



s.r.o. KOŠICE

Františkánska 5, 040 01 KOŠICE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

TECHNICKÁ SPRÁVA

AKCIA :

Starina - úpravňa vody a zdvojenie prírodného potrubia

STAVBA :

STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY

OBJEKT :

SO 0202 - Stavebné úpravy objektov II. stupňa úpravy

OBJEKT PREPOJENIA HALY FILTROV - STAVEBNÁ ČASŤ

ČASŤ : Dokumentácia stavebných objektov

OBJEDNÁVATEL: Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice

Miesto: **STAKČÍN**

Projektant stavby: Ing. P. FOTTA
Ing. J. CEBULÁK

Zákazkové číslo: 0810605

Dátum: 01.2015

1. ÚZEMIE VÝSTAVBY

Objekt úpravne vody sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Stakčín, v okrese Snina.

2. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Úpravňa vody je tvorená súborom objektov združenými v jednom areáli.

2.1 Objekt prepojenia haly filtrov

Jedná sa o novopostavený objekt obdĺžnikového pôdorysu umiestnený medzi troma jestvujúcimi halami – halou čiričou na východe a halami filtrov č.1 a č. 2, na juhu a severe. Jedinou jeho vlastnou fasádnou stenou je západná.

Objekt tvorí jedno podzemné a dve nadzemné podlažia. Podzemné a 1.NP slúžia ako armatúrne priestory ale aj ako spojovacie chodby medzi halami filtrov. 2.NP je prioritne komunikačný koridor spájajúci haly filtrov s halou čiričov, časť podlažia je vyčlenená ako strojovňa odvlhčovacích jednotiek.

Prístavba je založená na základovej doske s nadväzujúcou podzemnou obvodovou stenou 1.PP z vodostavebného železobetónu. Zvislý nosný systém nadzemnej časti tvoria monolitické železobetónové stĺpy s monolitickými prievlakmi, obvodové murivo je z presných tvárnic hr. 250 mm

Zastropenie 1.PP, 1.NP a 2.NP je monolitickou železobetónovou stropnou doskou hr. 150 mm. Strecha objektu je pultová, drevenej krovovej konštrukcie so sklonom 11°.

Fasádu tvorí predsadený obvodový plášť - sendvičový oceľový panel s tepelnoizolačným jadrom hr. 120mm.

2.2. Stavebo-technické riešenie stavby

2.2.1 – Búracie práce

Zbúranie stien a stropu jestvujúceho podzemného potrubného kolektoru, odstránenie jestvujúcich cestných panelov vedúcich z haly čiričov. V halách filtrov vybúranie označených okien a ich parapetov.

2.2.2 Výkopy

Výkopové práce budú realizované strojovo. Po zhrnutí ornice z časti záujmového pozemku bude zrealizovaný výkop základovej jamy.

2.2.3 Základy

Základová železobetónová doska hrúbky 700 mm je z vodostavebného betónu “C25/30 – XC2, XF3, XA1”, osadená na podkladnom betóne hrúbky 150 mm z betónu B 20. Podkladný betón je na hutnom štrkovom vankúši hrúbky 150 mm z kameniva frakcie 4 – 32 mm.

Na základovú dosku nadväzuje podzemná stena rovnakej konštrukcie hr. 450 mm.

2.2.4 Zvislé konštrukcie

Nosný systém tvoria monolitické železobetónové stĺpy 400/400 mm z betónu “C25/30 – XC2, XF3, XA1”, Obvodové murivo je z presných tvárnic hr. 250 mm na lepiacu maltu,

vnútorné priečky sú z presných tvárnic hr. 150 mm. Zamurovanie okenných otvorov filtračných hál je z presných tvárnic hr. 300 mm.

2.2.5 Vodorovné konštrukcie

Prievlaky so stropnou doskou sú monolitické železobetónové z betónu “C25/30 – XC2, XF3, XA1”, naddverné preklady nad vstupmi do susediacich hál sú z ocelových nosníkov „I100“, naddverné preklady v priečkach sú prefabrikované systémové.

Zastropenie 1.PP, 1.NP a 2.NP je monolitickou železobetónovu stropnou doskou hr. 150 mm.

2.2.6 Strecha

Strecha objektu je pultová, drevenej krovovej konštrukcie so sklonom 11°. Na drevených pomúrnicach. Krokva je z reziva 100/160 mm, vnútorné stojky 120/120 mm, pomúrnicie 120/160 mm. Kontralaty 50/50 mm, latovanie 35/50 mm. Strešná krytina je z ocelového pozinkovaného a poplastovaného plechu.

Vstup do podstrešného priestoru je umožnený stropným výlezom z chodby 2. NP.

2.2.7 Výplne otvorov

Všetky dvere sú plastové

2.2.8 Podlahy

Nášľapné vrstvy podláh 2.NP sú z keramickej dlažby, v suteréne a 1.NP z betónového poteru s vrchným náterom, oderuvzdorným na báze epoxidovej živice.

2.2.9 Izolácie

Hydroizolácie

Na celom objekte je aplikovaná hydroizolácia (napr. VANDEX SUPER alebo jej ekvivalent) vrátane podkladných betónov.

Tepelná izolácia

Monolitické vence a dobetonávky sú izolované Heraklitom hrúbky 50 mm.

Strop pod strechou je izolovaný voľne uloženou minerálnou vlnou celkovej hrúbky 260 mm.

Fasádu tvorí predsadený obvodový plášť - sendvičový ocelový panel s tepelnoizolačným jadrom hr. 120mm.

2.2.10 Maľby a nátery

Maľby: všetky omietky v objekte sa opatria dvojnásobným pačokom. Vonkajšia omietka bude opatrená fasádnou akrylátovou maľbou.

Nátery: všetky nezabudované ocelové konštrukcie sa opatria dvojnásobným olejovým základným náterom a dvojnásobným vrchným olejovým náterom.

Drevené časti krovu budú opatrené protipožiarnym náterom a náterom proti drevokazným hubám a hmyzu Bochemit.

Podhl'ad nad 2.NP je sadrokartónový zavedený na drevených väzníkoch.

V BARDEJOVE: 01. 2015

VYPRACOVAL: ING. FOTTA PAVOL

