

Műszaki leírás

Nappali ellátást biztosító intézmény
Szilvásvár, Miskolci út 7-9
épületgépészeti kiviteli tervdokumentációjához

Tervező:
Lizák Dénes
tervező
G10-0197

Eger, 2018. február hó

Tartalomjegyzék

Nappali ellátást biztosító intézmény
Szilvásvár, Miskolci út 7-9
épületgépészeti kiviteli tervdokumentációjához

IRATJEGYZÉK:

- Külzetlap
- Tartalomjegyzék
- Műszaki leírás
- Tervezői nyilatkozat
- Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

TERVJEGYZÉK:

Központi fűtés:

- **GF-01** Fűtés – Alaprajz, függőleges csőterv M1: 50

Víz – szennyvíz ellátás:

- **GV-01** Vízellátás, csatornázás – Alaprajz M1: 50

Szellőzés:

- **GSZ-01** Szellőzés – Alaprajz M1: 50

Tervezői nyilatkozat

Nappali ellátást biztosító intézmény

Szilvásvár, Miskolci út 7-9

épületgépészeti kiviteli tervdokumentációjához

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervekben és a műszaki leírásokban foglalt megoldások mindenütt megfelelnek:

- az 1996. évi LIII. számú, a természet védelmének általános szabályairól szóló törvény,
- az Étv. 31.§ ának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek
- az 1997. évi LXXVIII. számú, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvény (építési törvény), a kapcsolódó, 253/1997. (XII.20.) Korm. számú, az országos településrendezési és építési követelményekről (ÖTÉK) szóló rendelet,
- az 1996. évi XXXI. számú, a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvény, a kapcsolódó, 9/2008. (II. 22.) ÖTM számú, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) kiadásáról szóló rendelet,
- az 1993. évi XCIII. számú, a munkavédelemről szóló törvény előírásainak,
- a fentiekhez még kapcsolódó, általános érvényű rendeleteknek, eseti, vagy helyi hatósági előírásoknak, valamint a magyar nemzeti szabványoknak.

Kijelentem továbbá:

- A vonatkozó nemzeti szabványtól és jogszabályoktól, eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem volt szükség. Az adott tervezési feladatra a szabványokban leírttal megegyező biztonsági fokozatú módszereket alkalmaztunk. (A figyelembevett közzétett szabványok tételes felsorolását a „Tervezői nyilatkozat melléklete tartalmazza.)
- Az 104/2006. (IV.28.) Korm. számú, a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló rendeletekben előírt tervezői jogosultsággal rendelkezem.
- Az építési engedélyezési terv villamos munkarésze a villamos kiviteli tervvel összhangban van.
- A betervezett építési termékek gyártói megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek.

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

A tervezéskor a munkavédelemről szóló 1993.évi XCIII. sz. törvénynek és a végrehajtási rendeleteknek megfelelően jártam el.

Eger, 2018. február hó

.....
Lizák Dénes
tervező

Műszaki leírás

Nappali ellátást biztosító intézmény
Szilvásvárad, Miskolci út 7-9
épületgépészeti kiviteli tervdokumentációjához

ELŐZMÉNYEK:

A Szilvásvárad önkormányzat a meglévő épületének átalakításával kíván egy nappali

KÜLSŐ KÖZMŰCSATLAKOZÁSOK:

Az ingatlan rendelkezik kiépített közműcsatlakozásokkal. Az átalakítás után a meglévő csatlakozások megfelelnek. Az épület új funkciójából adódóan a ingatlanon található udvari vezetékek részben átalakításra kerülnek.

KÖZPONTI FŰTÉS:

Az épület fűtési hőveszteség számítását az MSZ 140/2-85 sz. szabvány szerint -15°C külső méretezési hőmérsékletre került meghatározásra, figyelembe véve az épület tájolását, az uralkodó szélirányt, a falszerkezet és a nyílászárók hőátbocsátási tényezőit.

Hőtermelés:

A megújuló energia hasznosításával történik a kazánház kialakítása: Hőellátás 18 kW névleges teljesítményű faelgázosító kazánnal.

ATMOS 40DC40S
Q_{név}=40kW

A kazánt a gépkönyv szerinti biztonsági berendezésekkel kell ellátni: biztonsági vízhűtőkör, visszaégést-gátló vízhűtés, 1,5 bar-os biztonsági szelep, kazánvédő termikus keverőcsap, fűtési puffer.

A fűtési rendszerbe beépítésre kerül 1db 2000 literes CONCEPT puffertároló. A fűtést a zárt rendszerben két Grundfos ALFA 2 L tip. szivattyú végzi. A szivattyút egy-egy szobatermosztát indítja az igényeknek megfelelően.

Fűtési csőhálózat:

A fűtési csőhálózat hálózat padlóban vezetett CONCEPT 5rétegű műanyag csőből tervezett.

Hőleadók:

A fűtött helyiségekben 75/55 °C hőfoklépcsőjű radiátoros fűtés került betervezésre, Voogel&Noot típusú acéllemez lapradiátorokkal, 11 (egysoros konvektorlemez) és 22 (duplasoros konvektorlemez) kivitelben, 600mm-es építési magassággal. A radiátorok hőmérséklet szabályozására Danfoss termosztátfejet kell beépíteni.

A fűtőtestek felfogatására gyári tartószerkezetet kell alkalmazni, ha a radiátor szendvicspanel falra kerül, úgy a radiátorok rögzítéséhez a falszerkezetbe a gipszkarton fal mindkét oldali lezárása előtt ún. párnafa tartószerkezetet kell elhelyezni, illetve a radiátorokat padlón álló kivitelben kell kialakítani.

BELSŐ VÍZ-SZENNYVÍZ:

Vízhálózat:

A tervezett épület az alaprajzon jelölt ponton csatlakozik a telephelyen meglévő, mélyfúrású kútból nyert bevizsgált, 2-2,5 bar nyomású ivóvízhálózathoz.

A vizes helyiségekben az ivóvíz és a HMV hálózatot falon kívül vezetett horganyzott-acél csövekkel kell szerelni és 20 mm vastag Tubolit DG/Armaflex típusú hőszigetelő csőhéjjal szigetelni. **Előtétfalas kialakításnál a berendezési tárgyak csatlakozása a falból történik műanyag vezetékekkel.**

A kivitelezés végeztével a beépített ivóvíz hálózatot nyomáspróbázni, majd az MSZ 10-131/-87 szerint fertőtleníteni, öblíteni szükséges. A fertőtlenítés eredményét akkreditál laboratóriumban végzett negatív bakteriológiai vizsgálattal igazolni kell!

Az egységek vizes berendezési tárgyai az ALFÖLDI Porcelángyár termékei (ALFÖLDI BÁZIS mosdókagyló, WC csésze).

Használati melegvíz ellátás:

Az épület HMV ellátását a fűtőhelyiségben elhelyezett HAJDU STA300 indirekt fűtésű, és elektromos vízmelegítő biztosítja.

Szennyvíz elvezetés:

Az ágvezetékek falhoronyban és aljzatbetonban szerelt PVC-KA anyagúak. Az épületből érkező szennyvizet (kommunális/technológiai) PVC-KG anyagú csövekkel juttatjuk az udvaron kialakításra kerülő szennyvíztárolókba. A bekötő vezetékek mérete DN125.

GÁZELLÁTÁS:

Gáz az épületbe nem kerül bevezetésre.

Eger, 2018. február hó

Lizák Dénes
tervező