

NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu

Svitavská nemocnice
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

OBJEKT A - OBJEKT AKUTNÍ MEDICÍNY (REKONSTRUKCE)

D.D1.A.100 Integrovaný systém řízení

Projektová dokumentace pro provedení stavby



OBSAH

Obsah	2
1 Identifikační údaje.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Základní údaje o stavebníkovi	3
1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace.....	3
1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta.....	3
1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD	3
2 ÚVOD	4
3 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	5
4 POPIS ŘEŠENÍ	6
4.1 POPIS ÚPRAV VZDUCHOTECHNIKY	6
4.2 POPIS ÚPRAV ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ.....	6
4.2 Požadavky profesí.....	6
4.2.1 Požadavky profese UTV	6
5 ZÁVĚR.....	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu
<i>stavební objekt / profesní díl</i>	D1.A OBJEKT A - OBJEKT AKUTNÍ MEDICÍNY D.D1.A.100 Měření a regulace
<i>místo stavby</i>	Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy
<i>charakter stavby</i>	Rekonstrukce
<i>účel užívání</i>	Zdravotnická stavba
<i>stupeň dokumentace</i>	Projektová dokumentace pro provedení stavby
<i>datum vydání</i>	21.07.2025
<i>číslo zakázky</i>	2400079

1.2 Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Pardubický kraj
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
<i>obchodní údaje</i>	IČ 70892822
<i>osoby pověřené jednat ve věcech technických</i>	Osoba oprávněná jednat ve věcech technických - stavba: Ing. Jiří Kunt, Ph.D. nebo Květoslava Michalová Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – technologie a vybavení: Ing. Vít Čeřovský - NPK, a.s.

1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta

<i>jméno / název firmy</i>	KARLINBLOK, s.r.o.
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Pernerova 659/31a, 186 00, Praha 8 – Karlín
<i>obchodní údaje</i>	IČ 02937182, DIČ CZ02937182
<i>kontaktní údaje / telefon / mail</i>	+420 737 394 052 / karlinblok@karlinblok.cz (nebo podle vzoru jmeno.prijmeni@karlinblok.cz)

1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	Integrovaný systém řízení
<i>zpracovatel</i>	Sunnymont, s.r.o.
<i>jméno a příjmení</i>	Ing.Viktor Švagr
<i>kontaktní údaje / telefon / mail</i>	+420 774 440 446 info@sunnymont.cz

2 ÚVOD

Projekt řeší dokumentaci pro výběr dodavatele. Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

3 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

Dokumentace a dodávka je provedena podle platných zákonů, vyhlášek a podle předpisů ČSN a EN platných v době zpracování, zejména:

- ČSN 33 0010 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy - Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-46, ed. 3 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4-46: Bezpečnost – Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace budov - Část 1 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost-Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost, Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti, Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-482 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
- ČSN 33 2000-5-51, ed.3 Elektrická instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52, ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54, ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 34 7409 Systém značení kabelů a vodičů
- ČSN EN 50110-1, ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60445 ed. 4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

4 POPIS ŘEŠENÍ

Použitý řídicí systém bude zabezpečovat ekonomické využití technologických zařízení v závislosti na požadovaném čase provozu, teplotních podmínkách vnějších i vnitřních. Zajistí nepřetržitou kontrolu provozu a úsporu nákladů na energie.

Veškeré změny stavu zařízení, havarijní poruchy, mezní hodnoty atd. budou signalizovány. Centrální řídicí systém umožňuje svoji modulárností jeho případné další rozšíření.

Nový systém MaR musí být schopen komunikovat se stávajícím systémem pomocí protokolu BACNet nebo C-BUS.

4.1 POPIS ÚPRAV VZDUCHOTECHNIKY

V tomto stávajícím objektu dojde k úpravám dispozice na podlažích 1NP, 2NP a 3NP. Na 2NP a 3NP dojde pouze k drobné úpravě v části chodby 2.11b a 3.49b. V těchto částech dojde pouze k případnému posunu a úpravě distribuce vzduchu u stávajících vzduchotechnických zařízení.

Na 1NP bude nově upravena větší část dispozice, kdy dojde v této části k úpravě distribuce vzduchu a k úpravám potrubích rozvodů nad podhledem u stávajícího vzduchotechnického zařízení obsluhujícího tento prostor.

Veškeré uvažované úpravy v tomto objektu se týkají pouze stávajících zařízení, nebude zde doplňováno žádné nové zařízení. Větrání jednotlivých místností bude splňovat hygienické požadavky dávky čerstvého vzduchu na osobu dle platných nařízení a norem.

4.2 POPIS ÚPRAV ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

V první etapě bude provedena demolice objektu Rychlé záchranné služby (RZS) a bude provedena výstavba nového objektu C, který na objekt A stavebně navazuje.

V rekonstruované části objektu A Pavilon akutní péče, která navazuje na objekt C, budou provedeny úpravy stávající otopné soustavy. Jedná se hlavně o 1.NP, kde budou v místě dispozičních změn provedeny demontáže stávajících připojovacích potrubí a otopných těles (cca 6 kpl) a budou zde dopojena nová otopná tělesa (cca 5 ks).

V 1.PP dochází k vybudování komunikačního propojení do objektu C, stávající rozvody systému UT zůstávají zachovány.

V objektu A bude provedeno odpojení a demontování stávajících rozvodů topné vody v místě kolizí a dispozičních změn, přívodu vytápění RZS, demontáže rozvodů v demolovaném objektu RZS.

4.2 Požadavky profesí

4.2.1 Požadavky profese UTV

Ve strojovně VZT v 1.PP se mění poloha VZT 13, zároveň bude přesunutý stávající regulační uzel RU ohřivače VZT jednotky č.13 (posun na stěně o cca 4,0 m) = v MaR provést úpravu (prodloužení) stávající kabeláže napájení a ovládání čerpadla a pohonu trojcestného směšovacího ventilu uzlu.

4.2.2 Požadavky profese VZT

V objektu dochází k instalaci nových klimatizačních jednotek, které budou přes komunikační linku připojeny do systému MaR. Klimatizační jednotky budou komunikační linkou ModBus propojeny s rozvaděčem RM.1PP.C1.01 v objektu C.

5 ZÁVĚR

Projekt byl zpracován podle současně platných norem. Na provozovaném zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a servis odborně způsobilou firmou.

Dodavatel je povinen dodržet všechny požadavky dotčených orgánů, které jsou součástí stavebního a územního řízení. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu. Pokud provede dodavatel stavby jakékoli změny, odlišující se od zpracované platné projektové dokumentace bez písemného svolení projektanta, přebírá plnou zodpovědnost za dodávku v plném rozsahu. Dodavatel stavby je povinen předat investorovi projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby, která musí být samostatně zpracována.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

Zhotovitel jako odborná firma musí prostudovat projekt a předem, před vlastní realizací upozornit projektanta na zjištěné chyby a nedostatky. Příložený výkaz výměr a rozpočet je orientační. Skutečné výměry je nutné zaměřit na stavbě podle skutečných délek a kusů osazených na stavbě.