Chronologický seznam změn a dodatků

P.Č.	DATUM	POPIS

projekt

h - projekt s.r.o.
Korunní 968/31
120 00 Praha 2
IČO 60 46 86 53
DIČ CZ60 46 86 53

PROFESE
Zdravotně technické instalace
Ing. Kateřina Mikešová
Na Úseku 2360/3
Praha 10 100 00

POLOHOPISNÝ SYSTEM **místní**
VÝŠKOPISNÝ SYSTEM **místní**

HIP: ing. Petr Hruschka

ARCHITEKT:

INVESTOR: MÚ Varnsdorf, nám. E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

VYPRACOVAL: Ing. Kateřina Mikešová

STAVBA

ZS Varnsdorf - provozní zázemí
I. a II. etapa realizace

PODPIS

PROFESE: ZTI **D.1.4.1**

DATUM: 02/2015

ČÍSLO VÝKRESU: **1**

OBSAH

technická zpráva

STUPEŇ: JPD

ČÍSLO ZAK.: 0384

MĚŘÍTKO

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Předkládaná dokumentace popisuje profesi ZTI (voda, kanalizace) v rekonstruovaném objektu provozního zázemí ZS Varnsdorf, které se nachází v 1. a 2.NP.

Stávající stav

Vodovod

V současné době je voda přivedena do objektu stávající přípojkou, za vstupem do objektu je umístěna vodoměrná sestava včetně vodoměru. Studená voda je pak rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům.
Potrubí teplé vody a cirkulace je přiváděno z kotelny, kde je umístěn plynový kotel.

Kanalizace

Objekt je odkanalizován gravitačně třemi přípojkami, napojenými do venkovní jednotné kanalizace. Stávající zařizovací předměty jsou připojovacím novodurovým potrubím napojeny na litinové stoupačky, které pod podlahou 1.NP přecházejí v ležaté svody z trub kameninových.

Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu - části Zdravotně technické instalace, byly stavební půdorysy a řezy objektem, požadavky ostatních profesí, investora stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů.

Domovní vodovod

Domovní vodovod bude proveden v souladu s normami ČSN

- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 6655 výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 vnitřní vodovody
- ČSN 73 6622 požární vodovody
- ČSN 25 7801 vodoměry, základní ustanovení
- ČSN 06 0320 ohřívání užitkové vody. Navrhování
- ČSN EN 806-1 vnitřní vodovod pro rozvod vody část 1
- ČSN EN 806-2 vnitřní vodovod pro rozvod vody část 2
- ČSN 75 5401 navrhování vodovodního potrubí

Domovní kanalizace

Domovní kanalizace bude provedena v souladu s normami

- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 1: všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 2: odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy- část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

Navrhované řešení

- bude rozděleno na dvě etapy.

I. ETAPA

Vodovod

Nový rozvod studené vody bude napojen na vodoměrnou soupravou. Potrubí bude vedeno v souběhu s potrubím vody teplé a cirkulace k jednotlivým místům spotřeby.
Navržené rozvody budou z trub PPR Hostalen 20-50mm, budou vedeny převážně ve drážce ve zdivu. Opatřeny budou návlečnou izolací Mirelon tl.9 – 13mm. Na odbočkách budou osazeny uzavírací kulové ventily.
Potrubí vedené v podélném směru celým objektem bude uloženo do kanálku v podlaze 2.NP.
Ohřev teplé vody bude zajišťován v plynovém kotli, umístěném v místnosti ÚT (č.m.1.42).

Výpočet spotřeby vody
Restaurace:

- 100 jídel á 8 l/jídlo ……800 l/den
- Návštěvníci 100 os. á 10 l/os ……1 000 l/den
- Sportovci 80 os. á 60 l/os …….480 l/den

$Q_{denní}$ ……. 2 200 l/den
$Q_{roční}$ ..... 803 m^3/rok

Nový požární hydrant D25/30 umístěný v 2.NP bude napojen na sluchovod v 1.NP.

Kanalizace

Veškeré odpadní splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů a zařízení gastro budou potrubím připojovacím HT 40-75 napojeny na nové stoupačky PVC Skolan 110mm. Ležaté potrubí z trub PVC – KG 110-150mm se napojí na tři stávající přípojky KT150mm u obvodové zdi.
Množství odpadních splaškových vod odpovídá spotřebě vody.
Dešťové vody nejsou předmětem řešení této PD.

Materiál

- Připojovací potrubí z HT-PPR.
- Stoupací potrubí z HT-PPR nebo z odhlučněného potrubí (např. Skolan nebo Polokal).
- Svodné potrubí pod podlahou PVC KG

II. ETAPA

Veškeré rozvody zdravotně technických instalací II. etapy budou napojeny na rozvody I. etapy.