

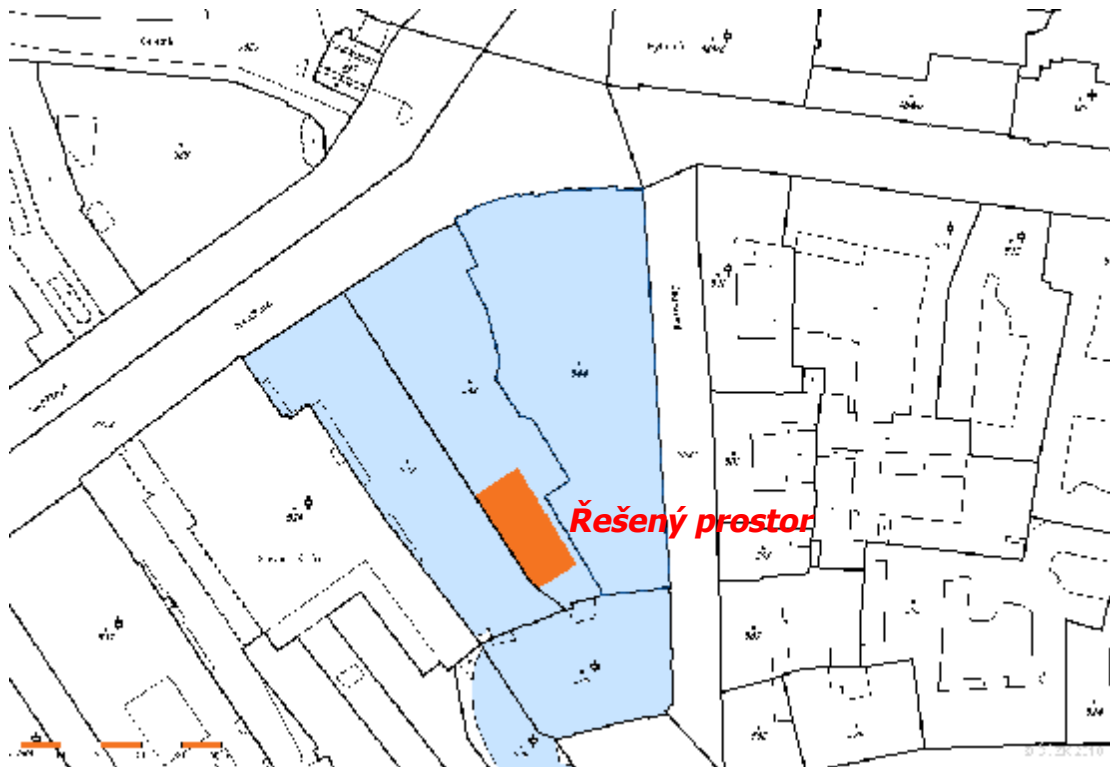
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Optimalizace výpočetních středisek
Místo:	Na Příkopě 28, Praha 1
Obec:	Praha, kód 554782
Katastrální území:	Nové Město 727181
Dotčené pozemky:	parcelní č. 542, 543, 544 - vše zastavěná plocha a nádvoří
Stavebník:	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
	Sídlo: Na Příkopě 28, PSČ 115 03 Praha 1
	IČ: 48136450
	DIČ: CZ48136450
Majitel objektu:	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
	Sídlo: Na Příkopě 28, PSČ 115 03 Praha 1
	IČ: 48136450
	DIČ: CZ48136450
Zpracovatel projektu:	Ing. Tomáš Pinkava - CONSILIUM
	Sídlo: Na Fišerce 2, 160 00 Praha 6
	IČ: 63965801
	DIČ: CZ5907270996
Doba zpracování:	5/2012

B1 Urbanistické a stavebně technické řešení

a) Stávající stav

Jedná se o památkově chráněný objekt v památkové zóně Hl. m. Prahy., který je součástí městské uliční zástavby. Objekt je provozovaný.



b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Dochází k dílčí úpravě provozních prostorů banky, které nejsou přístupné veřejnosti.

Do uličních fasád se změny neprojeví.

Ve dvorní fasádě (vnitroblok ČNB) se stávající 2 okna nahrazují VZT žaluziemi, před okna výpočetního střediska se umísťují venkovní rolety.



Okna, ve kterých budou umístěny VZT žaluzie.



Dvorní fasáda

předokenní rolety

VZT žaluzie

Dále dochází k dílčí úpravě souvisejících domovních instalací.

c) Technické řešení

Předmětem úprav je vytvoření energeticky úspornějšího systému chlazení výpočetních středisek. Z tohoto důvodu jsou navrženy úpravy ve 3 prostorech:

1. Vložené patro – centrální výpočetní středisko (CVS) – m.č. . VP303, VP304

Do prostoru části stávajícího výpočetního střediska bude soustředěno maximum výpočetní techniky. Zde bude pomocí demontovatelných stojanů (racků) včetně lehkého průhledného zastropení vytvořen oddělený prostor pro teplý vzduch (teplá ulička) a ochlazený vzduch nasávaný výpočetní technikou. Od zbývajících částí stávajícího výpočetního střediska bude oddělen lehkou montovanou příčkou.

2. Mezipatro – technický prostor chladicího zařízení - m.č. MP 335.

Pro dodávku energeticky nejúspornějšího způsobu výroby ochlazeného vzduchu bude nad výpočetním střediskem (v mezaninu) vytvořen technický prostor, kde bude umístěno zařízení pracující na principu výměníku vzduch – vzduch, využívající k ochlazení v maximální míře vzduchu okolního venkovního prostředí (free cooling). Při překročení limitní venkovní teploty pak bude zdrojem chladu objektová chladicí kapalina. Technický prostor bude vytvořen v prostoru stávajících kanceláří, pro přívod studeného a

výfuk teplého vzduchu budou v prostoru dnešních oken vytvořeny vzduchotechnické žaluzie. Okna – VZT žaluzie, jsou umístěna ve dvorním prostoru nad pasáží uvnitř areálu investora, v žádné z přilehlých fasád se nevyskytují okna bytových prostorů. Do prostoru CVS bude chladný vzduch přiváděn VZT potrubím nově vytvořenými otvory v podlaze pod klimajednotkami.

3. 2. patro

Z prostorů s výpočetní technikou 2P326 budou všechny aktivní prvky, které je nutno chladit, vyklizeny a soustředěny s ostatními stojany s aktivními prvky v místnosti 2P334. Místnost 2P326 nebude nadále chlazená, v místnosti 2P326 bude funkce stávajících fancoilových podstropních jednotek nahrazena jednotkami přesného chlazení. Okna do místnosti budou zastíněna venkovními screenovými roletami.

- d) Vliv stavby na životní prostředí
Jedná se o úpravy ve stávajícím objektu bez vlivu na okolí.
- e) Řešení bezbariérového užívání veřejných ploch
Veřejné prostory nejsou tímto projektem dotčeny.
- f) Průzkumy
Provedeny průzkumy stávajícího stavu.
- g) Výškový a polohový systém
Stávající objekt se výškově ani polohou nemění.
- h) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení.

Hluk ze stavební činnosti:

- dle platné legislativy (88/2004) a v návaznosti na ni i požadavků hygienické služby výše limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ze stavební činnosti činí 60 dB(A) v denní době od 7.00 do 21.00 hodiny. Hodnotí se 8 nejhluchnějších hodin z denního období. V chráněných místech uvnitř objektů by ekvivalentní hladina akustického tlaku ze zdrojů uvnitř budovy ze stavební činnosti neměla přesáhnout 55 dB(A),
- provádění prací – většina prací bude montážního charakteru a bude probíhat uvnitř uzavřeného prostoru budovy, mimo umístění předokenních rolet a VZT žaluzií,
- největším zdrojem hluku bude průraz stropem pro VZT potrubí,
- veškeré práce budou prováděny drobnou mechanizací – ruční elektrické vrtačky, malé ruční pily apod.
- v okolí provádění prací se nevyskytují chráněná místa, v žádném případě nebude překročena maximální hladina akustického tlaku A v chráněných místech vyšší než 55 dB(A).

Prašnost: zhotovitel stavby zajistí minimalizaci prašnosti prováděných prací zakrytím všech zdrojů prašnosti, stavební suť bude pytlována uvnitř objektu a na kontejner ukládána v uzavřených obalech, veškeré nové materiály budou na stavbu dopravovány v neporušených obalech.

B2 Mechanická odolnost a stabilita

Základní konstrukční systém zůstává beze změn.

B3 Požární bezpečnost

Viz samostatná část PD.

B4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavebními úpravami nedochází ke změnám, které mají vliv na životní prostředí.

B5 Bezpečnost při užívání

Stavebními úpravami nedochází ke změnám.

B6 Ochrana proti hluku

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění poměry stávající stavby. Novým zdrojem hluku jsou jednotky chlazení v mezaninu budovy, pro posouzení hluku byla zpracována hluková studie (viz příloha).

B7 Úspora energie a ochrana tepla

Navrhovanými úpravami dojde ke snížení energetické náročnosti na chlazení výpočetních center.

B8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o úpravy ve stávajícím objektu, z hlediska užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nedochází ke změnám.

B9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění poměry stávající stavby a nové úpravy nejsou navrhovány.

B10 Ochrana obyvatelstva

Jedná se o úpravy ve stávajícím objektu.

B11 Inženýrské stavby

Beze změn.

B12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

Nevyskytují se.

Praha, květen 2012

Ing. Tomáš Pinkava