

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce: Rekonstrukce budovy č.p. 2380, ul. Pod Nemocnicí,  
Louny - PZTS

Číslo zakázky: 12P0011

Stupeň PD: PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Investor: ÚP ČR – krajská pobočka Ústeckého kraje  
Dvořákova 1609/18, 400 21 Ústí nad Labem

IČ investora:

Umístění: Pod Nemocnicí č.p. 2380, 440 01 Louny

Zpracovatel projektu: TECHNICOM s. r. o., Roudnice n. L.

Projektoval: M. POLÁČEK .....

Kontroloval: M. POLÁČEK .....

Datum zpracování: **8. 2012**

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 2 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

## OBSAH:

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ÚVOD .....</b>                                                 | <b>3</b>  |
| 1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU .....                                          | 3         |
| 1.2. ČÁSTI PROJEKTU .....                                            | 3         |
| 1.3. PODKLADY .....                                                  | 3         |
| 1.4. NÁZVOSLOVÍ .....                                                | 3         |
| 1.5. ROZSAH A HRANICE DODÁVKY .....                                  | 3         |
| 1.6. SEZNAM INVESTIC .....                                           | 4         |
| 1.7. ROZSAH MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....                                   | 4         |
| 1.8. VLIVY ZAŘÍZENÍ .....                                            | 4         |
| 1.9. VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....                                | 4         |
| 1.10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....                    | 4         |
| <b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>                                     | <b>6</b>  |
| 2.1. POPIS CHRÁNĚNÝCH PROSTOR .....                                  | 6         |
| 2.1.1. <i>Provozní režim objektu</i> .....                           | 6         |
| 2.1.2. <i>Klasifikace prostředí</i> .....                            | 6         |
| 2.1.3. <i>Stupeň zabezpečení</i> .....                               | 6         |
| 2.1.4. <i>Napěťová soustava</i> .....                                | 6         |
| 2.2. ŘEŠENÍ PZTS (POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSNÝ SYSTÉM) .....     | 7         |
| 2.2.1. <i>Popis současného zabezpečení</i> .....                     | 7         |
| 2.2.2. <i>Rozšíření zabezpečení</i> .....                            | 7         |
| 2.2.3. <i>Čidla</i> .....                                            | 7         |
| 2.2.4. <i>Ovládání systému</i> .....                                 | 8         |
| 2.2.5. <i>Výstup poplachového signálu – přenosové zařízení</i> ..... | 8         |
| 2.2.6. <i>Provedení rozvodů PTZS</i> .....                           | 8         |
| 2.2.7. <i>Napájení, zálohování PTZS a ochrana</i> .....              | 9         |
| <b>3. REALIZACE A PROVOZ .....</b>                                   | <b>9</b>  |
| 3.1.1. <i>Pokyny pro montáž</i> .....                                | 9         |
| 3.1.2. <i>Zkoušky zařízení EZS před uvedením do provozu</i> .....    | 9         |
| 3.1.3. <i>Výchozí revize</i> .....                                   | 9         |
| 3.1.4. <i>Předání PTZS uživateli</i> .....                           | 10        |
| 3.1.5. <i>Pokyny pro obsluhu, údržbu a servis</i> .....              | 10        |
| 3.1.6. <i>Poruchy zařízení PTZS</i> .....                            | 10        |
| <b>4. ZÁVĚR .....</b>                                                | <b>10</b> |
| <b>5. PŘÍLOHY .....</b>                                              | <b>10</b> |

### PŘÍLOHY:

- 1) TABULKA ROZMÍSTĚNÍ A ADRESACE STŘEŽÍCÍCH PRVKŮ
- 2) SPECIFIKACE ZÁKLADNÍCH KOMPONENT
- 3) CERTIFIKÁTY
- 4) ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZPRACOVATELŮ PROJEKTU

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 3 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

# 1. ÚVOD

## 1.1. Předmět projektu

Předmětem projektové dokumentace je rozšíření poplachového a tísňového zabezpečovacího systému jako součást rekonstrukce objektu ÚP Louny č.p. 2380, ul. Pod Nemocnicí, Louny.

## 1.2. Části projektu

- technická zpráva, vč.příloh
- výkresová dokumentace

## 1.3. Podklady

- platné předpisy a normy
- konzultace s investorem

## 1.4. Názvosloví

- **Poplachový systém** – elektrická instalace, reagující na manuální podnět automatickou detekci přítomnosti nebezpečí
- **Poplachový zabezpečovací systém** – poplachový systém sloužící k detekování a indikaci přítomnosti, vniknutí nebo pokusu o vniknutí vetřelce do střeženého prostoru
- **Detektor vniknutí** – zařízení konstruované ke generování signálu nebo zprávy o vniknutí jako reakci na nenormální stav detekující přítomnost nebezpečí
- **aktivní** – stav detektoru za přítomnosti nebezpečí
- **ústředna** – zařízení pro příjem, zpracování, ovládání, indikaci a iniciaci následného přenosu informací
- **poplach** – výstraha při přítomnosti nebezpečí pro život, majetek nebo okolní prostředí
- **poplachový stav** – stav PZS nebo jeho komponentů jako výsledek odezvy systému na přítomnost nebezpečí
- **základní napájecí zdroj** – zdroj napájející PZS nebo jeho komponenty při normálních provozních podmínkách
- **náhradní napájecí zdroj** – napájecí zdroj schopný napájet systém po předem určenou dobu v případě výpadku základního napájecího zdroje

## 1.5. Rozsah a hranice dodávky

Budou dodány veškeré komponenty systémů, specifikované v nabídkovém rozpočtu a specifikaci materiálu.

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM s.r.o.</b><br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 4 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

## 1.6. Seznam investic

Investice na navrhované systémy v objektu jsou předpokládány v rozsahu stanoveném ve specifikaci v příloze č.1 této zprávy.

## 1.7. Rozsah montážních prací

Pro instalaci bezpečnostních systémů popsaných v této zprávě jsou předpokládány montážní práce v plném rozsahu dodávky – tj. montáž kabelových rozvodů, osazení jednotlivých komponentů, oživení a nastavení (naprogramování) systémů, výchozí revize dle ČSN 33 1500.

## 1.8. Vlivy zařízení

Všechna zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000, EN 55022, ČSN EN 50 130-4 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení.

## 1.9. Vlivy na životní prostředí

Všechna zařízení splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

## 1.10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci montáže zabezpečovacího systému je nutno dodržet následující zásady:

- Montážní práce smí provádět pouze organizace, mající k této činnosti oprávnění
- Pracovníci montáže musí mít platné osvědčení, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci včetně zdravotní způsobilosti
- Pracovníci montáže musí mít osvědčení o ověření znalostí z předpisů o bezpečnosti práce a používaných technických zařízení. Toto osvědčení nesmí být starší 12-ti měsíců
- Elektrické nářadí, používané při montáži, musí být podrobena oficiálním revizním zkouškám v intervalech, předepsaných ČSN
- Pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle apod., musí být tovární výroby, řádně evidovány a před každým použitím vizuálně kontrolovány
- Při práci s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb
- Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob evidovanými a v příslušných termínech kontrolovanými bezpečnostními pásy
- Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorech, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními
- Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dodrženy základní ustanovení požární ochrany a bezpečnosti
- Při montáži musí být na pracovišti řádně vybavená lékárnička první pomoci, doplněná

|                                                                    |                                 |                                                       |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST 5 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|

traumatologickým plánem

- Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN
- Při realizaci díla musí být dodržovány platné zákony a vyhlášky, ČSN a související předpisy. Při montáži musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržení místních pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů

Při dodržení všech zásad, obsažených v této dokumentaci, nebudou mít instalované zabezpečovací systémy negativní vliv na bezpečnost a ochranu zdraví uživatelů.

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 6 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 2.1. Popis chráněných prostor

Prostory ÚP Louny se nachází v objektu č.p. 2380 v ul. Pod Nemocnicí. Budova má obdélníkový tvar a je stavebně propojena s dalšími objekty. Budova má jedno pozemní podlaží a tři nadzemní podlaží. Jednotlivá podlaží jsou propojena centrálním schodištěm. Přístup do objektu je řešen na úrovni 1.PP a 1.NP. V 1.PP jsou v průčelí budovy situovány dvoukřídlé dveře. V 1.NP je přístup řešen jednak bočním vchodem a dále přes atrium navazujícího objektu.

ÚP využívá 1.PP, 1.NP a 2.NP, část 1.PP a celé 3.NP využívá OSZ Louny.

#### 2.1.1. Provozní režim objektu

Objekt je provozně rozdělen do nočního a denního režimu.

#### 2.1.2. Klasifikace prostředí

Dle ustanovení ČSN EN 50 131-1 bylo určeno prostředí :

- Třída II. – PROSTŘEDÍ VNITŘNÍ VŠEOBECNÉ

Výše uvedené určení základních charakteristik slouží pouze pro účely volby příslušné technologie v této projektové dokumentaci.

Dle ČSN 33200-5-51 bylo určeno prostředí:

- normální AB5

#### 2.1.3. Stupeň zabezpečení

dle ČSN EN 50 131-1 byl určen stupeň zabezpečení:

- stupeň 2: nízké až střední riziko

#### 2.1.4. Napěťová soustava

Sítě TN mají jeden bod přímo uzemněný, neživé části zařízení jsou spojeny s tímto bodem prostřednictvím ochranných vodičů. Podle uspořádání vedení středních a ochranných vodičů je určen druh sítě TN jako:

- síť TN-C-S (funkce ochranného a středního vodiče je v části sítě sloučená do jediného vodiče)

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 7 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

## 2.2. Řešení PZTS (Poplachový zabezpečovací a tísňový systém)

### 2.2.1. Popis současného zabezpečení

Prostory ÚP Louny jsou zabezpečeny částečnou plášťovou ochranou, prostorovou ochranou a detektory kouře ve vybraných oblastech. Ochrana osob při přepadení a nátlaku je zajištěna tísňovými tlačítky. Veškeré komponenty systému jsou napojeny na zabezpečovací ústřednu EVO192.

### 2.2.2. Rozšíření zabezpečení

V prostorech ÚP v 1.NP bude v rámci rekonstrukce budovy rozšířen současný zabezpečovací systém o prvky prostorové a plášťové ochrany.

Ochrana osob v případě ohrožení bude zajištěna tísňovými hlásiči, kterými budou vybavena jednotlivá pracovní místa.

Jedná se o dosud nezabezpečené místnosti č. 125, 126, 127, 128, 101, 106, 107, 108, 109, 110, 135, 136, 137, 138, 139.

Dále bude u vstupu do chodby 1 instalována ovládací klávesnice K641, ve které bude možné připojit komunikační sběrnici při uvažovaném dalším rozšíření systému.

### 2.2.3. Čidla

Současná čidla:

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| - PIR detektor              | ISM-BLP1-P |
| - DUAL detektor             | DX40PLUSI  |
| - Magnetický kontakt        | MAS 203    |
| - Tísňový hlásič - přijímač | MCR304     |
| - Detektor tříštění skla    | FG730      |
| - Tísňový hlásič            | S3040/SR   |
| - Detektor kouře            | SD168      |

Nově instalovaná čidla:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| - PIR detektor              | RX40QZD   |
| - DUAL detektor             | DX40PLUSI |
| - Magnetický kontakt        | MAS 203   |
| - Tísňový hlásič - přijímač | MCR304    |
| - Detektor tříštění skla    | FG730     |
| - Tísňový hlásič            | S3040/SR  |

|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 8 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

- Detektor kouře

SD168

Rozmístění a zapojení jednotlivých prvků je znázorněno na přiložených výkresech.

Jednotlivé detektory budou připojeny do rozšiřovacích modulů (expandérů) ZX4. Expandéry budou připojeny k datové sběrnici systému.

Expandéry č. 10,11,12 budou připojeny do sběrnice odbočkou z modulu č. 3 (místnost č. 131 - 1NP).

Expandéry č. 13,14,15,16,17,18 a klávesnice č.3 budou připojeny do sběrnice odbočkou z modulu č. 1(místnost č.2.04 – 2NP).

#### 2.2.4. Ovládání systému

Ovládání systému je nyní řešeno ze dvou ovládacích klávesnic K641.

Klávesnice jsou umístěny v 1.NP na chodbě (m.č. 102) a v 1.PP. u vstupu do budovy (m.č. 0.12).

V rámci rozšíření PTZS bude u vstupu do chodby 1 (1.NP – m.č. 101) instalována ovládací klávesnice K641, která umožní zapnutí / vypnutí systému při příchodu / odchodu od recepcce.

#### 2.2.5. Výstup poplachového signálu – přenosové zařízení

Lokalizaci smyčky uvedené do poplachového nebo poruchového stavu lze určit z ovládacích klávesnic. Poplachový stav je také signalizován vnitřní piezosirénou, která je umístěná nad klávesnicí.

Výstup poplachového signálu je přenášen pomocí přenosového zařízení Latis FA 300 na PCO PČR.

#### 2.2.6. Provedení rozvodů PTZS

Provedení rozvodů je navrženo dle ČSN EN 54, ČSN 34 2300, ČSN 33 20 00 - 4 - 41 a norem souvisejících.

Při montáži rozvodů EZS je nutno dodržet minimální vzdálenosti od silového nn:

- a) při souběhu vedení do 5 m je min. vzájemná vzdálenost obou vedení 6 cm
- b) při souběhu vedení nad 5 m je min. vzájemná vzdálenost obou vedení 20 cm
- c) při křížování vedení je min. vzájemná vzdálenost 1 cm

Rozvody k detektorům budou provedeny kabelem FI-H08.

Rozvody datové sběrnice budou provedeny kabelem SUPERBUS AB01 (2x1+2x2x0,5).



|                                                                    |                                 |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 9 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------|

Kabely budou vedeny v elektroinstalačních lištách a žlabech na povrchu. Na stěně u oken bude využito silnoprůdného žlabu, kabely budou uloženy v oddělení slaboprůdných rozvodů. V případě přechodu kabelů mezi požárními úseky budou tyto prostupy řádně utěsněny protipožární hmotou.

#### 2.2.7. Napájení, zálohování PTZS a ochrana

Síťové napájení instalovaného systému je 230V/50Hz a je provedeno samostatnými v průběhu trasy nerozpojitelnými přívody. Přívody jsou provedeny kabely CYKY 3Cx1,5. Na těchto přívozech je provedeno samostatné jištění jističem 6B/1 LSN.

Pro přívody NN 230V je provedena ochrana proti nedovolenému dotyku samočinným odpojením od zdroje. Ochrana komunikačních linek je provedena bezpečným napětím 12V.

V místnosti č. 109 (1.NP) bude na sběrnici připojen záložní zdroj typ „A“ - PS17-BUS.

Napájení zdroje bude provedeno kabelem CYKY 3Cx1,5. Na tomto přívodu bude provedeno samostatné jištění jističem 10B/1.

Zdroj bude vybaven záložním akumulátorem 12V/18Ah, který bude zálohovat připojená zařízení (odběr 700 mA) po dobu stanovenou ČSN EN 50131-1 (stupeň 2., TYP „A“ – 12 hodin).

Přívod NN 230V bude připojen do rozvaděče NN v místnosti č. 109.

## 3. REALIZACE A PROVOZ

#### 3.1.1. Pokyny pro montáž

Při montáži je nutné dodržovat ustanovení NS.5 normy ČSN EN 50 131-1/Z1, pokyny pro montáž jednotlivých prvků systému PTZS vydané výrobcem těchto prvků a dalších norem souvisejících s montáží systému PTZS.

#### 3.1.2. Zkoušky zařízení PTZS před uvedením do provozu

Před uvedením zařízení PTZS do provozu musí být provedena kontrola a zkouška PTZS v souladu s ustanoveními normy ČSN CLC/TS 50131-7.

#### 3.1.3. Výchozí revize

Po provedení funkční zkoušky dle bodu 3.1.2. musí být provedena výchozí revize zařízení PTZS dle normy ČSN 33 2000-6-61.

Výchozí revizi provádí revizní technik podle ČSN 33 1500. O provedené revizi bude vypracována revizní zpráva podle ČSN 33 1500.

Po ukončení výchozí revize bude PTZS uvedeno do zkušebního provozu.

|                                                                    |                                 |                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: 0 | LIST 10 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------|

#### 3.1.4. Předání PTZS uživateli

Předání a převzetí PTZS musí být provedeno pracovníky s příslušnou odborností. Součástí předání bude kompletní předvedení PTZS včetně provozu čidel a způsobu jejich přezkušování. Dále budou vysvětleny základní funkce ústředny, ovládacích panelů.

Při předání musí být zaškoleni uživatelé v potřebném rozsahu.

Po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu PTZS bude provedena přejímka EZS a zařízení bude uvedeno do ostrého režimu.

#### 3.1.5. Pokyny pro obsluhu, údržbu a servis

Pro zajištění trvalé funkčnosti EZS je uživatel povinen zajistit pravidelné revize a údržbu EZS v souladu s ustanovením normy ČSN CLC/TS 50131-7, tj. smluvně zajistit provádění:

- a) pravidelnou roční revizi – min. 1x ročně,
- b) pravidelnou zkoušku funkčnosti min. 3x ročně mimo termín revize
- c) servisu zařízení do doby předepsané interními předpisy

#### 3.1.6. Poruchy zařízení PTZS

V případě indikace nesprávné funkce nebo poruchy jakékoli části PTZS uživatel uvědomuje neprodleně smluvní servisní organizaci, aby bylo možno uskutečnit potřebné kroky k nápravě.

## 4. ZÁVĚR

Systém PTZS má zásadní význam v problematice zabezpečení majetku a ochrany osob. Účinnost PTZS je však podmíněna dodržováním stanovených režimových opatření a zásad obsluhy.

## 5. PŘÍLOHY

- 1) TABULKA ROZMÍSTĚNÍ A ADRESACE STŘEŽÍCÍCH PRVKŮ
- 2) SPECIFIKACE ZÁKLADNÍCH KOMPONENT
- 3) CERTIFIKÁTY
- 4) ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZPRACOVATELŮ PROJEKTU

|                                                                    |                                 |                                                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST <b>11 / 15</b> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|

# 1

## TABULKA ROZMÍSTĚNÍ A ADRESACE STŘEŽÍCÍCH PRVKŮ

|                                                                    |                                 |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST 12 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|

## 2

# SPECIFIKACE ZÁKLADNÍCH KOMPONENT

|                                                                    |                                 |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST 13 / 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|

# 3 CERTIFIKÁTY

|                                                                    |                                 |                                                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST <b>14 / 15</b> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|

# 4 **ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZPRACOVATELŮ PROJEKTU**

|                                                                    |                                 |                                                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>TECHNICOM</b> s.r.o.<br>Třebízského 212<br>413 01 Roudnice n.L. | Číslo zakázky<br><b>12P0011</b> | <b>ÚP Louny</b><br>Stupeň PD: PPD<br>Revize: <b>0</b> | LIST <b>15 / 15</b> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|