-PVC lefolyócső, DN110 mérettől KG-PVC csatornacső tokos, gumigyűrűs kötésekkel.
- A hangcsillapított ejtővezetékek anyaga Wavin SiTech, vagy ezzel műszakilag egyenértékű hangcsillapított csővezeték,

14. Csapadékvíz elvezetés:

- Az épületre lehulló csapadékvíz függő ereszcatornákkal kerül összegyűjtésre, majd az épület tervezett ejtővezetékein keresztül levezetésre kerül a talajszintre és elsikkasztásra kerül az ingatlan területén belül.

15. Fűtés:

- A lakások fűtését NIBE típusú vagy ezzel műszakilag egyenértékű levegő-víz hőszivattyúk biztosítják, melyek az épület lapostetőjén nyernek elhelyezést. A hőszivattyúkra berendezésként 4-5 lakás kerül csatlakoztatásra a hőszükséglet függvényében egy központi kültéri egységre.
- A tervezett hőszivattyúk teljesítménye a hűtési energiaigényhez igazodik.
- A lakásokban nedves rendszerű padlófűtési rendszer kerül kialakításra, illetve fűtési-részegekre illetve a nyári hűtésre fan-coil berendezések kerülnek felszerelésre a nappalokban illetve a szobákban.
- A hőszivattyúk berendezésként egy közös használatú helyiségben elhelyezett puffertartály-ra termelik a fűtő-vagy hűtővizet.
- Fűtés esetén innen a fűtőközeg egy szivattyú közbeiktatásával a lakásokon belül elhelyezett padlófűtési osztóra illetve a tervezett fan-coil berendezések vezeték-hálózatába kerül, majd eljut az egyes felhasználási helyekre.
- Nyári üzemben a padlófűtési osztó kizárásra kerül, ilyenkor csak a fan-coilok kapnak hűtött közeget.
- Az osztók és az egyéb fűtési szerelvények a lakásokban nyernek elhelyezést.
- Az osztók falon kívüli szekrényekben kerülnek felszerelésre.
- A padlófűtés tervezett csőanyaga Valsir alumínium betétes csővezeték 16x2mm méretben.
- A padlófűtési körök csővezetékeinek fektetési távolsága 10 illetve 15cm.
- A padlófűtési osztó áramlásmérővel felszerelt kialakítású.
- A fürdőkben 1-1db 600x1800 vagy 600x1200 mm méretű törölközőszárítós csőradiátor is beépítésre kerül a padlófűtés mellett.
- A csőradiátoros fűtési rendszer anyaga Valsir vagy ezzel műszakilag egyenértékű alumínium betétes csővezeték 6mm vastagságú kasírozott csőhéj szigetelésbe húzva.
- Az elágazások, irányváltások a cső anyagával megegyező préskötéses idomokkal készülnek.
- A fűtési rendszer szabályozása egyrészt a külső levegő hőmérséklete alapján a hőszivattyúk beépített szabályozója által, másrészt lakásonként, heti programozású helyiségtermosztátok felszerelésével történik, melyek az osztóra felszerelt zónaszelepekkel nyitják-zárják az egyes lakások fűtési köreit.

16. Hűtés:

- Az épület helyiségeinek hűtését a fan-coil berendezésekkel biztosítjuk.
- A hűtőközeget a hőszivattyúk állítják elő, mely a közös puffertartályból indulva biztosítja az egyes fan-coil berendezések hűtőközeg-ellátását az előzőekben írt csőanyaggal.
- A fan-coil berendezések téli időszakban fűtési-részegekre is használhatók.

17. Szellőztetés:

- Gépi szellőztetésre a lakások belső terű helyiségeiben van szükség, ezek jellemzően a WC illetve a fürdő helyiségek.
- A belső terű helyiségekben NA100 méretű HELIOS ELS típusú kürtőbe kötött ventilátorok kerülnek beépítésre.
- A szellőzőcsövek elrabicolva kerülnek kivezetésre a tetősík fölé, a végükre egy kifúvóidom kerül.
- Az elszívással rendelkező helyiségek levegő utánpótlása beépített ajtórácsokon keresztül történik.
- Külön vezeték kerül kiépítésre a konyhai páraelszívóknak, lakásonként önállóan NA125 méretben a tető fölé vezetve

18. Lift

- Mozgáskorlátozottak számára is használható lift telepítése a lépcsőházban.

Minden lakáshoz tartozó egyéb belső és külső munkák

- fűtési rendszerek beüzemelése
- 1 db postaláda elhelyezése
- külső falikarok szerelése, mozgásérzékelős, illetve alkonykapcsolós kivitelben
- térkő burkolat készítése az engedélyes tervdokumentációkon jelölt mennyiségben,

AZ AJÁNLAT NEM TARTALMAZZA AZ ALÁBBI MUNKÁKAT

- I. riasztó alapszerelés
- II. diagonál burkolat többlet költségét oldalfalon
- III. listellő (csempedísz)
- IV. a terveken szereplő bútorokat, konyhabútort!

A beruházó a változtatások jogát fenntartja, de az épület használhatóságát ezek a változtatások nem befolyásolhatják.

Nagykanizsa, 2021.