



## V Ý Z V A

### zákazka podľa § 117

zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na dodanie tovaru / služieb/ **stavebných prác** s názvom:

**„Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania a inštalácie vzduchotechniky“**

#### 1. IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov: Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina

Sídlo: Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

IČO: 17335825

DIČ: 2020699923

Zastúpená radou riaditeľov v zložení: Ing. Igor Stalmašek generálny riaditeľ

Ing. Peter Braška , ekonomický riaditeľ

MUDr. Igor Bizík, medicínsky riaditeľ

*/ V mene organizácie sú oprávnení konať najmenej dvaja členovia štatutárneho orgánu/*

Kontakt: 041/5110193

e-mail: uvo@fnspza.sk

web: www.fnspza.sk

#### 2. CPV KÓD:

Hlavný predmet: 45212000-8

**3. TYP ZMLUVY:** Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

**Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka**

Kúpna zmluva podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluva na služby podľa § 269 Obchodného zákonníka

prip. iné

**4. MIESTO DODANIA STAVEBNÝCH PRÁC** , služieb, tovaru / **ZÁKAZKY:**

Fakultná nemocnica s poliklinikou, ul. V. Spanyola 43, 012 07 Žilina

**5. PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY :**

**139 265,89 € bez DPH**

**167 119,06 € s DPH**

www: fnspza.sk

e-mail: uvo@fnspza.sk

**Bankové spojenie:**

Štátna pokladnica

**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**

SK2020699923

**SWIFT:SPSRSKBA**

**IČO: 17335825**

**DIČ: 2020699923**

**IČ DPH SK2020699923**



**Predložená ponuka uchádzača nesmie prekročiť predpokladanú hodnotu zákazky stanovenú verejným obstarávateľom.**

Vrátane dopravy na miesto plnenia, dodania predmetu zákazky, jeho inštalácie, stavebných úprav, revízných a úradných skúšok.

Po prevzatí diela požadujeme od úspešného uchádzača východiskovú revíziu správu, protokol o vykonaní prvej úradnej skúšky.

Po ukončení prác žiadame vypracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby.

Úspešný uchádzač je povinný predložiť platné poistenie zodpovednosti za škodu organizácie- potvrdenie o poistení požadujeme predložiť do 5 dní od uzavretia zmluvy.

**Od úspešného uchádzača budeme požadovať:**

- **zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na prácach, taktiež ich oprávnenia alebo osvedčenia na predmet činnosti**

**5. PODROBNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A JEHO ROZSAH**, bližšie vyšpecifikovaný v prílohe č.1 tejto výzvy.

**6. KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE CENOVEJ PONUKY:**

*Verejný obstarávateľ vyhodnotí cenové ponuky podľa nasledovných kritérií:*

**Najnižšia suma** za celý rozsah predmetu obstarávania v EUR bez DPH , vrátane všetkých nákladov spojených s poskytnutím vyhotovením diela.

*V prípade, že predložená cenová ponuka na celý predmet zákazky nebude spĺňať požadované technické požiadavky, verejný obstarávateľ nebude takúto predloženú cenovú ponuku akceptovať a nebude na takúto pri hodnotení ani prihliadať.*

**7. MOŽNOSŤ ROZDELENIA CENOVEJ PONUKY:** nie

**8. VARIANTNÉ RIEŠENIE** nie

**9. UPLYNUTIE LEHOTY NA PREDKLADANIE CENOVÝCH PONÚK:**

Lehota na predloženie cenovej ponuky uplynie dňa **10.04.2019 o 10<sup>30</sup> hod.** (predĺžená lehota)

V prípade , odoslania cenovej ponuky poštou je rozhodujúci termín doručenia verejnemu obstarávateľovi ,nie termín podania na poštovú prepravu.

**10. SPÔSOB PREDLOŽENIA CENOVEJ PONUKY**

**a) doručenie poštou** na adrese uvedenej v bode 1. tejto výzvy v uzatvorenej obálke s označením :

**Cenová ponuka Súťaž „Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania a inštalácie vzduchotechniky“**

**- NEOTVÁRAŤ**

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

Bankové spojenie:  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



**b) osobne** na adrese uvedenej v bode 1. tejto výzvy v uzatvorenej obálke s označením :

**Cenová ponuka Súťaž: „Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania a inštalácie vzduchotechniky“**

“

**- NEOTVÁRAŤ**

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku a Eur.

Cenová ponuka neobsahuje návrh zmluvy; ten bude verejný obstarávateľ požadovať **len od úspešného uchádzača.**

**11. SPÔSOB URČENIA CENY:**

- ✓ Cena za poskytnutie predmetu zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NRSR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov
- ✓ Ak je uchádzač platiteľom DPH, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení :
  - Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota DPH v EUR
- ✓ Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom v EUR. Na skutočnosť, že nie je platiteľ DPH upozorní.
- ✓ Ceny uvedené v ponuke musia byť uvedené v eurách, musia byť konečné, vrátane všetkých nákladov súvisiacich s poskytnutím predmetu zákazky a musia vyjadrovať cenovú úroveň v čase, v ktorom bola ponuka podaná
- ✓ Uchádzač predloží ponukovú cenu podľa prílohy č.2 tejto výzvy – Návrh uchádzača na plnenie kritéria.
- ✓ **Platnosť cenovej ponuky : do 01.06.2019**

**12. TRVANIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU :**

Do 20.5.2019 vrátane.

**13.PODMIENKY NA PREDLOŽENIE CENOVEJ PONUKY:**

Doklad potrebný na preukázanie podmienok účasti:

**Cenová ponuka musí obsahovať :**

**1) Identifikačné údaje uchádzača s uvedením kontaktnej osoby uchádzača** ( e mailová adresa, číslo telefónu)

( na hlavičkovom papieri spoločnosti)

**2) v zmysle ustanovenia § 117 uchádzač. musí uchádzač splniť podmienky** podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f)

a predložiť doklady preukazujúce:

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

Bankové spojenie:  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



- oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať **stavebné práce** alebo poskytovať službu, / **kópiu** / v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na **poskytnutie** požadovaného tovaru alebo služby, **stavebnej práce: originál alebo overená kópia sa bude vyžadovať len od úspešného uchádzača**
- že nemá uchádzač uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu
- odborne spôsobilý vykonať Dielo v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem Slovenskej republiky a Európskej únie

Verejný obstarávateľ môže zrušiť postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

- **Nebude predložená ani jedna ponuka**
- **Ani jedna z predložených ponúk nebude zodpovedať určeným požiadavkám verejného obstarávateľa**

#### **14.OBHLIADKA MIESTA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY**

**14.1. Záujemcom sa odporúča** vykonať obhliadku miesta dodania tovaru, aby si sami overili a získali potrebné informácie nevyhnutné na prípravu a spracovanie ponuky. Výdavky spojené s obhliadkou miesta dodania tovaru idú na ťarchu záujemcu.

**14.2.** Obhliadka miesta dodania a inštalácie tovaru je záujemcom umožnená po konzultácii s poverenou osobou:

**p. Pavol Záh, tel. kontakt: 041/511 0820, alebo 0910 364 046**  
mail: zan@fnspza.sk

#### **15. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY :**

- V cene predmetu zákazky musia byť započítané všetky náklady spojené s poskytnutím tovaru.

#### **16. PODMIENKY FINANCOVANIA**

a) Predmet zákazky sa bude financovať formou bezhotovostného platobného styku v lehote splatnosti faktúry 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia.

*/ Ako poskytovateľ zdravotnej starostlivosti v zmysle Obchodného zákonníka č.513/1991 Zb. §34 ods.5 požadujeme lehotu splatnosti faktúr 60 dní odo dňa doručenia dodávateľovi*

b) Výsledkom verejného obstarávania bude **Zmluva o dielo podľa § 536 Obchodného zákonníka** (ďalej len zmluva)

c) Objednávateľ neposkytne dodávateľovi žiaden preddavok. Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov objednávateľa.

d) Súčasťou dodávky je povinne dodací list/faktúra, ktorý obsahuje najmä súpis položiek dodaného predmetu zákazky, jeho množstvo, jeho celkovú cenu bez DPH a s DPH, sadzbu DPH a číslo zmluvy, servisná dokumentácia, návod na použitie, preberací protokol a protokol o zaškolení obsluhy.

e) Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č.222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470

SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825

DIČ: 2020699923

IČ DPH SK2020699923



f) V prípade, že dodávateľ spracováva fakturáciu elektronicky je nutné doručenie faktúry e-mailom najneskôr v deň dodania tovaru.

j) Objednávateľ je oprávnený neodobrať tovar, ktorý nebude v požadovanej kvalite podľa technickej špecifikácie predmetu zmluvy.

#### **17. OZNÁMENIE O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK A UZAVRETIE ZMLUVY**

Ponuky doručené verejnému obstarávateľovi a predložené v lehote na predkladanie ponúk, sa uchádzačom nevracajú. Verejný obstarávateľ eviduje všetky doklady a dokumenty z použitého postupu verejného obstarávania a uchováva ich 10 rokov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

**Úspešnému uchádzačovi bude poštou a mailom zaslané oznámenie, že jeho ponuka *bola prijatá*, súčasne bude vyzvaný na rokovanie o uzavretí zmluvy, predloženie návrhu zmluvy a požadovaných dokumentov. Uchádzači, ktorých ponuka nebude akceptovaná zo strany verejného obstarávateľa budú informovaní o výsledku mailom.**

#### **18. UZAVRETIE KÚPNEJ ZMLUVY**

Verejný obstarávateľ uzavrie kúpnu zmluvu s uchádzačom, ktorého ponuka bola úspešná. Platnosť zmluvy skončí uplynutím lehoty jej platnosti alebo vyčerpaním výšky finančného limitu predmetu obstarávania.

Príloha č.1 – Špecifikácia predmetu obstarávania

Príloha č.2 - Návrh na plnenie kritérií

V Žiline.....

.....  
Ing. Peter Braška  
ekonomický riaditeľ FNSP Žilina

.....  
Ing. Igor Stalmašek  
generálny riaditeľ FNSP Žilina

www: fnsrza.sk  
e-mail: liskova@fnsrza.sk

Bankové spojenie:  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



**Technický opis k predmetu zákazky :**

Stavba: **Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT**

Jedná sa o optickú prípojku budovanú medzi FNŠP Žilina a SZŠ Žilina na Hlbokej ceste. Navrhovaná káblová trasa bude uložená do zeme v nemocničnom objekte na parc. č. 5191/2 k.ú. Žilina. V areáli FNŠP, bude optická prípojka napojená na ex. optický kábel, ktorý prechádza spojovacími chodbami a je ukončený v telekomunikačnej miestnosti. Pred budovou školy bude navrhovaná trasa ukončená v romolde v mieste existujúcej optickej spojky telekomunikačného vedenia SANET. Stavba bude polohová umiestnená podľa overeného výkresu situácie stavby dokumentácie ( príloha č.1 )

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

### **A.1 Identifikačné údaje stavby a stavebníka**

NÁZOV STAVBY: **Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT**

MIESTO STAVBY: areál FNŠP Žilina, okres Žilina

STAVEBNÍK: FNŠP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

ČÍSLO PARCELY: KN-C 2236/2

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Žilina

DÁTUM SPRACOVANIA: 12/2017

STUPEŇ: dokumentácia pre stavebné povolenie

### **A.2 Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií**

AUTOR NÁVRHU: **IM / DRAFT STUDIO S.R.O., ŽILINA**

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Viliam Michálek

**HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. Viliam Michálek**



### **A.3 Základné údaje charakterizujúce miesto stavby**

Posudzované priestory oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT sa nachádzajú v komplexe budov Fakultnej nemocnice s poliklinikou na druhom poschodí v Žiline na parcele č. 2236/2.

### **A.4 Základné údaje charakterizujúce stavbu**

Dokumentácia rieši vypracovanie stavebných úprav oddelenia RTG pre umiestnenie nového CT zariadenia.

Posudzovaná časť sa nachádza na druhom nadzemnom podlaží, na najvyššom z daného traktu FNsP.

Vstup do novej CT vyšetrovne je z chodby, kde sa nachádzajú ambulantní pacienti oddelenia RTG a bude susediť s existujúcim RTG pracoviskom č. 4 a novovybudovaným technickým zariadením a vybavením prislúchajúci novému CT prístroju.

Hlavným účelom týchto stavebných úprav je zvýšenie zdravotnej starostlivosti pacientov ďalším novým CT prístrojom.

### **A.5 Prehľad vykonaných prieskumov**

- Boli vykonané sondy podláh - zisťovala sa hrúbka a skladba

### **A.6 Prehľad východiskových podkladov**

- požiadavky stavebníka
- obhliadka objektu
- pôvodná projektová dokumentácia z r. 1968
- konzultácie so stavebníkom
- STN

### **A.7 Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty**

Stavbu tvorí jeden objekt:                      budova FNsP Žilina



### **A.8 Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu**

Stavba nemá žiadne vecné ani časové návaznosti na okolitú výstavbu.

### **A.9 Celkový čas výstavby, začatie a ukončenie stavby**

Bude presnejšie určené investorom následne podľa jeho zámerov a realizačných možností.

### **A.10 Skúšobná prevádzka a čas jej trvania**

Stavba nebude mať skúšobnú prevádzku

### **A.11 Štatistické údaje stavby – zmeny dispozície**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| - pôvodná plocha posudzovanej časti RTG oddelenia | <b>69,59 m<sup>2</sup></b> |
| - nová plocha posudzovanej časti RTG oddelenia    | <b>83,51 m<sup>2</sup></b> |





## **B. TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **B.1 Charakter územia výstavby**

#### **B.1.1 Zhodnotenie staveniska**

Pozemok riešeného objektu sa nachádza na parcele KN-C 2236/2. Posudzovaná časť RTG oddelenia sa nachádza v komplexe budov Fakultnej nemocnice s poliklinikou na druhom poschodí v blízkosti bazénov.

Objekt bude počas stavebných prác stále v prevádzke, je nutné dbať na dodržiavanie BOZP! V rámci interiérových stavebných úprav budú lokálne vyhotovené protiprašné opatrenie (drevená konštrukcia + plachta) pre minimalizovanie šírenia prachu a nečistôt po priestoroch objektu /viď výkres 101 a 102/.

Konkrétne rozmiestnenie zariadenia staveniska bude upresnené po výbere dodávateľskej firmy, ktorá vypracuje daný návrh podľa jej možností.

### **B.2 Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie**

#### **B.2.1 Urbanistické a architektonické riešenie**

Riešené stavebné úpravy sú navrhované za základe požiadaviek stavebníka.

Stavebné úpravy sú zhrnuté v nasledujúcom zozname:

**- búracie práce**

**B1** - odstránenie jestvujúcej podlahy až po jestvujúcu stropnú konštrukciu

**B2** - vybúranie jestvujúcich priečok

**B3** - vybúranie otvoru š. 450 / v. 2150 mm kvôli zväčšeniu pre nové dvojkridlové dvere /demontáž pôvodných jednokridlových dverí/

**B4** - vybúranie otvoru š. 700 / v. 2050 mm pre nové jednokridlové dvere

**B5** - vybúranie otvoru š. 1 200 / v. 2050 mm pre nové jednokridlové dvere

**B6** - vybúranie otvoru š. 800 / v. 2050 mm pre nové jednokridlové dvere

**B7** - vybúranie otvoru š. 1000 / v. 2150 mm pre nové jednokridlové dvere

**B8** - vybúranie otvoru š. 1250 / v. 1050 / parapet 950 mm pre nové diagnostické okno



- B9** - demontáž pôvodného SDK podhľadu vo vymedzenej časti
- B10** - vybúranie jestvujúcich výplní dverných otvorov vrátane zárubní
- B11** - vybúranie otvoru š. 900 / v. 2050 mm pre nové jednokrídlové dvere
- B12** - vybúranie prierazu v podlahe pod stenou /káblový kanál/
- B13** - vybúranie jestvujúceho okenného otvoru, kvôli vyvedeniu potrubí VZT na strechu
- v miestnostiach 2.01 - 2.07 budú odstránené omietky až po jestvujúce murivo
- na streche sa urobia 4 montážne otvory pre uloženie ocelevej konštrukcie pre VZT

**- nové (domurovacie) práce**

- D1** - nová nášľapná vrstva - elektrostaticky vodivá podlaha vo všetkých riešených miestnostiach, okrem miestnosti 2.08
- D2** - nová nášľapná vrstva - keramická dlažba v miestnosti WC
- D3** - nové dvojkridlové dvere 1450/2100 mm bezprahové (požadovaný ekvivalent olova je min. 1,20 mm)
- D4** - nové jednokridlové dvere 600/1970 mm bezprahové
- D5** - nové jednokridlové dvere 600/1970 mm bezprahové (požadovaný ekvivalent olova je min. 1,20 mm)
- D6** - nové jednokridlové dvere 1100/1970 mm bezprahové (požadovaný ekvivalent olova je min. 1,00 mm)
- D7** - nové jednokridlové dvere 600/1970 mm bezprahové (požadovaný ekvivalent olova je min. 1,40 mm)
- D8** - nové diagnostické okno z olovnateho skla š. 1250 / v. 1050 / parapet 950 mm (požadovaný ekvivalent olova je min. 1,50 mm)
- D9** - nové jednokridlové dvere 900/1970 mm bezprahové (požadovaný ekvivalent olova je min. 0,70 mm)
- D10** - nové jednokridlové dvere 800/1970 mm bezprahové
- D11** - nové posuvné dvere 800/1970 mm bezprahové
- D12** - nové jednokridlové dvere 1100/1970 mm bezprahové



**D13** - nový stropný podhľad z minerálnych kaziet vo výške 3,050 nad úrovňou podlahy, rozmer 600 x 600 mm; v mieste ocelevej stropnej platne rozmer 1200 x 1200 mm, raster sa doladí po osadení zariadenia

**D14** - osadenie ocelevej stropnej platne pre ukotvenie stropného statívu MCS1 /viď statika/

Prípadne drobné úpravy budú riešené počas výstavby.

## B.2.2 Stavebno - technické riešenie

### Búracie práce

Budú vykonávané prevažne ručne za použitia náradia, použitie mechanizmov sa nepredpokladá, len pre vývoz stavebného odpadu a sute bude privezený VOK, ktorý bude dočasne uložený na parkovacích miestach v tesnej blízkosti umiestnenia zvodu cez okno v mieste chodby pre personál v rámci areálu FNSP Žilina.

### Navrhovaný stav

- **zvislé nosné konštrukcie**

- vnútorné deliace priečky nenosné

sú navrhnuté ako sádrokartónové, dvojplášťové s izoláciou na báze minerálnej vlny v hr. 150 mm

- vnútorné deliace priečky v CT vyšetrovni

sú navrhnuté ako sádrokartónové z dosiek Knauf Safeboard /K762/



- **tepelné izolácie**

a) strešný plášť

Bez izolácie

b) zvislé konštrukcie

Bez izolácie

c) podlahy

extrudovaný polystyrén XPS hrúbky 60 mm

- **podlahy**

Podlahy sú navrhnuté s nášlapnými vrstvami – keramická dlažba v miestnosti 2.08 WC a v miestnostiach 2.01 - 2.07 je navrhnutá elektrostaticky vodivá podlaha.

- **povrchové úpravy**

Vnútorne úpravy povrchov sa budú riešiť ako sadrokartónové predsteny: 50 mm kovová konštrukcia + 2x12,5 mm sadrokartón = hrúbky 75 mm. Sadrokartónové platne sa v spoji medzi sebou vystužia sieťkou.

Zvlášť sa budú realizovať povrchové úpravy stien CT vyšetrovne, a to:

- *stena medzi vyšetrovňou a ovládačom CT, popisovňou, prípravou pacienta:*

3 vrstvy Knauf K762 (ekvivalent olova steny 1,50 mm)

- *stena medzi vyšetrovňou a technickou miestnosťou:*

2 vrstvy Knauf K762 (ekvivalent olova steny 1,00 mm)

- *stena medzi vyšetrovňou a RTG pracoviskom č. 4:*

5 vrstiev Knauf K762 (ekvivalent olova steny 2,50 mm)

- *stena medzi vyšetrovňou a chodbou pre pacientov a boxom:*

3 vrstvy Knauf K762 (ekvivalent olova steny 1,50 mm)



Stena medzi CT vyšetrovňou a technickou miestnosťou, RTG pracoviskom č. 4 sa opatrí olejový náter výšky 2,0 m a aj v mieste dvojdrezu. V miestnosti WC a príprave pacienta bude použitý keramický obklad vo výške 2,1 m.

Strop je navrhovaný ako minerálny kazetový podhľad.

- **výplne otvorov**

Medzi CT vyšetrovňou a ovládačom bude osadené diagnostické okno z olovnatého skla a všetky interiérové dvere budú plné, hladké, mechanicky odolné a bezprahové + oceľová zárubňa.

### **B.3**

### **Elektroinštalácia**

#### **Napäťová sústava**

**Rozvodná sieť:** 3+PE+N 3x400/230 V AC, 50 Hz TN-C-S  
230 V AC, 50 Hz IT  
24V SELV

#### **Ochrana pred zásahom el. prúdom:**

#### **Opatrenia na základnú ochranu:**

- čl. a1 - základná izolácia živých častí
- čl. a2 - zábrany alebo kryty

#### **Ochranné opatrenia:**

- čl.411.3.1.1 ochranné uzemnenie
- čl.411.3.1.2 ochranné pospájanie
- čl.411.3.2 samočinné odpojenie napájanie
- čl.411.3.3 doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD)

#### **Zvýšená ochrana pred zásahom el. prúdom (non) podľa STN 33 2000-7-710:**

- ochranné uzemnenie
- ochranné pospájanie

www: fnspza.sk  
e-mail: liskova@fnspza.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

**IČO:** 17335825  
**DIČ:** 2020699923  
**IČ DPH** SK2020699923



- prúdovým chráničom
- elektrostaticky vodivá podlaha

**Vonkajšie vplyvy:** určené v Protokole o určení vonkajších vplyvov č. PR 02-2018

**Zadelenie el. zariadenia:** V zmysle Prílohy č. 1 k vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., časť III., objekt je zaradený do skupiny „A“ **elektrické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia, písmeno h - elektrická inštalácia v miestnostiach na zdravotnícke účely.**

V zmysle STN 33 2000-7-710 je zaradenie zdrav. priestorov do skupín určené samostatným protokolom. (viď príloha).

#### **Normy a predpisy:**

Projekt je vypracovaný podľa platných predpisov a noriem. Sú to najmä: STN 33 2000-7-710, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-44, STN 33 2000-4-46, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-4-482, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-534, STN 33 2000-5-537, STN 332000-5-54, STN 33 2000-5-551, STN 33 2000-5-559, STN 33 2000-5-56, STN EN 62 305-1, 2, 3, STN 332000-1, STN 332030, STN 330110, STN 332180, STN 332130, STN 333220, STN 34 1610, Vyhláška č.508/2009, Vyhláška č.94/2004 a ďalších súvisiacich noriem a vyhlášok v zmysle ich platných zmien a doplnkov. a normy s nimi súvisiace.

**Rozsah projektu:** projekt pre realizáciu

#### **Predmet riešenia:**

Predmetom riešenia tejto PD je návrh vnútornej elektroinštalácie v priestoroch navrhovaného objektu oddelenia RTG - CT ktorý bude zrekonštruovaný v areáli FNŠP Žilina.

V projekte sú riešené elektrické rozvody, dimenzie a typy navrhovaných káblov, jednopólové, trojpólové a svorkovnicové schémy rozvádzačov, ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-7-710/2013, istenie, spínanie a ovládanie jednotlivých osvetľovacích sústav. V projekte sú riešené nové prívody (dimenzie, typy a istenie nových prívodov) do miestnosti CT do hlavného rozvádzača R-ZIS – hlavný nezálohovaný prívod (prívod trafo) z rozvádzača SR3 zo suterénu objektu hlavného.

V jednotlivých miestnostiach je navrhnuté rozmiestnenie a počty svietidiel s ohľadom na požadovanú intenzitu osvetlenia, spôsob osvetlenia a spôsob napojenia a prevádzky (zálohovania) pre danú miestnosť a priestor v zmysle platných STN. Ďalej v jednotlivých miestnostiach a priestoroch navrhnuté rozmiestnenie zásuviek 230V a prívodov pre pevne inštalované elektrické a zariadenia 230V, ktoré vyplývajú z požiadaviek projektu zdravotníckych technológií, projektov vzr a ZT. V projekte sú riešené rozvody ochranného uzemnenia a pospájania v zdravotníckych priestoroch v riešenom objekte.

#### **Výpočet zaťaženia:**

Osvetlenie 0,25kW

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



	Zásuvky	8kW
	Technológia	120kW
	VZT	6kW
	Iné	3,75kW
Rozvod ZIS:	Zásuvky	2kW
Súčastnosť		0,8
<b>Ppmax</b>		<b>112 kW</b>

Inštalované istenie:

- v existujúcom SR3 - hlavný nezálohovaný prívod poistky 3xPN3 In=250A
- v navrhovanom rozvádzači R-ZIS deon In=250A, Ir=210A

**Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie z verejnej NN siete: 1 - STN 1610**

**Napájanie jednotlivých rozvodov podľa dôležitosti:**

Rozvádzač R-ZIS objektu CT bude napájaný hlavným samostatným prívodným káblom 1-N2XH-J 3x150+70mm<sup>2</sup> z nezálohovaného hlavného rozvádzača hlavného pavilónu RS3 a z rozvádzača R-DA káblom N2XH-J 3x4.

Hlavná VZT jednotka a podružné jednotky VZT objektu CT budú napájané samostatnými prívodmi z nezálohovanej časti rozvádzača R-ZIS. Prívod pre VZT jednotku pre CT bude privedený káblom N2XH-J 5x2,5mm<sup>2</sup> do rozvádzača VZT jednotky a prívod pre podružné jednotky VZT bude privedený káblami N2XH-J 3x4mm<sup>2</sup>.

Hlavný istiaci rozvádzač R-ZIS pre objekt CT bude umiestnený v miestnosti č. 2.05. Rozvádzač R-ZIS bude oceľoplechový, skriňový, s podstavcami, samostatne stojace na podlahe miestnosti.

**Pre zdravotnícke priestory v tomto projekte sú aplikované požiadavky:**

- Ochranné uzemnenie
- Ochranné pospájanie
- Obmedzenie dotykového napätia v miestnostiach určených k priamym zásahom nasrdci
- Použitie prúdových chráničov (RCD)
- Zdravotnícka izolovaná sústava

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT: SPSRSKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



Technické riešenia elektrických rozvodov a doplnkových ochranných opatrení na splnenie jednotlivých požiadaviek budú vykonané v zmysle STN 33 2000-7-710:2013.

Rozdelenie sústavy TN-C na sústavu TN-S bude vykonané v navrhovanom hlavnom rozvádzači R-ZIS objektu CT. Za bodom rozdelenia už nesmie dôjsť k vzájomnému spojeniu vodičov PE a N!

V zdravotníckych priestoroch skupiny 1 ale aj v ostatných priestoroch objektu budú na predpísaných obvodoch podľa platných STN použité prúdové chrániče RCD len typu B s rozdielovým vypínacím prúdom do 30mA. V zdravotníckych priestoroch skupiny 1 v sústavách TN nesmie dotykové napätie UL prekročiť striedavú hodnotu 25V – vybuduje sa doplnkové pospájanie.

V zdravotníckych priestoroch bude použitá zdravotnícka izolovaná sústava IT (ZIS), z ktorej budú napájané ME zariadenia a ME systémy určené na podporu kritických životných funkcií, chirurgické zariadenia a iné zariadenia umiestnené v „prostredí pacienta“ alebo zariadenia, ktoré sa dajú do „prostredia pacienta“ premiestniť. Sústava IT bude priamo v rozvádzači R-ZIS samostatne monitorovaná na pokles izolačného stavu pod hodnotu  $SOkQ$  (prístrojom ABB ISOLTESTER-DIG-RZ) a taktiež bude priamo v rozvádzači R-ZIS monitorovaná na prúdové preťaženie a prehriatie oddelovacieho transformátora prístrojom. Pre takúto ZIS sústavu bude zriadený akustický a vizuálny výstražný systém skúšobnou a signalizačnou kombináciou ABB QSD-DIG230 – ovládací a signalizačný panel v zmysle STN 33 2000-7-710 (2013) a tieto panely budú namontované v skriňi OS-ZIS. Skriňa OS-ZIS bude umiestnená v miestnosti sestiers (trvalá obsluha) a v m.č.: 2.05.

### **CT pracovisko:**

Hlavný rozvádzač CT pracoviska bude napojený z rozvádzača R-ZIS. Prepojenie je navrhnuté káblom 1-N2XH-J 5x95. V HRS bude vývod istený samostatným ističom 160A s nastaviteľnou hodnotou  $I_r$ . Z hlavného rozvádzača HRT CT pracoviska je napojená len technológia CT. Osvetlenie a zásuvky sú napojené z R-ZIS.

**HRT** - Osadenie HRT na stenu a zapojenie prevádza stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. CT vyžaduje samostatný prívod a uzemnenie PE. Prechodový odpor spoločného uzemnenia  $R_z < 2\Omega$ . K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom sa v súlade s STN 33 2000-7-710 inštalujú vyrovnávač potenciálu PA+PE (dodávka stavby) a prevedte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti. Na ochranné uzemnenie pripojíť aj všetky kovové predmety inštalované na CT pracovisku, ktoré majú mať nulový el. potenciál, t.j. káblový kanál, kovové zárubne dverí, články telies ústredného kúrenia, vodovodné armatúry atď.

**EAT** - vypínač systému (dvojtlačítko so signalizáciou ON/OFF – dodávka stavby) navrhujeme umiestniť v miestnosti ovládača, vo výške 1800 mm nad podlahou. Vodiče prepojenia EAT s HRT sú dodávkou stavby.

**AT** - núdzový vypínač (OFF) s aretáciou. Vypínače (3 ks) možno použiť z jestvujúceho CT pracoviska. Vypínače inštalujte na stenách vo výške 1800 mm nad podlahou. Vypínače a vodiče prepojenia AT s HRT sú dodávkou stavby.

Trubkové vedenia pre vedenie jednotlivých káblov k elektroinštalačným prvkom. Prevádza sa PVC trubkami, bez ostrých kolien, pomocou oblúkov. Do trubiek zavedte preťahovacie drôty. Vodiče použite výhradne CY - medené lanká s izoláciou PVC.





**Dverný spínač SQ1 až SQ5** (dodávka stavby) inštalujte na všetky dvere do CT vyšetrovne (pri zavorených dverách zopnutý kontakt, dverný spínač pri otvorených dverách blokuje žiarenie). Zapojte sériovo, trubku s vodičom vyvedte do HRT.

**Svetelné návěstie „NEVSTUPOVAŤ“** (biele svetlo s červeným nápisom), ktoré sa rozsvieti pri zapnutí sieťovom ovládači po zavretí všetkých dverí do CT vyšetrovne, zapojte paralelne, trubku s vodičmi (3x1,5 mm<sup>2</sup>) vyvedte do HRT.

Červené svetelné návěstie "**V PREVÁDZKE**", ktoré sa rozsvieti pri zapnutí sieťového vypínača EAT, zapojte paralelne, trubku s vodičmi (3x1,5 mm<sup>2</sup>) vyvedte do HRT.

Svetlá je potrebné umiestniť prednostne na stene vedľa dverí vo výške 1500 mm, alebo nad dverami.

**Farba zásuviek:**

- bežné zásuvkové obvody na oddelení- farba BIELA
- zásuvky napájané zo záložného zdroja - farba ZELENÁ
- zdravotnícka izolovaná sústava II (ZIS) –farba ŽLTÁ, zásuvka s indikátorom napájania

V každom zdravotníckom priestore bude nainštalované doplnkové ochranné pospájanie za účelom vyrovnania potenciálov. V miestnostiach 2.01, 2.03, 2.05 a 2.06 budú nainštalované skrinky vyrovnávača potenciálu z ktorých budú napojené uzemňovacie zásuvky s prípojnícami PA a svorkami na pripojenie prenosných a pojazdných prístrojov – ME zariadení. Skrinky VP budú vodičmi CYA 16mm<sup>2</sup> zel.žltými pripojené na hlavnú uzemňovaciu prípojnicu PA objektu CT, ktorá bude namontovaná pod rozvádzačom HRT a táto PA bude pripojená samostatným vodičom CYA 70mm<sup>2</sup> zeleno-žltým na uzemňovaciu sústavu objektu nemocnice. Na VP budú podľa zariadení jednotlivých zdravotníckych priestorov pripojené – ochranné vodiče, cudzie vodivé časti, elektrostaticky vodivá podlaha, stropné zdrojové mosty. V zdravotníckych priestoroch skupiny 1 nesmie byť odpor ochranných vodičov vrátane odporu prípojov medzi svorkami pre ochranný vodič zásuviek a svorkami pevne inštalovaných zariadení alebo medzi akýmkoľvek cudzími vodivými časťami a prípojnicou pospájania vyšší ako 0,2 Ohmu. Pripojenie vodičov pospájania jednotlivých zariadení a konštrukcií na prípojnice v skrinke VP musí byť urobené tak, aby pripojené vodiče boli prístupné, musia byť zreteľne a čitateľne označené štítkami a musia sa dať ľahko samostatne odpojiť. Doplnkové ochranné pospájanie bude urobené hviezdicovým systémom a to tak, aby nedošlo k vytvoreniu zemných slučiek. Vodiče ochranného pospájania budú zelenožltej farby. Všetky ochranné vodiče elektrických zariadení používaných v jednej miestnosti budú pripojené na jednu prípojnicu pospájania – na jeden vyrovnávač potenciálu VP.

**Núdzové osvetlenie:**

V riešených priestoroch oddelenia CT budú vo všetkých miestnostiach namontované núdzové svietidlá s autonómnymi zdrojmi s dobou svietenia 3 hod., ktoré sa uvedú do prevádzky automaticky po strate napájania. Tieto obvody núdzového osvetlenia budú napájané z rozvádzača R-ZIS a budú vedené káblami s funkčnosťou počas požiaru N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup>. Káble rozvodov núdzového osvetlenia budú vedené v spoločných káblových trasách s ostatnými káblovými rozvodmi silnoprúdovej elektroinštalácie.

**Bezpečnostné vypínanie :**

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: **SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
SWIFT: **SPSRSKBA**

**IČO:** 17335825  
**DIČ:** 2020699923  
**IČ DPH** SK2020699923



V riešených priestoroch oddelenia CT bude možné v prípade nebezpečia vypnúť celý priestor CT od prívodu elektrickej energie. Bezpečnostné vypnutie prívodu elektrickej energie bude vykonávané typovým bezpečnostným tlačidlom „CENTRAL STOP“ - ktorý bude namontovaný na dverách hlavného istiaceho rozvádzača R-ZIS.

### **Vnútorne silnoprúdové rozvody :**

Rozvody elektrickej inštalácie v riešenom objekte CT budú napájané z rozvádzača R-ZIS. V miestnostiach budú rozvody el. inštalácie vedené v stenách pod omietkou. Spínače, zásuvky a rozvodné krabice budú v prevedení pre zapustenú montáž.

V zdravotníckych priestoroch vedené káblami typu N2XH-J a N2XH-O. Dimenzie káblov sú určené vzhľadom na typ a prúdové zaťaženie daného obvodu. V ostatných zdravotníckych priestoroch skupiny 1 a vo všetkých ostatných častiach objektu bude elektrická inštalácia v celom rozsahu vedená káblami typu N2XH-J a N2XH-O, príslušných dimenzií podľa druhu a prúdového zaťaženia objektu.

### **A.3. Zdôvodnenie stavby**

Výstavba optického pripojenia do telekomunikačnej siete SANET prinesie pre FNsP Žilina skvalitnenie poskytovaných digitálnych služieb s vysokou prenosovou rýchlosťou.

### **A.4. Členenie stavby**

Stavba je riešená ako samostatný technický celok a nie je časovo viazaná na inú realizovanú alebo plánovanú stavbu.

### **A.5. Prehľad východiskových podkladov**

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe objednávky investora stavby FNsP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43 , 012 07 Žilina.

### **A.6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude investor stavby FNsP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina.

### **A.7. Termíny výstavby**

Podľa podkladov predložených investorom je táto stavba určená na realizáciu v termíne v roku 2017. Termín realizácie výstavby bude spresnený investorom stavby.

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **B.1. Charakteristika územia stavby**

Stavba sa bude budovať v katastrálnom území Žiliny. Jedná sa o optickú prípojku, ktorá je charakteru líniovej stavby. Územie stavby je určené navrhovanou trasou optickej prípojky, budovanej medzi FNsP Žilina a SZŠ Žilina na Hlbokej ceste. Na pozemku SZŠ pri budove školy je určený bod napojenia do telekomunikačnej siete SANET.

Navrhovaná káblková trasa bude uložená do zeme a bude prechádzať územím mesta Žilina cez pozemky parcel:

- KN, „C“ p.č. 5191/2 – LV164, Zast. pl. a nádvoria - zeleň, vlast.: FNsP Žilina, V. Spanyola 43, Žilina
- KN, „C“ p.č. 5186/78 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastník: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina

www: fnsrza.sk  
e-mail: liskova@fnsrza.sk

Bankové spojenie:  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



- KN,,C“ p.č. 5186/79 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastní: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina
- KN,,C“ p.č. 5186/80 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastní: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina
- KN,,C“ p.č. 5186/81 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastní: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina
- KN,,C“ p.č. 5186/82 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastní: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina
- KN,,C“ p.č. 5186/83 – LV8912, Ostatné plochy-zeleň, vlastní: Mesto Žilina, Nám. obetí komun.1 Žilina
- KN,,C“ p.č. 5186/8 – LV8912, Zast. pl. a nádvoría-chodník, vlast.:Mesto Žilina, Nám.obetí kom.1, Žilina
- KN,,C“ p.č. 5859/2 – LV1100, Zast. pl. a nádvoría-cesta, vlast.: Mesto Žilina, Nám. obetí kom. 1, Žilina
- KN,,C“ p.č. 5859/6 – LV1100, Zast. pl. a nádvoría-cesta, vlast.: Mesto Žilina, Nám. obetí kom. 1, Žilina
- KN,,C“ p.č. 5416/3 – LV1300, Zast. pl. a nádvoría-zeleň, vlast.: ŽSK, Komenského 48, Žilina

V areály FNŠP Žilina bude trasa vedená cez parcelu č. 5191/2 k nemocničnému objektu, do ktorého bude vstupovať a ďalej bude vedená cez existujúci optický kábel spojovacími chodbami medzi budovami až do miesta ukončenia t.j. do telekomunikačnej miestnosti.

## **B.2. Vykonané prieskumy**

Návrh trasy telekomunikačnej optickej siete a technického riešenie vychádzalo zo zámeru investora a podkladov, získaných pri projektovaní predmetnej stavby. Riešenie projektovej dokumentácie je v súlade s platnými smernicami pre projektovanie telekomunikačných sietí a v súlade s požiadavkami investora.

## **B.3. Použité mapové podklady**

V projekte boli použité katastrálne mapy Žiliny. Podzemné inžinierske siete budú zakreslené na základe technických dokumentácií správcov.

## **B.4. Podmienky pre výstavbu**

Realizácia stavby a jej budúca prevádzka nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Dočasné zásahy do životného prostredia budú iba počas výstavby na nevyhnutný čas. Tieto je nutné spoluprácou účastníkov výstavby minimalizovať v zmysle pripomienok dotknutých organizácií uplatnených pri spracovaní zadania stavby. Projekt stavby zohľadní aj pripomienky uplatnené v rámci územného konania. Minimalizáciu negatívnych dočasných zásahov do životného prostredia je nutné riešiť aj za cenu zvýšených nákladov na realizáciu stavby.

Pri vedení trasy optického vedenia budú využité hlavne trávnaté plochy. Dôjde k súbehu a ku križovaniu miestnej komunikácie a inžinierskych sietí, s ktorými správcami a vlastníkami sa musia dohodnúť podmienky realizácie stavby.

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať podmienky Štátnej ochrany prírody a krajiny. Ide najmä o ochranu mimolesovej zelene. Pri realizácii sa počíta s odstránením kríkov (náletová zeleň), ktoré prekážajú pri zemných prácach. K výrubu stromov nedôjde.

Počas výstavby budú na minimálnu dobu obmedzené vstupy do budov. Po zrealizovaní zemných prác sa terén uvedie do pôvodného stavu.

Stavba sa nedotýka kultúrnych pamiatok a v záujmovej oblasti sa nenachádzajú objekty GEOFONDU.

## **B.4 Zdravotechnika**

### **Úvod**

Predmetná projektová dokumentácia rieši návrh úpravy rozvodov zdravotníckej techniky pre CT pracovisko vo fakultnej NsP v Žiline :

### **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODDELENIA RTG PRE UMIESTNENIE NOVÉHO ZARIADENIA CT,**

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

Bankové spojenie:  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470  
SWIFT:SPSRSKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



## **ŽILINA, okres ŽILINA**

Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými STN. Pri jej vypracovaní sa vychádzalo zo stavebných, údajov a požiadaviek spracovateľa stavebnej časti, investora a architekta.

**Pri realizácii je možné použiť materiály a výrobky iných výrobcov a značiek ako sú uvedené v projekte, ak spĺňajú požadované parametre a vlastnosti materiálov a výrobkov navrhované projektom.**

### **Všeobecný popis**

Odvádzanie odpadových vôd splaškových z oddelenia RTG sa navrhuje pomocou novobudovanej gravitačnej splaškovej kanalizácie, ktorá sa napojí na existujúce rozvody splaškovej kanalizácie na 1.NP (viď. výkresovú dokumentáciu).

Zásobovanie riešenej časti objektu pitnou studenou vodou sa zrealizuje pomocou nových rozvodov napojených na existujúce vodovodné rozvody na 1.NP (viď. výkresovú dokumentáciu). Hlavný uzáver vody s odvodnením pre riešený objekt bude realizovaný v stene pri vstupe pitnej vody do riešenej časti. Prístup k hlavnému uzáveru vody bude cez revízne vrátka v stene nad podlahou s rozmermi min. 500x500mm.

Ohrevy teplej pitnej vody (TPV) budú riešené pre dvojdrez v CT vyšetrovni a pre drez a umývadlo v miestnosti prípravy pacienta v elektrických (poddrezových) ohrievačoch TESY GCU 15 (GCA 1520 L52 RC) 2000W, 230V, s objemom 15 litrov. K ohrievačom odporúčam pripojiť expanzné nádoby s objemom 2 litre (napr. REFIX DD2).

Ohrev teplej pitnej vody (TPV) pre rohové umývadlo vo WC bude riešené v elektrickom ohrievači TESY GCU 6 (GCU 0615 M01 RC) 1500W, 230V, s objemom 6 litrov. K ohrievaču odporúčam pripojiť expanznú nádobu s objemom 2 litre (napr. REFIX DD2).

Odvod kondenzátu z klimatizačných VZT jednotiek bude riešený odtokovým potrubím pod stropom v podhlade. Oddelenie potrubia odtoku kondenzátu od kanalizácie je realizované podomietkovou protizápachovou uzávierkou (stenovým sifónom) (napr.HL138).

Návrh riešenia bol vypracovaný na základe výkresov stavebného riešenia s prihliadnutím na požiadavky ostatných profesií, platných noriem STN, hygienických a bezpečnostných predpisov a katalógov s technickými údajmi výrobkov pre zdravotnícku inštaláciu.

### **Technické riešenie**

### **Vnútorňa kanalizácia**

Zvádzanie odpadových vôd splaškových sa navrhuje pomocou zariadení pripojovacieho, odpadového a zvodného potrubia. Riešenie pripojovacieho a odpadového potrubia

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT:SPSRKBA**

**IČO: 17335825**  
**DIČ: 2020699923**  
**IČ DPH SK2020699923**



sa zrealizuje z kanalizačných hrdlových rúr PP-HT vyrábaných podľa STN EN 1451-1 prípadne PVC vyrábaných podľa STN ISO 3633 (prípadne obdobného materiálu pre kanalizáciu v budovách).

Polypropylénový HT (hightemperature – vysoká teplota) odpadový systém sa používa na vnútorné kanalizačné systémy vo vnútri budov pre odvod všetkých druhov odpadových vôd a chemických látok s výnimkou organických rozpúšťadiel. Rúry a tvarovky PP-HT odpadového systému sa spájajú hrdlovým násuvným spojom, pričom tesnosť je zabezpečená elastomérovým tesnením. PP-HT odpadový systém zaisťuje spoľahlivú a rýchlu montáž. Spájanie PP-HT systému sa realizuje pomocou násuvného hrdlového spoja s použitím jazýčkových tesniacich krúžkov, ktoré zabezpečujú ľahkú montáž. Dlhodobá tesnosť je zabezpečená elastomérovým tesnením pre tlaky do 50 kPa (0,5 bar - 5m vodného stĺpca).

Súčasťou dodávky hrdlovaných rúr a všetkých tvaroviek sú elastomérové tesniace krúžky príslušných priemerov podľa počtu hrdiel. Systém nie je možné spájať lepením!!!!!!!

Odvetranie kanalizačného odpadného potrubia vo WC v riešenej časti sa vyvedie 0,5m nad úroveň strechy, kde sa ukončí pomocou ventilačnej hlavice HL810, prípadne sa kanalizačné potrubie privzdušní pomocou privzdušňovacieho ventilu HL900 NECO.

Odvod kondenzátu z klimatizačných VZT jednotiek bude riešený odtokovým potrubím pod stropom v podhlade. Oddelenie potrubia odtoku kondenzátu od kanalizácie je realizované podomietkovou protizápachovou uzávierkou (stenovým sifónom) (napr.HL138).

Odpadové a pripojovacie potrubia viesť v spáde min 3% a zvodné pod stropom v minimálnom spáde 2%. Odvod kondenzátov z klimatizačných VZT jednotiek sa odvedie potrubím so sklonom min 1%.

Všetky zariadenie predmety budú ku kanalizácii pripojené cez príslušné protizápachové uzávery (sifóny), prislúchajúcich zvoleným typom zariadení predmetov.

Za účelom čistenia budú na odpadnom potrubí inštalované čistiace tvarovky v zmysle ustanovení normy STN 73 6760.

Skúšku vnútornej kanalizácie je potrebné previesť v zmysle požiadaviek normy STN 73 6760.

## **Vnútorň vodovod**

Rozvod studenej a teplej vody bude slúžiť pre zásobovanie hygienických – sociálnych zariadení riešenej časti objektu..

Potrubie studenej vody sa napojí na existujúci rozvod na 1.NP (viď výkresovú dokumentáciu).

Ohrevy teplej pitnej vody (TPV) budú riešené pre dvojdrez v CT vyšetrovni a pre drez a umývadlo v miestnosti prípravy pacienta v elektrických (poddrezových) ohrievačoch TESY GCU 15 (GCA

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT:SPSRKBA**

**IČO:** 17335825  
**DIČ:** 2020699923  
**IČ DPH** SK2020699923



1520 L52 RC) 2000W, 230V, s objemom 15 litrov. K ohrievačom odporúčam pripojiť expanzné nádoby s objemom 2 litre (napr. REFIX DD2).

Ohrev teplej pitnej vody (TPV) pre rohové umývadlo vo WC bude riešené v elektrickom ohrievači TESI GCU 6 (GCU 0615 M01 RC) 1500W, 230V, s objemom 6 litrov. K ohrievaču odporúčam pripojiť expanznú nádobu s objemom 2 litre (napr. REFIX DD2).

Na pripojenie koncových výtokových armatúr budú použité nástenky s prechodovým kusom plastohliník/kov podľa príslušnej dimenzie. Potrubie sa musí upevniť a spájať tak, aby mohlo voľne dilatovať.

Rozvody vnútorného vodovodu studená a teplá voda sa navrhujú viesť v prevažnej časti v podlahe a v stenách riešenej časti.

Ako potrubný materiál pre realizáciu rozvodov vnútorného vodovodu sa navrhujú rozvody z plastohliníkového potrubia (prípadne potrubie PPR).

Spájanie rúr sa vykonáva podľa technologických predpisov výrobcu špeciálnymi tvarovkami s technikou lisovaných spojov, pomocou špeciálneho lisovacieho prístroja.

Rozvody vnútorného vodovodu je potrebné chrániť proti orosovaniu ako i tepelným stratám tepelnoizolačnými trubicami s hrúbkou steny min 13mm pre studenú vodu a s hrúbkou steny väčšej alebo rovnajúcej sa vnútornému priemeru potrubia pre teplú vodu. (napr. TUBOLIT alebo MIRELON). Navrhovanú izoláciu je možné nahradiť inou izoláciou vyrábanou na báze syntetického kaučuku.

Realizáciu tlakovej skúšky vnútorného vodovodu je potrebné previesť v zmysle požiadaviek normy STN 73 6660.

### **Skúška vodovodu a kanalizácie**

Pred predávaním do užívania sa musí vnútorný vodovod, potrubia i armatúry, prepláchnuť a dezinfikovať, napr. vodným roztokom chloranu sodného. Dezinfekčná látka musí pôsobiť min. 1 hod. Po dokončení montáže sa musí vnútorný vodovod ešte pred napojením na existujúce rozvody vody prehliadnuť a tlakovo odskúšať. O prehliadke a tlakovej skúške sa spracuje zápis v súlade s príslušnými predpismi.

Tlaková skúška sa prevádza za nasledujúcich podmienok:

Skúšobný tlak : min. 1,5 MPa /15 bar/

Začiatok skúšky: min. 1 hod. po odvzdušnení a dotlakovaní systému

Trvanie skúšky: 60 min.

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: **SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT: SPSRSKBA**

**IČO:** 17335825  
**DIČ:** 2020699923  
**IČ DPH** SK2020699923





Max. pokles: 0,02 MPa /0,2 bar/

Tiež je potrebné previesť skúšku vnútornej kanalizácie. Skúška vnútornej kanalizácie pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodného potrubia a skúšky plynutesnosti odpadového, pripojovacieho a vetracieho potrubia. Skúška vodotesnosti potrubia sa vykonáva vodou bez mechanických neistôt s pretlakom najmenej 3kPa, najviac 50 kPa, ešte pred zasypaním. Medzi naplnením potrubia a skúškou vodotesnosti musí uplynúť čas potrebný k ustáleniu teploty a nasiaknutiu stien potrubia. U potrubia z plastov je to 0,5 hod. Po uplynutí uvedeného času sa prevedie prehliadka potrubia, či nedochádza k viditeľnému úniku vody. Až po tom nasleduje skúška vodotesnosti, ktorá trvá 1 hod. Skúška vzduchotesnosti sa vykonáva vzduchom po dočasnom utesnení pripájacieho, odpadového a vetracieho potrubia. Natlakovanie potrubia sa realizuje cez napúšťaciu armatúru čistiacej tvarovky, ktorá je vybavená tlakomerom, na hodnotu skúšobného pretlaku 400 Pa. Skúška vzduchotesnosti vyhovuje, ak v skúšanom úseku po 30 min. od natlakovania nedôjde k väčšiemu poklesu tlaku než 50 Pa.

V miestach, kde projektované potrubie prechádza stavebnou konštrukciou treba vynechať, alebo vybúrať prestupy. Inštalačné práce sa prevedú až po hrubých stavebných prácach.

## Zariadenie predmety

Vybavenosť zdravotníckych zariadení bola riešená v projekte architektúry v zmysle platných hygienických predpisov. V zásade sa jedná o zariadenie predmety bežného vyhotovenia.

## Požiadavky na profesiu MaR a elektro

### – Zapepečiť napojenie elektrických ohrievačov TPV

## B.5 Statika

### 1. Úvod

Predmetom projektovej dokumentácie je posúdenie stavebných úprav priestorov oddelenia RTG z dôvodu inštalácie nového CT prístroja. Jestvujúca konštrukcia je z prelomu 60. a 70. rokov minulého storočia a je tvorená kombinovaným železobetónovým skeletovým systémom.

### 2. Údaje o zaťažení

Nemocničné priestory sú podľa STN EN 1991-1-1 kategórie A s charakteristickou hodnotou zaťaženia 2 kNm-2. Technologické zaťaženie určuje projekt technológie.

Po preštudovaní podkladov je možné konštatovať, že statické predpoklady existujúcich konštrukcií vyhovujú na požadované nové zaťaženie.

Klimatické a seizmické zaťaženie je uvažované v rámci objektu a navrhované úpravy neovplyvňujú toto zaťaženie na objekt.

### 3. Predpoklady statického posudku

www: fnszpa.sk

e-mail: liskova@fnszpa.sk

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470

SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825

DIČ: 2020699923

IČ DPH SK2020699923



Jestvujúca konštrukcia je zo statického hľadiska navrhnutá ako priestorový skelet železobetónový. Monolitické konštrukcie sú kombinované s prefabrikovanými stropnými panelmi v menej namáhaných častiach podlažia. Z dôvodu vedenia vykurovacieho systému v nosných stropných konštrukciách investor nesúhlasil s nerealizovaním SOND na zistenie dimenzií a výstuže stropov. Na predmetnom podlaží oddelenia RTG však už istý čas funguje jedno zariadenie CT, preto je možné predpokladať, že konštrukcie sú realizované s dostatočnou únosnosťou. Pri realizácii stavebných úprav sa uvažuje s odstránením časti podlahy tvorenej dlažbou a cementovým poterom v hrúbke 80mm čo priaznivo prispieva k zníženiu vlastnej hmotnosti konštrukcie. Pri realizácii stavebných prác odporúčam overiť uvažovaný stav a po odstránení podlahových vrstiev zhodnotiť skutočný stav konštrukcie.

#### **4. Popis riešenia stavebných úprav**

Stavebné úpravy spočívajú v dispozičnej zmene časti pôdorysu podlažia, konkrétne jednej vyšetrovne s príslušným technickým a obslužným zázemím a inštalácií nového zariadenia CT. Pri rekonštrukcii uvažujem s odstránením pôvodnej podlahy. Nová podlaha sa výškovo upraví na úroveň okolitej podlahy – zníženie o 80 mm, čím dôjde k zníženiu stáleho zaťaženia. Vytvorí sa tak rezerva v únosnosti na prenesenie zaťaženia od nového CT prístroja. Pod CT prístrojom bude vytvorený základ pre upevnenie technológie z betónu C20/25 hr. 145mm vystužený kari sieťou KY50. Výstuž je potrebné umiestniť tak aby sa pod kotevnými oblasťami zariadenia nenachádzala.

Nové deliace priečky budú z PPT hr. 150mm s protiradiačným obkladom z obkladových sadrokartónových dosiek. V miestnosti vyšetrovne bude nad podhľadom nainštalovaná oceľová konštrukcia pre uchytenie stropného statívu. Výškovo sa osadí podľa požiadaviek dodávateľa technológie. Konštrukcia pozostáva z dvoch nosníkov prierezu IPE 120 a kotevnými prípravkami na uchytenie do stien a osadenie statívu. Protikorózna úprava 1x základný náter, 2x vrchný ochranný náter.

Súčasťou rekonštrukcie bude aj inštalácia novej vzduchotechniky so samostatnou jednotkou umiestnenou na streche nad rekonštruovanými priestormi. VZT jednotka bude osadená na oceľovej konštrukcii z valcovaných prierezov U120 podopieraných štyrmi stojkami prierezu TR 101,6/3,6 kotvených pomocou prievlakových kotiev do železobetónovej stropnej dosky. Povrchovú úpravu navrhujem zinkovanie. Nad novovytvorenými otvormi s deliacich priečkach navrhujem prefabrikované keramické preklady, typ a výrobca sa určí pri realizácii.

#### **A.12 NAVRHNUTÉ MATERIÁLY**

#### **A.13**

- betón C25/30, C30/37
- bet. výstuž B500B,
- oceľ S235

#### **5. Podklady k projektu**

Podklady:

- Neúplná PD stavby z roku 1968
- PD Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT, spracovaná firmou DRAFT STUDIO s.r.o.
- **PD technológie, spracovaná firmou HOSPING spol. s r.o.**





## **B.6 Vzduchotechnika**

### **1. ROZSAH PROJEKTU**

Projekt vzduchotechniky rieši klimatizáciu a vetranie požadovaných priestorov v objekte **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODDELENIA RTG PRE UMIESTNENIE NOVÉHO ZARIADENIA CT**

Pri spracovaní projektu boli použité nasledujúce podklady, normy a vyhlášky :

- požiadavky investora
- výkresová dokumentácia stavebnej časti navrhovaného stavu v elektronickej forme
- podklady a koordinácie s nadväznými profesiami
- STN 12 7010 – Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení
- STN 73 4301 – Budovy a bývanie
- STN 73 0802 – Požiarna bezpečnosť stavieb
- STN 73 0872 – Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru VZT zariadením
- STN 33 2135 – Elektrické zariadenia v umyvárňach a sprchách
- Technické podklady od výrobcov jednotlivých zariadení

Výpočtové parametre teploty vonkajšieho vzduchu pre danú lokalitu a danú prevádzku nasledovne:

a/ zima                      teplota  $t_e = -14\text{ °C}$

b/ leto                      teplota  $t_e = 32\text{ °C}$ ,  $i_e = 61,2\text{ kJ/kgs.v.}$

Projekt nerieši vetranie týchto miestností :

Vetranie ostatných miestností, ktoré nie sú zahrnuté v technickom popise je uvažované prirodzeným spôsobom cez okná.

### **2. TECHNICKÝ POPIS ZARIADENIA**

#### **Zariadenie č.1 Vetranie odelenia RTG - nové CT**

Na vetranie uvedených priestorov je navrhnutá vetracia jednotka so vzduchovým výkonom 1400m<sup>3</sup>/h, v zostave prívodný a odvodný ventilátor, filter F7, rotačný regenerátor, uzatváracie klapky, priamy chladič s reverzibilnou funkciou. Vetracia jednotka bude



umiestnená na streche objektu spolu s kondenzačnou jednotkou s tepelným čerpadlom, ktorá zabezpečí chladenie a ohrev vzduchu. Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu sk.I a kruhové potrubie Spiro. Prívodné a odvodné potrubie bude vedené pod stropom nad podhladom. Potrubné rozvody sú opatrené tlmičmi hluku. Ako distribučné elementy budú použité prívodné a odvodné tanierové ventily resp. prívodné a odvodné anemostaty. VZT jednotka bude mať vlastný digitálny systém merania a regulácie. VZT jednotka zabezpečí v priestoroch 6-násobnú výmenu vzduchu za hodinu v zmysle požiadaviek projektu technológie CT.

### **Zariadenie č.2 Chladenie odelenia RTG - nové CT**

Na odvedenie tepelnej záťaže v priestoroch CT a vyšetrovni je navrhnutý multi-split systém, v technickej miestnosti sú navrhnuté dva samostatné split systémy zo spoločným ovládačom s funkciou redundancie. Chladiaci výkon je stanovený podľa STN 730548 a tepelných ziskov v jednotlivých priestoroch v zmysle podkladov projektu technológie CT. Vnútorne klimatizačné jednotky v priestore CT, vyšetrovni a popisovni budú v prevedení – jednostranná kazeta a v priestoroch technickej miestnosti budú osadené nástenné klimatizačné jednotky. Kazetové klimatizačné jednotky majú zabudované kondenzačné čerpadlo. Každá miestnosť bude mať možnosť voľby vnútorných parametrov vzduchu. Ovládanie v každej miestnosti bude pomocou nástenného ovládača s nastaviteľným termostatom a s možnosťou predvoľby stupňa otáčok ventilátora. Jednotky pracujú len s cirkulačným vzduchom a sú vybavené prachovým filtrom. Vonkajšie jednotky budú umiestnené na streche objektu. Vonkajšie a vnútorné jednotky budú prepojené izolovaným medených potrubím s chladičom R410A. Ovládacia a prepojovacia kabeláž medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami je dodávkou VZT. Potrubie vedené exteriérom bude zaizolované tepelnou izoláciou do vonkajšieho prostredia. Odvod kondenzátu od vnútorných jednotiek bude napojený na rozvody ZTI cez zápachovú uzávierku – rieši projekt ZTI.

### **Zariadenie č.3 Vetrание WC**

Miestnosť WC bude odvetraná samostatným radiálnym ventilátorom umiestneným pod stropom. Vzduchový výkon navrhovaného odsávacieho zariadenia bol určený na základe min. množstva vzduchu na zariadení predmet: WC-50m<sup>3</sup>/h, Ventilátory budú napojené na potrubný rozvod, ktorý bude vyvedený na fasádu objektu, kde bude potrubie ukončené gravitačnou žaluziou. Úhrada odsávaného vzduchu bude zabezpečená z okolitých priestorov cez bezprahovú konštrukciu dverí, alebo dverové mriežky. Ventilátory bude mať časový dobeh. Ovládanie samostatnými vypínačmi – zabezpečí profesia ELEKTRO.



### **3. POTRUBNÉ ROZVODY**

Potrubné rozvody budú vyhotovené z kruhového potrubia z pozinkovaného plechu typu SPIRO, štvorhranného potrubia z pozinkovaného plechu SK I. a kruhového izolovaného ohybného potrubia Isodec, Sonodec a Aludec.

Potrubie Isodec a Sonodec je z päťvrstvového hliníkového laminátu s tepelnou a zvukovou izoláciou. Plášť je vystužený špirálou z ocelového drôtu. Pri montáži potrubia je nutné venovať zvýšenú pozornosť prevedeniu spojov, aby boli minimalizované straty únikom vzduchu netesnosťami v potrubí. Každý spoj musí byť podľa PM 120270 z hľadiska vodivosti opatrený vodivým spojením. Tesnenie spojov u ohybného potrubia a SPIRO potrubia je prelepením hliníkovou páskou.

Protikorózna úprava potrubia nie je nutná, pretože potrubie je vyrobené z pozinkovaného, resp. hliníkového plechu. Všetky zariadenia, konštrukcie, konzoly, závesy atď., ktoré nie sú vyrobené z pozinkovaného resp. hliníkového materiálu, budú proti korózii natreté základným náterom.

Závesy potrubia budú prevedené pomocou závitových tyčí, ocelových hmoždínok a objímiek, každé 2 až 3m na trase potrubia.

Rozvody chladiva budú z medených trubiek s izoláciou hr.13mm.

### **4. Požiadavky na naväzujúce profesie**

#### **4.1 – Elektroinštalácia**

Na elektrickú sieť napojiť nasledovné zariadenia :

<b>č.zar.</b>	<b>typ</b>	<b>el.príkon (kW)</b>	<b>ks</b>	<b>napätie (V)</b>	<b>el.príkon spolu (kW)</b>
1.1	Vetracia jednotka 1400m <sup>3</sup> /h	5,8	1	400	5,8
1.2	Kondenzačná jednotka	1,41	1	230	1,41
2.1	Kondenzačná jednotka	3,91	1	230	3,91
2.4	Kondenzačná jednotka	1,41	2	230	2,82
3.1	Rad.ventilátor DX200T	0,060	1	230	0,060

#### **4.2 – Zdravotníka**

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
Č. účtu: **SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
SWIFT:SPSRKBA

IČO: 17335825  
DIČ: 2020699923  
IČ DPH SK2020699923



Zabezpečiť odvod kondenzátu od vnútorných klimatizačných jednotiek zar.č.2.2, 2.3 a 2.5. Kondenzát napojiť na rozvody ZTI cez zápchové uzávierky.

### **4.3 – Stavebné úpravy**

Zabezpečiť otvory v stenách a prestupy cez fasádu. Otvory po montáži VZT domurovať. Zabezpečiť rám na osadenie vonkajších klimatizačných jednotiek a VZT jednotky na streche. Sadrokartónové podhlady osadiť až po namontovaní a zaregulovaní VZT potrubí. Poskytnúť montérom VZT zariadení murársku výpomoc, pripojenie médií ...

### **4.4 – Obsluha a užívateľ**

Obsluha vetracieho zariadenia musí zariadenia udržiavať v čistote a vykonávať pravidelné prehliadky, ktoré je treba uskutočňovať pri vypnutom zariadení a pri zabezpečení voči náhlemu zapnutiu. Manipulovať so VZT zariadením môže iba osoba k tomu určená, ktorá bola riadne zaškolená .

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Navrhované VZT potrubie je riešené v súlade s príslušnými normami a v súlade s projektom požiarnej ochrany. VZT potrubie, ktoré prechádza cez požiarne deliacu konštrukciu a má prierezovú plochu väčšiu ako 0,04m<sup>2</sup> bude opatrené požiarou klapkou. Potrubie bude zhotovené z nehorľavého materiálu (pozinkovaný plech). Stúpačky potrubia budú od seba vzdialené 0,5 m.

## **6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle platných zákonov a noriem, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia a bezpečnosti práce.

Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení. V chladiacich zariadeniach je použité chladivo R410A. Dané chladivo je zdravotne nezávadné a nehorľavé. V zmesi so vzduchom je nevýbušné a má vyslovene plamene zhasňajúce účinky. Za prítomnosti otvoreného ohňa (požiar) vznikajú pri úniku chladiva zo systému produkty rozkladu , ktoré sú jedovaté a už pri malých koncentráciách majú popudivý a varujúci účinok – treba upozorniť príslušný požiarny útvar na prítomnosť chladiva v chladiacom systéme. V prípade úniku chladiva zo systému je potrebné



zabezpečiť dostatočné vetranie - otvoriť všetky okná. Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení. Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN, zariadenia na streche objektu musia byť chránené proti účinkom atmosférickej elektriny.

## **7. PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA**

Potrubie je od jednotiek a ventilátorov oddelené tlmiacimi vložkami proti prenosu chvenia. Na dosiahnutie predpísaných hladín hluku v miestnostiach a v exteriéri budú do potrubia osadené doskové tlmiče hluku. K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť závesy s gumenými podložkami.

### **B.7 Starostlivosť o životné prostredie**

#### B.3.1. Hluk

Stavba nemá vplyv na zvýšenie hlady hluku v území

#### B.3.2. Emisie

Stavba samotná v procese výstavby a ani v bežnom užívaní neprodukuje škodlivé emisie.

#### B.3.3. Odpadové hospodárstvo

##### B.3.3.1. *Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie*

Spracované podľa zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona **79/2015 Z.z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov **č. 365 / 2015 Z.z.**

Počas realizácie stavebných úprav vznikne viacero druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Po ukončení výstavby budú produkované komunálne odpady.



Pred začatím prác nadviaže zhotoviteľ stavby prostredníctvom investora zmluvný vzťah s firmou, ktorá je spôsobilá nakladať s nebezpečným odpadom na základe rozhodnutia OÚ ŽP. Pri nebezpečných odpadoch nad 100kg sa uzavrie zmluvný vzťah s príslušnou firmou.

Po uvedení stavby do užívania nadviaže investor s touto firmou zmluvný vzťah o odvoze a likvidácii vzniknutého odpadu v priebehu užívania stavby a jeho ďalšou prevádzkou.

Číslo skupiny	Názov skupiny		
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií</b>		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 01</b>	<b>Beťón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 01 02	<i>Tehly</i>	○	3,0
17 01 07	<i>Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06</i>	○	4,5
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 02</b>	<b>Drevo, sklo a plasty</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 02 01	<i>Drevo</i>	○	0,35
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 04</b>	<b>Kovy (vrátane ich zliatin)</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 04 05	<i>Železo a oceľ</i>	○	0,25
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		



<b>17 08 Stavebný materiál na báze sadry</b>			
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 08 02	<i>Stavebné materiály na báze sadry iné ako v 17 08 01</i>	O	0,40
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>			
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 09 04	<i>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</i>	O	3,00

**Kategória :**      O – ostatný  
                          Z – zvláštny  
                          N – nebezpečný

Na zhromažďovanie odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby objektov je navrhnutý:

- 1 ks veľkoobjemový kontajner /VOK/

Odber odpadov bude predbežne zmluvne zabezpečený s firmou, ktorá tento bezpečne odvezie na najbližšiu skládku.

#### B.3.3.2. *Predpoklad vzniku odpadov po dokončení novostavby zrubového objektu*

Prevádzkou bytu predpokladáme vznik odpadov ostatných – O, 20 03 01 Zmesový komunálny odpad.

Vzniknuté odpady budú uložené v separovaných nádobách na to určených /maloobjemové kontajnery/ a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie.

#### B.3.3.3. *Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas prevádzky objektu*

www: fnspza.sk  
e-mail: liskova@fnspza.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT:SPSRKBA**

**IČO: 17335825**  
**DIČ: 2020699923**  
**IČ DPH SK2020699923**



Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene. V prípade vzniku nebezpečných odpadov tieto musia byť označené výstražnou značkou na nádobách, ktoré treba skladovať v prestrešenom priestore max. po dobu jedného roku.

Pri nedodržaní platných legislatívnych predpisov môže orgán štátnej správy uložiť pôvodcovi odpadov pokutu.

#### **B.3.3.4. Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva**

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva vzniknutých odpadov, vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1 písm. g/zákona č.223/2001 o odpadoch
- Vyžiť vznikuté odpady, ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti/ v prípade možnosti/ v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/zákona č.223/2001 o odpadoch
- Zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č.223/2001 zákona o odpadoch

Okrem horeuvedených povinností má pôvodca v prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečiť ešte nasledovné:

- Vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- Pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7 zákona č.223/2001 o odpadoch

#### **B.3.3.5. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi**

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe objektu, alebo pri samotnej prevádzke, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vznikuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne, alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie – , ktorá zabez-





pečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Pôvodca odpadov má možnosť uskladnenia vybraných recyklačných druhov odpadu (betón, tehly, drevo zemina ...) na recyklačnej skládke. Takýto odpad by mal byť triedený, nesmie obsahovať nebezpečné látky, s max. znečistením do 10% odoberanej hmotnosti. Uskladnenie recyklačného odpadu zabezpečuje zmluvná dodávateľská firma.

- vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhláška č. 509/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhláška č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 509/2002 Z.z.
- vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- vyhláška č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z.
- zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 409/2006 Z.z. Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov

## **B.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri realizácii je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z..

Pracovníci musia byť oboznámení so zásadami bezpečnosti pri práci, budú používať pracovný odev a zodpovedajúce pracovné a ochranné pomôcky.

Akúkoľvek zmenu oproti PD je potrebné konzultovať so spracovateľom dokumentácie.

Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej rekonštrukcie bude potenciálny zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať :

- zákon č. 59/82 zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce

www: fnszpa.sk  
e-mail: liskova@fnszpa.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT: SPSRSKBA**

**IČO: 17335825**  
**DIČ: 2020699923**  
**IČ DPH SK2020699923**



- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác a vyhlášku č. 484/90 zb.
- zákonník práce a nariadenie vlády č.223/88 zb.
- vyhlášku č. 374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon č 96/92 zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- zákon č. 174/68 zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov, hlavne zákona č. 256/94 zb. a zákona č. 42/72 zb.
- zákon č. 272/94 Z.z., o ochrane zdravia ľudí
- zákon č. 256/94 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 174/68 zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach, vyhl. č. 51/78 zb.
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN

## **B.9 Starostlivosť o životné prostredie**

Stavba a jej prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. V objekte sa nenachádza žiadna iná prevádzka, ktorej výsledkom by boli produkty znečisťujúce životné prostredie.

### **Objednávateľ v súvislosti s realizáciou stavby požaduje dodržanie a splnenie nasledovných požiadaviek :**

- Uvedenie dotknutých pozemkov do pôvodného stavu,
- Počas výstavby zabezpečiť bezpečnosť verejných priestorov,
- zabezpečiť a udržiavať protiprašné opatrenia

Pri realizácii stavby ako i počas prevádzky bude **nakladané s odpadmi** ( výkopová zemina, stavebný odpad, komunálny odpad, nebezpečný odpad a pod.) v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a platného VZN mesta Žilina o komunálnych odpadoch a drobnom stavebnom odpade.

www: fnspza.sk  
e-mail: liskova@fnspza.sk

**Bankové spojenie:**  
Štátna pokladnica  
**Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470**  
**SWIFT:SPSRKBA**

**IČO: 17335825**  
**DIČ: 2020699923**  
**IČ DPH SK2020699923**



- pri realizácii stavby zabezpečiť obmedzenie prašných emisií kropením a čistením komunikácie a vonkajšieho pracovného prostredia podľa potreby a dôsledne realizovať stavebno -technické opatrenia, s dorazom na obmedzenie hluku a vibrácii.
- pri realizácii stavby zabezpečiť čistenie mechanizmov pred vstupom na verejnú komunikáciu.
- dodávateľ stavby si zavedie evidenciu odpadov vzniknutých počas realizácie stavby v súlade s vyhláškou MŽP SR č.371/2015 Z.z.,
- odpady vyprodukované počas stavby Dodávateľ stavby odovzdá oprávnenému subjektu alebo zabezpečí ich zhodnotenie alebo zneškodnenie vo vhodnom zariadení alebo na povolenej skládke.
- **každé práce sa budú realizovať v zmysle vopred spracovanej odsúhlasenej projektovej dokumentácie a písomnom ohlásení začatia stavby správcovi existujúcich inžinierskych sietí a vlastníkom, správcom majetku .**

1. Podľa § 56 písm. b) stavebného zákona pri nadzemných a podzemných vedeniach elektronických komunikačných sietí sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.
2. Za prípadné škody spôsobené stavebnou činnosťou na susedných nehnuteľnostiach je zodpovedný dodávateľ. Zodpovednosť za škodu reguluje šiesta časť, prvá hlava, zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka, v znení neskorších predpisov.
3. Pred zahájením výstavby je dodávateľ povinný odsúhlasiť všetky podzemné a nadzemné vedenia s ich správcami a vytýčiť ich na tvare miesta, a pri realizácii stavebných objektov je nutné dodržať príslušné normy STN alebo EN o križovaní a priestorovej úprave vedení technického vybavenia územia, ako aj podmienky stanovené správcami inžinierskych sietí.
4. **Stavba bude uskutočnená dodávateľsky: Meno (názov) a adresu (sídlo) zhotoviteľa stavby bude oznámená do 15 dní po skončení výberového konania.**
5. Vyprodukovaný odpad je povinne odovzdať oprávnenému subjektu na zhodnotenie, alebo zneškodniť na povolenej skládke alebo vo vhodnom zariadení, v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
6. Územné rozhodnutie nenahrádza rozkopové povolenie, ktoré v prípade potreby vydá príslušný správca komunikácie. Rozkopové povolenie si zabezpečí dodávateľ podľa potreby.
7. **Začatie stavby písomne oznámi dodávateľ objednávateľovi písomne 10 dní pred začatím stavby.**
8. Pred vstupom na pozemky za účelom realizácie stavby upovedomiť vlastníka alebo užívateľa dotknutej nehnuteľnosti najmenej 15 dní vopred o začatí výkonu práva podľa §66 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách. Nespôsobiť škodu na nehnuteľnostiach alebo porastoch, a ak sa jej nedá vyhnúť, obmedziť ju na najmenšiu možnú mieru.

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: NN - Navrhovaný stav

JKSO:  
Miesto: Žilina

KS:  
Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ:  
FNsP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

IČO:  
IČO DPH:

Zhotoviteľ:  
Vyplň údaj

IČO: Vyplň údaj  
IČO DPH: Vyplň údaj

Projektant:  
Ing. Ivan Mikudík

IČO:  
IČO DPH:

Spracovateľ:  
DRAFT STUDIO, s.r.o.

IČO:  
IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	z	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v EUR</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Dátum a podpis: Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: NN - Navrhovaný stav

Miesto: Žilina

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ: FNsP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 01207 Žilina; Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
3 - Zvislé a kompletne konstrukcie	0,00
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	0,00
9 - Ostatné konstrukcie a práce-búranie	0,00
99 - Presun hmôt HSV	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	0,00
712 - Izolácie striech	0,00
713 - Izolácie tepelné	0,00
762 - Konstrukcie tesárske	0,00
763 - Konstrukcie - drevostavby	0,00
766 - Konstrukcie stolárske	0,00
767 - Konstrukcie doplnkové kovové	0,00
771 - Podlahy z dlaždíc	0,00
776 - Podlahy povlakové	0,00
781 - Dokončovacie práce a obklady	0,00
783 - Dokončovacie práce - nátery	0,00
784 - Dokončovacie práce - maľby	0,00
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>0,00</b>
GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: NN - Navrhovaný stav

Miesto: Žilina

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ: FNSP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 01207 Žilina

Projektant: Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,000

### HSV - Práce a dodávky HSV

0,000

#### 3 - Zvislé a kompletne konstrukcie

0,000

1	K	317162101	Keramický predpätý preklad, šírky 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 1000 mm	ks	2,000	0,000	0,000
2	K	317162102	Keramický predpätý preklad, šírky 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 1250 mm	ks	4,000	0,000	0,000
3	K	317162103	Keramický predpätý preklad, šírky 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 1500 mm	ks	4,000	0,000	0,000
4	K	317162104	Keramický predpätý preklad, šírky 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 1750 mm	ks	2,000	0,000	0,000
5	K	317162105	Keramický predpätý preklad, šírky 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 2000 mm	ks	1,000	0,000	0,000
6	K	341351103	Debnenie stien a priečok jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	1,643	0,000	0,000
7	K	341351104	Debnenie stien a priečok jednostranné odstránenie-tradičné	m2	1,643	0,000	0,000
8	K	341351107	Debnenie stien a priečok obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	3,381	0,000	0,000
9	K	341351108	Debnenie stien a priečok obojstranné odstránenie-tradičné	m2	3,381	0,000	0,000

#### 6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

0,000

10	K	631315711	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 25/30 hr. nad 120 do 240 mm	m3	0,741	0,000	0,000
11	K	631319155	Priplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel. hlad. hr. 120-240 mm	m3	0,741	0,000	0,000
12	K	631319175	Priplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 120 do 240 mm	m3	0,741	0,000	0,000
13	K	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,013	0,000	0,000
14	K	632450028	Betónový poter C20/25, hr. 80 mm	m2	92,104	0,000	0,000
15	M	5893990450	Vlákno pre modifikované betóny a malty PP vlákno 12 mm	kg	6,705	0,000	0,000
16	K	632450330r	Samonivelizačná podlahová stierka hr. 8 mm	m2	83,510	0,000	0,000
17	K	642944121	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	7,000	0,000	0,000
18	M	5533108680	Kovová zárubňa šírky 300-1195 mm, výšky 500-1970 a 2100 mm, jednodielne zamurovacie	ks	7,000	0,000	0,000
19	K	642944221	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru 2,5 - 4,5 m2	ks	1,000	0,000	0,000
20	M	5533108730	Kovová zárubňa šírky 1200-2600 mm, výšky 500-1970 a 2100 mm, dvojdielne na dodatočnú montáž	ks	1,000	0,000	0,000
21	K	648991111	Osadenie parapetných dosiek z plastických a poloplast., hmôt, s. do 200 mm	m	1,250	0,000	0,000
22	M	6119000970	Vnútorné parapetné dosky plastové komórkové, B=250mm biela, mramor, buk, zlatý dub	m	1,250	0,000	0,000

S povrchovou fóliou odolnou voči nárazom, poškrabaniu a oderu, rezané na mieru, celková dĺžka 6m.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### 9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

0,000

87	K	430711101r1	Dodávka a montáž plošiny pre transport zariadenia CT	kpl	1,000	0,000	0,000
88	K	430711101r2	Statické zabezpečenie transportnej trasy podstojkovaním stropov	kpl	1,000	0,000	0,000
89	K	430711101r3	Zabezpečenie transportnej trasy prístroja CT pred poškodením jestvujúcich nášlapných vrstiev	kpl	1,000	0,000	0,000
23	K	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	83,510	0,000	0,000
24	K	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	106,941	0,000	0,000
86	K	430711101r	Automobilový žeriav pre transport zariadenia CT min AD 28	deň	1,000	0,000	0,000

### 99 - Presun hmôt HSV

0,000

25	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	16,115	0,000	0,000
----	---	-----------	---	---	--------	-------	-------

### PSV - Práce a dodávky PSV

0,000

#### 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

0,000

26	K	711747067	Zhotovenie detailov strešných prestupov priemer do 300 mm NAIP	ks	6,000	0,000	0,000
27	M	6283228900	Pás ťažký asphaltový	m2	4,200	0,000	0,000
28	K	998711202	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 712 - Izolácie striech

0,000

29	K	712990040	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - ochrané prostriedky	m2	20,000	0,000	0,000
30	M	6936651300	Geotextília netkaná polypropylénová Tatrutex PP 300	m2	23,000	0,000	0,000
31	K	998712202	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 713 - Izolácie tepelné

0,000

32	K	713122111	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	92,104	0,000	0,000
33	M	2837650250	Extrudovaný polystyrén - XPS hrúbka 60 mm	m2	93,946	0,000	0,000
34	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 762 - Konštrukcie tesárske

0,000

35	K	762341001	Montáž debnenia jednoduchých striech, drevotrieskovými OSB doskami na zráz - ochrana strešnej izolácie	m2	20,000	0,000	0,000
36	M	6072628101	Doska drevoštiepková OSB 3 do vlhkého prostredia hr. 10 mm (2500x1250mm)	m2	20,000	0,000	0,000
37	K	998762202	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 763 - Konštrukcie - drevostavby

0,000

39	K	763112114r	Priečka SDK KNAUF SAFEBOARD /K762/ hr.150 mm, jednoduchá kca CW 100, UW 100, dosky 2x GKB hr. 12,5 mm s TI 100 mm	m2	15,443	0,000	0,000
44	K	763135075	Kazetový podhľad SDK 600 x 600 mm, hrana A, konštrukcia viditeľná, doska minerálna biela impregnovaná	m2	1,170	0,000	0,000
45	K	763182214	Zárubne ocelové pre SDK priečky v. do 4,75 m š. 600 mm hr. 150 mm	ks	2,000	0,000	0,000
46	K	763182234	Zárubne ocelové pre SDK priečky v. do 4,75 m š. 800 mm hr. 150 mm	ks	1,000	0,000	0,000
47	K	998763201	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

766 - Konštrukcie stolárske

0,000

48	K	766642115	Montáž dverí posuvných jednokrídlových, posun na stene	ks	2,000	0,000	0,000
49	M	6116202680	Montážny materiál pre dvere vrátane obložkovej zárubne	ks	2,000	0,000	0,000
50	M	6116201880d11	Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň DTD doska, povrch laminát, mechanicky odolné plné, 800/1970 mm, bezprahové - D11	ks	2,000	0,000	0,000

Elegant komfort, CPL laminát - zvislé: buk, hruška, jelša vodorovné: dub bielený, javor, tík, wenge.

51	M	5491501070	Kompletná sada-set CD 067 zámok s kľbovým kľúčom-ovál, prevedenie OC chróm matný	ks	2,000	0,000	0,000
52	K	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	10,000	0,000	0,000
53	M	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	8,000	0,000	0,000
54	M	5491502020	Kovanie - bezpečnostné, kľučka + guľa, povrch nerez brúsený, FAB, posuvná záračka	ks	1,000	0,000	0,000

Bez cylindrickej vložky.

55	M	5491701000	Hydraulický samozatvárač	ks	1,000	0,000	0,000
56	M	5491502070	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta WC	ks	1,000	0,000	0,000
57	M	6116201880D4	Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň DTD doska, povrch laminát, mechanicky odolné plné, bezprahové š./v. 600/1970 mm - D4	ks	3,000	0,000	0,000

Elegant komfort, CPL laminát - zvislé: buk, hruška, jelša vodorovné: dub bielený, javor, tík, wenge.

58	M	6116201880D10	Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň DTD doska, povrch laminát, mechanicky odolné plné, bezprahové š./v. 800/1970mm - D10	ks	2,000	0,000	0,000
----	---	---------------	--	----	-------	-------	-------

Elegant komfort, CPL laminát - zvislé: buk, hruška, jelša vodorovné: dub bielený, javor, tík, wenge.

59	M	6116201880D12	Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň DTD doska, povrch laminát, mechanicky odolné plné, bezprahové š./v. 1100/1970mm - D12	ks	1,000	0,000	0,000
----	---	---------------	---	----	-------	-------	-------

Elegant komfort, CPL laminát - zvislé: buk, hruška, jelša vodorovné: dub bielený, javor, tík, wenge.

60	M	6116501000D5	Dvere RTG jednokrídlové, plné hladké, mechanicky odolné, bezprahové š./v. 600/1970mm, ekvivalent olova min. 1,2mm - D5	ks	1,000	0,000	0,000
----	---	--------------	--	----	-------	-------	-------

Dvere s rtg konštrukciou sú určené najmä pre zdravotnicke prevádzky (nemocnice, zubné ambulancie a pod.). S hrúbkou olovenej vrstvy 2 x 1 mm. Maximálny rozmer rtg dverí je 110 /220 cm.

61	M	6116501000D6	Dvere RTG jednokrídlové, plné hladké, mechanicky odolné, bezprahové š./v. 1100/1970mm, ekvivalent olova min. 1,0mm - D6	ks	1,000	0,000	0,000
----	---	--------------	---	----	-------	-------	-------

Dvere s rtg konštrukciou sú určené najmä pre zdravotnicke prevádzky (nemocnice, zubné ambulancie a pod.). S hrúbkou olovenej vrstvy 2 x 1 mm. Maximálny rozmer rtg dverí je 110 /220 cm.

62	M	6116501000D7	Dvere RTG jednokrídlové, plné hladké, mechanicky odolné, bezprahové š./v. 600/1970mm, ekvivalent olova min. 1,4mm - D7	ks	1,000	0,000	0,000
----	---	--------------	--	----	-------	-------	-------

Dvere s rtg konštrukciou sú určené najmä pre zdravotnicke prevádzky (nemocnice, zubné ambulancie a pod.). S hrúbkou olovenej vrstvy 2 x 1 mm. Maximálny rozmer rtg dverí je 110 /220 cm.



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
63	M	6116501000D9	Dvere RTG jednokrídlové, plné hladké, mechanický oddolné, bezprahové š./v. 900/1970mm, ekvivalent olova min.0,7mm - D9	ks	1,000	0,000	0,000

Dvere s rtg konštrukciou sú určené najmä pre zdravotnícke prevádzky (nemocnice, zubné ambulancie a pod.). S hrúbkou olovenej vrstvy 2 x 1 mm. Maximálny rozmer rtg dverí je 110 /220 cm.

64	K	766662132	Montáž dverového krídla otočného dvojkridlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	0,000	0,000
65	M	5491502020	Kovanie - bezpečnostné, klučka + guľa, povrch nerez brúsený, FAB, posuvná záťažka	ks	1,000	0,000	0,000

Bez cylindrickej vložky.

66	M	5491701000	Hydraulický samozatvárač	ks	1,000	0,000	0,000
67	M	6116501000D3	Dvere RTG dvojkridlové, plné hladké, mechanický oddolné, bezprahové š./v. 1450/2100mm, ekvivalent olova min.1,2mm - D3	ks	1,000	0,000	0,000

Dvere s rtg konštrukciou sú určené najmä pre zdravotnícke prevádzky (nemocnice, zubné ambulancie a pod.). S hrúbkou olovenej vrstvy 2 x 1 mm. Maximálny rozmer rtg dverí je 110 /220 cm.

68	K	998766202	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000
----	---	-----------	---	---	-------	-------	-------

#### 767 - Konštrukcie doplnkové kovové

0,000

69	K	76759012000r	D+M Ocelová pozinkovaná konštrukcia plošiny pre strešnú VZT jednotku	kg	1 193,800	0,000	0,000
70	K	7675901200r	D+M Ocelová konštrukcia kotvenia stropného statívu MCS1, farba biela	kg	256,166	0,000	0,000
71	K	767590120r	D+M Podlahové konštrukcie káblových kanálov z nerezového plechu	kg	751,664	0,000	0,000
72	K	767634101	Montáž okien pre beztmelové zasklenie bez zasklenia bez priečného trámu	m2	1,313	0,000	0,000
73	M	553416022r	Okno jednokrídlové pevné, rozmer 1050x1250 mm (vxš) olovnaté sklo pre RTG - D8	ks	1,000	0,000	0,000
74	K	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 771 - Podlahy z dlaždíc

0,000

75	K	771571105	Montáž podláh z dlaždíc keramických do malty veľ. 150 x 150 mm	m2	1,170	0,000	0,000
76	M	5976457000	Dlaždice keramické s protišmykovým povrchom líca úprava 1 A 150x150x11 3 la	m2	2,213	0,000	0,000
77	K	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 776 - Podlahy povlakové

0,000

78	K	776521240	Lepenie povlakových podláh PVC, kaučukových elektrostaticky vodivých na Cu pásku z pásov	m2	82,340	0,000	0,000
79	M	284129169r	Ekstrostaticky vodivá uzemnená podlahová krytina hr.2,0mm podľa STN 33 2000-7-710, zvodový odpor 5x104 Ω - 106 Ω., zvodová sieť vodivej podlahy musí byť spojená s prípojnicou pospájania, vrátane soklíka.	m2	84,810	0,000	0,000
80	K	998776202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

#### 781 - Dokončovacie práce a obklady

0,000

81	K	781441012	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do malty veľ. 150x150 mm	m2	23,918	0,000	0,000
82	M	5978651230	Obkladačka, rozmer 148x148x6 mm, farba RAL	m2	24,396	0,000	0,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
83	K	998781202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	0,000	0,000

**783 - Dokončovacie práce - nátery**

0,000

84	K	783812100	Nátery olejové farby bielej omietok stien dvojnásobné 1x s emailovaním	m2	26,346	0,000	0,000
----	---	-----------	--	----	--------	-------	-------

**784 - Dokončovacie práce - maľby**

0,000

VP - Práce navyč

0,000

# SÚHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 01/2018

**Stavba:** Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

JKSO:

Miesto: Žilina

KS:

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNsP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

---

Náklady z rozpočtov 0,00

Ostatné náklady zo súhrnného listu 0,00

---

Cena bez DPH 0,00

DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižená	20,00%	z	0,00	0,00

---

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>EUR</b>	<b>0,00</b>
-------------------	----------	------------	-------------

---

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 01/2018

**Stavba:** Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Miesto: Žilina

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ: FNŠP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

Projektant: Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Spracovateľ: DRAFT STUDIO, s.r.o.

Kód	Objekt	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtov</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
NN	Navrhovaný stav	0,00	0,00
ELI	Elektroinštalácie	0,00	0,00
VZT	Vzduchotechnika	0,00	0,00
ZTI	Zdravotechnika	0,00	0,00
<b>2)</b>	<b>Ostatné náklady zo súhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Ostatné náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

**Objekt:** ELI - Elektroinštalácie

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	z	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v EUR</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: ELI - Elektroinštalácie

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina;Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>0,00</b>
D1 - Silnoprúdová - Elektroinštalácia	0,00
D2 - Prístroje	0,00
D3 - Svietidlá	0,00
D4 - Iné	0,00
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>0,00</b>
GZS	0,00
Mimostaven. doprava	0,00
Stažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: ELI - Elektroinštalácie

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNsP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 01207 Žilina; Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,000

### D1 - Silnoprávová - Elektroinštalácia

0,000

0	K	Pol1	Rozvádzač R-ZIS	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol2	Rozvádzač HRT	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol3	Ovládanie a signalizácia OS-ZIS vo veľine	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol4	Hlavná pripojnica pospojovania - PA	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol5	Uzemňovacie svorky pre prenosne prístroje	ks	12,000	0,000	0,000
0	K	Pol6	Kábel N2XH-J 3x150+70 mm2	m	65,000	0,000	0,000
0	K	Pol7	Kábel N2XH-J 5x95 mm2	m	23,000	0,000	0,000
0	K	Pol8	Kábel N2XH-J 5x50 mm2	m	14,000	0,000	0,000
0	K	Pol9	Kábel N2XH-J 5x10 mm2	m	18,000	0,000	0,000
0	K	Pol10	Kábel N2XH-J 5x2,5 mm2	m	29,000	0,000	0,000
0	K	Pol11	Kábel N2XH-J 7x1,5 mm2	m	65,000	0,000	0,000
0	K	Pol12	Kábel N2XH-J 5x1,5 mm2	m	299,000	0,000	0,000
0	K	Pol13	Kábel N2XH-O 4x1,5 mm2	m	65,000	0,000	0,000
0	K	Pol14	Kábel N2XH-J 3x4 mm2	m	104,000	0,000	0,000
0	K	Pol15	Kábel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	624,000	0,000	0,000
0	K	Pol16	Kábel N2XH-J 3x1,5 mm2	m	764,000	0,000	0,000
0	K	Pol17	Kábel N2XH-O 3x1,5 mm2	m	182,000	0,000	0,000
0	K	Pol18	Vodič CYA70	m	26,000	0,000	0,000
0	K	Pol19	Vodič CYA25	m	33,000	0,000	0,000
0	K	Pol20	Vodič CYA16	m	254,000	0,000	0,000
0	K	Pol21	Vodič CYA6	m	286,000	0,000	0,000
0	K	Pol22	Ukončenie kábla do 4x150 mm2	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol23	Ukončenie kábla do 5x95 mm2	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol24	Ukončenie kábla do 5x50 mm2	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol25	Ukončenie vodičov v rozvádzači do 10 mm2	ks	40,000	0,000	0,000
0	K	Pol26	Ukončenie vodičov v rozvádzači do 6 mm2	ks	100,000	0,000	0,000
0	K	Pol27	Ukončenie vodičov v rozvádzači do 2,5 mm2	ks	780,000	0,000	0,000
0	K	Pol28	Príplatok za zaťahovanie káblov do jest trasy	m	121,000	0,000	0,000
0	K	Pol29	Prichytka SONAP	ks	30,000	0,000	0,000
0	K	Pol30	Prichytka OBO Grib	ks	300,000	0,000	0,000
0	K	Pol31	FXP32	m	240,000	0,000	0,000
0	K	Pol32	CL32	ks	240,000	0,000	0,000
0	K	Pol33	FXP20	m	580,000	0,000	0,000
0	K	Pol34	CL20	ks	580,000	0,000	0,000

### D2 - Prístroje

0,000

0	K	Pol35	Vypínač zapustený rad č.1 10A/250V+ramik	ks	4,000	0,000	0,000
0	K	Pol36	Otočný stmievač 10/250V	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol37	Vypínač zapustený rad č.6 10A/250V+ramik	ks	6,000	0,000	0,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol38	Vypínač zapustený križový 10A/250V+ramik	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol39	Hlavný vypínač EAT	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol40	Núdzový vypínač AT1-4	ks	4,000	0,000	0,000
0	K	Pol41	Poistky PN2 250A do skrine SR3	ks	3,000	0,000	0,000
0	K	Pol42	Dverný kontakt	ks	5,000	0,000	0,000
0	K	Pol43	Ventilátor s dobehom	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol44	Zásuvka zapustená biela + ramik	ks	48,000	0,000	0,000
0	K	Pol45	Zásuvka zapustená červená + ramik	ks	6,000	0,000	0,000
0	K	Pol46	Zásuvka datová 2xRJ45 + ramik	ks	10,000	0,000	0,000
0	K	Pol47	Krabica pristrojová KP68	ks	86,000	0,000	0,000
0	K	Pol48	Krabica A8	ks	35,000	0,000	0,000

### D3 - Svietidlá

0,000

0	K	Pol49	Svietidlo typ A - LED panel 29W 600x600 4000K	ks	25,000	0,000	0,000
0	K	Pol50	Svietidlo typ B - LED panel 22W, 4000K	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol51	Svietidlo núdzové s pikogramom	ks	5,000	0,000	0,000
0	K	Pol52	Signalizaica v PREVÁDZKE (biele svetlo)	ks	3,000	0,000	0,000
0	K	Pol53	Signalizaica POZOR ŽIARENIE (červené svetlo)	ks	3,000	0,000	0,000

### D4 - Iné

0,000

0	K	Pol54	Vykružovanie krabic	ks	86,000	0,000	0,000
0	K	Pol55	Vysek dražky do muriva bez konečnej upravy	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol56	Sádra	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol57	PPV	%	0,000	0,000	0,000
0	K	Pol58	Podružný material	%	0,000	0,000	0,000
0	K	Pol59	Revizia	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol60	Vyjadrenie TI	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol61	Projekt skutkového vyhotovenia	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol62	Dopravne náklady	kpl	1,000	0,000	0,000

### VP - Práce naviac

0,000



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

**Objekt:** VZT - Vzduchotechnika

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	z	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v EUR</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: VZT - Vzduchotechnika

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina;Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>0,00</b>
D1 - Vetranie odelenia RTG - nové CT	0,00
D2 - Chladenie odelenia RTG - nové CT	0,00
D3 - Vetranie WC	0,00
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>0,00</b>
GZS	0,00
Mimostaven. doprava	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: VZT - Vzduchotechnika

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 01207 Žilina; Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,000

### D1 - Vetrание odelenia RTG - nové CT

0,000

0	K	Pol114	VZT jednotka s regeneráciou tepla v zostave :	kpl	1,000	0,000	0,000
---	---	--------	---	-----	-------	-------	-------

- prírodný ventilátor  
 - odvodný ventilátor  
 - rotačný regenerátor  
 - filter na prívode F7, G4  
 - filter na odvode M5  
 - priamy chladič /ohrievač - 4,1kW/2,9kW  
 - elektrický ohrievač 3,0kW  
 - uzatváracie klapky  
 Q=1400m<sup>3</sup>/h/350Pa, N=2,8kW, 400V  
 Nástrešné prevedenie  
 Napr.: KOMFOVENT VERSO-R-10-L-H-PM/IE4/1.4/1.4-  
 G4/F7-M5-HE/3-HCDX/3R/2.8;1-R1-C5.1-O/Out  
 Kabeláž MaR  
 VZT jednotka spĺňa parametre podľa nariadenia  
 komisie (EÚ)  
 1253/2014 (požiadavky Ekodizajnu)

0	K	Pol115	Kabeláž MaR	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol116	Vonkajšia kondenzačná jednotka chladenie 4,1kW/kúrenie 2,9kW napr.:PUHZ-ZRP50VKA	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol117	PAC -IF013 - komunikácia a riadenie	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol118	Vírivá výustka VVKR-A-S-600x24 -W-9010 + PB- VVK-S-600-S-H-D1	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol119	Vírivá výustka VVKR-A-S-600x24 -W-9010 + PB- VVK-E-600-S-H-D1	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol120	Tanierový ventil prírodný DN 125+ rámik	ks	7,000	0,000	0,000
0	K	Pol121	Tanierový ventil odvodný DN 125+ rámik	ks	7,000	0,000	0,000
0	K	Pol122	Tlmič hluku 4xJTH 200/500/1500	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol123	Tepelná izolácia do vonkajšieho prostredia AL CLAD hr. 40mm	m2	34,000	0,000	0,000
0	K	Pol124	Tepelná izolácia hr. 25mm s AL fóliou	m2	28,000	0,000	0,000
0	K	Pol125	Flexibilné potrubie SONODUCT DN200	bm	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol126	Flexibilné potrubie ALUDUCT ALUDUCT DN 200	bm	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol127	Flexibilné potrubie ALUDUCT ALUDUCT DN 125	bm	6,000	0,000	0,000
0	K	Pol128	Flexibilné potrubie ALUDUCT ALUDUCT DN 100	bm	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol130	Štvorhranné potrubie sk I. s tvarovkami (cenník LINDAB 10/2015) tvarovka	m2	7,000	0,000	0,000
0	K	Pol131	Štvorhranné potrubie sk I. s tvarovkami (cenník LINDAB 10/2015) rovná rúra	m2	18,000	0,000	0,000
0	K	Pol132	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 315/ 20%	bm	14,000	0,000	0,000
0	K	Pol133	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 250 / 20%	bm	15,000	0,000	0,000
0	K	Pol134	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 200/25%	bm	14,000	0,000	0,000
0	K	Pol135	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 160/20%	bm	4,000	0,000	0,000
0	K	Pol136	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 125/25%	bm	34,000	0,000	0,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol137	Cu potrubie s izoláciou a chladivom (dvojica) plus ovládacia kabeláž	bm	8,000	0,000	0,000
0	K	Pol138	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1,000	0,000	0,000

## D2 - Chladienie odelenia RTG - nové CT

0,000

0	K	Pol139	Vonkajšia klimajednotka multisplit napr. MXZ-5E102VA	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol140	Vnútoraná jednosmerná kazetová jednotka napr. MLZ-KA50VA	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol141	Vnútoraná jednosmerná kazetová jednotka napr. MLZ-KA25VA	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol142	Vonkajšia klimajednotka napr. PUHZ-ZRP50VKA	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol143	Vnútoraná nástenná jednotka napr. PKA-RP50HAL	ks	2,000	0,000	0,000
0	K	Pol144	Spoločný ovládač s funkciou redundancie PAR-32MAA	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol145	Cu potrubie s izoláciou a chladivom (dvojica) plus ovládacia kabeláž	bm	68,000	0,000	0,000
0	K	Pol146	Montážny, kotviaci, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1,000	0,000	0,000

## D3 - Vetrание WC

0,000

0	K	Pol147	Rad. Ventilátor DX 200T	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol148	Výfuková žalúzia VK10	ks	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol149	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami DN 100/20%	bm	3,000	0,000	0,000
0	K	Pol150	Kruhové SPIRO potrubie s tvarovkami Montážny, kotviaci, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol151	Montáž	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol152	Oživenie a zaregolovanie	kpl	1,000	0,000	0,000
0	K	Pol153	Dopravné náklady, manipulácia a zdvíhanie	kpl	1,000	0,000	0,000

## VP - Práce naviac

0,000

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

**Objekt:** ZTI - Zdravotechnika

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	z	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v EUR</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: ZTI - Zdravotechnika

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 01207 Žilina; Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>0,00</b>
D1 - 713 - Izolácie tepelné	0,00
D2 - 721 - Vnútoraná kanalizácia	0,00
D3 - 722 - Vnútoraný vodovod	0,00
D4 - 725 - Zariaďovacie predmety	0,00
D5 - Kotviaci a tesniaci materiál	0,00
D6 - Montáž a práce na ZTI	0,00
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>0,00</b>
GZS	0,00
Mimostaven. doprava	0,00
St'azžené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Objekt: ZTI - Zdravotechnika

Miesto:

Dátum:

19. 1. 2018

Objednávateľ:

FNSP Žilina, ul.Vojtecha Spanyola43, 01207 Žilina:Projektant:

Ing. Ivan Mikudík

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

DRAFT STUDIO, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,000

### D1 - 713 - Izolácie tepelné

0,000

1	K	Pol63	Izolácia Tubolit DN 22x13 DG	m	12,500	0,000	0,000
2	K	Pol64	Izolácia Tubolit DN 22x20 DG	m	3,000	0,000	0,000
3	K	Pol65	Izolácia Tubolit DN 28x13 DG	m	22,500	0,000	0,000
4	K	Pol66	Príslušenstvo k izolácii , lepiaca páska, spony, lepidlo	súbor	1,000	0,000	0,000
5	K	Pol67	Izolácia 13mm na odvetrávacie potrubie DN100	m	4,000	0,000	0,000
6	K	Pol68	Montáž tepelnej izolácie potrubia	m	42,000	0,000	0,000
7	K	Pol69	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 48 m	%	0,000	0,000	0,000

### D2 - 721 - Vnútna kanalizácia

0,000

8	K	Pol70	Potrubie kanal. PVC HT 32 + tvarovky - odtok kondenzátu z klimatizačných jednotiek	m	14,000	0,000	0,000
9	K	Pol71	Potrubie kanal. PVC HT 40 + tvarovky	m	5,500	0,000	0,000
10	K	Pol72	Potrubie kanal. PVC HT 50 + tvarovky	m	19,000	0,000	0,000
11	K	Pol73	Potrubie kanal. PVC HT 70 + tvarovky	m	8,000	0,000	0,000
12	K	Pol74	Potrubie kanal. PVC HT 100 + tvarovky	m	13,000	0,000	0,000
13	K	Pol75	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN200	m	59,500	0,000	0,000
14	K	Pol76	Súprava vetracej hlavice HL 810 / prípadne privzdušňovací ventil HL900 NECO	kus	1,000	0,000	0,000
15	K	Pol77	Čistiaci kus TČ 100	kus	1,000	0,000	0,000
16	K	Pol78	Čistiaci kus TČ 70	kus	1,000	0,000	0,000
17	K	Pol79	Stenový kondenzačný sifón (HL138)	kus	1,000	0,000	0,000
18	K	Pol80	Protizapachový uzáver - sifón DN40	kus	2,000	0,000	0,000
19	K	Pol81	Flexi pripojenie WC	kus	1,000	0,000	0,000
20	K	Pol82	Dvierka prístupové k inštaláciám z plastov 15/20 D+M	kus	2,000	0,000	0,000
21	K	Pol83	Napojenie kanalizácie na existujúcu kanalizáciu na 1.NP	súbor	1,000	0,000	0,000
22	K	Pol84	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 48 m	%	0,000	0,000	0,000

### D3 - 722 - Vnútny vodovod

0,000

23	K	Pol85	Potrubie vodov. z plastohliník. rúrok DN15 + tvarovky	m	15,500	0,000	0,000
24	K	Pol86	Potrubie vodov. z plastohliník. rúrok DN20 + tvarovky	m	22,500	0,000	0,000
25	K	Pol87	Tlakové skúšky vodovodného potrubia do DN50	m	38,000	0,000	0,000
26	K	Pol88	Preplachovanie vodov. potrubia do DN 50	m	38,000	0,000	0,000
27	K	Pol89	Ventil guľový - rukoväť, chróm, 3/4"	kus	1,000	0,000	0,000
28	K	Pol90	Ventil guľový - rukoväť, chróm, 1/2"	kus	6,000	0,000	0,000
29	K	Pol91	Vypúšťací ventil 1/2"	kus	1,000	0,000	0,000
30	K	Pol92	Elektrický ohrievač TPV TESY GCU 15 (GCA 1520 L52 RC) 2.0 kW, 230 V	kus	2,000	0,000	0,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
31	K	Pol93	Elektrický ohrievač TPV TESY GCU 6 (GCU 0615 M01 RC) 1.5 kW, 230 V	kus	1,000	0,000	0,000
32	K	Pol94	Poistná skupina k ohrevuTPV + expanzná nádoba 2 l	súbor	3,000	0,000	0,000
33	K	Pol95	Dvierka revízne 500x500 - prístup k uzáveru vody	kus	1,000	0,000	0,000
34	K	Pol96	Napojenie rozvodov vody na existujúce rozvody na 1.NP	súbor	1,000	0,000	0,000
35	K	Pol97	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 48 m		11,165	0,000	0,000

#### D4 - Zariadenie predmety

0,000

36	K	Pol98	Kombi stojatý klozet JIKA LYRA plus s nádržkou	kus	1,000	0,000	0,000
37	K	Pol99	Doska na sedenie s poklopom JIKA LYRA plus duroplastová	kus	1,000	0,000	0,000
38	K	Pol100	Umývadlo JIKA LYRA plus š. 600 mm + kryt na sifón	kus	1,000	0,000	0,000
39	K	Pol101	Rohové umývadlo + kryt na sifón	kus	1,000	0,000	0,000
40	K	Pol102	Umyvadlová bateria stojanková	kus	2,000	0,000	0,000
41	K	Pol103	Drezová bateria stojanková	kus	2,000	0,000	0,000
42	K	Pol104	Nerezový kuchynský drez (jednodrez)	kus	1,000	0,000	0,000
43	K	Pol105	Nerezový kuchynský drez (dvojdzrez)	kus	1,000	0,000	0,000
44	K	Pol106	Dodávka a Montáž ventilov rohových G 1/2	kus	10,000	0,000	0,000
45	K	Pol107	Dodávka a Montáž nástieniek G 1/2	kus	10,000	0,000	0,000
46	K	Pol108	Dodávka a Montáž ventilov rohových G 3/4	kus	1,000	0,000	0,000
47	K	Pol109	Dodávka a Montáž nástieniek G 3/4	kus	1,000	0,000	0,000
48	K	Pol110	Zápachové uzávierky-sifóny D+M	kus	4,000	0,000	0,000
49	K	Pol111	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 48 m	%	0,000	0,000	0,000

#### D5 - Kotviaci a tesniaci materiál

0,000

#### D6 - Montáž a práce na ZTI

0,000

52	K	Pol112	Práce	súbor	1,000	0,000	0,000
53	K	Pol113	Dovoz materiálu	súbor	1,000	0,000	0,000

#### VP - Práce navyč

0,000



V Ý Z V A

zákazka podľa § 117

zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na dodanie tovaru / služieb/ stavebných prác s názvom:

„Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania a inštalácie vzduchotechniky“

1. IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov: Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina

Sídlo: Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

IČO: 17335825

DIČ: 2020699923

Zastúpená radou riaditeľov v zložení: Ing. Igor Stalmašek generálny riaditeľ

Ing. Peter Braška , ekonomický riaditeľ

MUDr. Igor Bizík, medicínsky riaditeľ

/ V mene organizácie sú oprávnení konať najmenej dvaja členovia štatutárneho orgánu/

Kontakt: 041/5110193

e-mail: uvo@fnspza.sk

web: www.fnspza.sk

2. CPV KÓD:

Hlavný predmet: 45212000-8

3. TYP ZMLUVY: Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

Kúpna zmluva podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluva na služby podľa § 269 Obchodného zákonníka

prip. iné

4. MIESTO DODANIA STAVEBNÝCH PRÁČ , služieb, tovaru / ZÁKAZKY:

Fakultná nemocnica s poliklinikou, ul. V. Spanyola 43, 012 07 Žilina

5. PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY :

139 265,89 € bez DPH

167 119,06 € s DPH

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRKBA

Predložená ponuka uchádzača nesmie prekročiť predpokladanú hodnotu zákazky stanovenú verejným obstarávateľom.

Vrátane dopravy na miesto plnenia, dodania predmetu zákazky, jeho inštalácie, stavebných úprav, revízií a úradných skúšok.

Po prevzatí diela požadujeme od úspešného uchádzača východiskovú revíziu správu, protokol o vykonaní prvej úradnej skúšky.

Po ukončení prác žiadame vypracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby.

Úspešný uchádzač je povinný predložiť platné poistenie zodpovednosti za škodu organizácie- potvrdenie o poistení požadujeme predložiť do 5 dní od uzavretia zmluvy.

Od úspešného uchádzača budeme požadovať:

. zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na prácach, taktiež ich oprávnenia alebo osvedčenia na predmet činnosti

5. PODROBNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A JEHO ROZSAH, bližšie vyšpecifikovaný v prílohe

č.1 tejto výzvy.

6. KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE CENOVEJ PONUKY:

Verejný obstarávateľ vyhodnotí cenové ponuky podľa nasledovných kritérií:

Najnižšia suma za celý rozsah predmetu obstarávania v EUR bez DPH , vrátane všetkých nákladov spojených s poskytnutím vyhotovením diela.

V prípade, že predložená cenová ponuka na celý predmet zákazky nebude spĺňať požadované technické požiadavky, verejný obstarávateľ nebude takúto predloženú cenovú ponuku akceptovať a nebude na takúto pri hodnotení ani prihliadať.

7. MOŽNOSŤ ROZDELENIA CENOVEJ PONUKY: nie

8. VARIANTNÉ RIEŠENIE nie

9. UPLYNUTIE LEHOTY NA PREDKLADANIE CENOVÝCH PONÚK:

Lehota na predloženie cenovej ponuky uplynie dňa 10.04.2019 o 10 30 hod. ( predĺžená lehota)

V prípade , odoslania cenovej ponuky poštou je rozhodujúci termín doručenia verejnému obstarávateľovi ,nie termín podania na poštovú prepravu.

10. SP.SOB PREDLOŽENIA CENOVEJ PONUKY

a) doručenie poštou na adresu uvedenej v bode 1. tejto výzvy v uzatvorenej obálke s označením :

Cenová ponuka Súťaž „Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania

a inštalácie vzduchotechniky“

#NÁZOV?

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRKBA

b) osobne na adrese uvedenej v bode 1. tejto výzvy v uzatvorenej obálke s označením :

Cenová ponuka Súťaž: „Stavebné úpravy na oddelení RTG pre umiestnenie nového CT prístroja vrátane dodania a inštalácie vzduchotechniky“

“

#NÁZOV?

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku a Eur.

Cenová ponuka neobsahuje návrh zmluvy; ten bude verejný obstarávateľ požadovať len od úspešného uchádzača.

#### 11. SP.SOB URČENIA CENY:

. Cena za poskytnutie predmetu zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NRSR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z .z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov

. Ak je uchádzač platiteľom DPH, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení :

- Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota DPH v EUR

. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom v EUR. Na skutočnosť, že nie je platiteľ DPH upozorní.

. Ceny uvedené v ponuke musia byť uvedené v eurách, musia byť konečné, vrátane všetkých nákladov súvisiacich s poskytnutím predmetu zákazky a musia vyjadrovať cenovú úroveň v čase, v ktorom bola ponuka podaná

. Uchádzač predloží ponukovú cenu podľa prílohy č.2 tejto výzvy - Návrh uchádzača na plnenie kritéria.

. Platnosť cenovej ponuky : do 01.06.2019

#### 12. TRVANIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU :

Do 20.5.2019 vrátane.

#### 13. PODMIENKY NA PREDLOŽENIE CENOVEJ PONUKY:

Doklad potrebný na preukázanie podmienok účasti:

Cenová ponuka musí obsahovať :

1) Identifikačné údaje uchádzača s uvedením kontaktnej osoby uchádzača ( e mailová adresa, číslo telefónu)

( na hlavičkovom papieri spoločnosti)

2) v zmysle ustanovenia § 117 uchádzač. musí uchádzač splniť podmienky podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) a predložiť doklady preukazujúce:

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRKBA

- oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, / kópiu / v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na poskytnutie požadovaného tovaru alebo služby, stavebnej práce: originál alebo overená kópia sa bude vyžadovať len od úspešného uchádzača

#NÁZOV?

Slovenskej republiky alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu

- odborne spôsobilý vykonať Dielo v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem Slovenskej republiky a Európskej únie

Verejný obstarávateľ môže zrušiť postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

#NÁZOV?

#NÁZOV?

#### 14. OBHLIADKA MIESTA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

14.1. Záujemcom sa odporúča vykonať obhliadku miesta dodania tovaru, aby si sami overili a získali potrebné informácie nevyhnutné na prípravu a spracovanie ponuky. Výdavky spojené s obhliadkou miesta dodania tovaru idú na t'archu záujemcu.

14.2. Obhliadka miesta dodania a inštalácie tovaru je záujemcom umožnená po konzultácii s poverenou osobou:

p. Pavol Záh, tel. kontakt: 041/511 0820, alebo 0910 364 046

mail: zan@fnspza.sk

#### 15. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY :

. V cene predmetu zákazky musia byť započítané všetky náklady spojené s poskytnutím tovaru.

#### 16. PODMIENKY FINANCOVANIA

- a) Predmet zákazky sa bude financovať formou bezhotovostného platobného styku v lehote splatnosti faktúry 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia.  
/ Ako poskytovateľ zdravotnej starostlivosti v zmysle Obchodného zákonníka č.513/1991 Zb. §34 ods.5 požadujeme lehotu splatnosti faktúr 60 dní odo dňa doručenia dodávateľovi
- b) Výsledkom verejného obstarávania bude Zmluva o dielo podľa § 536 Obchodného zákonníka (ďalej len zmluva)
- c) Objednávateľ neposkytne dodávateľovi žiaden preddavok. Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov objednávateľa.
- d) Súčasťou dodávky je povinne dodací list/faktúra, ktorý obsahuje najmä súpis položiek dodaného predmetu zákazky, jeho množstvo, jeho celkovú cenu bez DPH a s DPH, sadzbu DPH a číslo zmluvy, servisná dokumentácia, návod na použitie, preberací protokol a protokol o zaškolení obsluhy.
- e) Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č.222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRKBA

f) V prípade, že dodávateľ spracováva fakturáciu elektronicky je nutné doručenie faktúry e-mailom najneskôr v deň dodania tovaru.

j) Objednávateľ je oprávnený neodobrať tovar, ktorý nebude v požadovanej kvalite podľa technickej špecifikácie predmetu zmluvy.

#### 17. OZNÁMENIE O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK A UZAVRETIE ZMLUVY

Ponuky doručené verejnému obstarávateľovi a predložené v lehote na predkladanie ponúk, sa uchádzačom nevracajú. Verejný obstarávateľ eviduje všetky doklady a dokumenty z použitého postupu verejného obstarávania a uchováva ich 10 rokov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

Úspešnému uchádzačovi bude poštou a mailom zaslané oznámenie, že jeho ponuka bola prijatá ,súčasne bude vyzvaný na rokovanie o uzavretí zmluvy, predloženie návrhu zmluvy a požadovaných dokumentov.

Uchádzači ,ktorých ponuka nebude akceptovaná zo strany verejného obstarávateľa budú informovaní o výsledku mailom.

#### 18. UZAVRETIE KÚPNEJ ZMLUVY

Verejný obstarávateľ uzavrie kúpnu zmluvu s uchádzačom, ktorého ponuka bola úspešná. Platnosť zmluvy skončí uplynutím lehoty jej platnosti alebo vyčerpaním výšky finančného limitu predmetu obstarávania.

Príloha č.1 - Špecifikácia predmetu obstarávania

Príloha č.2 - Návrh na plnenie kritérií

V Žiline.....

.....  
Ing. Peter Braška Ing. Igor Stalmašek

ekonomický riaditeľ FNŠP Žilina generálny riaditeľ FNŠP Žilina

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRKBA

Technický opis k predmetu zákazky :

Stavba: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

Jedná sa o optickú prípojku budovanú medzi FNŠP Žilina a SZŠ Žilina na Hlbokej ceste. Navrhovaná káblová trasa bude uložená do zeme v nemocničnom objekte na parc. č. 5191/2 k.ú. Žilina. V areáli FNŠP, bude optická prípojka napojená na ex. optický kábel, ktorý prechádza spojovacími chodbami a je ukončený v telekomunikačnej miestnosti. Pred budovou školy bude navrhovaná trasa ukončená v romolde v mieste existujúcej optickej spojky telekomunikačného vedenia SANET. Stavba bude polohová umiestnená podľa overeného výkresu situácie stavby dokumentácie ( príloha č.1 )

#### A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje stavby a stavebníka

NÁZOV STAVBY: Stavebné úpravy oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT

MIESTO STAVBY: areál FNŠP Žilina, okres Žilina

STAVEBNÍK: FNŠP Žilina, ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

ČÍSLO PARCELY: KN-C 2236/2

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Žilina

DÁTUM SPRACOVANIA: 12/2017

STUPEŇ: dokumentácia pre stavebné povolenie

A.2 Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

AUTOR NÁVRHU: IM / DRAFT STUDIO S.R.O., ŽILINA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Viliam Michálek

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. Viliam Michálek

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRSKBA

A.3 Základné údaje charakterizujúce miesto stavby

Posudzované priestory oddelenia RTG pre umiestnenie nového zariadenia CT sa nachádzajú v komplexe budov Fakultnej nemocnice s poliklinikou na druhom poschodí v Žiline na parcele č. 2236/2.

A.4 Základné údaje charakterizujúce stavbu

Dokumentácia rieši vypracovanie stavebných úprav oddelenia RTG pre umiestnenie nového CT zariadenia.

Posudzovaná časť na nachádza na druhom nadzemnom podlaží, na najvyššom z daného traktu FNŠP.

Vstup do novej CT vyšetrovne je z chodby, kde sa nachádzajú ambulantní pacienti oddelenia RTG a bude susediť s existujúcim RTG pracoviskom č. 4 a novovybudovaným technickým zázemím a vybavením prislúchajúci novému CT prístroju.

Hlavným účelom týchto stavebných úprav je zvýšenie zdravotnej starostlivosti pacientov ďalším novým CT prístrojom.

A.5 Prehľad vykonaných prieskumov

. Boli vykonané sondy podláh - zistovala sa hrúbka a skladba

A.6 Prehľad východiskových podkladov

. požiadavky stavebníka

. obhliadka objektu

. pôvodná projektová dokumentácia z r. 1968

. konzultácie so stavebníkom

. STN

A.7 Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty

Stavbu tvorí jeden objekt: budova FNŠP Žilina

Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Ul. Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina

www: fnspza.sk

e-mail: liskova@fnspza.sk

Bankové spojenie: IČO: 17335825

Štátna pokladnica DIČ: 2020699923

Č. účtu: SK 32 8180 0000 0070 0028 0470 IČ DPH SK2020699923

SWIFT:SPSRSKBA

A.8 Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Stavba nemá žiadne vecné ani časové návaznosti na okolitú výstavbu.

A.9 Celkový čas výstavby, začatie a ukončenie stavby

Bude presnejšie určené investorom následne podľa jeho zámerov a realizačných možností.

A.10 Skúšobná prevádzka a čas jej trvania

Stavba nebude mať skúšobnú prevádzku

A.11 Štatistické údaje stavby - zmeny dispozície

- pôvodná plocha posudzovanej časti RTG oddelenia 69,59 m<sup>2</sup>

- nová plocha posudzovanej časti RTG oddelenia 83,51 m<sup>2</sup>

Fakultná