

CT CENTROTERM spol. s r.o.

vytápěcí soustavy – měření tepla – autorizovaná projekce

STAVBA: Vybudování ÚT v budově DDM Chrudim, Palackého 418, 537 01 Chrudim

INVESTOR: Město Chrudim, Resselovo náměstí č.p. 77, 537 16 Chrudim

ZHOTOVITEL: Centroterm spol. s r.o., Kamenec 11, 534 01 Holice

OBSAH :

- A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C) SITUACE STAVBY
- D) DOKLADOVÁ ČÁST
- E) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH :

- A.1) IDENTIFIKACE STAVBY
- A.2) ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ ÚZEMÍ
- A.3) ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH
- A.4) POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ
- A.5) OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU
- A.6) ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ
- A.7) VAZBY NA PODMIŇUJÍCÍ STAVBY
- A.8) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY
- A.9) ORIENTAČNÍ HODNOTA STAVBY

A.1) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby Vybudování ÚT v budově DDM Chrudim, Palackého 418, 537 01 Chrudim

Místo stavby DDM Chrudim, Palackého 418, 537 01

Správní útvar Město Chrudim

Kraj Pardubický

Investor Město Chrudim, Resselovo náměstí č.p. 77, 537 16 Chrudim

Projektant



obor : technika prostředí staveb

Charakteristika stavby

Předmětem projektové dokumentace je zrušení současného lokálního vytápění a jeho náhrada za ústřední teplovodní vytápění. Důvodem pro vybudování ústředního vytápění jsou tyto argumenty:

- neekonomický způsob lokálního vytápění (plyn. topidla , el. akumulční kamna)
- neefektivní a obtížná ruční regulace tepla
- poruchovost některých topidel

Vybudováním teplovodního ústředního vytápění se zdrojem tepla, kterým bude kondenzační plynový kotel s kvalitní ekvitermní regulací se očekávají nezanedbatelné finanční provozní úspory.

A.2) ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Budova se nachází v území, které slouží pro účely bydlení obyvatel.

A.3) ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH

Před započítáním projekčních prací byl proveden osobní průzkum projektanta zájmového území. Projekt byl v rozpracovanosti konzultován s objednatelem.

A.4) POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Stavba se bude přímo dotýkat objektu DDM, kde bude po dobu výstavby přerušen provoz na dobu určitou – cca 1 kalendářní měsíc. Montážní práce budou probíhat mimo topnou sezónu. Tento stavební objekt se svým charakterem nedotkne venkovní infrastruktury. Stavba nevyvolá omezení dopravy v zájmové oblasti. V části BOZP je řešeno zabezpečení staveniště před úrazy.

Při provozu nového zdroje tepla nebude docházet ke hluku, který by byl za hranicí hygienických předpisů.

A.5) OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

životního prostředí:

Oddělení ekologie prostředí: S případně vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech , ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou předávány pouze tzv. oprávněným osobám (firmám) do zařízení se schváleným provozním řádem určeným ke sběru, výkupu, využívání nebo odstraňování odpadů (např. na řízenou skládku, do sběrného dvora, sběrných surovin apod.) O odpadech bude vedena evidence v rozsahu dle vyhl. 383/ 2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Ke kolaudaci budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

přírodní prostředí:

Montážní práce se budou odehrávat ve vnitřní části budovy DDM. Stavba se nedotkne vzrostlé zeleně a nenaruší přírodní prostředí.

doprava:

- 1) Do dopravního prostoru silnice nebude osazena a ani do něho nebude zasahovat žádná část stavby, zařízení nebo jiné překážky.
- 2) Všechny dotčené pozemní komunikace nebudou vlivem stavby nebo s ní související dopravy narušovány a znečišťovány.

- 3) Celkové provedení stavby bude respektovat příslušné platné předpisy pro stavby pozemních komunikací (např. ČSN 73 6110, ČSN 73 6101, ČSN 73 6102).
- 4) Stavba se nedotkne silnicí.
- 5) Prováděním stavby nedojde k ohrožení provozu na pozemních komunikacích.
- 6) Ke stavbě není nutné získat vyjádření Policie ČR DI Chrudim a Správy a údržby silnic Pardubického kraje.

A.6) ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Netýká se tohoto stavebního objektu.

A.7) VAZBY NA PODMIŇUJÍCÍ STAVBY

Žádné nejsou.

A.8) PŘEDPOKÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY

Upřesní investor stavby.

A.9) ORIENTAČNÍ HODNOTA STAVBY

Na vyžádání sdělí investor stavby.

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

B.1) URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.2) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

B.3) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

B.4) HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

B.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

B.6) OCHRANA PROTI HLUKU

B.7) ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

B.8) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

B.9) OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.10) OCHRANA OBYVATELSTVA

B.1) URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Po stránce architektonické stavba nenaruší ráz krajiny.

Stavba nebude mít po jejím dokončení vliv na změnu dopravní a technické infrastruktury.

Realizace stavby nebude mít vliv na narušení životního prostředí.

Stavba se svou povahou nedotkne požadavku na bezbariérové užívání veřejně přístupných ploch.

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

Po stránce BOZP se nepředpokládá výskyt extrémně rizikových pracovišť. Při provádění stavby musí být všichni pracovníci vybaveni předpisovým pracovním oděvem a pracovní přilbou (osobní ochranné pomůcky).

B.2) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.3) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

V OPZ nejsou vyžadována protipožární opatření. Z hlediska požárních úseků rekonstrukcí nedojde k jejich změnám.

B.4) HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Sociální zařízení (WC, hygienické potřeby) bude řešeno dodavatelem stavby s objednatelem stavby.

B.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Pro provozování OPZ nejsou požadovány bezpečnostní směrnice.

B.6) OCHRANA PROTI HLUKU

Při provozu OPZ nebude docházet k hlukovým projevům, které by sahaly za hranici hygienických předpisů.

B.7) ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Instalací kvalitní kondenzační techniky do OPZ budou při správném provozování instalované technologie vykazovány úspory spotřeby tepelné energie.

B.8) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Netýká se této stavby.

B.9) OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Povaha stavby a místo stavby nevyžaduje ochranu proti radonu, agresivním spodním vodám, seismicitivě a poddolování.

B.10) OCHRANA OBYVATELSTVA

Dokončená stavba nebude ohrožovat obyvatelstvo.

C) SITUACE STAVBY

Není dokladována. Stavba bude realizována uvnitř budovy DDM.

D) DOKLADOVÁ ČÁST

Charakter tohoto stavebního objektu nevyžaduje vyjádření správců venkovních inženýrských sítí.

E) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E1) TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

Montážní práce této stavby nevyžadují vypracování POV.

E.2) SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

Po dohodě s objednatelem může být montážní materiál skladován v prostoru DDM.

E.3) OCHRANA VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Netýká se této stavby.

E.4) PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOT. PROSTŘEDÍ

S případně vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech , ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou předávány pouze tzv. oprávněným osobám (firmám) do zařízení se schváleným provozním řádem určeným ke sběru, výkupu, využívání nebo odstraňování odpadů (např. na řízenou skládku, do sběrného dvora, sběrných surovin apod.) O odpadech bude vedena evidence v rozsahu dle vyhl. 383/ 2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Ke kolaudaci budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

E.6) ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY

Zahájení a ukončení stavby upřesní investor stavby. V souladu s těmito údaji zpracuje dodavatel stavby časový plán výstavby dle profesí v součinnosti se zúčastněnými subdodavateli.

E.7) PODMÍNKY BOZP

Bezpečnost práce na staveništi bude zajišťována zhotovitelem dle §3 zákona **309/2006 Sb.** (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve smyslu níže uvedených opatření, zajišťovaných v souladu s nařízením vlády č. **591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, především ve smyslu příloh č.1 až 5 tohoto nařízení.

Před zahájením prací provede každý zhotovitel seznámení svých zaměstnanců a spolupracujících osob s relevantními požadavky minimálně v rozsahu následujících právních předpisů:

362/2007 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., (zákoník práce),

361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

405/2004 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

494/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz

87/ 2000 Sb. Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

Základní požadavky na zajištění BOZP

Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů .
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách

Montážní práce a manipulace s břemeny

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu dalšími požadavky na bezpečný provoz stanovenými v nařízení vlády 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihadího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Práce ve výškách

- Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajištění jejich provádění:
 - na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
 - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Ochranu proti pádu zajišťují zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany .
- Zhotovitel zajistí, aby terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje

otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Používání žebříků

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹⁰⁾.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Zařízení pro rozvod energie

- 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. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- 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.
- 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.
- Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.
- Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.
- Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.
- Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

Používání zařízení a elektrického nářadí a spotřebičů

- Zařízení se smí používat jen k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zhotovitel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,

- Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií; není-li to technicky možné, učiní se vhodná ochranná opatření.
- Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zhotovitel místním provozním bezpečnostním předpisem.
- Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize a kontroly el. ručního nářadí se řídí ČSN 33 1600 a provádění revizí a kontrol el. spotřebičů ČSN 33 1610.

01 / 2018

Vypracoval

