

Kántorjánosi Község Önkormányzata
4355 Kántorjánosi Arany János u. 17. HRSZ.:5
KÖNYVTÁR ENERGETIKAI FELÚJÍTÁSA

ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV DOKUMENTÁCIÓ

Műszaki leírás
Tervezői nyilatkozat
Tervezői árazatlan költségvetés

Vízellátás-csatornázás terve Gv-1

M 1:50

Gázellátás terve Gg1

M1:50, M1:500

Fűtés alaprajz Gf1

M 1:50

Fűtés függőleges csőterv és beszabályozási terv Gf2

M 1:50

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kántorjánosi Község Önkormányzata
4355 Kántorjánosi Arany János u. 17. HRSZ.:5
KÖNYVTÁR ENERGETIKAI FELÚJÍTÁSA

Előzmény:

Tárgyi épületben a megrendelő komplex energetikai korszerűsítést hajt végre. Hőszigeteli az épületet, nyílászáróit cseréli, fűtése korszerűsítést tervez. A meglévő gázkonvektoros fűtést cseréli energiatakarékos kondenzációs kazánnal fűtött radiátoros fűtési rendszerre.

Vízellátás, szennyvíz csatornázás

A használati melegvíz készítést központi indirekt HMV tárolóval kívánjuk biztosítani. A tervezett helyen a meglévő melegvíztermelő berendezés megszűnik és helyette 1 db VAILLANT uniSTOR VIH R 120/6 M típusú 120 l-es HMV tárolóval biztosítjuk.

Az átalakítás a meglévő HMV rendszert csak az új melegvíz termelő beillesztéséhez szükséges módosítás vonatkozásában érinti. Az akadálymentes mosdó részére új vízvezeték és csatorna rendszer épül, mely a meglévő belső hálózatokra csatlakozik.

A tervezett vezetékhalózat mind falon kívül, mind az elburkolt szakaszokon PP-R anyagú PN16 nyomásfokozatú műanyag vezetékrendszerrel készül, előre gyártott idomokkal, polifúziós hegesztett kötésekkel.

Burkolatban vezetett műanyag vezetékeket 5-6 mm vtg. POLIFOAM pára elleni szigeteléssel, míg a szabadon szerelt horganyzott acél vezetékeket 13 mm vastag nem égő, halogénmentes, páradiffúzióknak ellenálló csőhéjjal hőszigetelni kell.

A vezetékek megfogására SIKLA, WEMEFÁ csőtartókat és csőbilincseket, valamint függesztőket kell használni tűzi horganyzott kivitelben, rezgésszigetelő betétekkel. A vezetékeket az oldalfalakon, a tetőfödemen, ill. az acélszerkezeteken kell alátámasztani, ill. függeszteni.

A sikeres nyomáspróba után a vezetéket fel kell tölteni 1,5%-os HYPO oldattal, majd 24 óra elteltével 10-szeres mennyiségű hálózati vízzel át kell a vezetékhalózatot öblíteni. Ez után kell a vízvezeték hálózatból vízmintát venni, majd az ANTSZ által készített megfelelő minőségű vízminta eredményének birtokában lehet a rendszert használatba venni.

Központi fűtés

Az épület hőveszteség számítása az MSZ 04.140. szerint készült, téli -15 °C külső hőmérséklet figyelembevételével mind a tervezett bővített épületrész, mind a meglévő sportöltöző épülete részére

A két épületrészben a transzmissziós hőveszteségek pótlására 70/50°C-os hőfoklépcsővel üzemelő szivattyús melegvízfűtő berendezés létesül acéllemezes radiátoros hőleadókkal.

A hőtechnikai méretezés szerint a hőszükséglet az alábbiak szerint alakul:

Épület mértékadó hővesztesége: 5,3 kW

melegvízellátás tervezett hőigénye: 24 kW

A szükséges hőmennyiség pótlását 1 db 24 kW teljesítményű VAILLANT ecotec plus VU INT II 206/5-5 kond. kazán $Q_n=20$ kW, HMV termelést is biztosító kondenzációs gázkazánnal megoldott.

A kazán időjárás követő szabályzóval vezérelt. Szabályzó típusa: VAILLANT MULTIMATIC 700, melyet 1 db programozható szobatermosztát jelét figyelembe véve vezérelünk.

A tervezett hőszükségletnek megfelelő hőmennyiség fedezését radiátoros fűtéssel terveztük megoldani. A radiátorok standard, kereskedelmi forgalomban kapható acéllemez lapradiátorok.

Az alapvezetékek végpontjain, ill. relatív legmagasabb pontján automatikus légtelenítőszelepek beépítését terveztük. A mélypontokon ürítők beépítéséről gondoskodtunk.

A fűtési rendszer biztonsági berendezései a kazán vannak elhelyezve. A tervezett fűtési hálózat jellemző pontjain üzemviteli műszereket, hőmérőket és feshmérőket helyeztünk el, amelyekkel vizuálisan a rendszer állapota nyomon követhető.

A fűtési rendszerbe változó nyomású zárt tágulási tartályt tervezünk elhelyezni, ami a víz hőmérséklet növekedésével együtt járó víz tágulását felveszi.

A rendszer túlfűtésből adódó nyomásnövekedésével szembeni védelemre a rugóterhelésű biztonsági szelepet építettünk be, melynek lefúvatási nyomása 3 bar.

A fűtési vezetékek szabadon vezetve tervezzük melyek szén-acél pressz technológiájú csővezeték rendszer.

Általános előírások:

A kivitelezéskor betartandók a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII. 26.) MüM. sz. rendelet előírásai, a kivitelezés a műszaki és technológiai előírások szerint kell végezni. Módosításokat a tervezővel jóvá kell hagyatni. Mind a vonatkozó MSZ szabványok, mind a szerelési és termékszabványok előírásaitól eltérni csak a Magyar Szabványügyi Hivatal előzetes engedélyével szabad.

A kivitelezők tartoznak a munkák megkezdése előtt a terveket részletesen átvizsgálni és az esetleges vitás kérdéseket a tervezővel megbeszélni. Súrlódások és utólagos költségek elkerülése érdekében szükséges, hogy az épületen dolgozó szakmák vezető szerelői az építésvezető bevonásával a szerelések megkezdése előtt a kivitelezés sorrendjére az egyes szerelvények elhelyezésére vonatkozóan megbeszélést tartsanak. A szerelési munkák kivitelezésénél a balesetelhárítási előírásokat, rendelkezéseket, szabványokat szigorúan be kell tartani és a munkálatok megkezdése előtt a szükséges óvintézkedéseket kell megtenni.

Gázellátás

Általános ismertetés: Az épület rendeltetése: többfunkciós középület

2.Távleolvasás feltételei: -

3. A szállított gáz jellemzői :

Felhasznált gázfajta: Földgáz „H” fűtőértéke $H_u=34,140$ MJ/m³

4. Tervezési nyomások:

Tervezési nyomás: 27 mbar

5. Üzemeltetési hőmérséklet határok:

T=-30 tól + 40 fok.

6.A létesítmény helyszíne:

4355 Kántorjánosi Arany J. u. 22. hrsz.: 119/5

7. Tervezési határ:

Épület telekhatárán meglévő gömbcsap

Szabadon szerelt fogyasztói gázvezeték:

A felhasznált csőanyagoknak rendelkezniük kell a megfelelő minőségre vonatkozó bizonyítvánnyal. A csőkötéseket, valamint a létrehozásukhoz használt berendezések, gépek, készülékek, szerszámok, segédeszközök, védőeszközök (továbbiakban berendezések) feleljenek meg a vonatkozó jogszabályban előírt követelményeknek.

Acél cső esetén varratmentes acélcső alkalmazható, az iránytöréseket hajlítással, DN 25 méretnél indokolt esetben forrcső ív behesztésével kell elvégezni.

A szabadon szerelt gázvezeték elállása a falfelülettől egyenes, maximum 1,5 D távolságra legyen, ügyelve arra, hogy a vezetékkel vízszintes síkban, a falban más vezeték nem lehet.

Szabadon szerelt gázvezeték a hőtágulás figyelembevétel csőbilincsekkel kell rögzíteni. Az acél gázvezeték a bilincsek alatt festeni, állandó nedvességnek kitett helyen (pl. pince) szigetelni kell. A csőbilincsek (csőtartó szerkezetek) nem éghető anyagúak és megfelelő szilárdságúak legyenek. Erre a célra nem használhatók éghető műanyag bilincsek. Acél tartóbilincs és a rézcső között gumi- vagy műanyag szigetelést kell alkalmazni.

Bilincsezés megfogási távolságai acélcső esetén: 1"-ig 1,5 m, 1" felett 2,0 m

9. A fogyasztói berendezések paraméterei:

Tervezett berendezés:

1 db VAILLANT ecotec plus VU INT II 206/5-5 kond. kazán $Q_n=24$ kW $q=2,6$ m³/h

Berendezések összes gázterhelése: 2,6 m³/h

Gázfogyasztó készülékek bekötése:

A készüléket a csatlakozásnak megfelelő méretű gömbcsap és egy menetes fix közdarab közbeiktatásával kell bekötni. Hajlékony vezeték alkalmazása esetén, csak azok a típusok alkalmazhatóak, amelyek rendelkeznek magyaryelvű Hatósági engedéllyel, valamint a TIGÁZNÁL engedélyezettek. Éghető anyagú hajlékony vezeték esetén hőre záró szerelvényt kell a gázfogyasztó készülék főelzáró elé beépíteni.

A gázfogyasztó készülék előtt lévő elzáró szerelvényt úgy kell beépíteni, hogy hozzáférhető legyen, és bármikor biztosítsa az azonnali lezárás lehetőségét. A tervezett gázfogyasztó készülékek rendelkeznek a 22/1998. (IV.17.) IKIM rendelet, és módosításai szerinti megfelelési tanúsítással.

Korlátozott élettartamú anyagok, és az Üzemeltetés során elvégzendő feladatok*:

Hajlékony vezeték (flexibilis cső) alkalmazása esetén a gyártó részéről szavatolt élettartamot a mellékelt megfelelési tanúsítványon a gyártónak, forgalmazónak fel kell tüntetni. Az élettartam lejártával a szerelvényt ki kell cserélni. Amennyiben nem áll rendelkezésre információ az élettartamra vonatkozóan, úgy az üzemeltetési körülményektől függően, de maximum 5 évente javasolt a csere.

A légbeeresztők gyártó által előírt karbantartási feladatait, valamint a szellőzőnyílások állapotának ellenőrzését minden fűtési idény elején el kell végezni, vagy szakemberrel elvégeztetni.

A kémények állapotát évente minimum egyszer, lehetőleg a fűtési idény előtt, az illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató szakembereivel el kell végeztetni

A gázfogyasztó készülékek légellátása , égéstermék elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezése:

Légellátás, szellőzés*:

A kivitelezés nyílt égésterű készülék telepítést nem tartalmaz.

Égéstermék elvezetés*:

A tervezett kondenzációs kazánok égéstermék elvezetését a terven jelölt módon kell megoldani koncentrikus kéményekkel (különös tekintettel a kitorcollásra), a terven dokumentált anyagok és paraméterek szerint.

A gázfogyasztó készülék üzembe helyezése a 2201 08 DU 01 A 2017 (2017.02.15.) sz. technológiai utasítás 5.5. fejelet 5.5.3. pontja szerint a kivitelező, valamint az üzembe helyező vizsgálata és nyilatkozata, illetve a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltatónak az égéstermék-elvezetés megfelelőségére vonatkozó szakvéleménye alapján történhet.

Homlokzati égéstermék kivezetés esetén a 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelmények előírásai a mérvadóak.

Érintésvédelem*:

A csatlakozó- és fogyasztói vezetékek eltérő potenciálon lévő szakaszait áthidaló kötés alkalmazásával (potenciál kiegyenlítővel) egyenpotenciálra kell hozni.

Gázfogyasztó készülék, az épület villamos hálózatának csak olyan részéről táplálható, amelyet testzárlat esetén (a tápláló áramkörbe, a tápláló elosztóba vagy az azt megelőző táplálásba iktatott) 30 [mA] érzékenyséű vagy ennél érzékenyebb áram-védőkapcsoló önműködően lekapcsol. Amennyiben az épület villamos hálózata ezt nem teszi lehetővé, úgy azt a kivitelezés megkezdéséig pótolni kell.

Korrózióvédelem*:

Acélcsőnél olyan helyen, ahol a cső teljes felületéhez szerelt állapotban nem lehet hozzáférni, a csövet a felszerelés előtt korrózióvédelemmel kell ellátni, a használatbavétel előtt az összes csőfelület korrózióvédelméről gondoskodni kell.

A korrózióvédelem megfelelőségéről a fogyasztói vezeték teljes élettartama idején folyamatosan gondoskodni kell. A korrózióvédelem történhet festéssel, fémbevonattal, műanyag bevonattal.

Nyomáspróba:

A csatlakozó- és a fogyasztói vezeték anyagának és szerelésének megfelelőségét üzemszerű állapotban szilárdsági- és tömörségi nyomáspróbával ellenőrizni kell.

A csatlakozó vezeték és a fogyasztói berendezés tömörsége, a nyomáspróba terv szerinti elvégzése, dokumentálása és értékelése a kivitelező feladata és felelőssége.

A szilárdsági vizsgálat előzze meg a tömörségi vizsgálatot.

A nyomáspróbát a 2201 08 DU 01 A 2017 (2017.02.15.) sz. technológiai utasítás 5.2.fejezet pontjai szerint, az abban meghatározott nyomásértékek, és időintervallumok betartásával kell végrehajtani.

A megépült gázvezetékek és szerelvényeit az Msz 11413 előírásai és a 2201 08 DU 01 A 2017 (2017.02.15.) sz. technológiai utasítás szerint kell nyomáspróbázni.

A nyomáspróba vizsgálatközege levegő legyen, előtte gondoskodni kell a vezeték kifűvítéséről.

A nyomáspróbát OMH engedélyekkel rendelkező o150 körszámlapos 1,6 osztálypontosságú manométerrel kell végezni.

Nyomáspróbára csak tiszta, üzemszerű állapotban lévő vezeték készíthető elő.

A nyomáspróbát a gázszolgáltató jelenlétében kell végrehajtani.

Tervezési nyomás: DP=33 mbar

A szilárdsági próbanyomás értéke STP=150kPa,(1,5bar) időtartama: 15 perc

A tömörségi próbanyomás értéke Pt=15kPa, (150mbar) időtartama: 10 perc
(kisnyomású gv. esetén)

Legnagyobb üzemi nyomás: MOP=3,3kPa (33mbar)

Készüléktelepítés műszaki-biztonsági előírásai:

- Csak a hatályos jogszabályoknak - 22/1998.(IV.17.) IKIM rendelet „Az egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról”, valamint a 31/2004.(III.16.) GKM rendelet „Az egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról szóló 22/1998.(IV.17.) rendelet módosításáról” – megfelelő gázkészülék telepíthető!

- A gázkészüléket a gyártó előírásai szerint úgy kell telepíteni, hogy :
 - o a készülék hozzáférhető és kezelhető legyen,
 - o a szerelés, javítás és karbantartás elvégezhető legyen,
 - o a környezetét a fejlődő hő ne veszélyeztesse,
 - o a készülék légellátása és égéstermék elvezetése, valamint
 - o helyiségének szellőzése feleljen meg a szabályzat előírásainak.

További műszaki felvilágosítást a vonatkozó tervek adnak.

Biztonsági és egészségvédelmi tervfejezet:

A 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet rendelkezik az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről. E rendelet hatálya kiterjed az Mvt 87 §-ának 5 pontjában meghatározott azon munkahelyekre, amelyek építési munkahelynek minősülnek, és ahol szervezett munkavégzés keretében külön jogszabály szerinti építmény létesül, vagy építési tevékenység valósul meg.

E rendelet 3 §-a előírja a tervező és a kivitelező számára, hogy **Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell foglalkoztatni vagy megbízni a kivitelezési munkák alatt.**

A koordinátor feladata:- szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet

- a meghatározott követelmények megvalósításának összehangolása
- indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez
- közreműködés az építési munkahelyen
- munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása
- a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkaterületre csak

az arra

jogosultak léphessenek be.

Az építési munkahelyen biztosítandó minimális követelmények:

Az Mtv. 54 §-ának 1 bekezdésében meghatározott általános és a 49 §-ának 1 bekezdésében leírt személyi feltételek mellett különösen megvalósítandók az alábbiak:

- az építési munkaterületen rendet és tisztaságot kell tartani
- a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedő utakat vagy zónákat
- A kivitelezés alatt az építési szerelési munkálatokhoz szükséges anyagok szabályos tárolásáról gondoskodni kell, ide értve a keletkezett veszélyes hulladékok (PE csődarabok, teflon cséve, szerelő zsírok, szerelő aeroszolok stb), melyet a kivitelező köteles a telephelyen gyűjteni és tárolni majd az elszállításáról gondoskodni. (2000 évi XLIII. tv a hulladékgyűjtéséről.)
- Gondoskodni kell a keletkezett építési törmelék tárolásáról majd elszállításáról a 45/2004 (VII.26.) BM KvVM együttes rendeletben előírtak szerint.
- Gondoskodni köteles a kivitelező a munkaeszközök rendszeres ellenőrzéséről, beleértve a hegesztő berendezés tömlőit, számszámait valamint elektromos energiával működő számszámokat

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények.

Általános követelmények :

1. Stabilitás és szilárdság:

A kivitelezési munkaterületet úgy kell kialakítani, hogy

- az építési munka sajátosságainak,
- a változó építési körülmények és állapotnak,
- az időjárási követelményeknek
- a mindenkor építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva- hátrányosan befolyásolják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon

stabilizálni kell. Az állványzatokat rögzíteni szükséges, két fokú létrát falnak támasztva használni tilos, az el és szétcsúszás ellen biztosítani kell.

Az építési munkagödöröket árkok falait - a talajállékonyság figyelembevételével –úgy kell megtámasztani, rézsűzni, hogy az a kivitelezés valamennyi szakaszában biztonságosan megőrizze állékonyságát.

2. Energia elosztó berendezések:

A szerelvényeket úgy kell tervezni elkészíteni és alkalmazni, hogy azok ne jelentsenek tűz-vagy robbanásveszélyt.

Kivitelezés megkezdése előtt fel kell térképezni a falban vezetett villamos vezetékek nyomvonalát, hogy az esetleges áram ütéstől megóvjuk a munkavállalót. Megfelelő védőeszközök használata kötelező:

3. Menekülő utak és vészkijáratok:

Veszély esetén a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani a munkaterület lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. Ennek érdekében menekülési utat és vészkijáratot kell kijelölni és ezt szabadon hagyni, és azok a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre vezessenek.

A menekülési utak és vészkijáratok számát, méretét, elosztását, ill. kialakításukat az építési munkaterület Méretétől, jellegétől valamint az ott dolgozók létszámából kiindulva kell meghatározni.

A vészkijáratok út vonalakat és kijáratokat jelzésekkel kell ellátni.

A menekülési utak és vészkijáratok biztonságos igénybevételéhez világítás szükséges, a világítás megszűnése esetén

A megfelelő erősségű szükségvilágításról gondoskodni kell.

4. A tűz jelzése és leküzdése:

Az építési munkahelyen a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, a munkavállalók létszámától függően a munkahelyet megfelelő számú tűz oltására alkalmas készüléket kell biztosítani. Gondoskodni kell a tűzoltó készülékek rendszeres ellenőrzéséről.

A munkahelyeken végzett hegesztés tűzveszélyes tevékenységnek minősül. Hegesztést lángvágást végzők kötelesek betartani a 143/2004 (XII. 22.) GKM rendelet Hegesztési Biztonsági szabályzat előírásait. Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol tűz és robbanásveszély áll fenn. Tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra dokumentáltan kioktatott személyek végezhetnek. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a helyszínt és a környezetét tűzvédelmi szempontból át kell vizsgálni és minden olyan körülményt meg kell szüntetni mely tüzet okozhat. A tűzveszélyes munkavégzés 5 méteres környezetéből az éghető anyagokat el kell távolítani.

5. Szellőztetés:

A zárt munkahelyen biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkatechnológiát és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést. A hegesztés során keletkezett gázokat, gőzöket természetes vagy mesterséges úton de el kell távolítani a munkaterületről.

Mesterséges szellőztetés esetén, a szellőztetés módjának meghatározásakor figyelembe kell venni a munkatérben dolgozók létszámát, a munkavállalók fizikai megterhelését, a légszennyezés mértékét ill. a felszabaduló szennyezőanyag tömegét.

6. Munkavégzés veszélyes körülmények között:

Fizikai zaj, egészséget –kéz és karrezgés, megvilágítás, sugárzás, magas légköri nyomás, kémiai gázok, gőzök, porok okozta légszennyezés előfordulásával járó munkavégzés során biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkafeltételeket.

7. Hőmérséklet:

A munkavégzés teljes időtartama alatt a munka jellegét és a dolgozók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

A munkahely hidegnek minősül ha a hőmérséklet 50 %-ánál hosszabb időtartamban szabadtéri munkahelyen a +4 C

III. zárt térben a +10 C nem éri el.

A hidegnek minősülő munkahelyen a munkavállaló részére +50 C hőmérsékletű teát kell biztosítani. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények betartásával történhet.

8. Építési munkahelyek, helyiségek és közlekedési utak természetes és mesterséges megvilágítása.

A munkahelyeknek helyiségeknek és közlekedési utaknak amennyire az lehetséges természetes megvilágítással kell rendelkezniük. Éjszaka megfelelő és elégséges mesterséges megvilágítást kell biztosítani, valamint akkor is amikor a nappali természetes fény nem megfelelő. Építési munkaterületen és közlekedési úton közepes megvilágítási erősséget kell biztosítani.

9. Elsősegély:

A munkáltatónak biztosítani kell az elsősegély nyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon. Biztosítani kell hogy a balesetet szenvedett vagy rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

10. Tisztálkodó és mellékhelyiségek:

A gázvezeték szerelése olyan épületben történik melyben tisztálkodó és mellékhelyiségek üzemelnek így a tisztálkodási és mellékhelyiség használat megoldott.

11. Egyébb rendelkezések:

Az építési munkaterületen dolgozókat el kell látni elegendő mennyiségű ivóvízzel, ennek hiányában más alkoholmentes itallal (ásvány víz, szódavíz.)

12. Egyéni védőeszközök biztosítása:

Az építési területen fejtámasz sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyek.

Főbb munkavédelmi előírások:

A munkavállaló az előírt helyen és időben biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezhet munkát.

A munkavállaló köteles munkatársaival együttműködni és munkáját úgy végezni, hogy az saját vagy más egészségét testi épségét ne veszélyeztesse. A munkavállaló csak olyan munkát végezhet, amellyel megbízták és az arra vonatkozó munkabiztonsági oktatást megkapta.

A munkavállaló köteles munkáját a tőle elvárható szakértelemmel és gondossággal, a munkájára vonatkozó szabályok, előírások és utasítások szerint végezni. A biztonsági berendezéseket a munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át. Gépeket, berendezéseket, szerszámokat csak arra acélra szabad használni, amely célra szolgál. A dolgozó köteles a részére biztosított kézi szerszámokat, munkaeszközöket a munka megkezdése előtt megvizsgálni. A munkát csak kifogástalan állapotban lévő szerszámmal és munkaeszközzel végezhet. A hibás szemmel láthatóan nem teljesen ép szerszámokat azonnal ki kell vonni a használatból. Köteles az egyéni védőeszközöket rendeltetésének megfelelően használni. Köteles a munkavégzéshez biztosított védőruházatot viselni.

A munkavállalónak tőle joggal elvárható módon ügyelnie kell saját maga és a munkavégzés hatókörében tartózkodók biztonságára és egészségére, illetőleg a környezet védelmére.

Környezetvédelmi fejezet:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv-ben meghatározottak szerint, a munkavégzés során gondoskodni kell a környezet védelméről. Ezen belül a környezeti elemek, a föld, a levegő, a víz, az élővilág, valamint az ember által létrehozott épített (mesterséges) környezet, továbbá ezek összetevői védelméről.

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására kiadott rendeletek alapján a veszélyes anyagok/készítmények kezelésekor, felhasználásakor - beleértve raktározásukat, szállításukat, gyártásukat és alkalmazásukat - továbbá veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetését műszaki szempontból elérhető módon kizárják, vagy csökkentik.

A veszélyes anyaggal és készítménnyel végzett tevékenység sem a munkát végzőt, sem más személyek egészségét nem veszélyeztetheti, a környezetet nem károsíthatja. Ezért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, nem szervezett munkavégzés esetén a vállalkozó illetve a munkavégző a felelős.

A veszélyes anyagok, készítmények használatát csak a veszélyes anyagok tevékenységi engedélyével (illetve bejelentés alapján), valamint a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM számú, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelethez szerint szabad végezni.

A tevékenység során keletkezett mindennemű hulladék elszállítása, ártalmatlanítása - különös figyelmet fordítva a veszélyes hulladékokra - ezek dokumentálása, a kivitelező kötelezettsége.

A hulladék csak olyan kezelőnek adható át, aki a környezetvédelmi felügyelőség engedélyével rendelkezik az adott hulladék átvételére, és kezelésére.

A zaj- és rezgésvédelemről szóló 12/1983. (V. 12.) MT rendelet és módosításai szerint, az emberi környezet és az emberi egészség megóvása érdekében, be kell tartani a káros zaj- és rezgés elleni védekezés szabályait. A munkavállalókat a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok ellen védeni kell a 18/2001. (IV. 28.) EüM. rendeletben előírtak szerint.

Nyíregyháza, 2018. február hó

Sántha Sándor

G-K - 15 - 0707

ÉPÜLETGÉPÉSZ SZAKÁGI

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kántorjánosi Község Önkormányzata
4355 Kántorjánosi Arany János u. 17. HRSZ.:5
KÖNYVTÁR ENERGETIKAI FELÚJÍTÁSA

1./ A tervezett létesítmény megnevezés, funkciója:

könyvtár

1.1/ A tervezett létesítmény címe:

4355 Kántorjánosi Arany János u. 17. HRSZ.:5

2./ A környezet meghatározó jellemzői, védettségi minősítés:

belterület

3./ A létesítmény tervezésében részt vevő szakági tervezők a komplett tervdokumentáció részét képező aláíró lap szerint.

4./ Épületgépész szakági tervező nyilatkozata az építési engedélyezési terv megfelelőségéről:

4.1/ A kiviteli terv épületgépész szakági terv megfelel a vonatkozó és érvényben lévő törvényeknek és jogszabályoknak:

-1997 évi LXXVIII.törvény az épített környezet alakításáról és védelméről .

- 121/2004. (IV. 29.9 Korm. rendelettel módosított, az építészeti-műszaki tervezési jogosultság általános szabályairól szóló 157/1997. (IX. 26.) Kormányrendelet Az építészeti-műszaki tervezési jogosultság általános szabályairól.

- A 8/2003. (I. 25.) BM – GKM – KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól,

-3/2003. (III. 11.) FMM – ESZCSM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről,

-8/2002. (II. 16.) GM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat

- 40/2012.(VIII.13.) BM rendelet a 7/2006.(V.24.) TNM rendelet az épületek

energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló rendelet módosításáról .

- 1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és módosító 2004 évi XI törvény

- 9/2001 (IV.5.)GM sz. rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról .

- 63/2004 (IV.27) GKM sz. rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről
- 11/2004. (II. 13.) GKM rendelet végrehajtásához kapcsolódó részletes műszaki követelményeknek valamint a végrehajtásához kapcsolódó nyomástartó és töltő létesítmények műszaki-biztonsági szabályzata
- 31/1994. (XI.10 .) IKMr. és módosító 43/1999. VIII.4.) GM r. Hegesztés műszaki biztonsági szabályzata
- 47/1999. (VIII.4.) GM r. Emelőgép biztonsági szabályzat
- 4/2002.(II.20.) ; 3/2002.(II.8) 2/2002.(II.7) SzCsM) rendeletek
-

4.2/ Az épületgépész kiviteli terv érvényben lévő szabványok és műszaki irányelvek szerint készül.

- MSZ EN 12186 Gázellátó rendszerek. Gáznyomás szabályozó állomások gázellátáshoz és gázelosztáshoz. Műszaki követelmények.

- MSZ 60079-10 Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegekben. A robbanásveszélyes térségek besorolása.

- MSZ 60079-14 Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegekben. Villamos berendezések létesítése robbanásveszélyes térségekben.

- MSZ CR 1752

- MSZ -04-140-2:1991 Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számításai

4.3./ Az engedélyes és kiviteli terv egymással összhangban van

4.4/ Egészségvédelmi és biztonsági koordinátor alkalmazására a tervezés során nem került sor. A tűzvédelemmel kapcsolatban önálló tervfejezet készül.

5./ A tervezett termékek gyártóművi vagy szállítói megfelelőségi bizonylattal rendelkeznek, amelyet kivitelezéskor a kivitelezőnek csatolni kell az átadási dokumentációhoz.

6./ A terv szerinti létesítmény az érvényben lévő munkavédelmi és egészségvédelmi előírások betartásával megvalósítható.

7./ A terv szerint megvalósuló létesítmény a környezetre megengedett értéket meghaladó káros hatást nem okoz.

Nyíregyháza, 2018. február hó

Sántha Sándor

G-K- 15 - 0707