

Objednatel DOKUMENTACE / stavby:



ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1

Razítko:

Ověřil:

Datum:

Podpis:

DES Praha, s.r.o.

projektová a konzultační kancelář

Terronská 880/58, 169 00 Praha 6
tel./fax.: 220 51 51 64, 220 51 51 72
e-mail: des@des.cz, www.des.cz

Zpracovatel PD

PROJEKTANT

Ing. Václav Krejčí

VYPRACOVAL

Lenka Losenická, DiS.

KONTROLA

Ing. Václav Krejčí

**RM
PLAN**

RM PLAN, s.r.o.

projektová kancelář

Zelená 744/4, 160 00 Praha 6
tel.: 224 315 576, fax: 224 316 066
e-mail: slb@rmplan.cz, rmplan@rmplan.cz, www.rmplan.cz

Zpracovatel části PD

PROJEKTANT

Ing. Jan Nárovec

VYPRACOVAL

Ing. Jan Nárovec

KONTROLA

Ing. Vladimír Piša

**Rekonstrukce bytových prostor v objektu ČNB
se změnou užívání na kanceláře**

ČNB pobočka Plzeň, Husova 2727/10, 305 67 Plzeň

D.1.4 e) - Elektronické komunikace

Technická zpráva

DOKUMENTACE

DSP + DZS(JP)

ČÍSLO ZAKÁZKY

399 2016

POČET FORM.

DATUM

04.2016

MĚŘÍTKO

Čís. KOPIE

ČÁST

Čís.PŘÍL.

D.1.4e

01

OBSAH:

1. Podklady
2. Obecný popis
3. Systémy slaboproudých zařízení
 - 3.1 Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvody - SK
 - 3.2 Televizní příjem – STA
 - 3.3 Elektrická požární signalizace – EPS
 - 3.4 Domovní telefon
 - 3.5 EKV – elektrická kontrola vstupu
4. Požadavky na ostatní profese
5. Závěr

Číslování dokumentace:

- 01 – Technická zpráva
- 02 – Půdorys 3.NP
- 03 – Půdorys 4.NP
- 04 – Půdorys 5.NP

1. PODKLADY

Projekt řeší základní slaboproudé systémy a je zpracován na základě předané stavební dokumentace, požadavků investora a hlavního projektanta, požárně bezpečnostního řešení stavby, dle platných norem ČSN a EN a to zejména:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50131-1 ed.2 - Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí
- ČSN EN 50173-1 ed.2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- ČSN EN 60950-1 – Zařízení informační technologie – bezpečnost

2. OBECNÝ POPIS

Slaboproudé systémy budou řešeny společně pro všechna dotčená patra. Centrály jednotlivých systémů budou umístěny v místnosti serveru v 5.NP m.č.: 506.

Předmětem této dokumentace jsou rozvody strukturované kabeláže cat.6A ukončené v datovém rozvaděči v m.č.: 506. Kabelové trasy na systém EKV – vstupní dveře na jednotlivých patrech, příprava na dataprojektor příp. rozvody EZS – pracoviště ve 3.NP. Stávající rozvody budou zachovány po proměření jejich funkčnosti.

Rozvodná vedení budou provedena především v parapetních žlabech a v PVC trubkách uložených v podlahách a ve zdech s ohledem na další instalační systémy a stavební prvky.

Pro místnost rozvaděčů platí, že jí nesmí procházet žádné trubkové vedení s tlakovou ani spádovou vodou. Nesmí v ní být osazeny hlavní uzavírací kohouty či ventily žádného média.

3. Systémy elektronických komunikací

3.1 Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvody – SK

V každé kancelářské jednotce bude instalována strukturovaná kabeláž pro datové a telefonní připojení v počtu odpovídajícímu velikosti místnosti a počtu pracovních míst.

Strukturovaná kabeláž bude v provedení kategorie 6A.

V místnosti č.506 v 5.NP je navržen 19" datový rozvaděč, kde budou jednotlivé kabely od zásuvek zakončeny na patch panelech. Délka kabelu mezi zásuvkou a patch panelem nepřekročí délku 90m. Aktivní prvky budou dodávkou uživatele a tento projekt je neřeší. Polohy zásuvek vyplývají z půdorysných výkresů a mohou být změněny podle potřeb uživatele.

Do datového rozvaděče musí být přivedeny i telefonní a datové linky z účastnického rozvaděče providera, který poskytuje telefonní a datové linky ČNB. Účastnický rozvaděč se nachází v 1.NP v severním vstupu do pasáže.

Linky od Providera budou zakončeny na patch panelu, kde mohou být propojeny na konkrétní pracoviště nebo do pobočkové telefonní ústředny a na pracoviště budou propojeny pobočkové linky.

3.2 Televizní příjem STA

V objektu banky je instalován systém příjmu televizního signálu a do rekonstruovaných prostor je přiveden do stávajících zásuvek. Tento systém zůstane zachován a nebude do něho zasahováno.

3.3 Elektrická požární signalizace – EPS

Dle Požárně bezpečnostního řešení stavby, dále PBŘS není výpočtem požadována Elektrická požární signalizace.

V současné době je v dotčených místech instalována EPS banky, která byla navržena k deinstalaci již v předchozích rekonstrukcích. Tato deinstalace byla řešena projektem PBŘ, který v 08/2007 zpracoval Ing. Petr Boháč – ČKAIT 0008178. Tento projekt byl schválen Hasičským záchranným sborem Plzeňského kraje.

Dle vyjádření investora byla EPS v dotčených prostorách odpojena a není součástí systému EPS banky. Z tohoto důvodu budou stávající detektory a kabelové trasy EPS demontovány.

Nový uživatel musí být seznámen s požárně bezpečnostními předpisy, které se vztahují na celý objekt.

3.4 Domovní telefon

U vstupních dveří do jednotlivých pater jsou umístěny stávající telefony systému domácího telefonu banky. Budou ponechány beze změny.

3.4 EKV – elektrická kontrola vstupu a EZS – elektrická zabezpečovací signalizace

U vstupních dveří do jednotlivých podlaží bude udělána lištová příprava s průrazy pro instalaci EKV dle instrukcí uživatele, který si namontuje svůj systém, který není součástí tohoto projektu. Lišty budou instalovány těsně pod stropem a svisle dolů k jednotlivým komponentům. Nebudou žádná stoupací vedení, protože dodavatel využije stávající vedení. Zámky nebo otvírače do dveří budou dodávkou dodavatele dveří a kabeláž k nim bude realizována při osazování dveří dle jejich typu. Tzn. pokud budou použity elektromechanické zámky, pak výrobce nainstaluje kabely do konstrukce dveří a přes průchodku vyvede do instalační krabice vedle dveří nebo v případě otvíračů k nim budou kabely zataženy při instalaci nových zárubní.

Také pro EZS budou využita především stávající vedení. Nově budou zabezpečeny prostory ve 3.NP související s prostory, které jsou v režimu „důvěrné“. V půdorysném výkresu jsou zakresleny lišty, které dodavatel využije k instalaci pohybových a magnetických detektorů. Stavební a instalační přípomoce nutno koordinovat s dodavatelem systému.

3.5 Datový projektor

V zasedací místnosti č.310 ve 3.NP bylo navrženo umístění datového projektoru. Jeho přesná poloha bude upřesněna dle typu projektoru a velikosti plátna. Kabely od projektoru budou svedeny do parapetního žlabu. Podlahová krabice pod stůl není možná z důvodu malé výšky podlahové vrstvy betonu, proto jsou vývody od projektoru umístěny do parapetního žlabu.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Silnoproudá elektrotechnika:

- ke všem zásuvkám SK instalovat silové zásuvky 230V
- vytvoření zemního bodu pro datový rozvaděč
- napájení datového rozvaděče a ostatních systémů dle pokynů uživatele, především dodavatele systémů EKV a EZS.

Stavba:

- vchodové dveře – truhlářské zabudování elektromechanických zámků s kováním včetně zapuštění přívodní kabeláže a kabelové přechodky

5. ZÁVĚR

Montáž zařízení smí provádět pouze odborná firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým normám a podmínkám výrobců. Před uvedením do provozu musí být na elektrických zařízeních provedena výchozí revize a protokol předán investorovi.