

VED.PROJEKTU:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	ATELIÉR JA-MAR S.R.O. Na Vyhlídce 1247/2 Rýmařov 795 01	
Ing. Jiří Hlučil	Martin Jahoda	Martin Jahoda		
INVESTOR:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno			
STAVBA: SOLNÍČNÍ 6, byt č. 14 - rekonstrukce			FORMÁT:	
			DATUM:	03/2016
OBJEKT: D1.4.-SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			STUPEŇ:	DSP
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Projektové dokumentace pro provedení stavby

dle vyhl. č. 62/2013Sb., kterou se mění vyhl. 499/2006Sb

D dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1.4. Technika prostředí staveb

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě, údaje o stavebníkovi, údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název stavby	:	Solniční 6, byt č.14 - rekonstrukce
Stavebník	:	Statutární město Brno, městská část Brno – střed, Dominikánská 2, 601 96 Brno
Stupeň	:	DPS
Datum	:	03/2016

Projektant profese	:	Ateliér Ja-Mar s.r.o. Na Vyhlídce 1247/2 Rýmařov 795 01 tel.: +420725107828 e-mail: mar@ja-mar.cz www.ja-mar.cz
--------------------	---	---

1.2 Základní údaje

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci elektroinstalace bytové jednotky č.14, Solniční 6, v rozsahu pro realizaci stavby. Projekt je zpracován dle platných ČSN norem a souvisejících předpisů. (ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3) + související změny a doplňky, dodržení těchto norem je předpokládáno i pro montáž elektrického zařízení.

1.3 Rozsah projektové dokumentace

Předmětem dokumentace je:

- Silnoproudá elektrotechnika, slaboproudá elektrotechnika (zatrubkování STA, internet, výměna domácího telefonu a bytového zvonku), autonomní detekci pomocí požárního hlásiče

Projektová dokumentace neřeší:

- Hlavní domovní vedení, hlavní jištění před elektroměrem bytové jednotky

1.4 Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace zpracovaná Ing. Jiří Hlučil
- Dispoziční koordinace investora

1.5 Normové podmínky technického řešení

- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Interiér elektrických obvodů
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní aspekty, základní charakteristiky, 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 v budovách - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti přepětí
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace v budovách - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní obvody komunikačních systémů
- ČSN 34 7402 Návod k použití kabelů nízkého napětí a vodičů
- ČSN 38 0810 Použití ochrany proti přepětí v elektrizační soustavě
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- Zákon č. 174/1968 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Vyhláška o bezpečnosti České práce úřadu, který formuluje základní požadavky na bezpečnost práce a bezpečnost technických systémů v současném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí, které se vyznačuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů. V současném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, že uvedené podrobné požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístroje a nástroje v současném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany budov
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

2. Technické údaje

2.1 Základní technické údaje elektroinstalace

Napěťová soustava:

3+PE+N, 400V/230V 50 Hz st. (TN-S) vnitřní instalační rozvody

1+PE+N 230V 50 Hz stř. (TN-S) vnitřní instalační rozvody

Přechod soustavy TN-C na TN-S je provedeno v bytové rozvodnici jištění

Ochrana před úrazem el. proudem:

Základní dle. ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 411 prostředky základní ochrany

Příloha A A.1 základní izolace živých částí

A.2 přepážky nebo kryty

ochranné opatření neživých částí

- automatické odpojení od zdroje

doplněná

- pospojením

- proudovým chráničem

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči. Proudové chrániče s nadproudovou ochranou $\Delta I < 30\text{mA}$ budou navrženy pro zásuvkové vývody na pracovištích, kde lze předpokládat použití elektrických předmětů třídy I, pro zásuvkové vývody, které budou sloužit pro připojení spotřebičů používaných ve venkovním prostředí, případně kde si to vyžádá zadavatel technologie a v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem. A pro zásuvkové okruhy se zásuvkami pro všeobecné použití, přístupné laikům. V prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem bude provedeno i místní ochranné pospojování. Přesné umístění a dimenze jednotlivých vývodů je nutné konzultovat s dodavateli jednotlivých zařízení.

Z elektroměrového rozvaděče bude přiveden vodič CYA10ZŽ pro doplňkové ochranné pospojení ukončen v bytové rozvodnici RB na svorkovnici pro doplňkové ochranné pospojení. (skutečná délka doměřena na stavbě).

V koupelnách doporučuji označit zásuvky 230V bezpečnou tabulkou „**Nepoužívat ve vaně, sprše nebo v nádrži naplněné vodou**“ ISO

2.2 Energetická bilance

Hladina napětí NN:

Bytová jednotka

400/230V	
Pi(kW)	Ps(kW)
18,5	11

Celkový soudobý příkon (kW)

11

Požadavek na hlavní jištění před elektroměrovým rozvaděčem

3x25A/400V

Začlenění bytové jednotky dle ČSN 33 2130 ed.3 do skupiny B

Stanovení vnějších vlivů:

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj.

AA5 AB5 AC1 AD4 AE1 AF1 AH1 AK1 AL1 AM1 AN1 AP1 AQ2 AR2 AS1 BA1BA2 BC2 BD1 BE1 CA1 CB1

AB4, AC1, AD1, AE4, AF1, AG1, BA1, BC2,

AB8, AC1, AD3, AE1, AF2, AM1, AN2, AQ2, BA1, BD1, CA1, CB1.

ČSN 33 2000-7-701 – v prostorách sprchy je zóna 1 v navazujícím prostoru do vzdálenosti 0,6m od okraje sprchy a do výše 2,25m nad podlahou je zóna 2. V ostatních prostorách je zóna 3.

2.3 Napájecí vedení

Napájecí vedení pro bytový rozvaděč není součástí této PD. Pro funkci navržené elektroinstalace je nutno zajistit hlavní jištění před elektroměrovým rozvaděčem 3x25A spolu s kabelovým přívodem CYKY-B 4x10mm. Před provedením elektro montážních prací je nutné zkontrolovat stav a dimenzi hlavního přívodního vedení do bytové jednotky.

Měření elektrické energie bude ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči bytového domu příslušné bytové jednotky.

2.4 Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Intenzita osvětlení:

komunikace v bytě	75 lx
koupelny WC	200lx
kuchyň. pracovní linka	300 lx

V bytové jednotce jsou navrženy kabelové vývody odsouhlaseny investorem. Spínání osvětlení je za pomoci vypínačů, přepínačů. Kabelové vedení je v soustavě TN-S vodičem CYKY-J 3x1,5mm. Ovladače spínání budou osazeny do výšky 1,2m od hotové podlahy.

V obytných místnostech je osvětlení zakončeno objímkou, v ostatních místnostech budou použita LED svítidla nástěnná s příslušným krytím. Vzhled svítidla odsouhlasit investorem.

Světelné vývody v prostorách koupelen osadit dle ČSN 33 2000-7-701ed.2. Přístroje v koupelnách budou umístěny mimo zóny 0, 1, 2.

2.5 Popis technického řešení ostatních rozvodů, kabelové vedení

V bytové jednotce budou instalovány běžné zásuvky 230V pro připojení spotřebičů. Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S s použitím kabelů CYKY-J 3x2,5mm. Rozmístění a počet zásuvek bude odsouhlasen investorem. Návrh proveden ve výkresové dokumentaci. Umístění zásuvek se předpokládá ve výšce 25cm na osu zásuvky od hotové podlahy společně se zásuvkami slaboproudými.

Zásuvky v technických prostorách, vedle umyvadel a v koupelnách osadit do výšky 1,2m. Zásuvky pro kuchyňskou linku osadit dle dodavatele kuchyňské linky vč. ostatních použitých rozvodů pro kuch. linku. Zásuvka pro digestoř – pozici a výšku odsouhlasit s dodavatelem kuchyňské linky.

Zásuvkové rozvody budou provedeny jako skryté pod omítkou. Okruhy zásuvek budou připojeny přes proudový chránič 30mA. Vývody pro zásuvkové okruhy budou napojeny s příslušné rozvodnice jištění nad vstupními dveřmi. Na jeden zásuvkový okruh bude napojeno max. 10 zásuvek, přičemž dvojzásuvka se počítá za jeden vývod.

Ovládání ventilátorů na WC je přes samostatný spínač. Ventilátory VZT budou v dodávce s doběhovým relé (dodání zajistí profese VZT).

Do koupelen doporučuji instalovat výstražnou tabulku“ Nepoužívat elektrické přístroje v blízkosti van a sprch“.

2.5 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím, prostupy rozvodů

Jednotlivá kabelová vedení budou uložena ve svislých a vodorovných stěnách. K elektrickým zařízením bude vedení uloženo v kabelové drážce pod povrchem stěn.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny těsněním, které musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje maximálně však 90 minut.

2.6 Slaboproudá elektroinstalace

Projektová dokumentace řeší: domácí telefon, bytový zvonek, rozvody STA a internetu, autonomní požární hlásič.

2.6.1 Domácí telefon

V rámci rekonstrukce bytové jednotky bude vyměněn domácí telefon za nový. Po instalaci bude odzkoušena jeho funkčnost.

2.6.2 Zvonek

Stávající zvonek přede dveřmi bytové jednotky bude demontován. Nový zvonek bude instalován na DIN lištu do bytové rozvodnice. Na tento zvonek v rozvaděči bude nově napojeno tlačítko před vstupem do bytové jednotky.

2.6.2 Rozvody STA a internetu

V obytných místnostech budou umístěny zásuvky STA a internetu, které budou ukončeny na stávajícím přívodu do bytové jednotky (přívod do bytové jednotky není součástí projektové dokumentace). STA rozvody vedeny koaxiálním kabelem KH21D. Internetové rozvody vedeny kabelem UTP Cat6, pro 1port zásuvky. Kabelové vedení STA a internetu bude uloženo pod omítkou v ohebné bezhalogenové elektroinstalační trubce. V případě nevyhovujícího či chybějícího přívodu STA je nutné provedení instalace rozvodu v bytové jednotce konzultovat s investorem

2.6.3 Autonomní požární hlásiče

V objektu jsou instalovány autonomní požární čidla na únikových cestách z bytové jednotky. Automatické hlásiče budou instalovány do patič, které jsou upevněny na strop. K hlásičům a zařízením EPS musí být zajištěn přístup za účelem provádění periodických zkoušek a oprav (viz. ČSN 73 0875). Provádění periodických zkoušek musí být zajištěno u odborné servisní firmy.

3. Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:

- v mezistropních prostorech, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, budou kabelové trasy situovány do bezpečných vzdáleností od technologických zařízení (VZT, horké potrubí apod.)
- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požárně bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 2005 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem. Je doporučen systém INTUMEX FS1/CSP s odolností EI 90/120.

4. BOZP

Označení a zabezpečení stavby:

Plocha staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob. U vstupu bude informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

4.1 Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů

ve stavebnictví a nařízení, zejména pak

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb., zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejichž zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Související technické normy
- ČSN 74 3305 Ochranné lešení
- ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

5. Závěr

Tato dokumentace ve stupni pro realizaci stavby obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva popisuje řešení rekonstrukce elektroinstalace v bytové jednotce. V případě jakýchkoliv změn v průběhu realizace a změn technického řešení bude odsouhlaseno investorem a bude osloven projektant této dokumentace. Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotlivý dodavatelé příslušných zařízení. Jakékoliv změny budou investorem odsouhlaseny a zapracovány na místě stavby.

Při zpracování cenové nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace (technická zpráva, seznam dispozic, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolování specifikací materiálu a případný chybějící materiál doplnit a ocenit. Uchazeč ručí, že výpočty specifikovaného materiálu v dodávce jsou správně. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na něj vztahují.

Pro provedení elektr-instal. prací a před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revize elektr. instalace. Při zpracování projektu nebyly předloženy podklady jednotlivých profesí, jakékoliv požadavky těchto profesí budou zapracovány na místě stavby. Stavební materiál bude na

staveniště dovážen v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby.

03/2016

Martin Jahoda