

OPRAVA NEBYTOVÉHO PROSTORU č.505
p.č. 362/1,V K.Ú. PRAHA KARLÍN

DVZ

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

D.1.4.4 - SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

D.1.4.401 Technická zpráva

D.1.4.402 Půdorys 1.NP

D.1.4.403 Půdorys 2.NP

D.1.4.404 ROZVODNICE JIŠTĚNÍ RH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Předmět projektu

Projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci ve stupni projektové dokumentace pro výběr zhotovitele.

- Světelné a zásuvkové rozvody, vývody pro napojení technologie

2. Projektové podklady

- Stavební podklady
- Návrh rozmístění přístrojů
- Návrh rozmístění rozvodnic jištění
- Katalogy a normy platné v době zpracování projektové dokumentace
- ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-7-701ed.2, ČSN 33 2130ed.3, ČSN 33 2050+další související normy a předpisy

2.1 Základní technické údaje

3+PEN AC, 3x230/400 V stř. TN-C (elektroměrový rozvaděč objektu)

3+N+PE AC, 3x230/400 V stř. TN-S napájecí + ostatní vnitřní rozvody

1+N+PE AC 230V stř. TN-S ostatní vnitřní rozvody

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

- ochrana automatickým odpojením od zdroje

- ochrana proudovým chráničem

- ochrana pospojováním

Stupeň dodávky el. Energie : 3. Stupeň

2.2 Energetická bilance RH

Osvětlení	Pi=10,5	$\beta=0,8$	Ps=8,4
Zásuvky	Pi= 20,0	$\beta=0,5$	Ps=10,0
celkem			Ps=18,4

návrh hlavního jištění 32/3/

energetická bilance je navržena dle odhadu

přesné hodnoty budou určeny před vlastní realizací

včetně hlavního jištění

2.3 Měření spotřeby elektrické energie

Napojení hlavní rozvodnice jištění bude provedeno z vnitřních rozvodů

Kabeláž pro napojení rozvodnice RH bude uložena v ochranné trubce a kabel. žlabu.

2.4 Vnější vlivy

Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-1ed., ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000-4-41ed.2 včetně změn a doplňků

prostředí AB5, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AM1-1, AP1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, AA7, AB7, AD4, AE2, AF2, AM-1-2, AN1, AQ1, BE2,

V prostorách koupelen bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

3. Technické řešení

3.1 Napájení objektu

Napojení rozvodnice RH se předpokládá z hlavního rozvaděče objektu s instalací předřadného jištění. Kabeláž bude v celé délce uložena v ochranné trubce a kabel. žlabech. Ukončení v nově navržené rozvodnici jištění RH. Z ní se napojí světelné a zás. okruhy.

Pod rozvodnicí RH je navržena svorkovnice HOP s napojením na areálové uzemnění.

3.2 Rozvody v objektu RD

Hlavní přívod bude ukončen v rozvodnici jištění RH.

Rozvody v objektu budou provedeny kabely CYKY, které se uloží pod omítkou, v podlaze, v instalačních trubkách. Uložení kabel. rozvodů bude dle ČSN 33 2130ed. 3čl. 7.10 zóny umístění vedení v bytech, ČSN 33 2000-7-701ed.2, ČSN 33 2000-7-702ed.2

Prostupy požárními úseky musí být protipožárně utěsněny.

3.3 Ochrana před nebezpečným dotykem:

Základní dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411 ochranné opatření :

- automatickým odpojením od zdroje

čl. 411.1

automatické odpojení od zdroje je ochranné opatření jehož

- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohou A

- A.1 základní izolace živých částí

- A.2 přepážky nebo kryty

požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

ochranné uzemnění

ochranné pospojování

v souladu s 411.3-411.6

kde je to určeno bude instalována jako doplňková ochrana proudovým chráničem jehož jmenovitý vybavovací reziduální proud nepřekračuje 30 mA u zásuvek , jejichž jmenovitý proud nepřekračuje

20A, které jsou užívány laicky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro všeobecné použití

výjimkou mohou být

- zásuvky určené k použití pod dozorem znalé nebo poučené osoby, např. v komerčních nebo průmyslových provozovnách
- zvláštní zásuvka určená pro připojení speciálního druhu zařízení (zásuvky kancelářské a výpočetní techniky, zásuvky pro chladničky, zdroje topení a zásuvek jejichž nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod

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.

Instalované zás. 230 V budou dodány s clonkami.

3.4 Ochrana před přepětím:

V objektu budou použity ochrany před přepětím SPD pro silnoproudá elektr. zařízení zajišťující koordinaci s impulsním výdržným napětím odpovídajícím přepětiovým kategoriím zařízení III-pevná instalace a II-spotřebiče podle ČSN EN 61643-11:2003-Ochrana před přepětím nízkého napětí-část 11:Přepětiová ochrana zařízení zapojená v sítích nízkého napětí-Požadavky a zkoušky

Kategorie IV all- SPD typ 1+2 na vstupu z LPZO do LPZ1 rozvaděč objektu RH

Kategorie II-SPD typ 3 do vybraných zásuvek doporučuji osadit přenosné přepět. Ochrany stupně SPD typ 3, v PD nejsou tyto přenosné SPD typ 3 osazeny

3.5 Uzemňovací soustava:

Vývody pro uzemnění-pospojování budou napojeny z HOP svorkovnice.

3.6 Hromosvod:

Není součástí této PD

3.7 Elektromagnet. kompatibilita:

Veškerá elektr. zařízení, která mají být a po uvedení do provozu případně budou připojována na vnitřní instalaci objektu nesmí být zdrojem rušení, musí splňovat podmínky pro elektr. kompatibilitu EMC ve smyslu ČSN IEC 1000-2-1 a podle nařízení vlády č. 616/2006Sb.

Zařízení připojovaná v dokumentaci jsou požadována kompatibilní. V případě zařízení s elektronickým napájecími zdroji se očekává podíl unikajícího proudu- u . tato skutečnost bude zohledněna v dimenzování ochranných vodičů.

Při návrhu energet. bilance je vycházeno s předpokladem, že pro objekt bude účinník $\cos \varphi$ 0,95. Vzhledem k účinníku se neuvažuje s komp. Rozvaděčem. Při dimenzování vodičů a kabelů je v projektové dokumentaci uvažováno se zatížením středního vodiče.

3.8 Hlavní a doplňující pospojování:

Dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 je osazena hlavní ochranná svorka HOP, ke kterým se připojí vodiče ochrann. pospojování, ochranné vodiče, uzemn. Přívody, kovové konstr. Části, technologie UT-VZT, vodivé odpadní potrubí. Svorkovnice budou napojeny ze základového uzemnění. Z těchto svorkovnic budou napojeny vodiči CYA přípojnice PE v rozvodnicích jištění. Vodivé části přicházející do budovy zvenku, musí být pospojovány co nejbližší, jak je možné k jejich vstupu do budovy.

V prostorách nebezpečných a zvlášť. Nebezpečných bude provedené doplň. Pospojování vodičem CY zel.žlutým dle ČSN 33 2000-4-41ed.2,v místnostech dle ČSN 33 2000-7-701ed. A ČSN 33 2000-7-702ed.2.

3.9 Osvětlení:

Osvětlení bude instalované s ohledem na normu ČSN 12464-1 ve znění změn a doplňků.

Pro ovládání osvětlení bude použito spínačů,pohybových čidel.Střed krabíčky instalovat od hotové podlahy 115cm (nebo dle dohody s investorem a architektem).

Osvětlení bude provedeno jako skryté v soustavě TN-S kabely CYKY-J 3x1,5mm².
CYKY-J 5x1,5 mm²

Intenzita osvětlení:

frekventované komunikace	100lx
kanceláře ,herny	500lx
chodby,schodiště	100-150lx
koupelny WC	200lx

Světelné vývody v prostorách koupelen osadit dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

3.10 Zásuvkové rozvody:

V objektu budou instalovány jednak běžné zásuvky 230V pro připojení drobných spotřebičů. Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S. Umístění zásuvek se předpokládá ve výšce 20 cm na osu zásuvky (nebo dle dohody s investorem). Ve společném obložení se slaboproudem budou zásuvky uloženy v rámečcích. Pro zásuvky 230V bude použit kabel CYKY-J 3x2,5 mm². Zásuvkové rozvody budou provedeny jako skryté pod konstrukci, pod omítkou, v podlaze. Okruhy zásuvek budou dle ČSN připojeny přes proudový chránič 30 mA. Zásuvkové okruhy v prostoru kuchyně budou ukončeny s rezervou cca 3 m a ukončeny min. IP 20, pro možnost instalace dle rozmístění kuchyně. Na jeden zásuvkový okruh bude napojeno max. 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvojjásuvka se počítá za jeden vývod.

Pro napojení elektr. sporáků bude použit vodič CYKY 5Jx2,5.

V prostoru koupelen doporučuji instalovat tabulku u zásuvek 230V s nápisem "Nepoužívat ve vaně, sprše nebo v nádrži naplněné vodou" ISO 7010-P026

Zásuvky v místnostech koupelen budou osazeny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

Vývody pro napojení technologií jsou navrženy projektantem včetně návrhu energ. Balance.

3.11 UT:

Profese UT specifikuje požadavky pro napojení technologie..

3.12 VZT:

Profese VZT specifikuje požadavky pro napojení technologie.

3.13 Slaboproudá instalace:

Dle upřesnění investorem a dodavatelem slab. Rozvodů bude instalován vývod 230 V pro napojení rozvaděče RACK. V půdoryse 1.NP jsou navrženy datové zás. 2xRJ 45.

Před vlastní realizací bude investorem upřesněný počet zásuvek, dále umístění datového rozvaděče a napojení na distributora „internetu“.

3.16 Autonomní požární hlásiče :

V půdorysech jsou rozmístěny autonomní požární hlásiče. Dle platných státních norem a paragrafu 15 vyhl. Č.23/2008 Sb. Musí být v bytovém domě, rod. Domě, ubytov. Zařízení instalovány autonomní hlásiče požáru se signalizací. Hlásič musí být umístěn v chodbě vedoucí k východu a v garážích. Autonomní hlásiče kouře podle ČSN 14604 nebo hlásiče požáru podle ČSN EN 54 „elektrická požární signalizace“ a to např. část 5, část 7 a část 10, tyto hlásiče jsou použity např. v lince elektr. zabez. Systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 „Poplachové systémy- Elektrické zabezpečovací systémy“

4. Bezpečnost práce

4.1 Protipožární zařízení:

V době zpracování projektové dokumentace stavby nebyla předložena požární zpráva.

4.2 Protipožární ucpávky:

Protipožární ucpávky jsou provedeny typové s atestací. Profese elektro je však musí nárokovat u odborné firmy. Protipožární ucpávky budou provedeny pro jednotlivé kabely. Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je požadováno použití rozebíratelných ucpávek. Prostupy kabelových jednotlivých vedení horizontálními i vertikálními požárně dělicími konstrukcemi v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je očekáváno použití pevných ucpávek. Maximální požadovaná odolnost podle ČSN 73 0802 u prostupů kabelových svazků musí být nejméně podle požární odolnosti stavební konstrukce, nejvíce však 60 minut. Hmoty smějí mít hořlavost nejvýše C1. Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi úseků klasifikovaných jako kabelové prostory, kabelové kanály a kabelové šachty jsou nárokovány v provedení dle PNE 38 2157 Kabelové kanály podlaží a šachty. Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují.

4.3. Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována ustanovení čl. 6.4.4 Stavební práce a jiné neelektrické práce :

- ČSN EN 50110-1 ed.2:2005 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Vyhláška č.591/2006 Sb O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

4.4. Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami – Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

4.5. Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Pro obsluhu a práce na elektrických zařízeních platí ČSN EN 50110-1 ed.2:2005 a místní provozní předpisy zaměstnavatele.

4.6. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310:1889- Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace a ČSN 33 1310, ed.2:2009- Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

5. 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.

Pracovní doba, fond pracovní doby

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 21.00 hod. v pracovní dny a v době od 8.00 do 19.00 mimo pracovní dny, je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 1 hod.

Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky.

Požadavky na zajištění staveniště

Každý ze zhotovitelů je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně proškolit z oblasti BOZP a PO každou novou osobu vstupující na staveniště a s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad :

- a) Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- b) Nelze – li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením

- c) Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- d) Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



- e) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, včetně dostatečného osvětlení.
- f) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

- a) Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:
- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
 - podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
 - pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- b) Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.
- c) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- d) Vstup soukromých návštěv a vstup návštěvám s dětmi či se zvířaty je na staveništi zakázán.
- e) Pracovníci nesmí vstupovat do prostorů a objektů na pracovišti, které nejsou určeny k jejich činnosti.
- f) Zdržování se pracovníků na pracovišti po skončení pracovní doby je zakázáno.
- g) Vstup do areálu staveniště je zakázán jakýmkoliv osobám po požití alkoholu nebo požití dalších omamných látek.
- h) Do prostoru pracoviště je povolen přístup jen určeným osobám, vykonávajícím zde pracovní, řídicí nebo kontrolní činnost.
- i) Práci na pracovišti mohou vykonávat pouze osoby, které absolvovaly školení BOZP, PO.

- j) Všichni pracovníci musí na pracovišti používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky OOPP.
- k) Pohyb pracovníků bude pouze po přístupových trasách uvedených v předávacím protokolu a na pracovišti v souladu s technologickým postupem.

Zařízení pro rozvod energie na staveništi

- a) Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zařízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- b) Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- c) Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze – li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- d) Při manipulaci s kabely dočasného el. vedení, musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a doporučení výrobce pro jeho bezpečné užívání. A to zejména při připojování k rozvaděči, zabezpečení rozvaděče proti manipulaci neoprávněnou osobou, špatným uložením prozatímního vedení (vyvěšování kabelů), neoprávněnou manipulaci v rozvaděči, používání nevhodných nebo poškozených prodlužovacích kabelu, elektro zařízení, ručního el. nářadí atd.

Pořádek na staveništi

Každý ze zhotovitelů zodpovídá při veškeré své činnosti za udržování pořádku na staveništi.

Zhotovitel bude na staveništi – prostory, objekty a pracovní místa udržovat volné od všech překážek, které nejsou nezbytné, a bez zbytečného odkladu uskladní nebo odstraní jakékoliv nadbytečné materiály, montážní zařízení, které nebude dále požadováno nebo nebude potřebné při činnosti.

Zhotovitel zajistí okamžitý úklid příjezdových komunikací, jestliže došlo k jejich znečištění nebo omezení průjezdu v důsledku jeho činnosti.

Po ukončení provádění činnosti je povinností zhotovitele předat pracoviště v uklizeném a v bezpečném stavu, prosté všech přebytečných materiálů, montážních zařízení odpadů, apod.

Pořádkem se rozumí aktuální stav pozemku, staveniště, objektu, provozní technologie apod., který není v rozporu s předpisy BOZP, PO, právními předpisy pro OŽP a předanými řídicími dokumenty. Patří sem zejména udržování průchodnosti komunikací, cest, přehledné ukládání materiálů a ostatních předmětů, předávání komunálního a jiného odpadu oprávněné osobě, prevence a aktivní ochrana proti ekologickým nehodám. Dále sem patří pravidelné odstraňování nánosů prachu, bláta, zplodin vznikajících při výrobě či jinou činností, zejména okamžitá likvidace následků nehod, havárií, atd...

Závěrečná a přechodná ustanovení

Objednatel si vyhrazuje právo kontroly plnění těchto pravidel a jejich upravování v souvislosti se změnou právních předpisů a vnitřních předpisů, jakož i v souvislosti s dalšími vnějšími a vnitřními vlivy. Smluvní partner bere na vědomí, že tato změna je pro něj závazná dnem prokazatelného doručení nového znění těchto pravidel nebo jejich zveřejněním prostřednictvím internetových stránek.

Tato dokumentace ve stupni pro DVZ obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva

popisuje řešení napájení objektu ze sítě NN , vnitřní napájení a rozvody NN . Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotlivý dodavatelé příslušných zařízení. Daná technická zpráva je součástí projektové dokumentace a je nedílnou součástí projektové dokumentace. V případě použití k jiným účelům, než bylo uvedeno, nebere zhotovitel projektu záruky za projekt.

Pro provedení elektr-instal. prací a před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revize elektr. instalace.

Stavební materiál bude na stavenišťe dovážen v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby

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 v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit. 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 vztahují.

09/2017

M. Jahoda