

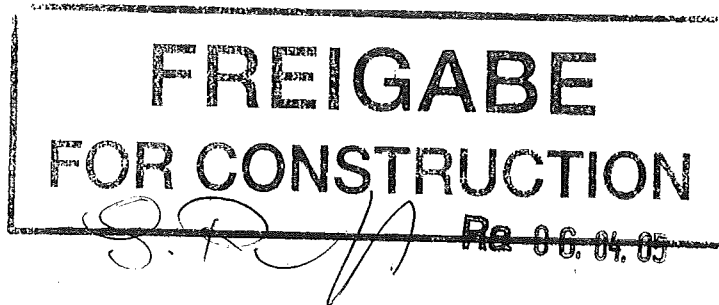
Názov stavby: **ASU N° 9 Košice**
Objekt: **Velín**
Control Building
Objednávateľ: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**
Stupeň: **Realizačný projekt**
Detail Engineering
Časť: **Zdravotnotechnická inštalácia**
Public Health Engineering

Archívne číslo: 792.87384

PROJEKT SKUTOČNÉHO
VYHOTOVENIA



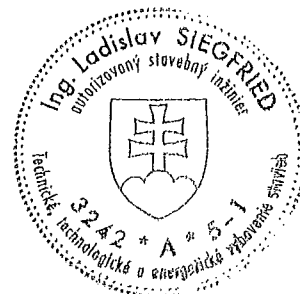
TECHNICKÁ SPRÁVA/TECHNICAL REPORT



REFLEX-PRO
REFLEX-PRO spol. s r.o.

Žižkova ulica č.19,
Košice 040 01

Tel: 055 / 623 34 53, 72 979 53
Fax: 055 / 625 93 58
e-mail: reflex-pro@reflex-pro.sk
reflex-pro@stonline.sk
Web: www.reflex-pro.sk



Košice, január 2005

10

TECHNICKÁ SPRÁVA K PROJEKTU

stavby: **ASU N° 9 Košice**

objekt: VELÍN

Zdravotnotechnická inštalácia

Projekt – Velín – zdravotnotechnická inštalácia, rieši napojenie novonavrhovaných zariadení predmetov v priestoroch objektu na nové rozvody vody studenej a TÚV, a zároveň rieši ich odkanalizovanie napojením cez novú vnútornú kanalizáciu na vonkajšiu kanalizáciu. Voda studená je do objektu privedená pomocou novonavrhovanej vodovodnej prípojky DN 25 – viď samostatný projekt.

VNÚTORNÉ ROZVODY VODY

Novonavrhované rozvody vody studenej sa napoja na novonavrhovaný vodovodnú prípojku HDPE DN 25, ktorá vstupuje do objektu v priestoroch WC, kde bude umiestnený uzatvárací ventil s možnosťou vypustenia rozvodov. Hlavný rozvod bude vedený v murive pod omietkou.

TÚV bude pripravovaná v elektrickom prietokovom ohrievači Clage s inštaláciou pod umývadlo – verzia pre viac výtokov.

Materiál na vyhotovenie rozvodov: rozvody z plastových rúrok izolovaných izoláciou Mirelon hr. 4-6 mm

Alternatívny materiál na rozvody: oceľ, resp. medené rúrky.

Vzdialenosť úchyto a kompenzátorov – podľa doporučení výrobcov.

Prívod vody k výtoku bude vedený v murive pod omietkou, resp. v drážke v podlahe.

Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať tlakovú skúšku rozvodov vody na pretlak 0,9 MPa podľa ustanovení STN 73 6610.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody od zariadení predmetov budú odvádzané pripojovacím potrubím z PVC do zvislého odpadového potrubia - taktiež z PVC. Zvislé odpadové potrubie č. 1 doporučujeme odvetrať pomocou vetracej hlavice nad úroveň strechy.

Zvodné potrubie pod podlahou prízemí bude vyhotovené taktiež z PVC rúr, vrátane prechodových kolien.

Napojenie na vonkajšiu kanalizáciu sa prevedie pomocou vložených jednoduchých odbočiek.

Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať skúšku tesnosti kanalizácie dymom a vodou v zmysle STN 73 6761.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďové odpadové vody budú zo strechy odvedené pomocou vonkajších zvodov.

Dažďové odpadové vody sa napoja do vonkajšej kanalizácie cez lapače strešných splavenín.

POTREBA VODY A MNOŽSTVÁ ODPADOVÝCH VOD

Víď súhrnná technická správa

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sú uvažované v zemine 3. tr. ťažiteľnosti a svahy rýh sú uvažované so zvislými stenami paženými pažením prílohným, podľa požiadaviek STN 73 3050 – Zemné práce. Zhutnenie obsypu potrubia, okrem časti priamo nad potrubím, žiadame previesť podľa STN 72 1018 na hodnotu 0,8 násobok relatívnej uľahlosti stanovený pre piesok podľa STN 72 1018. Kontrolu zhutnenia je potrebné previesť podľa STN 72 1006 a zásyp ryhy nad obsypom previesť podľa STN 73 6701.

ZÁVER

Z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, žiadame dodržať ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Po prevedení montážnych prác, je nutné vykonať skúšky tesnosti kanalizácie dymom a vodou podľa STN 73 6761 a tlakové skúšky vodovodných rozvodov podľa STN 75 5911 na pretlak 0,9 MPa.

Bližšie riešenie - vid' výkresová časť.

Košice, 01/2005

vypracoval: Ing. GAVALEC

TECHNICAL REPORT TO THE PROJECT

Construction: **ASU N° 9 Kosice**

Object: VELIN

Sanitary and technical installation

The project – Velin – sanitary and technical installation deals with connection of newly designed items of equipment in the area of an object to new distribution systems of cold and heated water (TUV) and, at the same time, it deals with drainage by connection to new internal sewerage system that is then connected to external sewerage. Cold water is transported to the object by newly designed water distribution connection DN 25 – as it is designed in its separate project.

INTERNAL WATER DISTRIBUTION LINES

Newly designed distribution lines of cold water will be connected to newly designed water connection HDPE DN 25 that enters the object in area, where is located toilet. There will be situated closable valve with ability of discharge of the water distribution system. Main distribution system will be inbuilt in masonry under a plaster.

Water heating will be administered in an instantaneous heater CLAGE that will be installed under the washbasin – a version for more than one outlet.

The distribution systems will be made of following materials:

The distribution systems will be made of following materials:

- Distribution made of plastic pipes isolated my insulation material Mirelon thickness 4-6 mm

Alternative material for the distribution systems: steel of cooper pipes

Distance of fittings and compensators – according to the instruction of manufacturer.

Water transportation pipe to an outlet will be inbuilt in masonry under a plaster or in the floor.

There is necessary to carry out pressure testing on the distribution line up to pressure 0,9 MP according to regulation STN 73 6610 after the finalization of assembly works.

INTERNAL SEWERAGE

Sewage waste water will be transported by connecting pipeline PVC from the newly designed items of equipment to vertical waste pipeline also made of PVC. The vertical waste pipeline No. 1 is advised to be ventilated over the roof level by a ventilation head.

Conducting pipeline will be made of PVC pipes included transitional elbow and it will be built under a floor of the ground floor.

Connection to the external sewerage will be made by inserted simple branching.

There will be made testing of the sewerage tightness by smoke and water testing according to the regulation STN 73 6761 after finalization of the assembly works.

RAIN SEWERAGE

Rain water will be transported by external drainage from a roof.

Rain water will be connected to external sewerage by catchers of roof wastes.

WATER CONSUMPTION AND QUANTITY OF WASTE WATER

As it is described in the overall technical report,

EARTWORKS

Earthwork are designed in soil class3 excavations with vertical walls with adjacent sheathing according to regulation STN 73 3050 – Earthworks. Backfilling around pipelines will be compacted, but not right over the pipelines, according to the requirements of the STN 72 1018 to the value of 0,8 multiple of relative firmness prescribe for sand, in accordance with the STN 72 1018. Control of compactness have to be carry out in order with the STN 72 1006 and backfilling of a trench over the filling in accordance with the STN 73 6701.

CONCLUSION

There it is requested to satisfy requirements of regulation SUBP and SBU No. 374/1990 Coll about work safety and technical equipment for construction works because of the safety and health protection during woks.

Testing of sewerage tightness will be carrying out after finalization of the assembly works. The testing will be done by smoke and water in order with the STN 73 6761 and pressure testing of water distribution systems according to the STN 75 5911 up to over press 0,9 MPa.

Detailed solution – as shown in the drawing part.

Kosice, January/2005

Developed by: Ing. GAVALEC

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ing. GAVALEC', with a stylized, cursive script.