

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

D.1.0 Technická zpráva

Název akce:	Zřízení klubovny ve vstupním vestibulu sportovní haly
Stavebník:	Město Pelhřimov Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
Datum:	01/2017
Stupeň:	DSP
Zakázka číslo:	17-034
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Rybář, Vojtěch Rejzek, Petr David, Ing. Jakub Rybář, Jan Vacek

Obsah

D.1.1	Architektonicko-stavební řešení.....	4
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	4
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
b.1)	Bourací práce.....	4
b.2)	Základové konstrukce, výkopy.....	4
b.3)	Svislé konstrukce.....	4
b.4)	Vodorovné konstrukce.....	4
b.5)	Schodiště.....	4
b.6)	Výtahy.....	4
b.7)	Zastřešení.....	4
b.8)	Úpravy povrchů.....	4
b.8.1)	Vnitřní povrchy.....	4
b.8.2)	Obklady.....	4
b.8.3)	Podhledy.....	5
b.8.4)	Vnější povrchy.....	5
b.9)	Podlahové konstrukce.....	5
b.10)	Izolace.....	6
b.10.1)	Hydroizolace a izolace proti radonu.....	6
b.10.2)	Tepelné a zvukové izolace.....	6
b.11)	Výplně otvorů.....	6
b.11.1)	Výplně vnějších otvorů.....	6
b.11.2)	Výplně vnitřních otvorů.....	6
b.12)	Klempířské výrobky.....	6
b.13)	Truhlářské výrobky.....	6
b.14)	Zámečnické výrobky.....	6
c)	Stavební fyzika.....	6
c.1)	Osvětlení.....	6
d)	Výpis použitých norem.....	7
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení.....	7
a)	Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.....	7
b)	Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky.....	7
c)	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	7
d)	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.....	7
e)	Zajištění stavební jámy.....	7
f)	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	7
g)	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů.....	7
h)	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	7
i)	Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.....	8
j)	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	8
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	8
	Viz samostatná část projektové dokumentace	
D.1.4	Technika prostředí staveb.....	8
a)	Zařízení pro vytápění staveb.....	8
	Není řešeno. Zůstává stávající.....	8
b)	zařízení vzduchotechniky.....	8
b.1)	Úvod.....	8
b.2)	Použitá platná legislativa a další podklady.....	8
b.2.1)	Intenzity větrání :.....	8

c)	zařízení zdravotně technických instalací, plynová zařízení.....	9
c.1)	Vnitřní kanalizace.....	9
c.2)	Vnitřní rozvod vody.....	9
c.3)	Zařizovací předměty.....	9
c.4)	Vnitřní rozvod plynu.....	9
c.5)	Závěr.....	10
d)	zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů.....	10
d.1)	Úvod.....	10
d.2)	Základní technické údaje.....	10
d.3)	Přehled výchozích podkladů.....	10
d.4)	Nároky na elektrickou energii.....	10
d.5)	Způsob připojení na veřejný rozvod.....	10
d.6)	Umělé osvětlení.....	10
d.7)	Elektroinstalace – silové rozvody.....	11
d.8)	Bleskosvod, zemnicí soustava.....	11
d.9)	Prostupy požárně dělícími konstrukcemi.....	11
d.10)	Závěr.....	11

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Tyto údaje jsou popsány v Souhrnné technické zprávě v bodech B.2.2, B.2.3 a B.2.4. Podrobné materiálové řešení je součástí následujících odstavců technické zprávy.

b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

b.1) Bourací práce

Předpokládané bourané konstrukce:

- demontáž dřevěného obkladu stěn, sloupů
- odstranění nášlapných vrstev zátěžový lepený koberec
- demontáž dřevěných příček
- demontáž dřevěného pultu
- vybourání podlahového soklu vchodů

Rozsah bouraných konstrukcí je patrný z výkresové části PD.

b.2) Základové konstrukce, výkopy

Základové konstrukce, výkopy nejsou vzhledem k rozsahu stavby řešeny.

b.3) Svislé konstrukce

Navrhované svislé konstrukce jsou tvořeny stěnami zhotovenými z kusových staviv.

Příčkové zdivo tl. 150 mm je navrženo z porobetonových přesných příčkových kladených na tenkovrstvou systémovou zdicí maltu. Rozsah navrhovaného příčkového zdiva je patrný z výkresové části PD.

b.4) Vodorovné konstrukce

Překlady nad dveřními otvory a nad nikou pro požární hydrant jsou navrženy ze systémových nenosných překladů dle typu zdiva příček - porobetonové.

b.5) Schodiště

Stavba neobsahuje návrh nových schodišť.

b.6) Výtahy

Stavba neobsahuje návrh výtahů.

b.7) Zastřešení

Stavba neobsahuje návrh zastřešení.

b.8) Úpravy povrchů

b.8.1) Vnitřní povrchy

Vnitřní omítky na porobetonových příčkách budou tvořeny vnitřní systémovou tenkovrstvou omítkou. Rohy omítek budou vyztuženy příslušnými systémovými prvky. Podklad pod malbou bude opatřen hloubkovou penetrací. Malby na omítkách budou provedeny vnitřním disperzním malířským nátěrem. S barevným tónováním vnitřních maleb se neuvažuje.

b.8.2) Obklady

V místnostech, kde to hygienické předpisy vyžadují, je navržen keramický obklad v rozsahu dle výkresu. Výšky obkladů jsou popsány v legendě místností.

Rozměry, barvy, skladebnost jednotlivých keramických obkladů nutno konzultovat s investorem, provozovatelem.

b.8.3) Podhledy

V úklidové místnosti a hygienickém zázemí klubovny je navržen minerální kazetový rastrový podhled kotvený do stropní konstrukce. Světla výška místností je 2500 mm.

b.8.4) Vnější povrchy

Stavba neobsahuje návrh vnějších povrchů.

b.9) Podlahové konstrukce

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle účelu místností a jsou popsány v tabulkách místností. V místnostech s mokrým provozem musí být provedeny v proti-skluzném provedení.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat aplikaci všech příslušných penetračních a podkladních hmot a důsledně dodržovat pokyny výrobce. Jednotlivé systémy lze aplikovat pouze v odpovídajících sestavách materiálů, vždy pouze od jednoho výrobce.

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle účelu místností. V úklidové místnosti je navržena keramická dlažba. V klubovně a hygienickém zázemí je zátěžové PVC tl. 2 mm.

Skladby podlah

Místnost č. 1.09 Úklidová místnost

keramická dlažba kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí spárovací hmota odolná proti vodě	8 mm
pružné lepidlo odolné proti vodě	2 mm
hydroizolace proti provozní vodě z dvousložkové flexibilní stěrkové hydroizolace (vytáhnout na stěnu do výše keram. obkladu)	2,5 mm
penetrace podkladu systémovým koncentrátem	
samonivelační vyrovnávací stěrka	2,5 mm
betonová mazanina C20/25-XC1, vyztužená ocelovou svařovanou sítí Ø 4/4 mm, oka 150/150 mm	83 mm
asfaltový pás proti vlhkosti s nosnou vložkou ze skelné rohože (60g/m ²) s jemnozrnným minerálním posypem a lehce tavitelnou polymerní fólií a vrstvou oxidovaného asfaltu s minerálními plnivy tl. 2x 1mm	2 mm
penetrace podkladu	
předpokládaná stávající konstrukce podlahy – keramická dlažba -po odstranění nalepeného zátěžového koberce kontrola soudržnosti a stability dlažby	

Místnost č. 1.12 Hygienické zázemí, 1.13 Klubovna

povlaková krytina (zátěžové PVC) -vysoce odolná homogenní vinylová podlahovina s povrchovým vsypem částic SiC zajišťující protiskluzový efekt a vsypem extrémě tvrdých zrněk Al ₂ O ₃ , v celé tloušťce vrstvy, vyztužená mřížkou ze skelného vlákna	2 mm
penetrace podkladu systémovým koncentrátem	
samonivelační vyrovnávací stěrka	10 mm
penetrace podkladu -disperzní penetrační nátěr	
stávající konstrukce podlahy – keramická dlažba -po odstranění nalepeného zátěžového koberce kontrola soudržnosti a stability dlažby	

b.10) Izolace

b.10.1) Hydroizolace a izolace proti radonu

Stavba neobsahuje návrh zemní hydroizolace a izolace proti radonu.

Ve skladbě podlahy v úklidové místnosti je navržena hydroizolace proti provozní vodě.

b.10.2) Tepelné a zvukové izolace

Stavba neobsahuje návrh nových tepelných a zvukových izolací.

b.11) Výplně otvorů

b.11.1) Výplně vnějších otvorů

Stavba neobsahuje návrh nových vnějších výplní otvorů.

b.11.2) Výplně vnitřních otvorů

Vnitřní dveře jsou navrženy typové hladké plné, opatřené omyvatelným povrchem. Dveře budou osazeny do ocelových zárubní typu „U“. Při provádění výplní vnitřních otvorů je nutné respektovat požárně bezpečnostní řešení stavby.

Mezi klubovnou (místnost č.1.13) a chodbou (1.11) bude osazena do otvoru kovová zdvihací okenní roleta, ručně ovládaná.

b.12) Klempířské výrobky

Stavba neobsahuje návrh nových klempířských výrobků.

b.13) Truhlářské výrobky

Jedná se především o kuchyňskou linku v klubovně.

b.14) Zámečnické výrobky

Stavba neobsahuje návrh nových zámečnických výrobků.

POZN: Skladby jednotlivých konstrukcí jsou řešeny v samostatné příloze technické zprávy.

c) Stavební fyzika

c.1) Osvětlení

Minimální požadavky na osvětlení byly voleny dle:

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Tabulka 5.28 – Veřejné prostory – Společné prostory

5.28.2 šatny, toalety 200lx

Ovládání osvětlení bude u vstupu do prostoru. Osvětlení v m.č. 1.13 je navrženo zářivkovými svítidly se zdrojem 2x36W. V místnosti m.č. 1.12 jsou navržena zapuštěná svítidla se zdroji LED 11W

d) Výpis použitých norem

- **Při návrhu** bylo postupováno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami ČSN a technickými předpisy.
- **Při provádění stavby** smí být použity pouze materiály a výrobky s platným certifikátem pro použití v ČR.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Viz část D.1.1.

b) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Viz část D.1.1.

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Sněhová oblast: III. (1,5 kN/m²)
Větrná oblast: III. (27,5 m/s)
Teplotní oblast: -15°C
Nadmořská výška: 494 m.n.m (Bpv)

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

V objektu a při navrhovaných úpravách nebudou řešeny žádné neobvyklé konstrukce nebo technologické postupy.

e) Zajištění stavební jámy

Charakter stavby nevyžaduje zajištění stavební jámy.

f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Výstavba bude prováděna běžnými technologickými postupy.

g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

V tomto projektu se nezasahuje do stávajících nosných konstrukcí. Stavba nevyžaduje podchycování stávajících konstrukcí.

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Především je nutno provést:

- kontrola osazení a provedení ocelových prvků a výztuží před jejich zabetonováním nebo zakrytím

i) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

- **Při návrhu** bylo postupováno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami ČSN a technickými předpisy.
- **Při provádění stavby** smí být použity pouze materiály a výrobky splatným certifikátem pro použití v ČR.

j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Projektová dokumentace je zpracována v dostatečné podrobnosti pro povolení stavby a výběrové řízení zhotovitele.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace

D.1.4 Technika prostředí staveb

a) Zařízení pro vytápění staveb

Není řešeno. Zůstává stávající.

b) zařízení vzduchotechniky

b.1) Úvod

Vzduchotechnická zařízení řeší nucené větrání místností bez možnosti přirozeného větrání, odvětrání hygienických zařízení. Větrání řešených prostor je řešeno jako podtlakové nucené pomocí malých odtahových ventilátorů.

b.2) Použitá platná legislativa a další podklady

Vzduchotechnika bude řešit nucené větrání vnitřních prostor objektu s ohledem na požadavky hygienických, protipožárních a bezpečnostních předpisů.

Z předpisů platných pro výstavbu se v současné době jedná především o následující závazné podklady:

- ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení č. 272/2011 Sb. - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 730872 (730872) - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Poslední změny a doplňky předpisu: nařízení vlády č. 9/2013 Sb.

b.2.1) Intenzity větrání :

Odvětrání:

WC

50 m³h⁻¹ na zách. sedadlo

30 m³h⁻¹ na pisoár

30 m³h⁻¹ na výtok teplé vody

c) zařízení zdravotně technických instalací, plynová zařízení

c.1) Vnitřní kanalizace

V rámci stavebních úprav pro zřízení klubovny ve vstupním vestibulu sportovní haly bude zřízeno sociální zázemí pro klubovnu a úklidová místnost. Splaškové vody od nově navrhovaných zařizovacích předmětů budou odváděny do stávajícího odpadního potrubí pod stropem 1. PP (litina DN100). Nové odpadní potrubí bude vedeno pod stropem 1. PP. Na stávající stoupačku bude napojeno vsazením odbočky DN100/100.

Nové potrubí bude vedeno pod stropem 1. PP a v drážkách ve zdi, příp. v přizdívce od jednotlivých zařizovacích předmětů. Na stoupačce č. 3 bude osazen přívzdušňovací ventil DN110. Odpadní a připojovací potrubí bude provedeno z odpadních trub polypropylénových HT-systém.

Vnitřní kanalizace musí být provedena dle ČSN EN 12 056, ČSN 75 6760 a montážních návodů jednotlivých výrobců dodaného materiálu. Po ukončení montáže kanalizace se provede zkouška těsnosti dle ČSN 75 6760.

c.2) Vnitřní rozvod vody

V rámci stavebních úprav pro zřízení klubovny ve vstupním vestibulu sportovní haly bude zřízeno sociální zázemí pro klubovnu a úklidová místnost. Nově navrhované rozvody vody pro nové sociální zařízení a úklidovou místnost budou napojeny na stávající rozvody vody v chodbě pod stropem 1. PP. V místě napojení budou osazeny uzávěry vody – kulové kohouty a vypouštěcí kohouty. Na rozvodu cirkulace teplé vody bude dále osazen vyvažovací ventil.

V rámci stavebních úprav bude v prostoru klubovny v 1. NP demontován stávající vnitřní požární hydrant a přemístěn do prostoru chodby v 1. NP. Rozvod požární vody k přemístěnému hydrantu bude napojen na stávající rozvod pod stropem 1. PP.

Rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody budou provedeny z trubek polypropylénových PP-R PN16. Rozvod požární vody budou provedeny z ocelových trubek závitových pozinkovaných.

Rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody vedené volně mimo stavební konstrukce, budou opatřeny trubní izolací z kamenné vlny s Al fólií ($\lambda = 0,033 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$ při teplotě 10°C) tloušťky:

- potrubí d20 mm tl. izolace 20 mm
- potrubí d25 mm tl. izolace 30 mm

Takto navržené izolace splňují §5, vyhl. č. 193/2007 Sb.

Rozvody teplé vody, cirkulace a studené vody vedené ve stavebních konstrukcích budou opatřeny trubní izolací z pěnového polyetyleny tl. 13 mm.

Rozvody studené vody vedené volně mimo stavební konstrukce, budou opatřeny trubní izolací z kamenné vlny s Al fólií ($\lambda = 0,033 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$ při teplotě 10°C) tloušťky min. 20 mm.

Vnitřní vodovod musí být proveden dle ČSN 75 5409 a ČSN EN 806. Po ukončení montáže rozvodů vody a požárního vodovodu bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5409. O výsledku zkoušky bude vyhotoven protokol o tlakové zkoušce.

c.3) Zařizovací předměty

Budou použity běžné typy zařizovacích předmětů. Klozetová mísa bude v závěsném provedení. Umyvadlo bude osazeno se stojánkovou směšovací baterií.

c.4) Vnitřní rozvod plynu

Neřeší se.

c.5) Závěr

Veškeré montážní práce, zkoušky a revize budou prováděny dle platných ČSN, technických pravidel a bezpečnostních předpisů. Budou dodržovány montážní návody výrobců dodávaných zařízení.

d) zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů

d.1) Úvod

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci pro stavební úpravy potřebné k zřízení klubovny ve vstupním vestibulu sportovní haly.

d.2) Základní technické údaje

Rozvodná soustava 3 PEN – 50 Hz/400V-TN-C-S.

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena

Neživé části - základní

automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Neživé části - zvýšená

proudovým chráničem

pospojováním (uzemňovací svorka, kovová potrubí apod.)

Živých částí:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - rozvaděče NN, všechna NN zařízení

d.3) Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků investora a provozovatele budoucího objektu. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly:

- podklady dodané projektantem stavební části
- koordinace s profesemi UT, ZTI, VZT
- platné ČSN:
 - ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí
 - ČSN 33 2130-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
 - ČSN 62 305 Ochrana před bleskem
 - ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
 - ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- vizuální prohlídka stávajícího areálu - pozemků investora
- zákresy tras stávajících veřejných rozvodů inženýrských sítí poskytnuté jejich správci
- projednání připojovacích podmínek navrhovaných přípojek na stávající veřejné rozvody inženýrských sítí s jejich správci a majiteli
- konzultace s investorem

původní projektová dokumentace včetně příslušné dokladové části (dochované části)

d.4) Nároky na elektrickou energii

Stavebními úpravami nebude zvýšen nárok na elektrickou energii.

d.5) Způsob připojení na veřejný rozvod

Napojení na zdroj elektrické energie zůstává beze změny

d.6) Umělé osvětlení

Minimální požadavky na osvětlení byly voleny dle:

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Tabulka 5.28 – Veřejné prostory – Společné prostory

5.28.2 šatny, toalety 200lx

Ovládání osvětlení bude u vstupu do prostoru. Osvětlení v m.č. 1.13 je navrženo zářivkovými svítidly se zdrojem 2x36W. V místnosti m.č. 1.12 jsou navržena zapuštěná svítidla se zdroji LED 11W

d.7) Elektroinstalace – silové rozvody

Vnitřní rozvody budou provedeny v soustavě TN-C-S a to v souladu s požadavky platné normy ČSN 33 2130 ed. 3 a předpisů pro danou lokalitu. Rozvody budou provedeny jako skryté. Kabelové rozvody budou realizované celoplastovými kabely s měděným jádrem (CYKY) uloženými pod omítkou, v podhledech, v pvc lištách, v konstrukci podlahy.

Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S kabely typu CYKY-J 3x2,5 pro zásuvky 230V

Umístění zásuvek je dáno výkresovou dokumentací. Výška přístrojových krabic zásuvek nad upravenou podlahou bude osově cca 250mm, v části s kuchyňskou linkou bude výška upřesněna dle kuchyňské linky (výška nad upravenou podlahou bude osově cca 1050mm) při větším počtu budou umístěny vodorovně ve vícenásobném rámečku. Zásuvky slaboproudu i silnoproudu budou slučovány do společných instalačních vícerámečků. V prostorech se sprchovým koutem se bude instalace zásuvek realizovat dle předpisů normy ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

d.8) Bleskosvod, zemnicí soustava

Návrh hromosvodu(bleskosvodu) nebude řešen

d.9) Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Prostup kabelu, nebo kabelového svazku konstrukcí s požární odolností bude provedení dle ČSN EN 13501-2 EI 90 a to utěsnění prostupu masivní stěnou, nebo lehkou příčkou od 100 mm odpovídající požární odolnosti s maximálním rozměrem ucpávky: 140x140 mm, nebo Ø do 160mm. max. Ø kabelu, nebo svazku je 100 mm.

Způsoby:

a) při jednostranné aplikaci tmelu tl. 20 mm z libovolné strany (ve stropu vždy shora) a výplní otvoru minerální vlnou v tloušťce min.85 mm s hmotností min 60 kg/m³, stupněm hořlavosti a nebo b, bodem tání > 1000 °C.

b) při aplikaci protipožární pěnou a nátěrem požárně ochrannou stěrkou tl. 1 mm s přesahem 50 mm na okolní konstrukci a 150mm od obou líců přepážky.

d.10) Závěr

Na elektrickém zařízení je třeba před uvedením do provozu provést výchozí revizi provedené elektroinstalace vč. vypracování revizní zprávy s podpisem oprávněného revizního technika k provedeným úkonům dle místních norem.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů a se souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení o bezpečnosti práce a hygienických požadavcích. Na veškerá zařízení je nutno doložit prohlášení o shodě dle zákona.