

3. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo od zhotovitele převzít a zhotoviteli za něj zaplatit touto smlouvou dohodnutou cenu způsobem smlouvou stanoveným.
4. Veškeré odchylky provedení díla a jeho postupu od vymezení daného touto smlouvou jsou přípustné pouze tehdy, budou-li objednatelům předem písemně odsouhlaseny. Provedení víceprací je možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že ani při vynaložení odborné péče, již lze na něm rozumně požadovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, jež by bránily řádnému provedení díla způsobem a v rozsahu dle této smlouvy.

III.

Doba plnění

1. Termín zahájení provádění díla: 19.12.2019
2. Dílo, které je předmětem této smlouvy, bude provedeno, včetně řádného poskytnutí plnění dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, nejpozději **31.12.2019** Tato lhůta se prodlužuje o počet dní, o něž došlo k posunu zahájení provádění díla oproti termínu dle odstavce 1 z důvodu na straně objednatele, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Dílo je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady, popřípadě dílo nezpůsobilé sloužit svému účelu; ustanovení § 2628 občanského zákoníku se nepoužije.
3. V případě, že objednatel písemně požádá o přerušení prací na stavbě (např. z důvodu změny finančního plánu), je zhotovitel povinen práce přerušit na dobu objednatelům stanovenou. O dobu přerušení prací dle tohoto odstavce se posunuje termín pro provedení díla dle odstavce 2.

IV.

Cena za dílo

1. Za řádné provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo ve výši **56 680 Kč** bez DPH, slovy padesátšesttisícšestsetosmdesát korun českých bez DPH. DPH bude účtováno ve výši dle příslušného právního předpisu, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
Zhotovitel prohlašuje, že je plátcem DPH.

Cena za dílo je strukturována dle úplného rozpočtu uvedeného v příloze této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na řádné provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.

2. V případě změn díla (méněprací či víceprací) se k jejich ocenění použije rozpočet, který je přílohou této smlouvy (dále jen „rozpočet“), a cenová soustava ÚRS (dále jen „ceník“). Pro výpočet jednotkové ceny za méněpráce či vícepráce bude použito:
 - a) smluvních jednotkových cen příslušných prací z rozpočtu, jsou-li tyto ceny a práce v rozpočtu obsaženy,

b) nejsou-li příslušné práce a ceny v rozpočtu obsaženy, určí se jednotková cena předmětných prací:

1. Je-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena příslušného dílu dle rozpočtu / ceníková cena příslušného dílu z rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

2. Není-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena za dílo dle rozpočtu / ceníková cena díla, tj. prací uvedených v rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

c) není-li cena nové položky v ceníku (cenících cenové soustavy ÚRS) uvedena, určí se jednotková cena předmětných prací na základě kalkulace zhotovitele odpovídající tržní (obvyklé) úrovni ceny, písemně odsouhlasené objednatelem.

Provedení víceprací je však možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy, předem uzavřeného postupem souladným s obecně závaznými právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

V.

Placení a fakturace

1. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) zhotovitelem řádně vystaveného po provedení díla a doručeného objednateli nejpozději do 14. dne následujícího měsíce na fakturační adresu:

Lesy České republiky, s. p.

Lesní správa Česká Lípa

Pod Holým vrchem 3247

470 01, Česká Lípa

2. Splatnost faktury je 21 dní ode dne jejího doručení smluvní straně.
3. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavenou fakturu vrátit bez proplacení, jestliže vyúčtování nevyhovuje stanoveným požadavkům, zejména pak:
 - jestliže faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového dokladu anebo
 - nebyly-li vyúčtované práce provedeny, vykazují vady, nebo jsou-li účtovány neoprávněně,

VI.

Provádění prací

1. Bude-li při provádění stavebních prací zjištěna vada projektové dokumentace, je zhotovitel povinen na tuto vadu objednatele upozornit a objednatel povinen postupovat tak, aby tato vada byla bez zbytečného odkladu odstraněna. Zhotovitel není oprávněn požadovat uhrazení víceprací, jež byly vyvolány vadou projektové dokumentace, již mohl zhotovitel odhalit při vynaložení odborné péče při přezkoumání projektové dokumentace dle čl. II. odst. 5 této smlouvy.
2. V případě, že v průběhu prací dojde ke změně nebo vydání rozhodnutí orgánů vodohospodářských, hygienických, energetických nebo jiných, je objednatel povinen urychleně

Elektro revize budov LS Česká Lípa s odstraněním závad
změněné podmínky projednat a přizvat k jejich projednávání i zástupce zhotovitele. Vyžádají-li si tyto změny prodloužení termínu provedení díla, bude tento termín odpovídajícím způsobem prodloužen uzavřením dodatku k této smlouvě.

3. Pokud zhotovitel použije pro splnění díla poddodavatele, nese vůči objednateli odpovědnost jako by dílo prováděl sám. Pokud bude objednatel u určitého druhu prací písemně požadovat identifikační údaje poddodavatele, je zhotovitel povinen je objednateli písemně sdělit.
4. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděného díla prostřednictvím jím pověřených osob, zejména zda jsou práce prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných předpisů a v souladu s rozhodnutím příslušných orgánů. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli za tímto účelem veškerou potřebnou součinnost, zejména potřebné písemnosti k nahlédnutí, umožnit přístup na pracoviště atd. Na zjištěné nedostatky musí objednatel neprodleně upozornit zhotovitele zápisem do stavebního deníku nebo jinou prokazatelnou písemnou formou a žádat odstranění zjištěných vad.
5. Jestliže staveniště nebude ve stavu způsobilém k zahájení prací, posunuje se termín zahájení provádění díla a termín provedení díla o počet dnů, po který je objednatel v prodlení s řádným zajištěním staveniště zhotoviteli.
6. Zhotovitel zřídí na staveništi nezbytná zařízení staveniště, včetně sociálních zařízení, osvětlení, telefonu a skladových prostorů umístěných tak, aby neomezovala a ekologicky neohrožovala okolí stavby. Odebrané energie a vodu bude dodavatel měřit a hradit.

VII.

Dalsí povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy v plném souladu s předanou projektovou dokumentací a v souladu se specifikací materiálů a výrobků uvedených ve výkazech výměr jednotlivých stavebních oddílů a oceněných v nabídkovém rozpočtu a za dodržování platných ČSN a ON.
2. Zhotovitel potvrzuje, že je seznámen se staveništem, podmínkami týkajícími se provádění prací a je si vědom rozsahu prací, které mají být provedeny.
3. Zhotovitel se zavazuje provést během provádění prací bezpečnostní opatření k ochraně díla a podrobit se před předáním a převzetím díla bezpečnostním opatřením, nezbytným pro ochranu díla.
4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce, za dodržování předpisů o práci v ochranných pásmech, požárních a jiných předpisů chránících veřejné zájmy. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště. Zhotovitel zajistí na svou odpovědnost a náklady dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění, prováděcích právních předpisů a souvisejících norem a zabezpečí ochranu osob pohybujících se v sousedství staveniště (oplocení a označení staveniště apod.).
5. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště (případně pracoviště) dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

Elektro revize budov LS Česká Lípa s odstraněním závad

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

6. Zhotovitel je povinen na staveništi a v jeho okolí zachovat pořádek a čistotu a průběžně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty, vzniklé během provádění stavebních prací. Odvoz a uložení odpadu na skládku je povinností zhotovitele.
7. V průběhu realizace stavby zhotovitel umožní provedení kontrolních prohlídek stavby ve smyslu § 133 stavebního zákona a zajistí nápravu zjištěných nedostatků v objednatel stanovené přiměřené lhůtě.
8. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní, hygienické a protipožární předpisy, týkající se provádění stavebních prací, zajistí potřebná opatření a zajistí dozor nad bezpečností práce.
9. Všechny věci (materiál, stroje, zařízení, nástroje a nářadí atd.) nutné k řádnému provedení díla, je povinen na své náklady a nebezpečí zabezpečit zhotovitel.
10. Zhotovitel je povinen zajistit všechny zkoušky, měření a revize požadované příslušnými předpisy nebo normami. Náklady na tyto zkoušky jsou součástí ceny za dílo.
11. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele v rámci koordinace s dodávkami, které nejsou součástí díla podle této smlouvy.
12. Zhotovitel se zavazuje použít při provádění díla materiály, výrobky a zařízení plně odpovídající této smlouvě. Pokud bude objednatelem požadováno, předloží vzorky materiálů před zabudováním.
13. Zhotovitel se zavazuje používat v hydraulice mechanizace, která bude při realizaci díla použita, pouze biologicky odbouratelné kapaliny.
14. Zhotovitel seznámí obsluhu objednatele s obsluhou všech zařízení díla, vyžadující obsluhu. Seznámení proběhne vždy v průběhu uvádění příslušných zařízení do provozu. Účast obsluhy při zaškolení zajišťuje objednatel.
15. Zhotovitel vyklidí staveniště ve lhůtě do 15-ti dnů po převzetí díla objednatelem. Po tomto termínu je zhotovitel oprávněn ponechat na staveništi pouze zařízení a materiál, nutný k odstranění vad a nedodělků, zjištěných při předání a přebírání díla.

VIII.

Předání a převzetí díla

1. Objednatel zhotovené dílo prohlédne a výsledky prohlídky zapíše do předávacího protokolu, který bude o předání sepsán. Předávací protokol bude obsahovat zejména zhodnocení jakosti provedených prací, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, případně nedošlo-li k dohodě, stanoviska objednatele a zhotovitele, jakož i prohlášení objednatele, zda odevzdané dílo či jeho část přejímá. Předávací protokol bude datován a opatřen podpisy oprávněných pracovníků objednatele a zhotovitele.

- Objednatel převezme dílo protokolárně po jeho provedení. Součástí zápisu bude soupis vad a nedodělků, pokud při předání a převzetí budou zjištěny. Dílo, jež vykazuje vady, objednatel není povinen převzít.
- Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném díle až do okamžiku, kdy byl objednatel povinen zhotovené dílo převzít.
- Objednatel je oprávněn požadovat po předchozí písemné dohodě se zhotovitelem dokončení, předání a převzetí některých částí díla v předstihu před konečným termínem.
- Vady a nedodělky, pokud budou v předávacím protokolu uvedeny, nesmí omezovat uživatele v užívání díla nebo snižovat jeho provozní spolehlivost.

IX.

Záruka a uplatnění práv z odpovědnosti za vady

- Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost zhotoveného díla o době trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
- Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda vadu díla uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že vadu uznává. Vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem. Neoznámí-li objednatel zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci, je-li možné vadu odstranit opravou věci.

X.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- Zhotovitel je povinen v případě prodlení s provedením díla objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0.1 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. V případě prodlení s provedením díla delšího než jeden měsíc je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za první jeden měsíc prodlení ve výši dle tohoto odstavce a smluvní pokutu ve výši dle odstavce 2.
- V případě, že zhotovitel při provádění díla dle této smlouvy provede práce v rozporu s touto smlouvou (např. nekvalitně, v rozporu s projektovou dokumentací) je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny takových prací určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy, přičemž při tomto určení se vychází z ceny těchto prací tak, jakoby se jednalo o práce bezvadně provedené. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení s provedením díla o více než jeden měsíc, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny prací, jež zbývá provést do řádného zhotovení díla dle této smlouvy, určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy.

3. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení s odstraněním vady (čl. IX. odst. 2 této smlouvy) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý případ a, byť i započatý kalendářní den prodlení.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s výší sankcí sjednaných v tomto ustanovení. Zhotovitel bere na vědomí, že výše smluvních pokut je stanovena s ohledem význam zajišťované povinnosti řádného dokončení díla ve smluveném termínu pro objednatele.
6. Zhotovitel není povinen platit smluvní pokutu v případě, že mu ve splnění povinnosti, zajištěném smluvní pokutou, zabránila mimořádná, nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze zhotovitelových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl zhotovitel s plněním smluvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl zhotovitel povinen podle smlouvy či obecně závazného právního předpisu překonat, ho však povinnosti platit smluvní pokutu nezproští.
7. Smluvní pokuta dle tohoto článku bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatnosti 21 dní od jejího doručení povinné straně.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze odstoupit za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem anebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - je-li dílo prováděno v rozporu s touto smlouvou,
 - prodlení zhotovitele s provedením díla delšího než 35 dnů, nebo
 - jestliže z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo delšího než 35 dnů.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění, a je-li dle uvedeného zákona účinnost této smlouvy vázána na její uveřejnění, nabývá tato smlouva účinnosti nejdříve dnem uveřejnění.
2. V záležitostech, které nejsou touto smlouvou upraveny, se obě strany řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.

3. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním (uveřejněním) celé této smlouvy v jejím plném znění.
4. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny (uveřejněny), neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.
5. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.

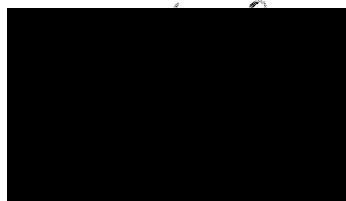
Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterákoliv ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Lesy ČR za tímto účelem vytvořily tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz), a v jeho rámci přijaly závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavily postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

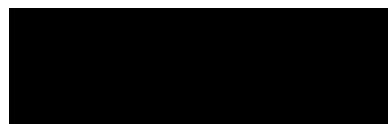
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z toho po dvou pro každou ze smluvních stran.
7. Součástí této smlouvy je příloha – rozpočet.

V Dubé dne: 17. 12. 2019

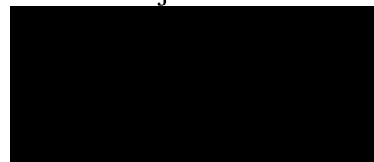
30. 12. 2019, V LIBERCI



Za zhotovitele



Za objednatele



30 - 12 - 2019 /



Položkový rozpočet

Zakázka: 57-19 revize elektroinstalací budov hájoven

Zhotovitel: Tomáš Novák
Malá Strana 198/67
47141 Dubá

IČO: 87940191
DIČ: ██████████

Objednatel: Lesy České republiky, s.p., LS Česká Lípa
Pod Holým vrchem 3247
47001 Česká Lípa

IČO: 42196451
DIČ: CZ42196451

Vypracoval:

Rozpis ceny

HSV	32 500,00
PSV	0,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00

Základ pro sníženou DPH:	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH:	21 %	32 500,00 CZK
Základní DPH	21 %	6 825,00 CZK

Zaokrouhlení: 0,00 CZK

Cena celkem: 39 325,00 CZK

████████████████████
████████████████████

Za zhotovitele

████████████████████
████████████████████

Místo

Za objednatele

06.12.2019

Datum

Popis:

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	Hmotnost
		HSV	32 500,00	0,00000
Celkem:			32 500,00	0,00000

Poř. Číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena	
Díl:					32 500,00	
1	1	Revize elektroinstalace vč.dopravy - Svor 200	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
2	2	Revize elektroinstalace vč.dopravy - Žandov 204	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
3	3	Revize elektroinstalace vč.dopravy - AB Č.Lipa	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
4	4	Revize elektroinstalace vč.dopravy - Šváby 19	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
5	5	Revize elektroinstalace vč.dopravy-chata Šváby	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
6	6	Revize elektroinstalace vč.dopravy - Petrovice 88	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
7	7	Revize elektroinstalace vč.dopravy-Zákupy 53	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
8	8	Revize elektroinstalace vč.dopravy-Sosnová 184	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
9	9	Revize elektroinstalace vč.dopravy-Nový Bor 279	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00



Položkový rozpočet

Zakázka: **58-19 odstranění závad z předchozích revizí
Žandov, Svor**

Zhotovitel: Tomáš Novák
Malá Strana 198/67
47141 Dubá

IČO: 87940191
DIČ: CZ8307302322

Objednatel: Lesy České republiky, s.p., LS Česká Lípa
Pod Holým vrchem 3247
47001 Česká Lípa

IČO:
DIČ:

Vypracoval:

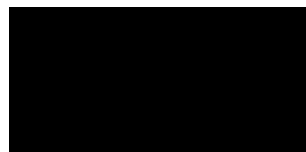
Rozpis ceny

HSV	24 180,00
PSV	0,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00

Základ pro sníženou DPH:	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH:	21 %	24 180,00 CZK
Základní DPH	21 %	5 078,00 CZK

Zaokrouhlení: 0,00 CZK

Cena celkem: 29 258,00 CZK



Za zhotovitele



Místo

Za objednatele

06.12.2019

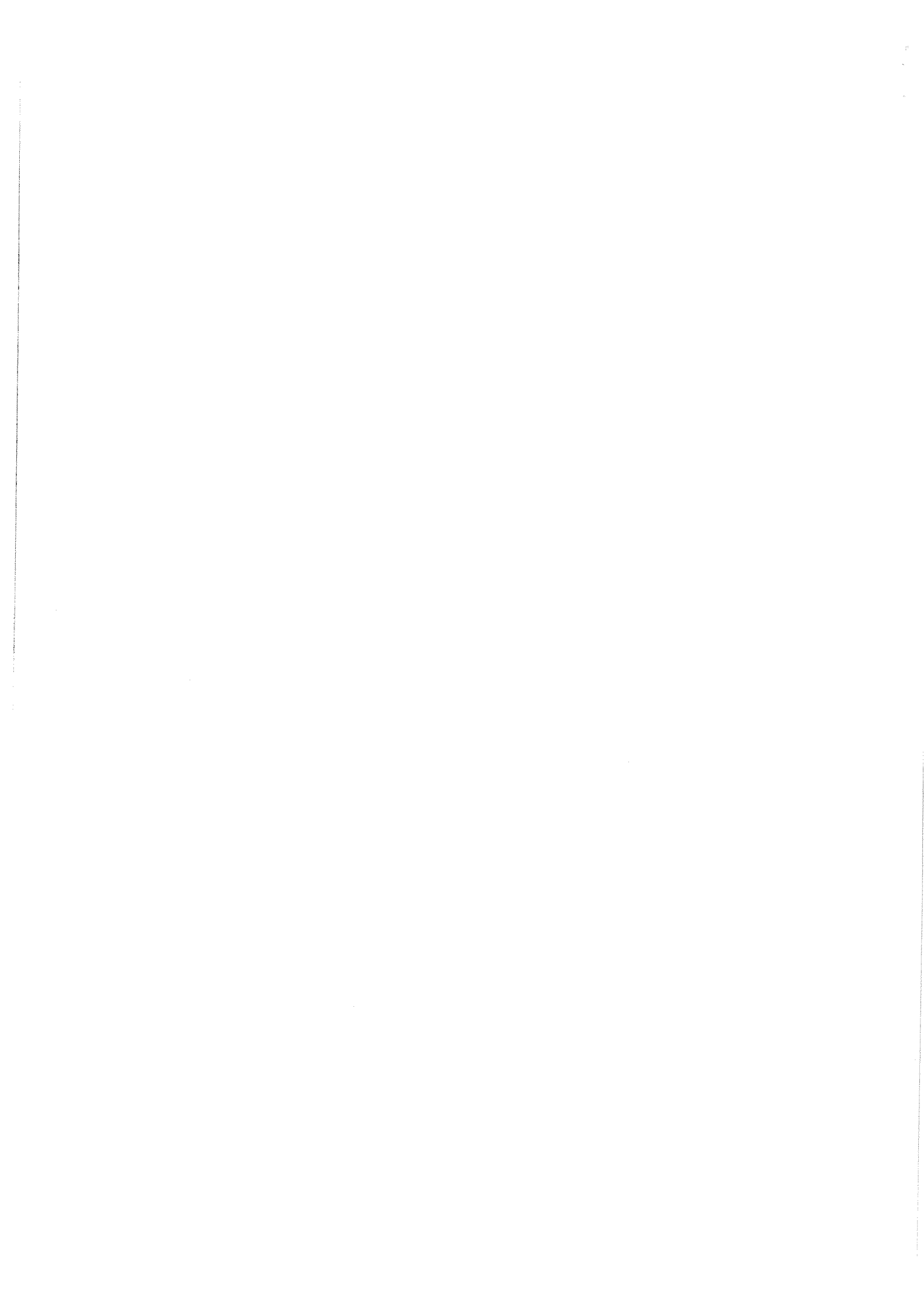
Datum

Popis:

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	Hmotnost
		HSV	24 180,00	0,00000
Celkem:			24 180,00	0,00000

Poř. Číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
Díl:					24 180,00
1 1	Odstranění závad elektroinstalace z přechozí reviz, Svor 200	soubor	1,00000	14 860,00	14 860,00
2 2	Odstranění závad elektroinstalace z přechozí reviz, Žandov 204	soubor	1,00000	9 320,00	9 320,00



ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. l

Prohlídka - použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojování

Provedena prohlídka správného použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování (viz část 5-54)

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. m

Prohlídka - přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby

Provedena prohlídka - přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby (viz oddíly 513 a 514 části 5-51).

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 2

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů, spojitost hlavního a doplňujícího pospojování

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 3

Zkoušení - izolační odpor elektrické instalace

Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.1

Zkoušení - ochrana automatickým odpojením od zdroje - sítě TN

Provedeny zkoušky - ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Provedeno měření impedance smyčky a ověření buď charakteristik nebo účinnosti předřazeného ochranného přístroje, např. ověřením nastavení spouští jističů, ověřením jmenovitých proudů a typů pojistek, resp. prohlídkou a zkouškou proudových chráničů, resp. prohlídkou a zkouškou proudových chráničů.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.3

Zkoušky - měření impedance poruchové smyčky

Provedena měření impedancí poruchových smyček - pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.10

Zkoušky - funkční zkoušky

Provedeny funkční zkoušky revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění, zdali jsou rozváděče sloužící pro spínání, řízení, blokování a pro pohony řádně smontovány, upevněny a instalovány a to v souladu s příslušnými požadavky této normy.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.10

Zkoušky - funkční zkoušky ochranných přístrojů

Provedeny funkční zkoušky ochranných přístrojů revidovaného elektrického zařízení za účelem prokázání, že jsou řádně instalovány a seřizeny.

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.61 - výchozí revize

Ověření doplňujícího pospojování

Provedeno ověření doplňujícího pospojování.
Provedenými vizuální prohlídkou bylo zjištěno, že doplňující pospojování je v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.415.2., provedenými měřeními byly naměřeny hodnoty odpovídající ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.415.2.2.

10 - Seznam zjištěných závad

Ve spíži není osazené svítidlo, je zde pouze objímka na kabelu

ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Na půdě u schodů je otevřená odbočná krabice, z ní vede kabel AYKY 4x4 do zásuvky 230V IP 44 na půdě.

Hrozí úraz el.proudem. Nevyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

ČSN 33 2312/1986, čl. 2.12.

Zásuvka na půdě, která slouží pro napájení antenního zesilovače je namontována na hořlavém podkladě bez nehořlavé podložky.

V kotelně je nevyhovující krytí jističů IP20, nutno osadit do skříně s krytím minimálně IP54

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Chybějící ochranná skla u svítidel v kotelně a dílně vedle.

Kovové kryty zásuvek na přístrojové desce v kotelně nejsou spojené s ochranným obvodem.

Ve sklepě je nevyhovující, nefunkční původní instalace, včetně svítidel, vypínačů, NEUKONČENÉ KABELY III

Přívod do garáže je proveden nevyhovující způsobem - kabelem který není vyroben jako samozávěsný.

V garáži je nevyhovující instalace - nepodložená svítidla, zásuvka, vypínač, kabely jsou neupevněné, svítidla jsou bez ochranných skel.

Zásuvka 220V IP42 nemá připojený ochranný kolík - ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ

ČSN 33 2000-1/1996, čl. 13N7.2

Nebyla předložena dokumentace instalace, rozvaděčů a protokoly o určení prostředí a vnějších vlivů.

NV č.101/2005 Sb.čl.2.1 Příloha

Zjištěné závady z předchozí revize (z dne 25.6.2010) nebyly odstraněny.
NV č.101/2005 Sb.čl.2.1 Příloha, ČSN 33 2000-3 čl.34

1 - ER-1

ČSN 33 2000-1, čl. 132.1

Přívodní kabel od závěsného háku do skříně HDS není řádně upevněn.

2 - RB-1

ČSN 35 7107/1992, čl. 5.1.

Rozvaděč (rozvodnice) nemá trvanlivý, dobře viditelný a čitelný štítek

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 411.3.1.1

Neživé části elektrického zařízení chráněného automatickým odpojením od zdroje nejsou spojeny s ochranným vodičem, platí pro ocelový rám a cvíčka rozvaděče.

ČSN 33 2000-1/1996, čl. 13N6.1

Elektrické zařízení umístěné na místě veřejně přístupném není správným způsobem označeno. Dvířka rozvaděče nejsou osazena výstražným štítkem " Pozor el.zařízení "

ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3.3

Naměřená impedance Zsm 1,72 na el.sporáku nevyhovuje dle charakteristiky jističe C16A tehdy platné ČSN 33 2000-4-41 č.413.1.3.3.. Nutno provést u sporáku doplňující pospojení nebo zřídít okruh v síti TNS a osadit proudový chránič.

ČSN 33 2000-1

Vývody vodičů PEN z nulového můstku se neshodují s vývody z jednotlivých jističů, zřejmě jsou vodiče PEN v instalaci různě propojené, což je v rozporu s ČSN 33 2000-1 čl. 131.2.2, 131.3, 131.5 a ČSN 33 2130 čl. 1.1a) b) c)

ČSN 33 2130

Obvody nejsou někde samostatně rozdělené pro zásuvky a světla, zásuvka 16A/400V u kotle je na stejný jistič jako pevně připojený el. sporák
nevyhovuje ČSN 33 2130 č.2:2, 2.3, 2.4.3

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle výše citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Revidované elektrické zařízení **NENÍ** vzhledem k nedostatkům zjištěným při této revizi a uvedeným v příloze této zprávy schopno bezpečného provozu. Vzhledem k četnosti, nebezpečnosti závad a zastaralosti zařízení doporučuji provést **rekonstrukci zařízení.**

Zjištěné závady je nutno ihned odstranit (po obdržení revizní zprávy)

12 - Návrh opatření

Upozorňuji provozovatele, resp. osobu zodpovědnou za elektrické zařízení ve smyslu ČSN EN 50110 ed.3, že při provozu elektrického zařízení je nutno dodržovat odpovídající bezpečnostní předpisy, pokyny výrobců pro dané zařízení, zvláštní právní předpisy týkající se provozu vyhrazených elektrických zařízení, předpisy pro bezpečnost, ochranu zdraví a majetku, příslušné normy ČSN, EN, IEC s ohledem na jejich nezávažnost.

Dále upozorňuji, že pro elektrické zařízení musí být vedena technická a provozní dokumentace, jejíž součástí jsou protokoly o provedených zkouškách, kontrolách a revizích. Změny v instalaci a na elektrických zařízeních musí být v této technické dokumentaci zaznamenány.

V případě elektrického zařízení, které bylo uvedeno do provozu dle dříve platných předpisů a současně platným předpisům nevyhovuje, může se toto zařízení pokud bezprostředně neohrožuje bezpečnost, provozovat podle zvláštních místních provozních a bezpečnostních předpisů, v nichž jsou uvedeny odchylky od platných norem.

Zašlout 204

10 - Seznam zjištěných závad

Stávající zásuvky a vypínače vykazují velké opotřebení svých kontaktů (pružin) - nevyhovující spoje, jiskří.

ČSN 33 2135//1991, čl. 3.1.

Měřením nebylo zjištěno pospojování s vanou a trubkami v koupelně v 1.NP a v 2.NP

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 412.2.2.2

Bytová jednotka v 1.NP - konce vodičů kabelu do bojleru mají pouze vrchní izolaci a vývodka není řádně utěsněna.

ČSN 33 2000-5-51/2000, čl. 512.2.

Venkovní přístavek vzadu - svítidla s krytím IP20 nevyhovují, nutno osadit svítidla s krytím min. IP43

1 - RE

ČSN 33 0165/1992, čl. 3.1.

Barevné značení vodičů neodpovídá výše uvedenému předpisu, platí zejména pro vodiče PEN

ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N6.1

Elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných nejsou opatřena buď bezpečnostní tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo označena bleskem na krytu (elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena buď bezpečnostní tabulkou podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo označena bleskem na krytu podle značky 5036 ČSN EN 60417-1)

ČSN 34 1050/1971, čl. 132

Jednotlivé kabely nejsou označeny dle směrů

ČSN 33 2000-4-41/1996, čl. 413.1.

Pojistku E27/25A pro ovládání HDO je nutné snížit na hodnotu In max. 6A

2 - RD11

ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N6.1

Elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných nejsou opatřena buď bezpečnostní tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo označena bleskem na krytu (elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena buď bezpečnostní tabulkou podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo označena bleskem na krytu podle značky 5036 ČSN EN 60417-1).

3 - rozvodnice PL

ČSN 35 7030/1972, čl. 56.

Krytí rozvodnice je nedostatečné. Je nutné instalovat rozvodnici v krytí minimálně IP44.

ČSN 33 2000-1/1996, čl. 13N6.2

Nejsou popsány jednotlivé okruhy.

5 - rozvodnice PL byt 2.NP

ČSN 332000-4-41/2000, čl. 412.2.2

Chybí krytka IP20, vedle stykače

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle výše citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

