

14	1	OVS	13
----	---	-----	----



MC05X00BYSSV

Dodatek č. 1 Ke smlouvě o dílo

Na realizaci „Zajištění centrálních elektronických systémů infrastrukturní místnosti“.

OBJEDNATEL: **Městská část Praha 5**
se sídlem Nám. 14. října 1381/4, 150 22 Praha 5
IČ: 00063631
DIČ: CZ00063631
Zastoupený: Ing. Miroslavem Zeleným, starostou MČ Praha 5
(dále jen objednatel)

a

ZHOTOVITEL: **Gating Services, a.s.**
se sídlem: Praha 8, Karlín, Sokolovská 366/84, PSČ 186 00
IČ: 289 99 894
Jednající: Danem Ježem, členem představenstva
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Číslo účtu: 2104443649/2700

Článek č. 5 – Termín provedení a předání díla se mění

Na základě dohody smluvních stran, z důvodů nezbytných stavebních úprav serverové místnosti pro zajištění nevyhovujících statických vlastností stávající podlahy viz posudek statiky serverové místnosti, „Posouzení statiky podlahy místnosti A.3:03 umístěné ve 3. NP pro uvažované umístění nových serverových technologií, rozvaděče UPS s bateriovými moduly, tvořící přílohu tohoto dodatku, se zhotovitel zavazuje dokončit dílo a předat je objednateli ve lhůtě do 8-ti týdnů, od písemné výzvy Objednatele Zhotoviteli, s pokynem k zahájení plnění Předmětu smlouvy.

O předání a převzetí díla bude vyhotoven předávací protokol.

V ~~PRAZE~~ dne 14. 01. 2014

V PRAZE... dne 6.1.2014

v z. JUDr. Petr Lachnit
1. zástupce starosty

objednatel



zhotovitel

STATICKÉ POSOUZENÍ

Akce: Serverovna MČ Praha 5

Věc: Posouzení statiky podlahy místnosti A.3:03 umístěné ve 3. NP pro uvažované umístění nových serverových technologií, rozvaděče UPS s bateriovými moduly.

Objekt: MČ Praha 5, Štefánikova 235, Praha 5

Objednatel: JANUS Elektro, spol. s r.o., Sokolovská 366/84, Praha 8, PSČ 186 00

Zpracovatel: HSD statika s.r.o. – Ing. Jiří Houra

Datum: 12/2013

Předmětem dokumentu je posouzení stávající konstrukce stropu a podlahy a případný návrh nové konstrukce pod zdvojenou podlahou serverovny.

Podklady

- Stavební půdorysy a řez objektem - archivní dokumentace
- Stavebně technický průzkum – Kloknerův ústav – 12/2013
- Zatěžovací parametry instalovaných zařízení – DATOR3 Services, a.s. – 12/2013

Jednoduchý popis objektu

Jedná se zděný objekt – podélný stěnový dvoj-trakt s dřevěnými trémovými stropy, nad přízemím plochými klenbami.

Předmět posouzení

V současné místnosti serverovny budou umístěny nové datové rozvaděče pro nové serverové technologie a uvažované rozvaděče s bateriovými moduly a UPS jednotkami. Dotčený strop nad 2.NP je dřevěný trémový. Instalované zařízení bude stát na zdvojené podlaze o světlé konstrukční výšce 300mm nad stávající. Vrchní konstrukce podlahy bude lehká průmyslová podlaha na ocelovém roštu. Tato podlaha není předmětem statického návrhu, neboť se předpokládá instalace zdvojené podlahy určené pro datové sály dle odpovídajících ČSN EN.

Instalovaná zařízení

1. Rozvaděč: servery, pole: 800 x 1200, 400 kg
2. Rozvaděč: Router, gateway ... 800 x 1200, 220 kg
3. Rozvaděč: Pragonet: 800 x 800, 150 kg
4. Rozvaděče LAN: 600 x 600, 4x 200 kg
5. Rozvaděč UPS: 600 x 1000, 1000 kg (uvažovaná instalace)

Stavebně technický průzkum

Z provedené sondy do podlahy ve 3.NP vyplývá přítomnost poměrně subtilní podlahy z lehkých skládaných prvků – kročejová izolace, OSB desky. Nosnou konstrukci stropu tvoří stropní trámy z hranolů 210/220mm á 810-820mm na rozpětí 5,5m. Konstrukce podhledu je na nezávislých rákosových trámech.

S ohledem na typ podlahové konstrukce a její naprostou nevhodnost pro instalaci zdvojené podlahy zatížené instalovanými zařízeními (viz výše) vč. dalšího budoucího zatížení uvažovanými novými technologiemi a zcela nevyhovující pro dočasné zatížení dalšími technologiemi z důvodů jejich výměny a doplnění a současně neznalost stavu nosných trámů (zhlaví trámů) z důvodů nemožnosti nedestruktivního průzkumu, bylo přistoupeno k návrhu nové bezpečné nosné konstrukce pod zdvojenou podlahou umožňující libovolné bezrizikové umístění těžké techniky, celoplošné užité zatížení $5,0\text{kN/m}^2$, případně lokální zatížení 10kN/m^2 .

Návrh nové podlahy

Předpokládá se sejmutí vrchních podlahových vrstev až po horní hranu překládaného záklopu trámového stropu. Nová konstrukce je navržena z válcovaných profilů I 200 á 1250-1500mm, mezi které bude provedena plechobetonová deska z TR 40/160 (tl.0.88mm) a žb desky tl. 100mm - C16/20 + Kari síť 6/100mm. Nosné I profily stropu budou osazeny min. 25mm nad horní hranou záklopu. Uložení profilů do nosného zdiva bude min. 200mm.

Závěr

Na základě předaných podkladů o plánovaném a uvažovaném zatížení stávající podlahy, zcela nevyhovující svou skladbou pro instalaci zdvojené podlahy s uvažovanou zátěží, byl proveden návrh nové konstrukce stropu pod podlahou serverových zařízení. Konstrukce je bezpečně navržena nová ocelová, nepřítěžující stávající dřevěnou trámovou konstrukci. Navržená konstrukce v celé ploše vyhovuje na plošné nebo lokální zatížení serverovny, tedy bezpečné umístění technologií dle předaného seznamu instalovaných technologií.

V Praze 12/2013

