

01. Technická zpráva

Obsah technické zprávy:

Obsah technické zprávy:	1
1. Identifikační údaje stavby :	2
2. Výchozí podklady	2
3. Celkový popis objektu.....	2
3.1. Stávající stav.....	2
3.2. navrhovaný stav	2
4. Příprava stavby a bourací práce.....	3
4.1. Přípravné a bourací práce	3
5. Navrhované konstrukce	4
5.1. Výkopy a základy	4
5.2. Svislé nosné konstrukce.....	4
5.3. Vodorovné nosné konstrukce	4
5.4. Zastřešení	4
5.5. Vnitřní dělicí konstrukce	4
5.6. Podhledy a kapotáže.....	5
5.7. Podlahy	5
5.8. Hydroizolace	5
5.9. Tepelné a akustické izolace	5
5.10. Schodiště a rampy	6
5.11. Výplně otvorů.....	6
5.11.1. Fasádní otvory	6
5.11.2. Vnitřní otvory	6
5.12. Povrchové úpravy	6
5.12.1. Výrobky	7
5.13. Materiálové a barevné řešení.....	7
5.13.1. Použité materiály.....	7
5.13.2. Barevné řešení.....	7
5.14. Komíny	7
5.15. Větrání.....	7
5.16. Tesařské konstrukce.....	7
5.17. Zámečnické výrobky a truhlářské výrobky.....	7
5.18. Klempířské výrobky	7
6. Požárně bezpečnostní řešení stavby	8
7. Ochrana životního prostředí a bezpečnost práce.....	8
7.1. Odpady a hluk ze stavební činnosti	8
7.2. Provádění stavby a bezpečnost práce.....	9

1. Identifikační údaje stavby:

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: 4/2012

2. Výchozí podklady

- Dílčí dokumentace původního stavu
- Projekt pro stavební řízení
- Požadavky stavebníka

3. Celkový popis objektu

3.1. Stávající stav

Budova, v jejíchž prostorách stavební úpravy realizují, je v památkové zóně Hl. m. Prahy a je součástí městské uliční zástavby. Objekt je provozovaný.

3.2. navrhovaný stav

V rámci předkládaného projektu dochází k úpravě provozních prostorů banky, které nejsou přístupné veřejnosti. Předmětem úprav je vytvoření energeticky úspornějšího systému chlazení výpočetních středisek. Z tohoto důvodu jsou navrženy úpravy ve 3 prostorech:

Vložené patro – centrální výpočetní středisko (CVS)

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 montovanou systémovou příčkou.

Mezipatro (mezanin) – technický prostor chladicího zařízení.

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.

2. patro

Z prostorů s výpočetní technikou 2P.326 budou všechny aktivní prvky, které je nutno chladit, vyklizeny a soustředěny s ostatními stojany s aktivními prvky v místnosti 2P.334. Místnost 2P.326 nebude nadále chlazená, v místnosti 2P.324 budou stávající fancoilové podstrovní jednotky nahrazeny jednotkami přesného chlazení. Okna do místnosti budou zastíněna venkovními screenovými roletami.

4. Příprava stavby a bourací práce

Příprava stavby, bourání a nakládání s odpady, jsou podrobně popsány v dalších kapitolách TZ a v části E - Zásady organizace výstavby.

4.1. Přípravné a bourací práce

V rámci přípravných prací bude provedeno vyklizení upravovaných částí objektu v omezené míře, protože většina prvků technologie zůstává v provozu. Jejich přesun, nebo náhrada, budou probíhat v etapách, podle přesného harmonogramu dle požadavků provozovatele. Bourací práce budou prováděny ve vnitřních prostorách objektu bez přístupu veřejnosti. Jedná se o odstranění dělicích příček a lehkých montovaných konstrukcí, podhledů, zřízení prostupů pro technologii do stropu vloženého patra, úpravu dveřních otvorů a prostupů a drážek pro instalace TZB. Veškeré bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním, a nebude použito těžké bourací techniky. Rozsah bouracích prací je patrný z výkresů stávajícího stavu a bourání.

Protože v prostorách, kde budou úpravy realizovány, je stávající výpočetní technika, bude tato ochráněna proti nežádoucímu znečištění či poškození dle požadavků provozovatele, zejména rozdělením prostor provizorní prachotěsnou příčkou dle postupu výstavby (viz stavební výkresy).

Provizorní montovaná příčka, rozdělující místnost centrálního výpočetního střediska po dobu rekonstrukce na jednotlivé pracovní celky, bude vždy od čisté podlahy ke stropní konstrukci a bude montována jako prachotěsná. Nosná konstrukce z dřevěných hranolů, jednostranné opláštění OSB deskami 16mm. Návaznost na technologické rozvody, stejně jako spáry v konstrukcích, budou utěsněny. Utěsnění bude provedeno materiálem, umožňujícím odstranění bez zanechání zbytků a stop (mastnot). Např. tmely na bázi akrylátu. Součástí příčky jsou oboustranně opláštěné masivní dveře do ocelové zárubně, minimální světlosti 900mm.

Zdvojená podlaha bude chráněna proti pronikání prachu (např. krytím fólií), vstup pod do prostoru pod podlahou a práce s tím spojené, budou vždy předem dohodnuty s investorem!

V rámci demontážních prací CVS (VP303) budou sejmuty podhledy v potřebném rozsahu (kazety budou uskladněny pro opětovné použití). Bude provedeno rozebrání dílů zdvojené podlahy v potřebném rozsahu a podle postupu výstavby, špatné dílce budou nahrazeny novými, případně zpětně využity jejich části. Bude provedeno podchycení koncových prvků technologie v podhledech (čidla, inergen....). Při provádění bouracích a demontážních prací bude stávající výpočetní technika chráněna vždy v potřebném rozsahu. Oddělující prachotěsná příčka bude od hrubé podlahy ke stropu, spáry a prostupy vypěněny, nebo zatmeleny.

V rámci demontážních prací ve strojovně chladu (MP335 a MP336) budou demontovány dvě výplně okenních otvorů, které budou uskladněny pro další případné použití. Demontována bude celá zdvojená podlaha, která bude v maximální možné míře využita v dalších upravovaných prostorách. Dále bude provedena demontáž tří topných těles včetně navazujících armatur (bez náhrady). Rovněž bude sejmut podhled v celých místnostech a uskladněn pro další použití.

V rámci demontážních prací v místnosti BTM (2P334) bude provedeno odpojení technologie dle požadavků stavebníka.

5. Navrhované konstrukce

5.1. Výkopy a základy

Předkládaná projektová dokumentace nenavrhuje nové výkopy a základy

5.2. Svislé nosné konstrukce

Stavební úpravy, které jsou předmětem projektu, nezasahují do stávajících svislých nosných konstrukcí budovy.

5.3. Vodorovné nosné konstrukce

Stavební úpravy, které jsou předmětem projektu, zasahují do některých vodorovných nosných stavebních konstrukcí objektu (např. strop nad vloženým patrem). Zároveň dochází k přitížení podlahy vloženého patra a mezaninu prvky technologie chlazení a výpočetní techniky. V rámci samostatné části PD – konstrukční část – bylo provedeno posouzení dotčených stropních konstrukcí, které při dodržení předepsaných opatření vyhoví záměru nového využití prostor. Nejdůležitějším aspektem je dodržení dispozice rozmístění stojanů výpočetní techniky v prostorách CVS (VP303) – viz stavební výkres.

Neméně důležité na postup a provedení, je zřízení dvou otvorů pro potrubí chladu ze strojovny MP335 do CVS VP303. Tyto otvory jsou v projektu situovány do stopní desky, mezi nosná žebra stopu. Před zahájením prací je nutno polohu žeber ověřit! V žádném případě nesmí dojít k zásahu do jejich profilu v rámci provádění. Realizace bude prováděna řezáním. Zhotovitel provede opatření (např. provizorní lešení pod bouranou konstrukcí), která zabrání padání uvolněných částí na podlahu vloženého patra. Zhotovitel zároveň zajistí, aby během transportu vybouraného betonu z objektu, nedošlo k otřesům a nadměrnému zatížení stávajících konstrukcí. Hmotnost jednotlivých prvků bude omezena na 50kg.

5.4. Zastřešení

Stavební úpravy, které jsou předmětem projektu, se odehrávají ve vnitřních prostorách. Nezasahují do stávajícího zastřešení objektu.

5.5. Vnitřní dělicí konstrukce

Nové vnitřní dělicí konstrukce jsou navrhovány v prostorách vloženého patra a mezaninu. Jedná se o zděné dělicí příčky z keramického kusového staviva (mezanin) a montované modulové příčky v prostoru centrálního výpočetního střediska (vložené patro). Konstrukce jsou navrhovány jako ucelený systém konkrétního výrobce, včetně systémových doplňků a spojovacích materiálů. Tloušťky a dispozice jsou patrné z výkresových příloh dokumentace a z tabulek výrobků. Montovaná příčka, kterou se vymezuje v CVS prostor pro jednotky technologie, je navrhována ze stojin, vzepřených mezi hrubou podlahu a stropní desku, nebo žebro. Rozmístění nosných prvků bude provedeno dle skutečné polohy technologických zařízení a prostupů v místě. Výplňové kazety jednotlivých polí budou probíhat od úrovně hrubé podlahy ke stopní konstrukci. Část prostoru pod zdvojenou podlahou kde je uloženo množství stávajících i nově navrhovaných technologických propojení, bude osazena atypickými dílci, upravenými na místě, a na závěr bude provedeno utěsnění (Např. vodovzdorná překližka s výřezy.... – konkrétní vhodné řešení v místě bude projednáno s vybraným zhotovitelem konstrukce). Součástí příčky jsou i systémové dveře dle výpisu a požadavků v tabulce výrobků.

Ve strojovně chlazení (MP335), bude v celé místnosti realizován akustický obklad k utlumení dozvuku v místnosti, podle doporučení hlukové studie – viz kapitola 5.9.

Všechny materiály a povrchové úpravy budou doloženy atestem s příslušným indexem šíření plamene, viz bod 7 této technické zprávy a část PBR.

5.6. Podhledy a kapotáže

V rámci úprav budou realizovány úpravy stávajících montovaných podhledů, jak plnoplošných bezespárých, tak kazetových. Rozsah úprav je patrný z výkresové dokumentace. V CVS (VP303) bude v místnosti pro výpočetní techniku podhled demontován bez náhrady, ve zbývajícím prostoru (VP304) bude podhled demontován v části, kde je pod stropem vedeno nové rozdělovací potrubí VZT. Ve zbývajících ploše bude podhled ponechán. Na rozhraní bude provedeno doplnění čela ze sádkartonu.

Ve strojově chlazení (MP335) bude stávající kazetový podhled demontován bez náhrady). Prvky rušených podhledů se rozeberou a uskladní k dalšímu možnému použití v maximální možné míře.

Nově je navrhován podhled ve strojově chlazení (MP335). Tento bude realizován dle požadavků akustického posouzení – viz kapitola 5.9.

Všechny materiály a povrchové úpravy budou doloženy atestem s příslušným indexem šíření plamene, viz bod 7 této technické zprávy a část PBR.

5.7. Podlahy

V dotčených prostorách jsou stávající dvojité montované podlahy, sloužící k rozvodům technologie. Tyto podlahy budou zachovány a bude provedena úprava a doplnění v místech přemísťovaných technologických zařízení. Pouze v místnosti MP335 bude zdvojená podlaha odstraněna. V této místnosti bude realizována hydroizolační vana ve výšce 100mm nad čistou podlahou. Materiál vany je navrhován v provedení systémové epoxidové pochozí izolace (např. typu Cemix I09). Tato finální vrstva by měla zajistit dokonalou voděodolnost podlahové konstrukce do výšky 100mm a splňovat požadavek na pochůznost bez dalších navazujících úprav. Při provádění je nutno důsledně dodržet technické předpisy zvoleného výrobce. Všechny kouty a spoje budou opatřeny výztužnými tkaninami. V podlaze je zřizována nová havarijní vpust. Součástí realizace této podlahy je i provedení zátopové zkoušky! Veškeré konstrukce a práce musí být realizovány tak, aby nedošlo k akustickému propojení podlahy s navazujícími stavebními konstrukcemi.

Všechny materiály a povrchové úpravy budou doloženy atestem s příslušným indexem šíření plamene, viz bod 7 této technické zprávy a část PBR.

5.8. Hydroizolace

V rámci stavebních úprav nedochází k zásahu do hydroizolací spodní stavby, ani zastřešení objektu. Nové hydroizolace projekt navrhuje pouze v místnosti MP335 – popis viz výše v odstavci 5.7.

5.9. Tepelné a akustické izolace

Nové tepelné a akustické izolace budou realizovány zejména v prostoru nové technologie chlazení (místnosti MP335). V této místnosti projekt umísťuje jednotky chlazení se značnou hlukovou zátěží, proto budou provedena opatření proti šíření hluku a vibrací do navazujících prostor budovy. Konkrétní návrh opatření je předmětem samostatné části této PD – hluková studie.

Z důvodu doby dozvuku v místnosti bude před stávající stěny předložena předložena ze sádkartonu. Stojky 100mm s výplní minerální izolací 75mm. Kryt sádkartonovou deskou tl.12,5mm s perforací splňujícím $\alpha_m = 0,6$.

Ze stejného důvodu bude v celé ploše této místnosti realizován SDK podhled ve výšce 3m nad čistou podlahou. Vrchní vrstva podhledu opět sádkartonová deska tl.12,5mm s perforací splňujícím $\alpha_m = 0,6$. Nosný rošt podhledu bude se stropní deskou spojen bodově pružnými, nebo polotuhými závěsy. Obvodová izolace podhledu bude měkká, nebo polotuhá. Jako izolaci uvnitř podhledu projekt navrhuje minerální výplň tl.100 volně loženou.

Všechny materiály a povrchové úpravy budou doloženy atestem s příslušným indexem šíření plamene, viz bod 7 této technické zprávy a část PBR.

5.10. Schodiště a rampy

Projekt nenavrhuje úpravy stávajících schodišť v objektu. V místnosti MP335, kde dochází k demontáži zdvojené podlahy, je navrhováno nové vyrovnávací schodiště o dvou stupních, překonávající výškový rozdíl 300mm. Schodiště bude podezděno z kusového staviva, použitého na dělicí konstrukce, opatřeno vyrovnávacím potěrem a stěrkovou podlahovinou jako ve zbytku místnosti. Rohy stupňů budou vyztuženy a v závěru opatřeny výstražným žlutočerným pásem, nebo nátěrem. Je nutné dodržet akustické oddělení od stávající konstrukce příčky, např. vložení dilatačního pásu pps.

5.11. Výplně otvorů

5.11.1. Fasádní otvory

Projekt nenavrhuje nová okna. V prostoru Mezaninu budou dvě stávající okna do místnosti technologie chlazení (MP335) nahrazena VZT žaluziemi a jedno okno bude z vnitřní strany akusticky upraveno. V prostoru 2.NP budou před okna v místnosti 2P334 instalovány venkovní rolety. Veškeré výrobky jsou popsány v tabulkách výrobků. Stávající demontovaná okna budou uskladněna pro případné další použití. V jejich místě budou usazeny vzduchotechnické žaluzie pro přívod a odvod vzduchu ke chladicím jednotkám.

5.11.2. Vnitřní otvory

V rámci prací dochází k úpravě polohy některých dveřních otvorů a osazení nových. Jedná se o:

- zvětšení dveří mezi chodbou VP809 a výpočetním střediskem VP304 (z důvodu stěhování technologie).
 - změnu typu dveří mezi chodbou MP814 a technickým prostorem MP335 (z důvodu vnitřní požadavku na akustickou odolnost, ostatní parametry dveří zůstávají zachovány).
 - Nové dveře v modulové montované příčce v rámci prostoru CVS, č.m. VP304
- Výše uvedené výplně jsou popsány v tabulce výrobků.

5.12. Povrchové úpravy

1. Vnější povrchy:

Projekt nenavrhuje plošné úpravy vnějších povrchů. Dojde pouze k výměně dvou výplní okenních otvorů v místnosti MP335 za vzduchotechnické žaluzie

2. Vnitřní omítky:

Vnitřní omítky jsou jednak stávající, jednak nové systémové (na novém keramickém zdivu v místě zazdění rušených otvorů). Stávající a nové povrchy budou pohledově sjednoceny.

3. Obklady:

V rámci stavebních úprav nejsou navrhovány nové obklady

4. Podlahy:

Konstrukce podlah jsou stávající, v řešených místnostech většinou zdvojené. U těchto konstrukcí bude provedena úprava některých dílů za nové (v místě poškození, nebo rušení stávajícího zařízení). Pouze v místnosti MP335, kde bude zdvojená podlaha odstraněna, a budou realizovány technologické prostupy do nosné konstrukce podlahy, bude následně povrch opraven a provedena nová povrchová úprava stěrkou – viz odstavec 5.7.

5. Podhledy a kapotáže

V místnostech VP303, VP304, MP335 a MP336 se většina stávajících skládaných kazetových a plnoplošných sádkartonových podhledů ruší. V ostatních prostorách nedochází k zásahům do podhledů.

Všechny materiály a povrchové úpravy budou doloženy atestem s příslušným indexem šíření plamene, viz bod 7 této technické zprávy a část PBR.

5.12.1. Výrobky

Dřevěné a kovové výrobky jsou opatřeny lazurovacími laky a nátěry dle místa určení, případně jsou opatřeny povrchovou úpravou dle výrobce. Konkrétní popis dle tabulky výrobků

5.13. Materiálové a barevné řešení

5.13.1. Použité materiály

Materiálové řešení je podřízeno typu navrhovaného provozu, a požadavkům stavebníka. Použití jednotlivých materiálů a výrobků je patrné z příloh této dokumentace. V naprosté většině se jedná o běžně používané výrobky a stavební hmoty.

Veškeré použité materiály a hmoty budou doloženy příslušným atestem.

5.13.2. Barevné řešení

Barevné řešení upravovaných prostor se v zásadě nemění, budou použity barvy výrobků dle stávajících, výmalba interiéru bílá, povrchy fasád po úpravách sjednoceny dle stávajících.

5.14. Komíny

Projekt nenavrhuje úpravu stávajících komínových těles, ani nenavrhuje nová.

5.15. Větrání

Větrání a klimatizace v rámci stavebních úprav je specifickou záležitostí, kterou podrobně navrhuje samostatná část této PD. V rámci stavebního řešení budou pouze realizovány pomocné a související práce – prostupy do konstrukcí, montážní cesty apod.

5.16. Tesařské konstrukce

Projekt neupravuje stávající tesařské konstrukce, ani nenavrhuje nové.

5.17. Zámečnické výrobky a truhlářské výrobky

V rámci navrhovaných stavebních úprav budou realizovány zámečnické a truhlářské prvky zejména technologického charakteru – ve vazbě na nová zařízení. Jedná se např. o držáky a konzole prvků, novou montovanou příčku mezi místnostmi MP303 a MP304 apod. Veškeré prvky budou opatřeny základními, nebo finálními nátěry (dle místa použití). Typové výrobky budou opatřeny povrchovou úpravou výrobce. Viz tabulky výrobků.

5.18. Klempířské výrobky

Projekt neupravuje stávající klempířské konstrukce s výjimkou parapetů dvou okenních otvorů v místnosti MP335. Nové parapety jsou součástí VZT žaluzií.

6. Práce pro navazující profese

V rámci stavební části budou zajišťovány přípravné a související práce pro jednotlivé profese TZB. Jedná se zejména o zřizování prostupů konstrukcemi, rozebrání stávajících montovaných podhledů, dvojítych podlah, opravy a začištění po instalaci technologie, instalaci požárních ucpávek při prostupu dělicími konstrukcemi, začištění a finální povrchové úpravy konstrukcí apod.

7. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Podmínky požární bezpečnosti stavby, odstupové vzdálenosti a rozdělení do požárních úseků jsou specifikovány projektem požárně bezpečnostního řešení, který je součástí této PD (část F.03).

Níže jsou specifikovány základní požadavky na stavební konstrukce a výrobky:

- stavebními úpravami se nezasahuje do obvodových a nosných svislých, resp. vodorovných konstrukcí, s výjimkou vybourání otvorů pro vzduchotechnické zazdění otvorů a úprav povrchů po zrušených zařízeních. U všech těchto konstrukcí se dodrží požadovaná třída požární odolnosti REI 45 DP1. Všechny výrobky s třídou reakce na oheň A1.
- provedení nových nenosných stěn výpočetního střediska a lehkého zastřešení se provede bez požární odolnosti, ale z konstrukcí druhu DP1.
- akustický obklad strojovny chlazení dodrží index šíření plamene $is = 100 \text{ mm.min}^{-1}$ pro stěny a $is = 75 \text{ mm.min}^{-1}$ pro podhled.
- nové dveře do strojovny chlazení se provedou jako požární uzávěr typu EW 30 DP3-C.
- rozměry požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění. Odstupové vzdálenosti se neposuzují.
- únikové cesty jsou stávající, nemění se jejich délka ani se nezužují. Jsou nechráněné a ústí na chráněné únikové cesty.
- změnami stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (přístup k objektu, vnější odběrná místa požární vody).
- vnitřní odběrná místa požární vody jsou stávající a nová se nepožadují.
- nové vzduchotechnické zařízení nasává vzduch z jednoho dvora objektu a po předání media do vnitřního chladicího systému odvádí vzduch opět do prostoru dvora. Zařízení tedy slouží pro jeden požární úsek a je jeho součástí.
- pro první požární zásah se aktualizují přenosné hasicí přístroje podle původního stavu.

8. Ochrana životního prostředí a bezpečnost práce

8.1. Odpady a hluk ze stavební činnosti

Z hlediska odpadového hospodářství dle zák.č. 185/2001sb. budou veškeré odpady, vznikající při stavební činnosti, tříděny a odstraňovány předepsaným způsobem, dle jejich povahy a množství. Dodavatel předloží doklady o jejich množství a likvidaci. Stavební odpad bude shromažďován převážně do velkoobjemového kontejneru. Odpady, které nebudou přímo odváženy, budou zajištěny proti znehodnocení a úniku.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány zejména požadavky na dodržení únosných hladin hluku v jednotlivých denních hodinách a správné postupy při likvidaci stavebního odpadu.

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v ČR. Stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou.

8.2. Provádění stavby a bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací, bude okolí objektu chráněno proti znečištění prachem a sypkým materiálem – vhodným způsobem dle návrhu dodavatele. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob.

Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména vyhlášku č.48/82 Sb. a vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

v Praze, duben 2012