

# **01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D.1.1 Architektonicko - stavební řešení**

Kelímkové centrum kulturního střediska  
města Ústí nad Labem

# Obsah

## **1. Technické a konstrukční řešení objektu**

- 1.1. Bourací práce
- 1.2. Svislé konstrukce
- 1.3. Vodorovné konstrukce
- 1.4. Vnitřní úpravy povrchů
- 1.5. Konstrukce klempířské
- 1.6. Podlahové konstrukce
- 1.7. Výplně otvorů
- 1.8. Nátěry, malby
  
- 2.1. Elektroinstalace
  
- 2.2. Zdravotně technické instalace
  
- 2.3. Zařízení vzduchotechniky

## **3. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby**

- 4. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a příp. kontrolních měření a zkoušek**
- 5. Výpis použitých norem**
- 6. Sdělení projektanta**

## 1.1. Bourací práce

Před zahájením bouracích prací budou provedeny bezpečnostní opatření tak aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví osob, a nedošlo k poškození majetku. Jedná se zejména o:

- zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru,
- podchycení stávajících a i odstraňovaných konstrukcí,
- ochránění stávajících částí objektu před poškozováním, atd.

Na stávajícím objektu budou probíhat bourací práce od vrchních konstrukcí ke spodním:

V řešených místnostech budou vybourány stávající dveře - vysazeno původní křídlo a vybourány ocelové i dřevěné zárubně. Vybourají se stávající okna z dřevěných profilů.

Ve všech řešených místnostech se odstraní stávající keramický obklad a keramická dlažba, dále se oseká omítka na stěnách a stropěch v rozsahu 100% celkové plochy. V místnostech chladicích boxů a jejich předsíně se odstraní izolační obklad stěn a stropů, který se skládá z papírové voštiny tl. 120mm a omítky vyztužené drátěným pletivem, opatřené omyvatelným nátěrem. Předpokládá se také kompletní odstranění jádrové omítky pod izolačním obkladem. V místnostech 0.01 a 0.02 bude vybourán stávající betonový schůdek v. 170mm. Vybourají se stávající podlahové vpusti a v m.č. 0.01 bude vybourán podlahový poklop kanalizace včetně rámu. V m.č. 0.02 bude v podlaze vybourána drážka pro nový rozvod kanalizace. Drážka bude cca 250mm široká a 300mm hluboká.

*- do podlahových konstrukcí nebyla prováděna sonda, takže její přesná skladba není známa. Pod roznášecí betonovou vrstvou se předpokládá hydroizolace a podkladní beton. Pokud se bude skutečnost výrazně lišit od předpokladu, je nutné konzultovat další postup s projektantem, případně statikem.*

Mezi místnostmi č. 0.01 a 0.02 bude ve stávající stěně vybourán nový otvor š.2100mm. Stěna bude vybourána až pod nosný železobetonový překlad.

### UPOZORNĚNÍ:

**Tato PD předpokládá, že se jedná o nenosnou příčku. Tento předpoklad bude před zahájením prací realizační firmou ověřen. Při bouracích pracích nebude zasahováno do nosné konstrukce objektu.**

V řešených místnostech budou demontovány veškeré nevyužívané rozvody sítí technické infrastruktury (voda, kanalizace a elektro). Před jejich demontáží bude investorem upřesněno, které sítě je možné demontovat! V m.č. 0.01 bude demontováno stávající funkční vedení kanalizace procházející stropem z podlaží výše. Toto potrubí blíže k oknu bude přeloženo do nové trasy, potrubí vlevo v rohu za dveřmi bude ve stejné trase provedeno z nových materiálů. Z rozvodů vytápění, procházejícími v m.č. 0.01 a 0.02 bude odstraněná tepelná izolace. V m.č. 0.03 a 0.04 se demontují ocelová dvířka a ventilátory nefunkčních původních rozvodů VZT. V místnosti číslo 0.01 je vpravo od dveří na stěně připevněna ocelová konstrukce, která bude demontována.

Po koordinaci s ostatními profesemi budou jako součást bouracích prací vysekány nové drážky pro rozvody sítí technické infrastruktury (elektro, voda a kanalizace apod...)

## **1.2. Svislé konstrukce**

V místnosti č. 0.03 (viz výkres č. 04) budou zazděny tři původní otvory (o rozměrech cca 350mm x 350mm) po rozvodech vzduchotechniky. Otvory budou zazděny z plných cihel.

Veškeré stěny v řešených prostorách budou v rozsahu 100% nově omítnuty jádrovou vápenocementovou omítkou. V místech, kde došlo při otloukání původní omítky k výraznějšímu poškození cihelného zdiva, bude toto zdivo doplněno (předpoklad 20% z celkové plochy). Stavebně budou začištěna ostění v místech měněných a rušených výplní otvorů.

## **1.3. Vodorovné konstrukce**

Podlaha v místech vybouraných betonových stupínků v m.č. 0.01 a 0.02 bude stavebně začištěna.

V místě nového rozvodu kanalizace v podlaze bude stavebně zapravena drážka pro kanalizační potrubí. Potrubí bude v drážce obsypáno pískem a přebetonováno.

### **UPOZORNĚNÍ:**

Do podlahové konstrukce nebyla prováděna hlubší sonda, a proto není známa poloha a stav vodorovné hydroizolace. V případě poškození hydroizolace při sekání drážky pro kanalizaci, bude nutné hydroizolaci nově v místě drážky doplnit a vodotěsně propojit s hydroizolací původní.

V m.č. 0.01 bude v místě původního poklopu osazen poklop nový. Poklop na šachty o rozměrech cca 600 x 600mm, konstrukce poklopu se skládá z nosného rámu z ocelových L profilů osazeného v betonu, do kterého se vkládá výplň z plechu s protisklizovou úpravou. Poklop i rám bude natřen vhodným nátěrem na kovové konstrukce (1x základní a 2x vrchní krycí vrstva).

Stavebně začištěny budou místa v podlaze, kde se mění původní podlahové vpusti za nové. Stavebně bude zapraven otvor po vývodu nevyužívané kanalizace v m.č. 0.02.

Veškeré podlahové plochy budou po odbourání původní dlažby zbaveny volných a nesoudržných částí, následně přebroušeny a opět vyluxovány. Připravený podklad bude přestěrkován stěrkou na bázi cementu hustší konzistence, aby bylo možné dodržet stávající spády podlah směrem ke vpustím.

### **Sanace stropu**

Na několika místech stropu byla zjištěna koroze výztuže a její nedostatečné krytí. Jedná se o místa porušená při průchodu potrubí ZTI. Místo prostupu kolem potrubí bude očištěno, stavebně zapraveno a následně sanováno. Sanační a jiné stavební práce na stropní konstrukci budou prováděny z lehkých (hliníkových) pojízdných dílčích lešení. Vnitřní výška spodního líce stropu je cca 3,3m.

- ze zasažených míst je nutné odstranit povrchovou vrstvu. Příprava povrchu spočívá v mechanickém odstranění nečistot, nepevných a rozvolněných částí, odstranění veškerých narušených a zdegradovaných betonů. Zejména se jedná o důkladné odstranění objemovou expanzí zdegradovaného betonu v okolí zkorodované výztuže v rozsahu též s ohledem na provedení její antikorozi ochrany. Musí být vytvořen (dosažen) hutný

únosný podklad pro aplikaci správkových hmot. U ploch neporušených betonů musí být v rámci přípravy povrchu dosaženo dostatečného zdrsnění, otevření pórového systému v podkladu pro dosažení dobrého mechanického spojení.

- v místech kde je objevena korodující výztuž, i v místech kde beton tzv. šustí a odděluje se od výztuže, je nutné tuto obsekat do 2/3 profilu. Pokud bude objevena šupinková koroze i do větší hloubky je nutné obsekat prut celý (+min. 20mm vůle pod prutem výztuže). Délkově bude výztuž odhalena s přesahem min. 50mm do nezkorodované části.
- otrýskat celý povrch předupraveného betonu vysokotlakým vodním paprskem (tlak 600 – 800 barr při průtoku 35 - 50 l/min). Po otrýskání VVP odstranit nově odhalená dutá a nesoudržná místa a opět dočistit VVP. Povrch však není žádoucí vypreparovat do přílišné hrubosti, aby nedošlo k jeho rozbrázdění. Je vhodné provést zkušební plochu různými tlaky a poté rozhodnout o konečném použití vhodné trysky a tlaku vody.
- opískovat nebo mechanicky očistit armaturu od korozních zplodin na stupeň čistoty Sa 2,5 podle ČSN ISO 12 944. Tento krok bude proveden bezprostředně před nanášením první vrstvy ochranného povlaku. V místech kde bude průměr výztuže oslaben o více jak 20% provést její doplnění navařením výztužných profilů o poloviční ploše stávajícího prutu. Při vyšším stupni koroze (oslabení o 30% plochy a více nebo v místech kde výztuž chybí úplně) bude prut zesílen výztuží totožného profilu jako stávající zkorodovaný nebo chybějící profil. Pro možnost provedení svarového napojení (nosný svarový spoj přeplátovaný přesahem jednostranný:  $a=0,3 \cdot ds$ ,  $Lec=7 \cdot ds$ ) musí být délka odhalení stávající nezkorodované výztuže min.  $8 \cdot ds$  (kde  $ds$  – profil výztuže).
- antikorozi ochrana povrchu výztuže bude provedena jednosložkovým ochranným nátěrem na cementové bázi (spotřeba  $1,5 \text{ kg/m}^2/1 \text{ mm}$  vrstvy). První nátěr je nutné provést co nejdříve po očištění výztuže, aby nedošlo k opětovné korozi vlivem vzdušné vlhkosti.
- konstrukce bude doplněna reprofilační thixotropní maltou 6-40mm třídy R4, která bude aplikována bez spojovacího můstku. Dle potřeby může být doplněna jemnou thixotropní reprofilační maltou 1-5mm. Krytí výztuže musí být min. 20mm. Reprofilační malty / stěrky musí splňovat požadavky ČSN EN 1504-3 třídy 4

Celková sanovaná plocha stropní konstrukce je  $1,5 \text{ m}^2$

Za zkorodovanou výztuž nutno považovat i výztuž, kde není ještě odpadnuté krytí, ale barevné markanty - tmavší linie - indikují počínající korozi prutu s nedostatečným krytím. I takovou výztuž nutno odhalit a korozně sanovat.

Po dokončení sanačních prací na železobetonových konstrukcích budou tropy kompletně omítnuty jádrovou vápenocementovou omítkou.

#### **1.4. Vnitřní úpravy povrchů**

Nově omítnuté povrchy stěn a stropů budou po vyschnutí jádrové omítky opatřeny finální povrchovou úpravou.

- nová štuková omítko (zrno 0-0,5mm) a vhodný malířský otěruvzdorný nátěr
- omyvatelný nátěr na stěnách do výšky dvou metrů od úrovně čisté podlahy

### 1.5. Konstrukce klempířské

Nové venkovní parapety u měněných oken budou provedeny z TiZn plechu tl. 0,7mm.

Parapety oken budou oplechovány ve sklonu od objektu cca 5%. Půdorysný přesah oplechování přes hranu bude min. 30mm. Oplechování parapetů bude zasunuto do spodní klempířské drážky v plastovém rámu okna. V případě, že bude rám okna vybaven více drážkami, bude použita ta blíže k interiéru. Přisazení zadního lemu plechu k plastovému okennímu rámu a prošroubování pomocí vrutů není přípustné.

Plechů budou kotveny mechanicky, s ohledem na nepříznivou chemickou reakci mezi titanem a alkalickými podklady na bázi cementu, způsobující jeho chemickou korozi, je nutno pod plechy dát separující a mikroventilační folii pod titanem.

### 1.6. Podlahové konstrukce

Na připravený a vyspárovaný podklad budou provedeny finální podlahové vrstvy. Finální povrchové vrstvy podlah jsou uvedeny na výkresech jednotlivých půdorysů v tabulce místností.

Ve všech řešených místnostech bude provedena podlahová stěrka (např. Sikafloor Garage). Jedná se o dvoukomponentní, barevný epoxidový nátěr na vodní bázi. Nátěr vytvoří jednolitý, chemicky i mechanicky odolný a hladký povrch, určený pro normální až střední zatížení.

### 1.7. Výplně otvorů

#### Nová okna

Nová okna budou provedena z PVC vícekomorových tepelně izolačních profilů, zasklená tepelně izolačním čirým dvojsklem s teplým distančním rámečkem -  $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . Vzhledem ke zvýšeným parapetům, musí otevírání oken umožňovat jejich ovládání z úrovně podlahy - např. mechanicky pákou. Připojovací spáry nových oken budou vyplněny montážní PUR pěnou, z vnitřní strany opatřeny parotěsnicí páskou, z vnější strany opatřeny hydroizolační páskou a stavebně zapraveny.

Nové vnitřní parapety jsou navrženy jako systémové PVC.

#### Nové dveře

Nové vnitřní dveře dotčených místností budou dřevěné konstrukce s povrchovou úpravou laminace, osazené do ocelové zárubně. Otevíravé plné dveřní křídlo bude opatřeno kováním s nerezovým štítkem KLIKA / KOULE a zámkem s vložkou FAB. Dveřní křídlo musí splňovat charakteristiku typu „zátěžové dveře“ - typ interiérových dveří uzpůsobený velkému namáhání, s vysokou pevností a odolností povrchu (např. vůči poškrábání). Na spodní hraně křídla bude z obou stran připevněn nerezový okopový plech. Dveře budou bez prahu a rozhraní materiálů pochozí vrstvy v jednotlivých místnostech bude překryto nerezovou přechodovou lištou.

**Dveře budou splňovat požární odolnost dle požárně bezpečnostního řešení, které je součástí této PD!**

Před výrobou výplní je potřeba ověřit rozměry prvku na stavbě!!!

### **1.8. Nátěry, malby**

Nové vnitřní strojní nebo ručně natahované jádrové omítky a štuky budou vymalovány vhodným bílým nebo tónovaným bezprašným otěruvzdorným malířským nátěrem dle přání investora. Ve všech místnostech bude po jejich obvodu do výšky dvou metrů od úrovně čisté podlahy proveden omyvatelný nátěr.

Nové výplně otvorů (dveře, okna) budou dodávány již s konečnou povrchovou úpravou z výroby. Nové ocelové zárubně budou natřeny vhodným nátěrem (1x základní, 2x krycí vrstva), odstín dle volby investora.

Ocelové a plechové konstrukce budou chráněny proti korozi nátěrem (1x základní nátěr, 2x krycí nátěr) nebo žárovým pokovením (kovové prvky dodávané s finální povrchovou úpravou nebudou již na stavbě natírány). Veškeré dřevěné prvky budou před zabudováním do konstrukce ošetřeny insekticidním a fungicidním nátěrem. Viditelné dřevěné konstrukce budou opatřeny bezbarvým ochranným lakem, případně lazurou dle volby investora.

### **2.1. Elektroinstalace**

Elektroinstalace bude napojena ze stávajícího rozvaděče v 1.PP, kde bude nově osazen jistič 25A/3/B a vyveden kabel CYKY-J 5x4mm<sup>2</sup> pro nový rozvaděč R1, umístěný v m.č. 0.02. Z rozvaděče R1 budou jištěny nové rozvody pro světelné okruhy, zásuvkové okruhy, okruhy pro myčky a odtahový ventilátor, dle schéma rozvaděče R1. Pro odtah ventilátoru budou v rozvaděči osazeny časové spínací hodiny, kde bude nastaven čas spínání odvětrání dle potřeby investora. Všechny okruhy budou jištěny a jako doplňková ochrana jsou navrženy proudové chrániče s reziduálním proudem 0,03mA. Pospojení pro zařízení (myčky a ventilátor) bude provedeno z MET vodičem zž CYA nebo CY-6 mm<sup>2</sup>. Všechny zásuvky a spínače budou v provedení s min. krytí IP44, svítidla jsou navržena PRIMA LED 26W IP66.

V rozvaděči R1 bude osazeno podružné měření pro vyčíslení spotřeby el. energie řešených prostor.

Související technické normy a podmínky

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí
- ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost (řada norem)
- ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení (řada norem)
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

### **2.2. Zdravotně technické instalace**

Veškeré stávající rozvody ZTI v řešených místnostech budou demontovány. Demontují se původní nevyužívané rozvody vody z ocelového potrubí vedeného po povrchu. Demontují se viditelné ukončovací ventily a hrdla kanalizace, demontují se původní podlahové vspusti. Potrubí „neviditelné“ vedené v drážkách ve zdi, bude zaslepeno a ve zdi ponecháno.

Vodovod:

Nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody v objektu vedoucí pod

stropem v chodbě v 1PP. Z chodby bude do řešené místnosti přivedeno potrubí STV a TV. Potrubí bude vedeno skrz stěnu, vyvedeno pod strop a pod stropem dovedeno k obvodové stěně, kde bude dále vedeno v drážce ve zdi. Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami. K myčkám nádobí bude přivedeno potrubí studené vody, zakončené rohovým ventilem 3/8". Ke dřezu bude přivedeno potrubí teplé i studené vody zakončené rohovým ventilem 3/4". Potrubí bude provedeno z PPr PN20 a bude zaizolováno polyetylenovou izolací. Na nových odbočkách potrubí studené i teplé vody bude osazeno podružné měření spotřeby vody. Přesné umístění bude řešeno při realizaci.

Před zahájením provozu a zakrytím potrubí musí být na potrubí vody provedena tlaková zkouška. Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 73 6660, na potrubí bez pojistných a výtokových armatur.

#### Kanalizace:

Nové vnitřní rozvody kanalizace budou dle technických možností a skutečného stavu původního potrubí napojeny na stávající kanalizační rozvody. Nově navržené zařizovací předměty - myčky a dřez budou nově napojeny pomocí přípojovacího PVC potrubí DN50 vedeného ve zdi. Nové potrubí bude napojeno na stávající rozvod kanalizace DN110, který je vyveden u podlahy.

V řešených místnostech budou osazeny nové podlahové vpusti. Vnitřní podlahová vpust' z PVC boční DN100, s nerezovou mřížkou. Vpusti budou napojeny na stávající kameninové potrubí, vedené pod podlahou. Dimenze vpustí, bude upřesněna, až po odkrytí potrubí v podlaze při demontáži vpustí původních.

V m.č. 0.01 prochází původní kanalizační potrubí vedoucí z 1.NP. Toto potrubí bude demontováno. Po provedení sanačních prací železobetonové konstrukce kolem prostupů, kde prochází potrubí stropní konstrukcí, bude potrubí nově propojeno.

Původní kameninové a novodurové potrubí v rohu místnosti je měněno především z důvodu že, původní materiály jsou již vyžilé. Nové rozvody budou provedeny z PVC potrubí HT DN75. U podlahy bude potrubí napojeno do stávajícího kameninového hrdla a bude zde osazen čistící kus.

Potrubí procházející stropem blíže u okna bude přeloženo z důvodu nevyhovující dispoziční polohy. Původní rozvod PVC HT DN50 a KG DN100 bude demontován. Napojení a čistící kus na kanalizaci u podlahy v m.č. 0.02 bude ponechán pro napojení nového rozvodu kanalizace od myček a dřezu. Potrubí vedoucí z 1.NP bude nově pod stropem propojeno, projde příčkou do m.č. 0.02 a svedeno u příčky k podlaze, u podlahy osadit čistící kus. V podlaze bude nový ležatý rozvod veden v drážce až k místu, kde se napojí na původní vedení.

Před zahájením provozu a zakrytím potrubí musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti budou provedeny dle ČSN EN 12056 1-5 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

#### UPOZORNĚNÍ:

Poloha původního potrubí znázorněná ve výkresové části dokumentace je pouze orientační. Před realizací je nutné předpoklady ověřit - zjistit skutečnou polohu, stav a dimenze stávajících rozvodů.



Zařizovací předměty a vodovodní baterie budou v projektu blíže určeny s konkrétním dodavatelem technologie myček a „gastro“ vybavení.

### **2.3. Zařízení vzduchotechniky**

#### Větrání skladu m.č. 0.03

Tento prostor bude sloužit jako suchý sklad pro uskladnění kelímků. V daném prostoru není definováno žádné trvalé pracoviště, uvažuje se s občasnou docházkou provozovatele.

Větrání skladu bude zajištěno podtlakově odtahovým ventilátorem. Odtahový ventilátor bude umístěn na pozici stávající větrací mřížky a potrubím vyveden na fasádu ve stávající trase původního vzduchovodu.

Větrání skladu zajistí 4 - násobnou intenzitu větrání při průtoku 150 m<sup>3</sup>/h. Chod odtahového ventilátoru bude nárazový, předpokládá se automatické spuštění na dobu 10 minut 1x za hodinu, případně bude chod zařízení upraven vlastním provozem. Profese MaR zajistí automatické ovládání odtahového ventilátoru.

Chod VZT zařízení bude dán provozním řádem a provozovatel zajistí zaučení odpovědné osoby za chod VZT zařízení.

#### Obecné

Před spuštěním zařízení do provozu bude nutné jednotlivá zařízení řádně zaregulovat. Zaregulovat je nutné nejen jednotlivé potrubní systémy, ale hlavně všechny koncové prvky rozvodu na požadované parametry.

Uvedení zařízení do provozu provede odborná firma, která zaškolí investorem určeného pracovníka. Po zprovoznění zařízení budou provedeny provozní zkoušky podle domluvy s investorem. O zaregulování zařízení a provedených provozních zkouškách budou vyhotovené jednotlivé protokoly. Při závěrečné kontrole budou předány doklady o vyregulování vzduchotechniky, vč. ověření výkonů.

Při montáži bude nutné udržovat potrubní díly v čistotě a např. při zvýšené prašnosti bude třeba volné konce částí rozvodu zaslepit proti vniknutí nečistot z okolí a ze stavby.

Po montáži VZT zařízení budou jednoznačným kódem viditelně označené požární a regulační klapky a na potrubí budou umístěny šipky se směrem proudění.

Nasávací otvory a výdechy odpadního vzduchu, do venkovního prostředí, musí být od sebe vzdáleny min. 1,5 m.

Provozovatel VZT zařízení bude zajišťovat pravidelný servis a revize na nově instalovaných VZT zařízeních.

#### Soupis zařízení VZT

Nástěnný radiální ventilátor EBB 250, Elektrodesign

počet :	1 ks
vzduchový výkon :	Vod = 150 m <sup>3</sup> /h
externí tlaková ztráta :	170 Pa
elektrický příkon :	68 W (U = 230 V, 50 Hz)
váha :	cca 2,2 kg

#### Protipožární opatření

Vzduchotechnické zařízení bude navrženo v souladu s ČSN 730872. V případě požáru se ručně nebo automaticky vypne VZT zařízení - bude dáno interním předpisem.

Situování nasávacích a výdechových otvorů budou respektovat ČSN 730872 mimo vodorovné a svislé požární pásy. Vzdálenosti mezi výdechy a nasávacími otvory nesmí být menší než

1,5m.

Vyústění VZT potrubí musí být umístěno tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož nebo jiných objektů. Otvory pro výfuk musí být min. 1,5 m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro větrání CHÚC a nasávacích otvorů VZT zařízení.

Vzduchotechnické potrubí o průřezu větším než 0,04 m<sup>2</sup> procházející oddělenými požárními úseky budou osazeny protipožárními klapkami a protipožárními ucpávkami.

U vzduchotechnických rozvodů do průřezu 0,04 m<sup>2</sup>, ve smyslu ČSN 730802 nejsou nutná další opatření.

Montáž požárních klapek, izolací a požárních ucpávek bude provádět odborná autorizovaná firma, dle platných předpisů a norem.

### Požadavky na ostatní profese

Stavební:

Jedná se o vysekání otvorů, vždy o cca 5 cm větších do každé strany, než je rozměr VZT potrubí. Stavební úpravy pro montáž vzduchotechnického zařízení dle požadavku dodavatele vzduchotechniky. Statické posouzení veškerých stavebních prostupů je součástí stavební části PD.

Zajistit komunikační cesty pro montáž nového zařízení. Zajištění přístupu (servisní dvířka do podhledu), k ventilátorům, uzavíracím klapkám a ostatním prvkům, vyžadující pravidelný servis tak, aby byla možná pravidelná údržba.

Osazení dveřní mřížky 400x100 mm do podtlakově větrané místnosti skladu.

Zajistit řádné osvětlení v době montáže a součinnost při dopravě a instalaci VZT zařízení na stavbě s profesí vzduchotechniky.

Elektro + MaR:

Připojení zařízení vzduchotechniky k napájecí síti. Zařízení VZT bude vodivě propojeno a stavba zajistí jeho elektrické uzemnění.

Součástí dodávky elektro + MaR bude i ovládání, které spustí odtahový ventilátor na dobu 10 minut 1x za hodinu, případně bude chod zařízení upraven vlastním provozem.

Zajistit součinnost s profesí VZT při uvádění zařízení do provozu.

### **3. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby**

Pokud generálnímu dodavateli stavby nepostačí pro řádnou realizaci díla rozsah nebo stupeň této PD (zpracované v rozsahu a podrobnosti jako stupeň DSP, tedy jako projektová dokumentace pro stavební povolení), je třeba, aby nechal na své náklady zpracovat realizační nebo výrobní (dílenskou) dokumentaci. Dodavatel stavby si rovněž vypracuje (nebo nechá vypracovat) technologický postup prací.

### **4. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a příp. kontrolních měření a zkoušek**

Před zakrytím konstrukcí (např. skladeb konstrukcí apod.) bude přizvána odpovědná osoba ke kontrole správnosti provedení. Konkrétní požadavky budou specifikovány v rámci stavebního dozoru.

## **5. Výpis použitých norem**

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území

## **6. Sdělení projektanta**

Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko. Zhotovitel musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením a podáním nabídky. Zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy investorovi ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Poznámky na výkresech jsou součástí této zprávy. Tato dokumentace slouží pro účely stavebního povolení. Bude-li zpracován výkaz výměr (výpis prvků), slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit projektantovi a investorovi. Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní výrobky, je nutno tyto výrobky považovat za stanovený kvalitativní a cenový standard. Tyto výrobky může zhotovitel díla nahradit za výrobky jiné, kvalitativně srovnatelné nebo lepší úrovně (nutno doložit technickými parametry garantovanými výrobcem). Použití alternativního výrobku je podmíněno souhlasným stanoviskem projektanta.