

## **1 Průvodní zpráva**

Tato PD řeší silnoproudé rozvody v novostavbě městských lázní v Novém Městě na Moravě

Jedná se o změny vyvolané stavebními úpravami v 1PP a změny související s vybudováním víceúčelové tělocvičny

### **1.1 Identifikační údaje**

Název stavby:	<b>MĚSTSKÉ LÁZNĚ – NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ</b>
Charakter stavby:	Novostavba
Místo:	Nové Město na Moravě, ul. Hornická
Investor:	Město Nové Město na Moravě
Stupeň dokumentace:	Dokumentace „ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM“
Projektant části elektro:	JISKEL – projekce elektro Jiří Skoták Sadová 92 678 01 Blansko

Zpracováno:

červenec 2016

## 2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

### 2.1 Podklady

Projekt je zpracován na základě předané stavební dokumentace, podkladů a vyjádření od ostatních profesí, platných ČSN a EN, podnikové normy poskytovatele připojení na síť VN, zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, ministerstva průmyslu a obchodu, ministerstva pro místní rozvoj, životního prostředí, zdravotnictví, SEI, ČEZ, IBP, HS, PO a jiné.

### 2.2 Energetická bilance

Jmenovité napětí: 0,4kV, 3x400/230V  
Jmenovitý kmitočet: 50 Hz  
Rozvodná soustava: 3+PEN/TN-C (hlavní rozvody)  
Rozvodná soustava: 3+N+PE/TN-S (vlastní instalace)  
Měření el. energie: celý objekt na jeden fakturační elektroměr, nepřímé měření NN – typ B  
Měřicí transformátory proudu budou typu 400/5

Prováděné úpravy nemají žádný vliv na energetickou náročnost objektu.

## 3 Technická zpráva

### 3.1 Technické řešení

Prostor skladu bude rozdělen na chodbu, sklad a tělocvičnu. V prostoru budou rozmístěny zásuvky pro nová zařízení. Napojení se uvažuje ze stávajícího rozvaděče RH, s doplněním o tři okruhy dle výkresové dokumentace. Ovládání osvětlení ode dveří jednotlivých vstupů, pomocí spínačů. V rámci projektu bude připojen ventilátor přes tlačítko a časový spínač SMR-T. Chod ventilátoru bude nastaven na 15 minut.

### 3.2 Kabelové trasy

V místnostech bude elektroinstalace provedena pod omítkou. Tam, kde to bude možné, budou kabely instalovány v příčkách, zdech nebo SDK podhledech. Kabelové trasy budou umístěny vedle sebe tak, aby umožnily vedení kabelů nízkého napětí, telekomunikačních a datových komunikačních kabelů. Kabely různých napětíových hladin budou od sebe odděleny. Musí být dodrženy normy o uložení vodičů různých systémů a napětí. Pro všechna plánovaná elektrická zařízení s příkonem 2 kW a více se navrhnou samostatné obvody, třebaže se připojují do zásuvek vidlicí.

### 3.3 Osvětlení

Osvětlení bude na žádost investora ponecháno stávající, pouze bude upraveno ovládání a posunuta dvě svítidla v rámci vybudování skladu a chodby. Hodnoty osvětlení by mělo být v souladu s ČSN EN 12464-1 ed.2. Minimální hodnoty jsou uvedené v tabulce. Pokud se měřením tyto hodnoty v tělocvičně nepotvrdí, bude nutné osvětlení doplnit o nová svítidla.

Prostor	Udržovaná osvětlenost Em /lx/	Činitel oslnění UGR	Index podání barev Ra	p o z n á m k a
Chodba	100	28	40	osvětlenost na podlaze
Sklad	100	25	80	osvětlenost na podlaze
Tělocvična	300	22	80	osvětlenost na podlaze

### 3.4 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení není PBR požadováno

### **3.5 Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu**

Montáž zařízení smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců. Zařízení smí být připojena na napájecí elektrickou síť a uzemnění teprve po provedení řádné revize. Revizní zpráva o stavu elektrického napájení a přívodu nesmí být po lhůtě, dané výše citovanou technickou normou.

Provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Sjednání podmínek zkoušek bude zajištěno smlouvou mezi odběratelem a dodavatelem. Námi předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň.

Před uvedením jednotlivých zařízení do provozu bude zajištěno přezkoušení celého systému. Podle dohody sjednané s odběratelem může být na dohodnutou dobu sjednán i zkušební provoz zařízení. O případných provozních zkouškách bude sepsán zápis, který se stane nedílnou součástí předávací dokumentace. Součástí přijímacího zápisu bude komplexní dokumentace skutečného provedení.

Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení jeho obsluhy a především by měla být uzavřena servisní smlouva o technické údržbě zařízení po skončení záruční lhůty.

### **3.6 Závěr**

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Elektrická zařízení lze uvést do provozu jen po vykonání výchozí revize s kladným výsledkem. Při souběhu se silovými rozvody musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jim pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem. Pravidelné revize se provádějí dle ČSN.

Technická zpráva je dílčí částí celkové dokumentace “ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ” a jednotlivé části nemohou být používány samostatně.

Tato projektová dokumentace slouží pouze pro účely DSP - , není určena k realizaci stavby.

Vypracoval: Jiří Skoták

v Brně, červenec, 2016