

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:	Skladová hala doplňkového vybavení mobilní techniky v areálu KSÚSV v Pacově
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava 587 33
Datum:	03/2018
Stupeň:	DÚR+DSP+DPS
Zakázka číslo:	18-022
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Rybář, David Valenta, Petr David

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)	Přípravné práce.....	4
b.2)	Základové konstrukce, výkopy.....	4
b.3)	Svislé konstrukce.....	5
b.4)	Vodorovné konstrukce.....	5
b.5)	Schodiště.....	5
b.6)	Výtahy.....	5
b.7)	Zastřešení.....	5
b.8)	Úpravy povrchů.....	5
b.8.1)	Vnitřní povrchy.....	5
b.8.2)	Obklady.....	6
b.8.3)	Podhledy.....	6
b.8.4)	Vnější povrchy.....	6
b.9)	Podlahové konstrukce.....	6
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.....	7
c.1)	Tepelná technika.....	7
c.2)	Osvětlení.....	7
c.3)	Oslunění.....	7
c.4)	Akustika/hluk, vibrace.....	7
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.....	8
g)	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů.....	8
h)	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	8
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	Požární bezpečností řešení.....	9
	Viz samostatná část projektové dokumentace.	

D.1.4	Technika prostředí staveb.....	9
a)	Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb.....	9
	Není řešeno.....	9
b)	zařízení vzduchotechniky.....	9
	Není řešeno.....	9
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.....	9
d)	zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů.....	9
d1)	Úvod.....	9
d2)	Základní technické údaje.....	9
	Prostředí.....	10
	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	10
	Ochrana proti zkratu a přetížení.....	10
	Přehled výchozích podkladů.....	10
d4)	Nároky na elektrickou energii řešené části objektu.....	10
d6)	Umělé osvětlení.....	11
d.1)	Umělé osvětlení.....	11
d7)	Elektroinstalace – silové rozvody.....	11
d8)	Technologické rozvody.....	11
d9)	Bleskosvod, zemnicí soustava.....	11
d11)	Závěr.....	12
e)	zařízení slaboproudé elektrotechniky.....	12
	Není řešeno.....	12

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) Přípravné práce

Přípravné práce budou obsahovat:

- vyklizení prostoru staveniště v rozsahu navrhované stavby (přesun) stávajícího doplňkového vybavení mobilní techniky, vyklizení skládek materiálu, apod.

b.2) Základové konstrukce, výkopy

Zemní práce budou prováděny v rozsahu určeném návrhem základových konstrukcí. Provádění výkopů se předpokládá strojně běžně dostupnou mechanizací s ručním dočištěním základové spáry. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé, zapažené bez zatížení za hranou výkopů, do hloubky cca ~1,2m od úrovně původního terénu. Stávající terén bude před zahájením výkopových prací dle výškového usazení objektů stržen (srovnán).

Před zahájením zemních prací musí být provedeno výškové a polohové vytyčení tras stávajících inženýrských sítí vedených v zájmovém území stavby.

Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 73 6133.

Výkopek bude využit k vyrovnávacím násypům, případný přebytek zeminy bude odvezen na určenou skládku města Pacov. Při provádění násypů je nutno provádět jejich hutnění po vrstvách max. tl. 300mm. Zemní práce budou prováděny v předpokládané třídě těžitelnosti tř. 1-4.

Násypy musí být hutněny dle ČSN 72 1006. Základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod! Výskyt násypů ani jinak neúnosných zemin v úrovni ovlivňující způsob založení se nepředpokládá. Stavba skladu musí být založena do rostlého terénu v min. výšce 500mm. Výskyt hladiny spodní vody nelze vyloučit. Je nutno počítat s tím, že při ovlivnění základové spáry spodní vodou bude muset být voda průběžně odčerpávána.

Při výkopových prací pro základové konstrukce bude základová spára důkladně vyčištěna a zalita betonovou mazaninou třídy C16/20 v tl. 100mm. Zalití betonovou mazaninou bude provedeno v souběhu s vyčištěním základové spáry, nikoliv následující den. Základové patky o rozměrech a hloubkách patrných z výkresové části budou provedeny z betonu C16/20-X0.

Při provádění betonových konstrukcí nutno dodržet ČSN P ENV 13670-1 a ČSN EN 206-1.

POZN.:

Hladina spodní vody – výskyt se předpokládá v hloubce pod úrovní navrhovaných základových spár (neovlivní způsob založení).

!!! Při výkopových prací na naražení případné spodní hladiny vody nutno po obvodu objektu osadit drenážní potrubí !!!

Základovou spáru je nutno provést v hloubce min. 500 mm do rostlého terénu.

Při betonáži základů je nutno zohlednit trasy instalací (prostupy, drážky), nutno osadit chráničky pro rozvody NN, slaboproudé rozvody, apod..

Případné zemní násypy a navážky nacházející se na staveništi jsou absolutně nevhodné pro přímé zakládání objektu.

VEŠKERÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ V ŘEŠENÉM AREÁLU BUDOU PAŽENY.

b.3) Svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce objektu jsou tvořeny ocelovými válcovanými profily tvořící konstrukční rám objektu – podrobný návrh viz. výkresová část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

b.4) Vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou v objektu tvořeny ocelovými válcovanými profily tvořící nosný rám střešního pláště – podrobný návrh viz. výkresová část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

b.5) Schodiště

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b.6) Výtahy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b.7) Zastřešení

Nosná konstrukce střechy o spádu střešní roviny 6° je tvořena ocelovými svislými sloupy, kotvenými do základových patek. Průvlaky z ocelových válcovaných profilů jsou osazeny podélně v modulové ose dle výkresové části. Celá ocelová konstrukce střechy včetně svislých ocelových sloupů bude ztužena. Podrobný návrh ocelové konstrukce, včetně ztužení jsou patrné z výkresové části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Zastřešení ocelové pultové střešní konstrukce bude provedeno ocelovým trapézovým plechem kotveným do ocelových válcovaných průvlaků. Střešní trapézové plechy budou povrchově upraveny (poplastováním) s povrchovou úpravou RAL v odstínu dle požadavků investora.

Boční stěny jsou tvořeny nosnou ocelovou konstrukcí se zavětrováním opláštěnou trapézovým plechem.

Povrchová úprava ocelové konstrukce bude provedena jako žárově zinkovaná.

POZN.:

Při pokládání střešní krytiny nutno dbát veškerých pokynů výrobce.

Veškeré klempířské prvky budou v provedení z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou poplastováním s povrchovou úpravou RAL v odstínu dle požadavků investora.

b.8) Úpravy povrchů

b.8.1) Vnitřní povrchy

Není řešeno.

Malby

Ostění vjezdu ocelových sloupů bude opatřeno žlutočerným šrafováním do výšky 3,0m.

b.8.2) Obklady

Nejsou řešeny.

b.8.3) Podhledy

Nejsou řešeny.

b.8.4) Vnější povrchy

Trapézové plechy (nosný střešní a boční svislý) bude s povrchovou úpravou v RAL v odstínu dle požadavků investora. Nově navržená nosná ocelové konstrukce bude žárově pozinkovaná.

Ostění vjezdu ocelových sloupů bude opatřeno žlutočerným šrafováním do výšky 3,0m.

b.9) Podlahové konstrukce

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle účelu využitého prostoru a jsou popsány v tabulce místností, ve výkresu půdorysu 1.NP.

b.10) Izolace

b.10.1) Hydroizolace a izolace proti radonu

Hydroizolace nejsou vzhledem k charakteru navrhované stavby řešeny.

b.10.2) Tepelné a zvukové izolace

Tepelné a zvukové izolace nejsou k charakteru navrhované stavby řešeny.

b.11) Výplně otvorů

b.11.1) Výplně vnějších otvorů

Nejsou řešeny.

b.11.2) Výplně vnitřních otvorů

Nejsou řešeny.

b.12) Klempířské výrobky

Veškeré klempířské výrobky budou zhotoveny z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou poplastováním. Klempířské výrobky budou navrženy dle platných ČSN.

Veškeré klempířské prvky budou barevně sladěny se střešní krytinou.

Při osazování, výrobě klempířských výrobků nutno dodržet veškeré platné ČSN.

Při montáži okapového systému nutno dodržovat veškeré pokyny a zásady výrobce, včetně dodržení platných ČSN.

b.13) Truhlářské výrobky

Nejsou řešeny.

b.14) Zámečnické výrobky

Do zámečnických výrobků bude zahrnuta nosná ocelová konstrukce skladu.

Veškeré viditelné ocelové prvky budou opatřeny žárovým pozinkem.

Veškeré zařizovací předměty, rozvaděče, hasicí přístroje, předměty technického vybavení, přípojky, apod. budou opatřeny informačními cedulemi.

c) Stavební fyzika

c.1) Tepelná technika

Není řešeno, jedná se o otevřený sklad doplňkového vybavení mobilní techniky.

c.2) Osvětlení

Návrh osvětlení viz. Souhrnná technická zpráva část B.2.10 – a.3) Osvětlení.

c.3) Oslunění

Není řešeno, jedná se o otevřený sklad doplňkového vybavení mobilní techniky.

c.4) Akustika/hluk, vibrace

Vzhledem k charakteru a způsobu užívání objektu není akustika/hluk a vibrace řešeny.

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 a výkresová část stavebně konstrukčního řešení.

b) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Veškeré dimenze ocelových profilů jsou uvedeny ve výkresové části stavebně konstrukčního řešení, která je součástí této projektové dokumentace.

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

- Zatížení sněhem $s_k=2,0 \text{ kN/m}^2$ (IV. sněhová oblast dle ČSN EN 1991-1-3).
- Zatížení větrem $v_{b,0}=27,5 \text{ m/s}$ (III. větrová oblast dle ČSN EN 1991-1-4).

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nepředpokládají se neobvyklé konstrukce.

e) Zajištění stavební jámy

Veškeré výkopy prováděné po obvodu objektu budou provedeny do hloubky cca 1,10m od úrovně původního terénu. Výkopy budou od veřejných prostor odděleny oplocením, výstražnými páskami doplněné o cedule bránící vstupu nepovolaných osob na staveniště.

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

Není řešeno.

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

Viz. část D.1.1.

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Je nutno provést kontrolu především těchto konstrukcí:

- kvalita zeminy v základové spáře

- provedení ocelové konstrukce skladové haly

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

- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

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

Před zahájením stavebních prací je nutno zpracovat dílenskou dokumentaci na provedení ocelové konstrukce haly.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

a) Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb

Není řešeno.

b) zařízení vzduchotechniky

Není řešeno.

c) zařízení zdravotně technických instalací, plynová zařízení

c.1) Vnitřní kanalizace

V řešeném objektu nebudou instalovány žádné zařizovací předměty produkující splaškové odpadní vody.

c.2) Vnitřní rozvod vody

V řešeném objektu nebudou instalovány žádné zařizovací předměty vyžadující napojení na zdroj pitné či požární vody.

c.3) Zařizovací předměty

V řešeném objektu nebudou instalovány žádné zařizovací předměty.

c.4) Vnitřní rozvod plynu

Řešený objekt nebude napojen na zdroj plynu.

c.5) Závěr

Z charakteru řešeného objektu nevyplývá nutnost napojení na zdroj vytápění, pitné ani požární vody. Vnitřní rozvody kanalizace nebudou rovněž zřizovány. Dešťové vody ze střechy objektu budou ukončeny volně na terénu, kde budou vsakovány, případně odvodněny přes stávající zachovávané zpevněné plochy.

Odvodnění zpevněných areálových ploch nebude stavebním záměrem měněno, upravováno.

d) zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodů

d1) Úvod

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci a ochranu před bleskem v rámci akce skladové haly doplňkového vybavení mobilní techniky v areálu KSÚSV v Pavově

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy objektu, prohlídka stávajícího provozu a požadavky investora a platné ČSN

d2) Základní technické údaje

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

Prostředí

Protokol o určení vnějších vlivů bude vypracován odbornou komisí dle platných norem a předpisů v dané oblasti.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 60721-1 - Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude upravena dle platných norem, norem souvisejících a předpisů v dané lokalitě:

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 EN 61140 ed. 2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

živých částí: - izolací, krytím

neživých částí: - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - ochranným pospojováním
- doplňková - proudovým chráničem

Nejnižší krytí elektro zařízení z hlediska prostředí a přístupnosti osob:

- vnitřní rozvody – IP 20

- rozvaděče – IP 30/20
- venkovní rozvody – IP 44

Přepětové ochrany jsou osazeny v rozvaděčích.

Ochrana proti zkratu a přetížení

V soustavě 3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S budou osazeny jističe nebo pojistky s odpovídající charakteristikou pro bezpečné vypnutí příslušné části elektrického zařízení.

Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace byla vypracována na základě stavebních výkresů, projektové dokumentaci skutečného stavu stávajícího objektu, prohlídka stávajícího objektu, požadavky investora, požadavky ostatních profesí a platné ČSN.

d4) Nároky na elektrickou energii řešené části objektu

Nároky na elektrickou energii

	P _{ins} (kW)	soudobost	P _s (kW)
Osvětlení	1,0	0,4	0,4
Zásuvky	18,0	0,3	5,3
Celkem	19,0		5,7

Úpravami dojde oproti stávajícímu stavu k drobnému nárůstu spotřeby elektrické energie. Drobní nárůst spotřeby nebude mít vliv na stávající hodnotu jistění přívodu v rozvaděči umístěného v garážích.

d5) Způsob připojení na veřejný a areálový rozvod

Objekt bude napojen na stávající kabelové vedení vedené z rozvaděče v levé části garáže. Kabelové vedení je ukončeno ve stávající zásuvkovém pilíři, kde bude nasvorkováno a vedeno k novým zásuvkovým pilířům. Stávající zásuvkový pilíř a lampa venkovního osvětlení bude demontována.

d6) Umělé osvětlení

d.1) Umělé osvětlení

Umělé osvětlení vnitřních prostor je navrženo dle :

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

Tabulka 5.6– Průmyslové a řemeslné činnosti - Zemědělství

5.6.1.nakládání a manipulace s materiály, manipulace se zařízením a mechanismy 200 lx

Nové osvětlení bude realizováno zářivkovými svítidly se zdrojem 2x58W zavěšenými ke stropu.

Rozmístění svítidel je provedeno na základě provedeného světelného výpočtu.

Svítidla v jednotlivých částech budou spínána vypínači umístěnými na zásuvkových plířích.

Svítidla a vypínače musí odpovídat krytím prostředí, ve kterém jsou umístěna.

Stávající platné normy:

ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní

prostory

ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

d7) 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. Kabelové rozvody budou realizované celoplastovými kabely s měděným jádrem (CYKY) uloženými v chráničce konstrukci stěny.

Zásuvkové obvody

Zásuvky 230V/16A jsou zvoleny zapuštěné 230V/16A IP20 a IP44.

Obvody pro zásuvky budou vybaveny proudovým chráničem 30mA dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.3. Zásuvky budou osazeny ve výšce 1200mm

d8) Technologické rozvody

- Připojení zásuvkových rozvodnic

d9) Bleskosvod, zemnicí soustava

Návrh hromosvodu byl proveden dle ČSN EN 62 305. Objekt byl zařazen do IV. třídy LPS (ochrany před bleskem). Viz. výpočet řízení rizika podle ČSN EN 62305-2. Vzdálenost svodů vychází dle zařazení dle LPS po 20m

Na řešeném objektu je provedena mřížová jímací soustava za pomoci ocelových střešních nosníků, které budou vodivě propojeny se střešní plechovou krytinou, tl. plechu musí být min. 0,5mm. Střešní krytina a opláštění objektu, bude vodivě propojeno s ocelovými sloupy.

Na objektu bude využito ocelové konstrukce jako náhodných svodů. Na objektu budou umístěné výstražné tabulky upozorňující na nebezpečí krokového a dotykového napětí.

Pro řešený objekt bude řešena nová uzemňovací soustava pomocí zemniče typu B z materiálu FeZn 30x4mm, na který budou připojeny jednotlivé ocelové sloupy.

d11) 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.

Práci na elektrických zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky a technických norem. Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně. Odpady vzniklé při stavbě budou roztríděny podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci. Zařízení během provozu neprodukuje žádný odpad. Stavba nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.

Zhotovitel díla musí být odborně způsobilá dodavatelská firma. Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednavatele. Zařízení může být uvedeno

do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být zaznamenány montážními pracovníky do pracovního výtisku PD a odsouhlaseny projektantem. Součástí dodávky díla musí být dokumentace skutečného provedení.

e) zařízení slaboproudé elektrotechniky

Není řešeno.