

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

## **D.1.1.1 Technická zpráva**

**(architektonické a stavebně technické řešení)**

### ***Konstrukční a stavebně technické řešení stavby***

Stavební práce sestávají z provedení následujících prací:

*Ordinace, příjem pacientu, sklad zdravotního materiálu, sádrovna*

- vyklizení sádrovny
- demontáž zařizovacích předmětů zdravotnických
- odsekání ker. obkladů na stěně mezi sádrovnou a ordinací
- provedení rýhy pro osazení ocel. nosníku překladu ve stávající příčce mezi sádrovnou a ordinací
- vybourání otvorů v příčce
- odstranění podlahových krytin
- vybourání parapetu u vestavěné skříně
- dodatečné osazení překladu nad zamyšleným vybouraným otvorem pro dveře
- montáž nové příčky SDK
- montáž zárubňových pouzder pro osazení posuvných dveří
- vysekání rýh provedení instalací
- instalace rozvodů elektroinstalace
- instalace rozvodů vodovodu
- instalace rozvodů kanalizace
- instalace rozvodů topení
- zához rýh provedení instalací
- zazdívka otvoru a rýh po instalacích - omítky
- montáž potrubí vzduchotechniky
- oprava omítek pod obklady
- provedení ker. obkladů stěn.
- malby
- kompletace elektroinstalace, zdravotnických, topení, vzduchotechniky
- montáž roštu
- montáž kazet podhledu
- posuvných dveří
- podlahové krytiny

### ***Popis stav. prací***

#### **Práce HSV**

Bourací práce

Jedná se o provedení následujících prací :

- demontáž zařizovacích předmětů zdravotnických
- odsekání ker. obkladů na stěně mezi sádrovnou a ordinací

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

- provedení rýhy pro osazení ocel. nosníku překladu ve stávající příčce mezi sádrovnou a ordinací
- vybourání otvorů v příčce
- odstranění podlahových krytin
- vybourání parapetu u vestavěné skříně
- vysekání rýh provedení instalací
- po dodatečné osazení překladu nad vybouraný otvor vstupu do šatny pro ženy,
- vysazení dveří
- odstranění podlahových krytin
- vysekání rýh a prostupů pro provedení instalací elektroinstalace

### **Svislé konstrukce**

Nová příčka tl. 125 mm je navržena jako sádkartonová příčka s jednoduchým roštem a dvojitým opláštěním z každé strany místnosti.

- skladba konstrukce příčky je následující:
- 2x opláštění sdek deskami 2x 12,5 mm
- nosný rošt příčky z profilů CW 100
- izolace z minerální vlny tl. 100 mm, objemová hmotnost min. 15kg/m<sup>3</sup> do roštu z profilů CW 100
- dvojitě opláštění sdek deskami 2x 12,5 mm

V horní části bude příčka kotvena ke stávající konstrukci stropu. Ve spodní části bude příčka kotvena ke konstrukci podlahy.

### **Vodorovné konstrukce**

V místě bouraného otvoru ve stávající příčce budou do vysekané rýhy vložen ocelový nosník I č. 100. Ocelový překlad budou uloženy na bet. podkladní lože tl. 10 cm. Překlad bude proti původnímu zdivu vyklínován a doplněn montážní pěnou. Délka uložení min 20 cm. Po technologické přestávce bude přistoupeno k vybourání otvoru.

### **Úpravy povrchů**

Narušené vnitřní omítky budou opraveny, rýhy po instalacích zahozeny a rovněž provedeny jako vápenosádrové štukové.

Podhledy budou provedeny sníženým zavěšeným roštem do, kterých budou uloženy stropní kazety minerálního materiálu.

## ***Práce PSV***

### **Protihluková izolace**

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Pro oddělení jednotlivých místností se doporučuje minimální hodnota dělicích konstrukcí (příček) v hodnotách  $R_w = 48$  dB. Požadováno  $R_w = 47$  dB. Je splněno.

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

### **Výplně otvorů**

Vstupní nové vnitřní dveře v jsou navrženy jako typové dřevěné hladké posuvné osazené do ocel. zárubňového pouzdra JAP 705 STABDART pro Zdivo a SDK tl. 125 mm. Barva dveří dle původních dveří.

### **Zdravotechnika**

Jedná se o montáž 2 ks umyvadel na šrouby, osazení vaničky na nohy a dřezu do sádrovny pro namáčení sádrových ob vazů. K zařizovacím předmětům budou osazeny nástěnné pákové výtokové baterie ovládané lokty. Veškeré vnitřní rozvody studené i teplé vody budou provedeny v plastu profilu 1/2“, k jednotlivým zařizovacím předmětům. Potrubí bude vedeno v podlaze a ve stěnách. Potrubí teplé i studené vody bude izolováno tep. izolací TUBOLIT min. tl. 2 cm. Jednotlivé zařizovací potrubí bude dopojeny do stávající kanalizace z protihlukových novodurových trub a tvarovek.

### **Vnitřní vytápění**

Rozvody teplovodního vytápění z trubek Cu DN 16 bude pro dvě otopná tělesa - panely typu 22 (tl. těles 100 mm) a typ 33 (tl. těles 150 mm) dl. 1400 mm mm a výšky 700 mm. Umístění trubek bude podle dispozice provedeno v rýze zdiva. Potrubí bude opatřené tepelně izolačními trubicemi v min. tl. 20 mm. Všechna otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlavice a odvzdušňovacím ventilem.

### **Obklady, dlažby**

Po obvodě místnosti ordinace a místnosti příjmu bude proveden nově do výšky 2000 mm keramický obklad 15x20 cm. V sádrovně bude do výšky min. 160 cm doplněn obklad..

### **Vnitřní povrchy – podlahové krytiny**

Podlahy šaten budou opatřeny podlahovou protiskluzovou krytinou z PVC. Případná nerovnost bude vyrovnána nivelační stěrkou do 2 mm.

### **Nátěry, malby**

#### ***Nátěry***

Ocelové zárubně budou natřeny na základní nátěr od výrobce a případně 2x syntetickou barvou barvě dle výběru investora.

#### ***Malby***

Malby stěn omítek na penetrační nátěr budou natřeny 3x vápenným nátěrem s příměsí latexu. Malby vnitřních SDK konstrukcí budou kličové s příměsí latexu v barvě bílé.

### **Instalace elektro**

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

Vnitřní rozvody NN 3x 400/240 V 50 Hz

Základní údaje:

Soustava 3PEN AC 50Hz 400/230V TN-C-S

Instalovaný příkon Pi 25kW dle ČSN 332130

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana živých částí instalovaného zařízení je zajištěna polohou, krytím, izolací.

Ochrana neživých částí instalovaného zařízení je zajištěna samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovými chrániči v obvodu zásuvek koupelen a zásuvky 400V.

V koupelnách ochrana zvýšená doplňujícím pospojením kovových částí.

Minimální krytí zařízení uvnitř domu podle ČSN 33 2000 5-51 - IP20.

Minimální krytí zařízení vně domu podle ČSN 33 2000 5-51 - IP43.

živých částí - polohou, krytím, izolací

Elektroinstalace :

Nová elektroinstalace bude uložena pod omítkou a v sádkartonových konstrukcích dle platných ČSN kabely CYKY . Pod stropem budou uloženy na roštích nebo lištách

Všechny spínače a zásuvky se osadí do výše 1200 mm podlahu.

Neosazené světelné vývody v podhledu se ukončí svorkami do té doby, dokud se neinstalují osvětlovací tělesa výběru investora v souladu s pravidly příslušných ČSN.

Vně objektu osadit svítidla v krytí min. IP43.

Přepětíová ochrana :

Přepětíová ochrana bude řešena ve třech stupních instalovaná jednopólově na L1. První stupeň se umístí do elektroměrného rozváděče do měřené části za elektroměrem. Druhý stupeň se umístí do RP a třetí stupeň bude v první a následně v každé čtvrté zásuvce v chráněném zásuvkovém obvodu. Zásuvkový obvod na kterém budou instalována elektronická zařízení se připojí na chráněnou fázi L1.

Výkresy rozmístění zařízení elektro jsou informativní. Dokumentace skutečného provedení elektro prací bude předloženo ke kolaudaci dodavatelskou firmou elektro.

### **Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Řídí se vyhláškou č. 268/2009 Sb. (v platném znění) O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Datové a elektrické rozvody k PC zajišťuje smluvní organizace nemocnice.

### **Bezpečnost práce**

Při veškerých pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy dané prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zákon i nařízení vlády zapracovávají příslušné předpisy Evropských společenství a upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a také pro činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

#### **Výpis použitých norem**

Při návrhu byly použity tyto České technické normy:

- Instalace – Zdravotně-technické a plynovodní instalace
- Pravidla zobrazování (soubor norem),
- Kótování a tolerování (soubor norem)

normy uvedené v jednotlivých kapitolách a normy a předpisy související.

#### **Poznámka : navržené výrobky**

Obchodní názvy výrobků nejsou v dokumentaci uvedeny z důvodu zvýhodňování výrobce při veřejné zakázce. To žádným způsobem nevylučuje použití výrobků se stejnými, popř. lepšími vlastnostmi, záručními podmínkami a servisem.

Při zabudovávání jednotlivých výrobků do stavby nutno dodržet podmínky a postupy provádění předepsané v technologických listech výrobků, při provádění stavby dodržet požadavky vyplývající z příslušných platných technických norem.

Při zpracování nabídky pro výběr dodavatele si potencionální dodavatel vyjasní všechny případné nejasnosti a nesrovnalosti tak, aby jeho cenová nabídka byla konečná a úplná. Dodavatel prací při předání stavebního díla uživateli doloží provedení všech potřebných zkoušek a revizí, prokáže dodržení technologických předpisů zabudovaných výrobků, předá atesty a certifikáty zabudovaných výrobků a investorovi předá stavební deník.

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01

Název stavby : ON Trutnov a.s., stavební úpravy pro oddělení chirurgie – prostory bývalé MR, 1.PP v pavilonu A1  
Investor : ON Trutnov a.s., ul. Gorkého č.p. 77, Trutnov, 541 01