

Obsah technické zprávy

1	Identifikační údaje stavby	3
2	Zadání	3
3	Vstupní údaje o projektu	4
3.1	Vstupní údaje a podklady	4
3.2	Legislativa a normy	4
4	Technické řešení	4
4.1	Zásobování vodou	4
4.2	Požární vodovod	5
4.3	Uložení potrubí	5
4.4	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	6
5	Bezpečnostní opatření	6
6	Staveniště, protipožární zabezpečení, bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí	7
7	Závěr	9

1 Identifikační údaje stavby

Název stavby	Nové energocentrum – Trafostanice TS 1 vč. náhradního zdroje elektrické energie – Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov, o.z., projektový a inženýrský servis
Místo stavby	areál Nemocnice Chomutov Kochova 1185 430 01 Chomutov
Stavebník	Krajská zdravotní, a.s. Sociální péče 3316/12A 401 13 Ústí nad Labem
Část dokumentace	D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace
Zhotovitel dokumentace	Altron, a.s. Novodvorská 994/138 142 21 Praha 4 – Braník IČO: 649 48 251 e-mail: altron@altron.net
Zhotovitel části	Altron, a.s. Novodvorská 994/138 142 21 Praha 4 – Braník IČO: 649 48 251 e-mail: altron@altron.net
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Šilar, Ph.D.
Vypracoval	Ing. Matej Novotný
Kontroloval	Ing. Matej Novotný
Stupeň dokumentace	Dokumentace ve stupni pro provádění stavby
Termín zpracování	08/2022

2 Zadání

Předmětem tohoto projektu je návrh zdravotně technických instalací v nově navrhovaném energocentru TS1 v areálu Nemocnice Chomutov v Chomutově. Jedná se o umístění dvou nástěnných hydrantů D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m a příměšovačem a zálohou pěnídla. Současně se projekt věnuje přívodu vody k těmto nástěnným hydrantům.

Projekt se zabývá:

- rozvod vody pro nově navrhované hydranty v objektu energocentra TS1
- umístění hydrantů
- areálový rozvod vody pro nově navrhované hydranty v objektu energocentra TS1

3 Vstupní údaje o projektu

3.1 Vstupní údaje a podklady

- SOD a VOP investora
- Konzultace s odpovědnými pracovníky investora a budoucího provozovatele
- Detailní prohlídka místa stavby
- Údaje Katastrálního úřadu
- Technické podklady navrhovaných zařízení
- Stavební dispozice předané objednatelem
- Vyhlášky, předpisy a normy ČSN

3.2 Legislativa a normy

Předpisy a závazné normativy:

- Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 258/2000 Sb. – Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací + Nařízení vlády č.88/2004, kterým se mění Nařízení č.502/2000
- Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci se změnami: 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.
- Zákon 183/2006 Sb., Stavební zákon, včetně navazujících vyhlášek v platném znění
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 193/2007 Sb., o účinnosti rozvodů energie
- Zákon 406/2000 Sb., o hospodaření s energií
- Vyhláška 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb včetně změn
- Vodovod: ČSN EN 12502-1 až -5, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN 73 0873, ČSN 75 5409, ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN EN 806-1 až3, ČSN EN 1717, EN 805, ČSN 75 5455.
- Kanalizace: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 1 až -5, ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, ČSN EN 75

A další normy:

Všechny právní předpisy se musí řídit aktuálními verzemi.

4 Technické řešení

4.1 Zásobování vodou

Z důvodu přivedení vody pro dvě navrhované nástěnné hydranty umístěné v novém objektu energocentra TS1 (strojovny náhradních zdrojů elektrické energie) je nutné vybudovat odbočku z vodovodního řádu v areálu Nemocnice Chomutov (vodovodní řád je majetkem investora – vodovodní řád se nachází za přípojkou). Táto odbočka je plánovaná při stávajícím objektu TS1 (v zemi se nachází hydrant včetně

uzavíracího ventilu). V podkladech od investora není definováno, zda se jedná o požární hydrant nebo ne (v oficiálních podkladech HZS Chomutov se požární hydranty nacházejí mimo areál Nemocnice Chomutov). Z toho důvodu se hned za odbočkou navrhuje vodoměrná šachta Š1 z důvodu instalace oddělovacího členu (potrubního oddělovače BA, třídy 4). V šachtě bude osazen i uzavírací ventil celé větve k nově navrženému objektu energocentra TS1.

Navržená šachta Š1 se vyznačuje těmito vlastnostmi:

- Šachta vodoměrná kruhová 1200/1300
- Poklop 70 mm nad U.T., 300 mm výška komínu, 1000 mm výška samotné šachty; průměr revizního otvoru 600 mm, průměr šachty 1000 mm, stoupačky od sebe osově 300 mm
- Samonosná
- Součástí dodávky je pochozí poklop 200 kg
- Dvě stoupačky
- Dva těsnící průchody s průměrem 32 mm umístěné naproti sobě 130 mm od dna
- Z důvodu možné přítomnosti podzemní vody je potřebné obetonování šachty do výšky min. 200 mm nad možnou hladinu spodní vody a je potřebné dodat šachtu s přípravou pro kotvení do betonu
- Šachta je vyrobena z konstrukčního polypropylenu (PP)

Od šachty je následně veden rozvod vody v zemi (hloubka dle uložení šachty). Voda bude vedena v nezámrazné hloubce. Trubky jsou navrženy z vysokohustotního polyethylenu HDPE 100 RC. Průměr 32 mm x 3,0 PE 100 SDR 11 / 1,6 MPa (16bar). Takto navržené trubky procházejí základovou deskou do jednotlivých strojoven náhradních zdrojů elektrické energie. Po přechodě základovou deskou je nutné udělat přechod z HDPE trubky na pozinkované závitové trubky o stejném průměru.

4.2 Požární vodovod

Dle požadavku projektu PBR bude osazen ve dvou strojovnách náhradních zdrojů elektrické energie hydrantový systém D25/30-A. Tento hydrantový systém se vyznačuje s tvarově stálou hadicí DN25 a má tyto vlastnosti:

- Ocelová skříň s navijákem o rozměrech (š 950, v 650 a h 285) opatřené povrchovou úpravou
- Prášková strukturální barva RAL 3000 (červená) pro vnitřní použití
- Příměšovačem D25 do HS s kulovým uzávěrem G1"
- Propojovací hadice DN25 délky 1,4 m
- Hadice DN25 v délce 30 m
- Kanýstr s pěnidlem (15 l)
- Požární pěnотvorná proudnice na těžkou pěnu s kulovým ventilem
- Sací hadice s nerezovou trubicí

Tento hydrantový systém bude připojen na rozvod vody pozinkovanými závitovými trubicí. Po montáži bude provedena tlaková zkouška a vypracovaná revizní zpráva.

4.3 Uložení potrubí

Stavební rýha pro vodovodní potrubí bude prováděna jako pažena pažením příložným od úrovně planě od stávajícího terénu nebo hrubých terénních uprav. Stěny výkopů jsou navrženy svisle pažené příložným pažením. Výkopy pro vodovodní potrubí je nutno provádět po úsecích s ohledem na provádění tlakových zkoušek a na geologické podmínky a blízkost ostatních inženýrských sítí. Možnost výskytu spodní vody na dně výkopu se nepředpokládá (ale při zvýšené vlhkosti zemní se může tato spodní voda vyskytnout).

Vodovod bude prováděn směrem od místa napojení po napojení jednotlivých objektů. Vodovodní potrubí je nutno před zasypaním pročistit proplachem vody, provést dezinfekci vodovodního potrubí akreditovanou laboratoří a provést tlakovou zkoušku zdravotně nezávadnou vodou dle ČSN 75 5911.

Vodovodní potrubí bude uloženo do pískového lože tloušťky 100 mm, na potrubí budou uloženy dva měděné izolované vodiče o průřezu 4 mm² vyvedené do všech poklopů, do výše 200 mm nad potrubí bude proveden obsyp nesedavou nesoudržnou zeminu z velikosti zrna max. 20 mm a s krátkou dobou konsolidace hutněny po vrstvách na únosnost 45 MPa 100 % PS. Ve výši minimálně 400 mm nad potrubím bude uložena výstražná folie s nápisem „Pozor vodovod“.

Při křížení s ostatními inženýrskými sítěmi je nutné dodržovat normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dodavatel stavby je povinen zajistit vytyčení všech podzemních sítí před zahájením zemních prací. Při provádění zemních prací v blízkosti těchto rozvodů je nutno výkopy provádět ručně a obnažené potrubí zabezpečit proti poškození. Při obnažení jednotlivých inženýrských sítí je nutno pozvat na stavbu správce – majitel těchto sítí a provést příslušná opatření dle jejich požadavku. Prace prováděné v blízkosti stávajících rozvodů musí být prováděny až po vytyčení stávajících tras jednotlivých sítí.

4.4 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dodavatel předá objednateli na dodané výrobky patřící mezi vládou stanovené výrobky, u kterých musí být posouzena shoda jejich vlastností s požadavky technických předpisů, písemné prohlášení o shodě, včetně nalezů autorizované osoby (stavebního technického osvědčení, zkušebního protokolu, popř. certifikátu) o předmětném výrobku nebo posouzení systému jakosti výroby, jak ukládá Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 81/1999 Sb. v návaznosti na zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

5 Bezpečnostní opatření

Při montáži a provozu je nutno dbát zásad stanovených příslušnými směrnici pro bezpečnost a hygienu a zdraví při práci.

Požadavky při práci lze rozdělit následovně:

- Bezpečnost při dopravě materiálu
- Bezpečnost při svařování a manipulaci s trubkami. Pro svařování platí ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 05 0650. Svářeč musí být patřičně kvalifikován. Jedná se o práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v objektu, kde se provozují činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, vyžadující zvláštní režim dle vyhlášky č. 87/2000 Sb. a dle Směrnice společnosti
- Bezpečnost při práci ve výškách, kanálech a výkopech. Dodavatel upozorní objednatele V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích zhotovitele k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo třetích osob či k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů
- Bezpečnost při zkoušení potrubí. Pracovníci montáže i obsluhy musí být seznámeni s bezpečností při práci i při obsluze
- Při provádění stavebně-montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení norem

Přístup do strojovny mají povolen:

- pověřené orgány provozovatele (obsluha, opravy, revize)
- pověřené orgány dodavatele a opravárenských organizací
- oprávněné osoby v doprovodu provozovatele

Ve strojovně musí být udržován pořádek a čistota, je zakázáno skladovat a odkládat věci nepotřebné pro provoz náhradních zdrojů elektrické energie. Pro objekty strojovny a jejího příslušenství se používá tabulek podle ČSN ISO 3864:

Na dveřích strojovny zvenčí musí být tabulka (zajistí provozovatel stavby) s nápisem:

- tab. 5301 „VSTUP ZAKÁZÁN“
- tab. 4202 „ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM OHNĚM“
- tab. 4301 „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“

Na dveřích strojovny uvnitř (zajistí provozovatel stavby):

- tab. 3808 „VÝCHOD“

Ve strojovně musí být tyto tabulky na vhodném a viditelném místě vyvěšeny:

- pokyny pro obsluhu
- schéma zapojení el. části
- provozní řád
- tab. 8111 „VÝSTRAHA – ŽIVOTU NEBEZPEČNO PŘIBLIŽOVAT SE ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM“
- tab. 3907 „ZAŘÍZENÍ SMÍ OBSLUHOVAT JEN OSOBA TÍM POVĚŘENÁ“
- tab. 2501 „POUŽÍVEJ CHRÁNIČE SLUCHU“

6 Staveniště, protipožární zabezpečení, bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí

Na staveniště smí vstupovat výhradně osoby jmenovitě uvedené v seznamu pracovníků, dohodnutém mezi zhotovitelem a objednatelem. Jiné osoby mohou na staveniště vstoupit jen s vědomím zástupce zhotovitele na stavbě ve věcech realizace, v doprovodu zhotovitelem určené osoby. Zhotovitel neodpovídá za škody vzniklé porušením tohoto ustanovení.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly pracovníci dvou a více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Protokolárně předané staveniště (pracoviště) bude zhotovitelem užíváno výhradně pro účely plnění předmětu díla, a to po dobu realizace díla a po dobu potřebnou pro vyklizení staveniště (pracoviště). Zhotovitel vyklidí staveniště (pracoviště) nejpozději v den převzetí díla objednatelem.

Zhotovitel se zavazuje dbát pokynů objednatele, udržovat na převzatém staveništi (pracovišti), výjezdu z něj, přilehlých chodnicích a přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu a je povinen denně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi na své náklady a nebezpečí. Platí zásada, že při odchodu pracovníků zhotovitele ze stavby, musí být denně staveniště (pracoviště) uklizeno.

Zhotovitel se zavazuje jako původce odpadů, že naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými z činnosti, která je předmětem této smlouvy ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a ostatních souvisejících předpisů.

Zhotovitel se zavazuje na pracovišti:

- Dodržování právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rozsahu uvedeném v zákoně č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění, a v předpisech provádějících a souvisejících, jakož i předpisy hygienické, požární a zajišťující ochranu životního prostředí a zákon č.13/1997 Sb. O pozemních komunikacích, prováděcí vyhlášku č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích;
- zajistit si vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce při činnosti na pracovištích objednatele ve smyslu zákoníku práce a souvisejících předpisů;

- seznámit se s riziky na pracovištích objednatele, upozornit na ně prokazatelně své pracovníky a určit a zabezpečit způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví;
- upozornit objednatele V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích zhotovitele k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo třetích osob či k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů;
- v případě provádění svářečských nebo jiných prací s otevřeným ohněm vydat písemný příkaz a dodržet potřebná požární bezpečnostní opatření v souladu s vyhláškou MV č. 87/2000 Sb. a č. 246/2001 Sb.

Příkaz před zahájením prací předloží zhotovitel na vědomí objednateli:

- Zhotovitel si je vědom, že odpovídá i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiné věci, které použil při plnění díla a že se této povinnosti nemůže zprostit;
- V případě úrazu pracovníka zhotovitele úraz vyšetří a sepíše o něm záznam zhotovitel ve spolupráci s odpovědným zástupcem objednatele na stavbě ve věcech realizace nebo jím pověřenou osobou;
- Při provádění díla je zhotovitel povinen se řídit vyhláškou číslo 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích a vyhláškou číslo 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění;
- Zhotovitel je povinen vybavit všechny své pracovníky potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky podle povahy vykonávané práce a tyto je musí při výkonu práce soustavně používat, ve smyslu zákoníku práce, § 133a a nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
- Zhotovitel je povinen před započatím prací provést školení svých pracovníků v oblasti BOZP, PO a OŽP ve smyslu NV č. 494/2001 Sb. a NV č. 495/2001 Sb., zákoníku práce-zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění z.č.133/1985 o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. O provedeném školení musí být pořízen záznam s prokazatelnými podpisy zúčastněných osob;
- Práce ve výškách dle vyhlášky číslo 362/2005 Sb., je zhotovitel povinen provádět pouze pracovníky, kteří splňují ustanovení uvedené vyhlášky:
 - v platné lékařské prohlídce, mají výslovně uvedeno „schopen práce ve výškách“;
 - jejichž prokazatelný doklad o proškolení dle odst. XI uvedené vyhlášky a orientačním přezkoušením pro práce ve výškách není starší než 12 měsíců. Toto ustanovení se týká i pracovníků zhotovitele, kteří práce ve výškách řídí;
- Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci si hradí zhotovitel;
- Ochrana prací před poškozením:
 - Ochrana ve smyslu používaném v tomto dokumentu znamená požadavek na zhotovitele chránit své práce od počátku až do doby dokončení prací a předání díla Objednateli. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být dostatečný k tomu, aby chránil úplně nebo částečně dokončené dílo před jakýmkoli poškozením způsobeným nešťastnou náhodou nebo jinak tak, jak je pravděpodobné, že k tomu může během prací zhotovitele dojít a s ohledem na povahu prací souběžně prováděných jinými dodavateli na staveništi;
 - Zhotovitel je povinen zajistit ochranu svých prací před možným poškozením v důsledku povětrnostních vlivů, stavební činnosti vlastní nebo jiných dodavatelů na staveništi nebo z jakékoli jiné příčiny, která nastala v průběhu prací zhotovitele až do doby předání dokončených prací zhotovitele;

- Zhotovitel uvědomí Objednatele o jakémkoliv poškození provizorních nebo trvalých konstrukcí, jakmile toto nastalo a oznámí rovněž všechny známé informace, nutné ke zjištění příčiny a k zajištění nápravy;
- Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré ochranné prostředky odstranit k termínu dokončení prací a předání díla Objednateli nebo v případě potřeby tyto prostředky udržovat i po dokončení, pokud Objednatel vydá v tomto smyslu příslušnou instrukci;

Provedení ochranných opatření je rozděleno do dvou fází:

- Dodržování právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rozsahu uvedeném v zákoně č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění, a v předpisech provádějících a souvisejících, jakož i předpisy hygienické, požární a zajišťující;
- Během prací na staveništi bude zhotovitel, pokud bude třeba, zajišťovat, udržovat v náležitém stavu, upravovat a přizpůsobovat ochranné prostředky tak, aby tyto chránily dostatečně práce zhotovitele během dočasného skladování na staveništi, provádění stavebních prací, montáže a instalace až do doby dokončení.

V případě, že zhotovitel poškodí nebo odstraní jakýkoliv ochranný prostředek, až už chránící jeho vlastní dílo nebo dílo jiných dodavatelů, je povinen zajistit uvedení do původního stavu.

Zhotovitel je povinen si vyžádat od Objednatele souhlas před tím, než odstraní jakýkoliv ochranný prostředek, který je určen k ochraně jiných dodavatelů.

Zhotovitel je povinen po odstranění všech ochranných prostředků zajistit rovněž očištění před konečným předáním prací zhotovitele.

7 Závěr

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům uvedeným v čl.2.2 této technické zprávy. Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Bezpečnost práce se řídí zejména následujícími předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101–108)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- 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
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č.91/2016 Sb. (novela zákona č. 22/1997 Sb.), dle „O technických požadavcích na výrobky...“

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Před zahájením prací musí provádějící právnická osoba prokazatelně seznámit své pracovníky s ČSN EN 50110-1 ed.2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Veškerá činnost pod napětím musí být prováděna pod dozorem pracovníka s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle Vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Po skončení všech prací je na zařízení nutno provést výchozí revizi.