

SMLOUVA O DÍLO

č. S71/2017/032

Lesy České republiky, s.p.

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel

zastoupené na základě pověření dle 1.2 Směrnice 19/2015 Podpisový řád: [redacted] ředitelkou
Semenářského závodu Týniště nad Orlicí

ve věcech technických jedná: [redacted] vedoucí provozu Semenářského závodu (technický dozor)

č. telefonu: [redacted] e-mail: [redacted]

nebo [redacted] technický pracovník Semenářského závodu Týniště nad Orlicí,

č. telefonu: [redacted] e-mail: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

Zdeňek Sluka

IČO: 04415990

DIČ: neplátce DPH

sídlo: 517 41 Čestice 142

č. telefonu: [redacted] e-mail: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo:

II.

P ř e d m ě t s m l o u v y

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo „**Mraziřenská hala, Luštirna – spojovací most – oprava revizních závad - RSP**“, evidenční číslo zakázky S71/2017/032 a to za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami a touto smlouvou.
2. V rámci plnění této smlouvy zhotovitel na vlastní náklad, nebezpečí a odpovědnost provede, popř. zabezpečí všechny práce a opatření potřebné k řádné realizaci díla. Součástí závazku zhotovitele dle této smlouvy je provedení následujících prací a činností:
 - odstranění revizních závad na základě projektové dokumentace Mraziřenská hala – oprava revizních závad – projektová dokumentace, evidenční číslo S71/2017/029 vypracované [redacted]
 - [redacted] a odstranění revizních závad dle přílohy C.1 této smlouvy, to vše na základě cenové nabídky ze dne 16. srpna 2017
 - provedení zkušebního provozu,

- zajištění všech nezbytných zkoušek nutných pro řádné provádění a dokončení díla, součástí předepsaných zkoušek je výchozí revize elektro a ochranného pospojení (pouze revizní opravy vztahující se k projektové dokumentaci).
- oprava bude prováděna takovým způsobem, aby nebyly porušeny žádné nadzemní a podzemní inženýrské sítě,
- zajištění trvalé likvidace odpadů v souladu s účinnými právními předpisy,
- veškerý odpad bude ponechán objednateli na předem určeném místě,
- při provádění požárně nebezpečných prací (např. použití pracovních technologií, kde je otevřený oheň jejich podstatou, dále svařování elektrickým obloukem nebo plynovou svářecí soupravou, řezání nebo broušení materiálu úhlovou bruskou, atd.) zhotovitel zajistí na vlastní náklad a nebezpečí požární dozor, a to jak po dobu při provádění požárně nebezpečných prací, tak následně minimálně 8 hodin pro jejich ukončení. Požárně nebezpečné práce smí být prováděny na základě písemného vydání Povolení ke svařování a jiné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, vydaného ředitelkou Semenářského závodu.

Cena těchto plnění je zahrnuta v ceně za dílo dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

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 objednatelem 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 považovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, jež by bránily řádnému provedení díla způsobem a v rozsahu dle této smlouvy a cenové nabídky.

III.

D o b a p l n ě n í

1. Termín zahájení provádění díla: 25. srpna 2017.
2. Dílo, které je předmětem této smlouvy, bude provedeno, včetně řádného poskytnutí plnění dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, nejpozději do 31. října 2017. 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 rekonstrukci (např. z důvodu změny finančního plánu), je zhotovitel povinen práce přerušit na dobu objednatelem 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 63 106,- Kč, slovy šedesáttřítisícstošest korun českých.
Zhotovitel prohlašuje, že není plátcem DPH.

Cena za dílo: 63 106,- Kč

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 cenové nabídky ze dne 16. srpna 2017.
3. 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.
2. Splatnost faktury je 21 dnů 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 prací zjištěna vada bránící provedení prací v rozsahu článku II., odstavec 2 smlouvy, 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 způsobu provedení zadaných prací vyplývajících z cenové nabídky, již mohl zhotovitel odhalit při vynaložení odborné péče při vypracování cenové nabídky 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 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 subdodavatele, nese vůči objednateli odpovědnost jako by dílo prováděl sám. Pokud bude objednatel u určitého druhu prací písemně požadovat identifikační údaje subdodavatele, 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 písemně upozornit zhotovitele 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 místa realizace rekonstrukce zhotoviteli.

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 staveništěm, 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 staveništích 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 objednatelém 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 2 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.
16. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení prací stavební deník (jednoduchý záznam o stavbě) ve smyslu § 157 stavebního zákona a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v účinných zněních. Stavební deník musí být na stavbě k dispozici oprávněným osobám kdykoliv v průběhu práce na staveništi.
17. Koordinace jednotlivých prací spojených s plněním této smlouvy musí být ze strany zhotovitele vedena takovým způsobem, aby celá stavba probíhala „za provozu“ Semenářského závodu.

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.
2. Objednatel převeze 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.
3. Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném díle až do okamžiku, kdy byl objednatel povinen zhotovené dílo převzít.
4. Objednatel je oprávněn požadovat po předchozí písemné dohodě se zhotovitelem dokončení, předání a převzetí některých částí díla v předstihu před konečným termínem.
5. Vady a nedodělky, pokud budou v předávacím protokolu uvedeny, nesmí omezovat uživatele v užívání díla nebo snižovat jeho provozní spolehlivost.
6. Zhotovitel předá objednateli při zahájení přejímacího řízení následující doklady:
 - revizní knihu ve dvojím vyhotovení se seznamem očíslovaných příloh – zprávy a příslušné doklady stanovené právními předpisy nebo touto smlouvou, ověřující požadované vlastnosti a kvalitu materiálů, výrobků a zařízení použitých k provedení díla; výrobky a materiály použité při montážních pracích musí mít platné certifikáty nebo příslušná rozhodnutí o schválení, nebo osvědčení o vhodnosti,
 - dokumentace skutečného provedení stavby v případě změn (pouze revizní opravy vztahující se k projektové dokumentaci), 3 pare + elektronicky,
 - stavební deník,
 - výchozí revize elektro a ochranného pospojování (pouze revizní opravy vztahující se k projektové dokumentaci).

IX.

Záruka a uplatnění práv z odpovědnosti za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost zhotoveného díla o době trvání 60 měsíců. Záruka začíná běžet dnem převzetí díla objednatelům.
2. 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 objednatelům. 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

1. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s provedením díla objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % 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.
2. V případě, že zhotovitel při provádění díla dle této smlouvy provede práce v rozporu s touto smlouvou (např. nekvalitně, v rozporu s rozsahem zadanych prací dle článku II., odstavec 2 smlouvy a způsobu provedení vyplývajícího z cenové nabídky ze dne 16. srpna 2017) 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 1 000,- 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.

Criminal compliance doložka

1. 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.
2. 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), tj. jednat tak, aby kterákoli 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 trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterákoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
3. Druhá smluvní strana prohlašuje, že se seznámila se zásadami, hodnotami a cíli Criminal compliance programu Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz), (dále jen „CCP LČR“), zejména s Kodexem CCP LČR, Protikorupčním programem LČR a Etickým kodexem zaměstnanců LČR, včetně všech jejich příloh. Druhá smluvní strana se při plnění této Smlouvy zavazuje po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty CCP LČR, pokud to jejich povaha umožňuje.
4. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

XIII.

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.

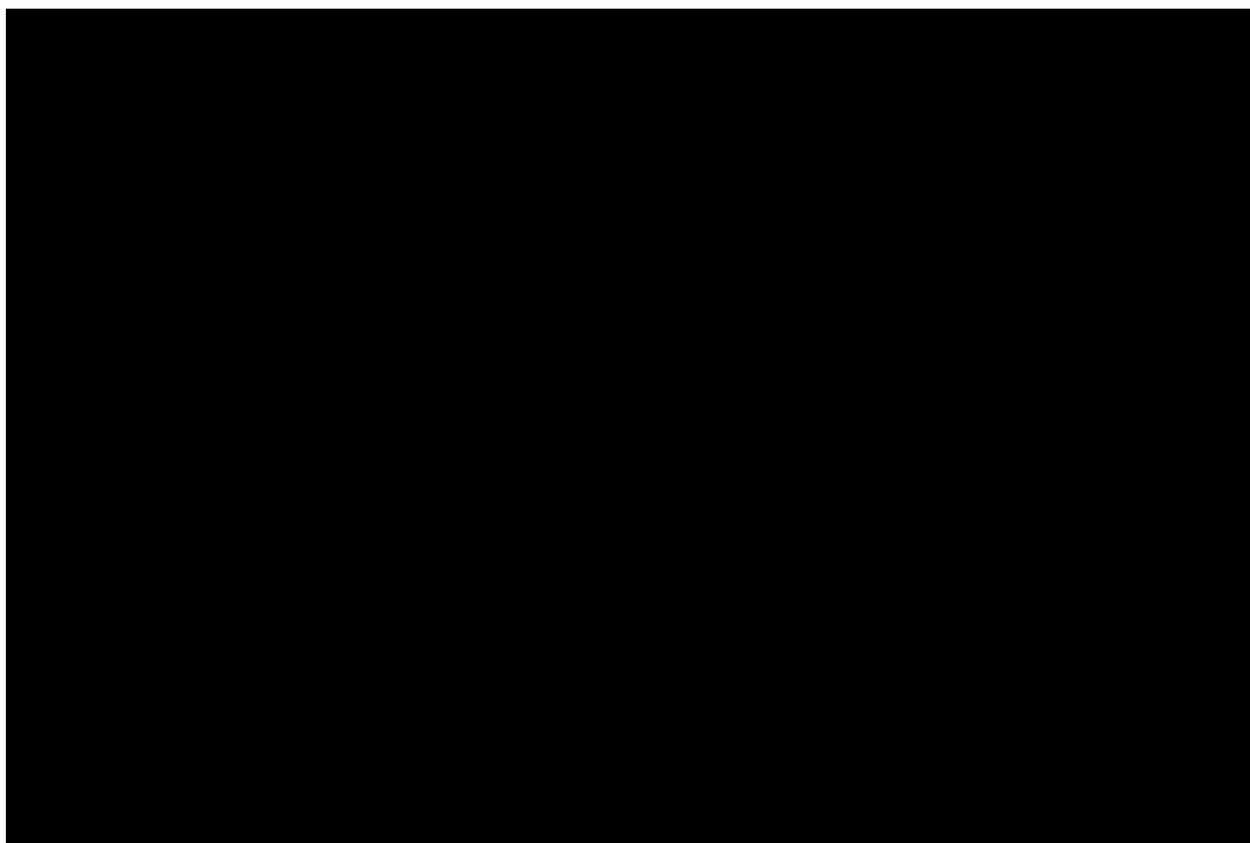
2. Objednatel je oprávněn zveřejnit Smlouvu včetně metadat v rozsahu a způsobem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), příp. dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Zveřejnění zajistí objednatel. Zhotovitel je se zveřejněním Smlouvy včetně metadat srozuměn.
3. Obě smluvní strany jsou oprávněny a v případech stanovených zákonem i povinny uveřejnit Smlouvu a její dodatky včetně metadat v rozsahu a způsobem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění. Obě smluvní strany jsou s uveřejněním Smlouvy a jejích dodatků včetně metadat srozuměny.
4. V záležitostech, které nejsou Smlouvou a tímto dodatkem upraveny, se obě strany řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
5. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním (uveřejněním) celého tohoto dodatku Smlouvy v jejím plném znění.
6. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje v dodatku Smlouvy, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny (uveřejněny), neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.
7. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o tomto dodatku Smlouvy 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.
8. 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), tj. jednat tak aby kterékoli 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 trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
9. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Criminal compliance programu Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz) (dále jen „CCP LČR“), zejména s Kodexem CCP LČR, Protikorupčním programem LČR a Etickým kodexem zaměstnanců LČR včetně všech jejich příloh. Zhotovitel se při plnění této smlouvy zavazuje zásady a hodnoty CCP LČR dodržovat, a to po celou dobu jejího trvání, pokud to jejich povaha umožňuje.
10. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.
11. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle a nikoli v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek. Je sepsán a podepsán ve čtyřech vyhotoveních, každá ze zúčastněných stran obdrží po dvou vyhotoveních.

12. Součástí této smlouvy je příloha:

1. seznam revizních závad,
2. cenová nabídka ze dne 16. srpna 2017,
3. revizní zpráva I035OJ16/003,
4. revizní zpráva I035HP16/001.

V Týništi nad Orlicí, dne: **22 -08- 2017**

22 -08- 2017
V Hradci Králové, dne:



Semenářský závod Týniště - Závadý z revízií budov 2016 - Mrazírenská hala			
Umístění a popis závadý	TZ	Oprava dne	Podpis
I035QJ16/003 MH, termoterapie a dřevovýroba 1. Objekt číslo 0007 Mrazírenská hala 1.1. Sektor číslo 0127 INP hala linka úprava bukvic Spotřebič číslo 000626, skřín pro vřítátor. 1) Přívodní kabel nemá <u>připojený</u> ochranný vodič. ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.1 Rozvaděč číslo 0091, rozvaděč technologie Heindl, 1) Přívodní kabel skříně vřítátoru je <u>připojen</u> přímo ze vstupní svorkovnice rozvaděče, bez odjištění. ČSN 33 2000-5-52 ed.2, tab. B52.1-4	1		
1.2. Sektor číslo 0115 INP vstupní chodba Spotřebič číslo 000595, ovladač STOP, Telemekanique 1) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařazení nevyhovující. Není zahrnuta jeho spolehlivost. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.	1		
1.8. Sektor číslo 0121 INP hala technologie Rozvaděč číslo 0070, rozvaděč pro čerpadla, RM211 4) Stančené vodiče jsou připojeny bez použití dutinek. ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.526.8.1 5) Vedení pro ventilátor má připojen na svorkovnici PEN hnědý a modrý vodič. ČSN EN 60445 ed.4 čl. 6.2 6) Ovladač spínač na dveřích je označen nesprávně jako hlavní vypínač. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.1.	1 2 1		
1.9. Sektor číslo 0122 INP hala prostor dužnaté plodý 1) Lis a překlapěč doporučují vzájemně pospojit s kovovým zábradlím a konstrukcí objektu. ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 415.2	1		
1.16. Sektor číslo 0131 INP místnost příjmu Spotřebič číslo 000585, ovladač STOP, Telemekanique 1) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařazení nevyhovující. Není zahrnuta jeho spolehlivost. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.	1		
1.19. Sektor číslo 0142 2NP rozvodna Spotřebič číslo 000506, bezdrátový přijímač n. vypnutí. 1) Přístroje ve skříní jsou upravené původní výrobky. Bylo zasahováno do jejich konstrukce, nejsou instalované v souladu s pokyny výrobce a jejich původním využitím. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1. 2) Skřín nemá zatěsněnou rezervní vývodku. Vyhl. 48/1982 Sb. § 199 3) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařazení nevyhovující. Není zahrnuta jeho spolehlivost. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.	1 2 1		
Rozvaděč číslo 0064, pro chlazení, RM2			

Semenářský závod Týniště - Závady z revizí budov 2016 - Mrazírenská hala			
Umístění a popis závady	TZ	Oprava dne	Podpis
1) Na montážních očkách PEN svorkovnice jsou použity pájené spoje. ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.526.8.2	1		
2) Jističí prvky jsou znečištěny prachem. vyhl.48/1982 Sb. §199	2		
3) Vedení k přístrojům na dveřích nejsou upevněna. ČSN EN 614 39-1 ed.2 čl.8.6.3	2		
4) Na připojovacích lištách a svorkách doporučuji zkontrolovat a dotáhnout spoje. Svorkovnice FU108 je vypálená. ČSN 2000-1 ed.2 čl. 131.1	1		
5) Hodnota jistění neodpovídá průřezu jistěného kabelu, vývod FU108. ČSN 33 2000-5-52 ed.2. tab. B.52.1 - C.52.3	1		
Rozvaděč číslo 0065, rozvaděč kompenzace,			
1) Přívod napětí do rozvaděče z rozvaděče RM1 je odpojen pouze vypnutým jističem. Při jeho náhodném zapnutí hrozí nebezpečí. Doporučuji přívodní vedení v odpojit a zajistit. vyhl.48/1982 Sb. §199	1		
1.21. Sektor číslo 0146 venkovní prostor			
Rozvaděč číslo 0089, zásuvková skříň,			
1) Kabelová vedení nejsou označená štítky. ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)	2		
2) Zásuvkové obvody nejsou chráněny doplňkovou ochranou proudovým chráničem 30mA. ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.3	1		
3) Vodič PE přívodního kabelu je použit ve funkci PEN. Jeho průřez nevyhovuje. ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.	1		

[REDACTED]

Od: [REDACTED]
Odesláno: 16. srpna 2017 16:21
Komu: [REDACTED]
Předmět: Cenová nabídka Zdeněk Sluka
Přílohy: Kalkulace závad Semenářský závod Týniště nad Orlicí.docx

Dobrý den, v příloze je cenová nabídka. Kontaktní údaje- Zdeněk Sluka, IČO 04415990, DIČ CZ [REDACTED], Čestice
[REDACTED], Česká Spořitelna Kostelec nad
Orlicí, [REDACTED] S pozdravem Zdeněk Sluka

Kalkulace závad Semenářský závod Týniště nad Orlicí

10350J16/003 MH termoterapie a dřevovýroba

1.Objekt číslo 0007 Mrazírenská hala

1.1.Sektor číslo 0127 1.N.P.hala linka úprava bukvic

Spotřebič číslo 000626,skříň pro vibrátor,rozvaděč číslo 0091,rozvaděč technologie Heindl.

Tato závada je vyřešena novým přívodem.

Přívodní kabel Cyky 3J*2,5	2492,-
Hlavní vypínač	589,-
Spojovací materiál	205,-
Materiál celkem	3286,-
Práce	3496,-
Celkem	6782,-

1.2.Sektor číslo 0115 1N.P. vstupní chodba

Spotřebič číslo 000595,ovladač Stop,Telemekaniqe

1.16.Sektor číslo 0131 místnost příjmu

Spotřebič číslo 000585,ovladač Stop,Telemekaniqe

1.19.Sektor číslo 0142 2N.P.rozvodna

Spotřebič číslo 000506,bezdrátový přijímač n.vypnutí

Kabel Cyky 3O*1,5	1496,-
Stop tlačítko 2ks	986,-
Lišta vkladací 40*40 8m	495,-
Spojovací materiál	289,-
Materiál celkem	3266,-
Demontáž	503,-
Práce	5488,-
Celkem	9257,-

1.8.Sektor číslo 0121 1N.P. hala technologie

Rozvaděč číslo 0070,rozvaděč pro čerpadla,RM211

Ukončovací dutinky,výměna kabelu k ventilátoru

Materiál	448,-
Práce	1593,-
Celkem	2041,-

1.9.Sektor číslo 0122 1N.P.hala prostor dužnaté plody

Pospojení rampy

Materiál	846,-
Práce	1684,-
Celkem	2530,-

1.19.Sektor číslo 0142 2.N.P. rozvodna

Rozvaděč číslo 0064,pro chlazení ,RM2

Ukončovací dutinky,vyčištění,upevnění vedení na dveřích rozvaděče

Materiál	845,-
Práce	2650,-
Celkem	3495,-

Rozvaděč číslo 0065,rozvaděč kompenzace

Odpojení a demontáž kabelu

Práce	950,-
Celkem	950,-

1.21.Sektor číslo 0146,venkovní prostor

Rozvaděč číslo 0089,zásuvková skříň

Zásuvková skříň- komplet 3976,-

Přívodní kabel	4195,-
Spojovací materiál	310,-
Materiál celkem	8481,-
Demontáž	979,-
Práce	3481,-
Celkem	12941,-

1035HP16/001 Luštěrna

1.Objekt číslo 008 Luštěrna

1.2.Sektor číslo 0071 1.N.P. vstupní chodba

Rozvaděč číslo 0028,pro kotelnu,RMK

Vyčištění rozvaděče,instalace nehořlavé podložky u transformátoru,zjistit-popsat okruhy,výměna jističů bez štítků,doplnění svorkovnice N,

Jističe	4950,-
Svorkovnice N	480,-
Spoj. a propoj.mat. izol.podložky	1859,-
Materiál	7289,-
Demontáž	1350,-
Práce	6991,-
Celkem	15630,-

1.8.Sektor číslo 0077 1.P.P. sklad chemikálií býv.LTO

Rozvaděč číslo 0032,podružný

Zjistit-popsat okruhy,výměna a doplnění jističů,úprava rozvaděče

Materiál	890,-
Demontáž	560,-
Práce	1980,-
Celkem	3430,-

Celkem materiál	25351,-
-----------------	---------

Celkem práce+demontáž	31705,-
-----------------------	---------

Revize	6050,-
--------	--------

Celkem s Dph	63106,-
--------------	---------

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 1
---------------------	--	----------------------

Vykonáno: zahájení 28.06.2016, ukončení 15.08.2016
dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Revizní technik:

4922/6/16/R-EZ-E2A

Název:

MH, termoterapie a dřevovýroba
Semenářský závod Týniště nad Orlicí
Za Drahou 191
517 21, Týniště nad Orlicí

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrana : izolací, kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje,
dvojitou nebo zesílenou izolací, bezpečným napětím

Doplňená ochrana : doplňujícím pospojováním, proudovými chrániči.

Zdroje elektrického proudu:
cizí, síť VČE

Soustava:

3 PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C

3 NPE, 50Hz, 230/400V / TN-S

Měření byla provedena přístroji:

Eurotest 61557, v.č.11013210, kalib. list č.M601B platný do 2017

GIGATESTpro, v.2018, kalib.1.č.Z933B platný do 2017

Celkový posudek :

Provedeným měřením a prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná
elektrická instalace

je

z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Odstranění závad doporučuji v nejbližším možném termínu.

Rozdělovník:

2 x provozovatel

1 x revizní technik

Přílohy:

elektrický

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 str. strana
---------------------	--	-------------------

I. Vymezení rozsahu revidovaného elektrického zařízení

Předmětem této revizní zprávy je pravidelná revize el. instalace prostorů mrazírenské haly Semenářského závodu Týniště n/O, Za Drahou 191, Lesy České republiky.

Revize začíná rozvaděčem RM1 a vztahuje se pouze na níže uvedené el. zařízení a obvody.

Obvody kamerového systému, EZS, EPS, el. spotřebiče dle ČSN 1600 ed.2 a ostatní nepopsaná elektroinstalace není předmětem této revize

Předložené doklady:

- protokol o určení vnějších vlivů č.5, 9, 10, 11, 12, 13, 13a, 14, 15, 16, 17, 18, 19 z 31.01.2014
- poslední pravidelná revize č. 181PS12, 152PS13, 153PS13, 86PS13, 06PS14, 12PS14, 47PS14
- RT [REDAKCE] ev.č. 0633/3/09/R-EZ-E1/A
- technická zpráva opravy a tech. zhodnocení stratifikační místnosti, kompletace budek, kanceláře mistra ateliér Ais Pardubice, z data 10/2015
- schema rozvaděče 2013V1014 Es Service
- projekt stavby Mrazírenská hala oprava a tech. zhodnocení, projektová dokumentace [REDAKCE] z data 05/2015

Působení vnějších vlivů: uvedeno u jednotlivých sektorů

Ochrana před přepětím:

V objektu je provedena částečná ochrana před nadměrným napětím, které může vzniknout atmosférickými jevy, spínanými přepětími, nebo statickou elektřinou. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.131.6.

V některých rozvaděčích jsou nainstalovány svodiče přepětí kategorie B a C.

Naměřené hodnoty ochrany odpovídaly hodnotám katalogovým.

Spojítost obvodu doplňujícího ochranného pospojení:

Měřením odporů a kontrolou doplňujícího ochranného pospojení bylo zjištěno, že vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2.

Kontrola doplňkové ochrany proudovými chrániči:

Vybrané obvody jsou chráněné doplňkovou ochranou proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA. Naměřené hodnoty jsou uvedeny u jednotlivých prvků.

Ochrana vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.3.

Podmínky měření:

Ve zprávě jsou uvedeny skutečně naměřené hodnoty zohledněné přesností měřicího přístroje v daném rozsahu a uvedena je vždy nejhorší naměřená hodnota. Naměřené hodnoty byly kontrolovány s přihlédnutím ke koeficientu oteplení vedení při poruše a napětovému koeficientu zatížené sítě.

Stanovení typu závažnosti závad:

Závady uvedené v revizní zprávě jsou označeny dle jejich závažnosti a nebezpečnosti symboly (TZ1), (TZ2) a (TZ3).

(TZ1) - závada závažná

(TZ2) - závada středně závažná

(TZ3) - závada nejméně závažná

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 3
---------------------	--	----------------------

Instalováno (připojeno):

31 motorů, svářeček apod. o celkovém příkonu	84603 W
9 tepelných spotřebičů o celkovém příkonu	137580 W
136 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém příkonu	20652 W
109 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém příkonu	125 W
Celkově instalováno	242960 W

Při revizi odpojeno vadné zařízení: nebylo

II. Popis revidovaných prostor

1. Objekt číslo 0007, Mrazírenská hala, inv.č. 19047

1.1. Sektor číslo 0127, 1NP hala linka úprava bukvic

- prostředí: BE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.1.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	chladicí technologie Linde AG, r.v. 1991 pospojeno CYA 16mm. s konstrukcí zařízení	I	627130/F200E	-	16230 W	000625	1x 0,60 Ohm	
1 x	skřín pro vibrátor litinová U skříň	I		IP44	200 W	000626		
1 x	sušící zařízení Heindl eč. 98672	I	200H	-	80000 W	000624	1x 0,30 Ohm	

1.1.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0090, rozvaděč technologie chlazení, označ. neoznačen

typ nepopsán, výrobce Linde AG

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- r.v. 1991

Oceloplechová rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,6 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1$

Schema 9101Li01-B91/071 z data 26.02.91 uloženo uvnitř rozvodnice

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx16

z rozvaděče č. 0091, rozvaděč technologie Heindl

odjistěno pojistka 3x DO2 gL $I_n = 63,00 \text{ A}$

na prvek Q1 vypínač N3/40E/Z33

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 4
---------------------	--	----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
vypínač	N3/40E/233	63,00	vypínač		
pojistka	3x DO2 gL	50,00	motor zahušťovač	CYSY 5Bx16	3x 50,00
			motor zahušťovač	CYSY 5Bx16	
pojistka	3x DO2 gL	4,00	ventilátor kondenzátu	CYSY 7Bx1	3x 50,00
pojistka	DO1 gL	2,00		CYSY 3Bx1	1x 50,00
pojistka	DO1 gL	6,00			
jistič	AEG C1	4,00	ovládací obvody	6x CYSY 3Bx1	
			ovládací obvody	2x CYSY 5Bx1	
			ovládací obvody	CYSY 3Cx1	
pojistka	DO1 gL	2,00	primár transformátoru		
trafo	PS5R-SD24		transformátor 230/24V, 50VA		
pojistka	DO1 gL	2,00	sv. hlásič		

rozv.č. 0091, rozvaděč technologie Heindl, označ. neoznačen

typ HT15, výrobce Heindl

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 9011143, r.v. 1991

Oceloplechová rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,15 \text{ Ohm}$, $R_p < 0,1 \text{ Ohm}$

Schema z data 22.10.1991 uloženo v archivu údržby.

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx25

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mráz. haly, RM1

odjistěno pojistka 3xPHN00 gTF In= 80,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			vibrátor	CYKY 3Bx2.5	
hlavní vypínač	Moeller	125,00	hlavní vypínač		
jistič	3x ABB B1	16,00	ventilátor		3x 0,15
proud. ochrana	ABB	5,50	ventilátor	CYSY 5Cx1,5	3x 50,00
jistič	ABB B1	19,00	ovládání, Stop tlačítko	9x CYKY 3Cx1.5	1x 50,00
pojistka	3x DO2 gL	63,00	rozv. chlazení Linde	CYKY 5Cx16	3x 50,00
pojistka	3x DO2 gL	20,00	vytápění 10kW	CYKY 5Cx6	3x 50,00
pojistka	3x DO2 gL	63,00	vytápění 32,1 kW	CYKY 4Bx16	3x 50,00
pojistka	3x DO2 gL	50,00	vytápění 21,4 kW	CYKY 4Bx16	3x 50,00
pojistka	3x DO2 gL	25,00	vytápění 12,5 kW	CYKY 5Cx6	3x 50,00
jistič	3x ABB B1	16,00	motor zdvihu		
proud. ochrana	ABB	6,00	motor zdvihu	CYKY 5Cx1.5	3x 50,00
jistič	3x ABB B1	16,00	výtah		
proud. ochrana	ABB	1,30	výtah	CYKY 5Cx1.5	3x 50,00
jistič	3x ABB B1	16,00	zdvih		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 5
-----------------------------	--	------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
proud. ochrana jistič	ABB LSF U1	1,30 zdvih 4,00 ovládání, čas. relé	CYKY 5Cx1,5	3x 50,00	

1.1.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0127

Spotřebič číslo 000626, skřín pro vibrátor,

- 1) Přívodní kabel nemá připojený ochranný vodič.
(TZ1) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.1
- 2) Přívodní kabel má přeznačenou hnědou žílu na modrou.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z1

Spotřebič číslo 000624, sušicí zařízení Heindl, 200H

- 1) Motor posunu sít má zdemontovaný kryt chladicí vrtule.
(TZ2) Vyhl.48/1982Sb. § 194 odst. 2

Rozvaděč číslo 0090, rozvaděč technologie chlazení,

- 1) Kabel ovládacích obvodů na svorkách 12-13 má přeznačenou modrou žílu na černou.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z2

Rozvaděč číslo 0091, rozvaděč technologie Heindl,

- 1) Přívodní kabel skříně vibrátoru je připojen přímo ze vstupní svorkovnice rozvaděče, bez odjištění.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2, tab. B52.1-4
- 2) Přívodní kabel má přeznačenou modrou žílu na hnědou.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z3
- 3) Připojnice N v rozvaděči není označena a má zelenou barvu.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.3
- 4) K připojnici N je připojen ochranný vodič vedení pro vibrátor.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.3
- 5) Přívodní kabel ke Stop tlačítku má přeznačenou modrou žílu.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z2
- 6) Kabely ovládacích obvodů jsou přeznačené.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z2
- 7) Kabely pro vytápění 21,4 kW a 32,1 kW jsou přeznačené.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3.Z2

1.2. Sektor číslo 0115, 1NP vstupní chodba

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 6
---------------------	--	----------------------

1.2.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	kalorifer	I	3HA 513	IP54	180 W	000592	1x 0,75 Ohm	
2 x	ovládač	I	T6S	IP44	0 W	000596	2x 0,60 Ohm	
1 x	ovládač sekčních vrat Trido v.č. DV6 121076639 Připojen kabelem H05VV-F 2x0,75, délky cca 2m. s vidlicí 230V. Rizol > 50MOhm	II	duovision650	IP20	150 W	000598		
1 x	ovládač STOP tlačítko ovládá kontakt bezdrátového zvonku	III	Telemekanique	IP65	0 W	000595		
1 x	pohon sekčních vrat Trido 24V	III		IP20	0 W	000590		
1 x	svítidlo halogenové s čidlem	I		IP44	150 W	000526	1x 1,40 Ohm	
1 x	svítidlo výbojkové	I	341 0211	IP21	432 W	000529		
1 x	svítidlo zářivkové 2x36W	I		IP20	88 W	000528	1x 0,80 Ohm	
2 x	svítidlo žárovkové	II		IP54	200 W	000527		
1 x	svítidlo žárovkové	II		IP44	60 W	000530		
4 x	svítidlo žárovkové	II		IP44	100 W	000531		
3 x	vypínač	I	230V/10A	IP44	0 W	000594	3x 1,50 Ohm	
1 x	vypínač kaloriferu	I	J7K53A 752	IP55	0 W	000591	1x 0,60 Ohm	
1 x	zás. 400V/32A+230V/16A kombo	I	Bals 1018	IP44	0 W	000593	2x 0,95 Ohm	

1.2.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0087, pro sociální zařízení, označ. RP

typ -, výrobce -

krytí IP20, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Plastová zapuštěná rozvodnice bez výrobního štítku.

V provedení ochrany celkovou izolací.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx4

z rozvaděče č. 0088, přechodová krabice, MX55

vývod Y 001 svorkovnice

odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A

v rozvaděči č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
svorkovnice			přívodní svorkovnice			3x 0,52
proud. chránič	EFL 4	25,00	předřazený proudový chránič 21 mA, 47,3 ms			
jistič	LPN B1	16,00	zás. ohř. vody muži	CYKYL 3Cx2,5	1x 50,00	
jistič	LPN B1	16,00	zás. ohř. vody ženy	CYKYL 3Cx2,5	1x 50,00	
jistič	LPN B1	16,00	zás. sociálky muži	CYKYL 3Cx2,5	1x 50,00	
jistič	LPN B1	16,00	zás. sociálky ženy	CYKYL 3Cx2,5	1x 50,00	
jistič	LPN B1	16,00	světka, ventilátory, piscoár	CYKY 3Cx2,5	1x 50,00	
jistič	LPN B3	16,00	zás. 400V u vrat	CYKY 5Cx2,5	1x 50,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 7
---------------------	--	----------------------

1.2.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0115

Spotřebič číslo 000595, ovladač STOP, Telemekanique

- 1) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařízení nevyhovující. Není zaručena jeho spolehlivost. (TZ1) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.

Rozvaděč číslo 0087, pro sociální zařízení, RP

- 1) Rozvaděč nemá výrobní štítek
(TZ3) ČSN EN 64139-1 ed.2 čl. 6.1

1.3. Sektor číslo 0116, 1NP vstupní chodba- mraz. tech Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.3.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	skříň ovládací chlazení	I		IP20	0 W	000597	1x 0,80 Ohm	

1.3.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0086, rozvaděč pro ohřev podloží, označ. RM5 (R211)

typ nepopsán, výrobce ČSD Elektroúsek Hradec Král.

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. Z = 0,8 Ohm, Rp < 0.1 Ohm

v.č. 32, r.v. 1992

Přívodní vedení:

AYKY 4Bx2.5

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
svorkovnice			přívodní svorkovnice			
jistič	IJM	6,00	EZS	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	3x 0,80
vypínač	VS 16	16,00	vypínač ohřevu			
jistič	IJM	4,20	ohřev podloží	AYKY 2Bx2.5		
jistič	IJM	4,20	PT čidlo	AYKY 3Cx2.5		
jistič	IJM	4,20	ohřev podloží	AYKY 2Bx2.5		
jistič	IJM	4,20	PT čidlo	AYKY 3Cx2.5		
jistič	IJM	4,20	ohřev podloží	AYKY 2Bx2.5		
jistič	IJM	4,20	PT čidlo	AYKY 3Cx2.5		
jistič	IJM	4,20	ohřev podloží	AYKY 2Bx2.5		
jistič	IJM	4,20	PT čidlo	AYKY 3Cx2.5		
jistič	LPK B1	2,00	skříň monitoringu DT1-DT5	CYKY 3Cx1.5		
					1x 50,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 8
---------------------	--	----------------------

1.3.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0116

Rozvaděč číslo 0086, rozvaděč pro ohřev podloží, RM5 (R211)

1) Kabelová vedení nejsou označená štítky.

(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

1.4. Sektor číslo 0117, 1NP kancelář

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.4.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Isolační odpor
1 x	přímotopný konvektor Připojen kabelem CGSG 3x1 délky 2,5 m. s vidlicí 230V/16A Kizol > 50MΩm	II	De Longhi	IP24	2000 W	000609		
5 x	skříň monitoring DT Skříňové monitoringu teplot ozn. DT1 - DT5 Plastové provedení krytu	I	ME	IP55	25 W	000610		
1 x	skříň zabezpečovacího zařízení	I		IP20	0 W	000611	1x 1,20 Ohm	
4 x	svítidlo zářivkové 1x58W	I		IP20	73 W	000533	4x 0,65 Ohm	
1 x	zás. pětínásobná uvnitř rackové skříň Triton	I	504WF	IP20	0 W	000613	5x 1,10 Ohm	
3 x	zásuvka 230V/16A jedna zásuvka nedostupná	I		IP20	0 W	000608	2x 1,65 Ohm	
3 x	zásuvka 230V/16A uvnitř rackové skříň Triton	I		IP20	0 W	000612	3x 0,90 Ohm	

1.4.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0117

1) Na stěně u dveří je volný kabelový vývod pod napětím, zakončený pouze lámací svorkou.

(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. 526.5

Spotřebič číslo 000609, přímotopný konvektor, De Longhi

1) Konvertor je nedostatečně mechanicky připevněn.

(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §194 odst.3

1.5. Sektor číslo 0118, 1NP sociální zařízení muži

- prostředí: AD2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018



Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35OJ16/003	40 stran strana 9
---------------------	--	----------------------

1.5.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	ohřívač vody Dražice v.č. 12930015 Připojen kabelem CYSY 3Cx1 délky 0,75 m. s vidlicí 230V/16A Rp = 0,08 Ohm., Rizol > 50MOhm	I	T051N	IP24	2090 W	000600		
3 x	svítidlo žárovkové	II		IP20	60 W	000534		
1 x	ventilátor	II	Kanlux	IP44	19 W	000601		
1 x	zásuvka 230V/16A	I		IP20	0 W	000598	1x 0,61 Ohm	
1 x	zásuvka 230V/16A	I		IP44	0 W	000599	1x 0,60 Ohm	

1.5.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0118

Spotřebič číslo 000599, zásuvka 230V/16A,

- 1) Zásuvka pod umyvadlem není umístěna vně umývacího prostoru.
(TZ2) ČSN 33 2130 ed.3 čl.7.8.3
- 2) Přívodní kabel CYKYLo u zásuvky není chráněn u před mechanickým poškozením.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.133.3

1.6. Sektor číslo 0119, 1NP sociální zařízení ženy

- prostředí: AD2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.6.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	ohřívač vody Dražice v.č. 12930019 Připojen kabelem CYSY 3Cx1 délky 0,75 m. s vidlicí 230V/16A Rp = 0,05 Ohm., Rizol > 50MOhm	I	T051N	IP24	2000 W	000604		
2 x	svítidlo žárovkové	II		IP20	60 W	000535		
1 x	ventilátor	II	Kanlux	IP44	19 W	000605		
1 x	zásuvka 230V/16A	I		IP20	0 W	000602	1x 0,63 Ohm	
1 x	zásuvka 230V/16A	I		IP44	0 W	000603	1x 0,66 Ohm	

1.6.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0119

Spotřebič číslo 000603, zásuvka 230V/16A,

- 1) Zásuvka pod umyvadlem není umístěna vně umývacího prostoru.
(TZ2) ČSN 33 2130 ed.3 čl.7.8.3
- 2) Přívodní kabel CYKYLo u zásuvky není chráněn u před mechanickým poškozením.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.133.3

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 10
------------------	--	-----------------------

1.7. Sektor číslo 0120, 1NP skládek

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.7.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	svítidlo zářivkové 2x36W	I		IP20	88 W	000532	2x 0,90 Ohm	
1 x	ventilátor	II		IP20	60 W	000607		
1 x	zásuvka 230V/16A bez napětí	I		IP20	0 W	000606	1x 1,20 Ohm	

1.7.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0120

Spotřebič číslo 000606, zásuvka 230V/16A,

1) Zásuvka je rozvolněná.

(TZ2) Vyhl. 48/1982 Sb. § 194 odst.3

1.8. Sektor číslo 0121, 1NP hala technologie

- prostředí: BE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.8.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	čerpadlo výměníku	I	UPS32-80.180	IP42	240 W	000541	2x 1,10 Ohm	
1 x	čidlo v jímce nedostupné	I		-	0 W	000549		
1 x	hlavní vypínač jeřábu	II	Čezor	IP65	0 W	000551		
3 x	kalorifer	I	ZRA 1-520	IP54	180 W	000537	3x 1,00 Ohm	
2 x	motor čerpadla	I	4AP90S	IP54	1500 W	000548	2x 0,40 Ohm	
1 x	ovládací skříň MS41 michadla M40, M41, M42	I		-	0 W	000543	1x 0,85 Ohm	
1 x	ovládací skříň M20 r.v. 1991, v.č. 265/90, Bukov Mikulovice Ovládací skříň pro linku Heindl Přívod CYKY 7Cx1,5, z RM CYKY 3Bx1,5, motor M20 vynášecí dopravník	I	ATYP	-	0 W	000556	1x 0,66 Ohm	
1 x	ovládač odsávání ozn. MS 19	I	T6S2A	IP44	0 W	000555	1x 0,55 Ohm	
1 x	rozvaděč technologie bez napětí	I	ET02.1	IP20	0 W	000542	1x 0,80 Ohm	
1 x	Sahara Sea Maxx	I	HE21	IP42	21290 W	000547	1x 0,30 Ohm	
2 x	svítidlo halogenové	I		IP44	500 W	000511	2x 1,15 Ohm	
2 x	svítidlo Modus LED plastové provedení krytu	I	PL11MEC04V2	IP65	22 W	000512		
1 x	svítidlo nouzové LED plastové provedení krytu	I		IP65	4 W	000513		
26 x	svítidlo výbojkové	I	2525013	IP55	250 W	000507		



Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 11
---------------------	--	-----------------------

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
8 x	svítidlo zářivkové 2x58W plastové provedení krytu nad linkou ECC	I	V3258CEP	IP65	146 W	000510		
16 x	svítidlo žárovkové	I	511 2902	IP54	200 W	000508		
1 x	svítidlo žárovkové	I		IP43	200 W	000509		
1 x	termostat	III	7C1.R306	IP40	0 W	000540		
1 x	termostat Happel	I	902.013	IP54	0 W	000552	1x 0,55 Ohm	
1 x	ventilátor	I	NV 260A	IP42	60 W	000550	1x 0,45 Ohm	
3 x	vypínač	II	230V/10A	IP44	0 W	000538		
4 x	vypínač	I	230V/10A	IP43	0 W	000539	4x 0,95 Ohm	
3 x	vypínač kaloriferu	I	J7G50A 711	IP55	0 W	000536	3x 0,95 Ohm	
1 x	vypínač plošiny	II	PI-32	IP68	0 W	000553		
1 x	zapisovač teplot Aris Jičín, v.č. 33297/9, e.č. 98723 osaz. 1x IJM/2A	I	AE ATYP	IP42	0 W	000554	1x 0,78 Ohm	

1.8.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0066, skříň ovládání čerpadel, označ. neoznačen

typ nepopsán, výrobce nepopsán

krytí - , napěťová soustava 1x230V AC

- Plastová nástěnná rozvodnice Hensel bez výrobního štítku.

V provedení ochrany celkovou izolací.

Přívodní vedení:

CYKY 3Cx2.5

na prvek Y 005 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MOhm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorkovnice		1x 0,94
jistič	LSN D1	10,00	hlavní jistič		
jistič	LSN D1	6,00	jištění transformátoru		
trafo	BV E1-00645		230/24V, 50VA		
jistič	LSN D1	6,00	ovládání, termostat		
jistič	LSN D1	6,00	čerpadlo 1	CYSY 3Cx0.75	1x 50,00
			čerpadlo 2	CYSY 3Cx0.75	

rozv.č. 0068, zásuvková skříň, označ. MX56

typ 300012, výrobce El. závody Teplice

krytí IP42, napěťová soustava 3x230/400V AC

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 12
-------------------------	--	-------------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
sverkovnice			přívodní svorkovnice		3x 0,38
pojistka	3xE33	35,00	zásuvka skříň		
zásuvka	IE 3253	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 0,40
pojistka	1xE27	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,40
vypínač	VS 16	16,00	vypínač trafo		
pojistka	E27	6,00	jištění transformátoru		
trafo	BJV-C,1E		trafo 230V/24V, 100VA		
pojistka	2x E27	6,00	24V		
zásuvka	24V		zásuvka 24V skříň	1x 50,00	1x 0,10

rozv.č. 0069, rozvaděč pro topení, označ. RT1

typ RT1, výrobce Aqua RnK

krytí IP55, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 36373, r.v. 2012

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,3 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1 \text{ Ohm}$

Protokol o kusové zkoušce z data 7.11.2012 Fa Aqua RnK

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx10

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

vývod Ci025 proud. chránič EFI-4 40A 30mA

odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A

na prvek QF1 vypínač Schrack/4p

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
vypínač	Schrack/4p	63,00	hlavní vypínač		3x 0,30
jistí	Schrack E3	16,00	topné těleso 1	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistí	Schrack E3	16,00	topné těleso 2	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistí	Schrack E3	16,00	topné těleso 3	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistí	Schrack B1	6,00	termostat	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00
			čidlo	CYKY 3Cx1	
motor. spouštěč	Schrack MP1,6/3	1,00	motor	CYKY 5Cx1.5	3x 50,00

rozv.č. 0070, rozvaděč pro čerpadla, označ. RM211

typ ATYP, výrobce Rukov Mikulášovice

krytí - , napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 264/90, r.v. 1990

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,4 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1 \text{ Ohm}$



Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 13
------------------	--	-----------------------

Přívodní vedení:

AYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0063, podružný rozvaděč mraz. haly, RS1

odjistěno pojistka 3x E27 In= 10,00 A

na prvek V 001 vypínač VS 16

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis Vedení		
vypínač	VS 16	16,00	hlavní vypínač	1x 50,00	1x 0,40
pojistka	E27	6,00	čidlo ventilátor CYSY 4Bx1.5 CYSY 5Cx1		
pojistka	3xE27	10,00	čerpadlo 1	3x 50,00	
proud. ochrana	R100	4,00	čerpadlo 1 CYSY 4Bx1.5		
pojistka	3xE27	10,00	čerpadlo 2	3x 50,00	
proud. ochrana	R100	4,00	čerpadlo 2 CYSY 4Bx1.5		

rozv.č. 0071, skříň s transformátorem, označ. neoznačen

typ nepopsán, výrobce nepopsán

krytí IP65, napěťová soustava 3x230/400V AC

- pro kladkostroj

plastová skříň Hensel

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx4

na prvek J 001 jistič LSN D3

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis Vedení		
jistič	LSN D3	10,00	primár		3x 0,35
trafo	D200/66-5		oddělovací transformátor 3x400V/3x400V, 2000VA		
motor. spouštěč	SM-IE 4	2,50	přech. krabice kladkostroj CYKY 5Cx4	3x 50,00	

rozv.č. 0073, rozvaděč osvětlení, označ. RS 1.2

typ RM, výrobce nepopsán

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 8, r.v. 2015

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. Z = 0,25 Ωm, Rp < 0.1 Ωm

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx10

z rozvaděče č. 0063, podružný rozvaděč mraz. haly, RS1

odjistěno pojistka 3x E27 In= 20,00 A

na prvek QM1 vypínač OEZ MSO

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 14
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
vypínač	CZ2 MSC	32,00	hlavní vypínač		3x 0,25
přepěťová ochr.	SLP-275V/3		přepěťová ochrana 20kV		
proud. chránič	CLL B1/L0, 30mA	10,00	proudový chránič, osv. L1, NO 19,5 mA, 19,8 ms		
			osv. okr. L1, NO - kompletace	CYKY 3Cx1.5	3x 50,00
jistič	LTN B1	10,00	osv. a NO okr. L2 - stratif.	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	10,00	osv. a NO okr. L3 - chodba	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	10,00	rezerva		
proud. chránič	LEN 25A, 30mA	25,00	předřazený proudový chránič 16 mA, 18,3 ms		
jistič	LTN C3	20,00	zás. Z 5.1	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	zás. Z 5	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	zás. Z 6	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	zás. Z 7	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
proud. chránič	LEN 25A, 30mA	25,00	předřazený proudový chránič 25,5 mA, 17,3 ms		
jistič	LTN B1	16,00	zás. Z 8	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	zás. Z 9	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	rezerva		
jistič	LTN B1	16,00	EH11 přímotop	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	16,00	EH12 přímotop	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LTN B1	5,00	ovládání		

rozv.č. 0074, zásuvková skříň, označ. MX53

typ 6921103, výrobce EST

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 124, r.v. 2009

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorkovnice jističů		3x 0,25
jistič	Doepke DLS5 B3	20,00	zás. skříň		
zásuvka	Walther typ 430	32,00	zásuvka skříň		3x 50,00
jistič	LSN B3	6,00	hl. vypínač plošiny	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00
jistič	Doepke DLS5 B1	16,00	2xzás 230V		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň		1x 50,00
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň		1x 50,00
jistič	LPE B1	16,00	sv. kompresorovna	CYKY 3Cx2.5	1x 50,00
jistič	LSN B1	20,00	rezerva		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 15
---------------------	--	-----------------------

rozv.č. 0075, zásuvková skříň, označ. MX54
typ 300012, výrobce El. závody Teplice
krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č. 53-500.50, r.v. 1992

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1
odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A
na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			neoznačeno		3x 0,30
pojistka	3xE33	35,00	zásuvka skříň		
zásuvka	IE 3253	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 0,35
pojistka	1xE27	15,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	15,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,35
vypínač	VS 16	15,00	vypínač trafo		
pojistka	E27	2,00	jistič transformátoru		
trafo	BJV-0,13		trafo 230V/24V, 100VA		
pojistka	2x E27	6,00	24V		
zásuvka	24V		zásuvka 24V skříň	1x 50,00	1x 0,10

rozv.č. 0076, rozvaděč odsávacího zařízení, označ. neoznačen
typ PTTA, výrobce ELBH s.r.o. Týn n. Vlt.
krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č. 2013V1014, r.v. 2013

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od
zdroje. Z = 0,35 Ωm, Rp < 0.1 Ωm

Obvodové schéma uloženo v rozvaděči.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

na prvek 1QF0 pojistka 3x PV14 aM

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
pojistka	3x PV14 aM	20,00	předřazené jistič		3x 0,35
vypínač	Schneider	32,00	hlavní vypínač		
proud. chránič	FF7-4C/4/03	40,00	předřazený proudový chránič 285mA, 22,8 ms.		
jistič	PL7 C1	2,00	jistič transformátor		
trafo	JOCE 2532-0627		65VA		
pojistka		0,31	ovládací obvody		
motor. spouštěč	GZ1-Mi6	9,00	ventilátor odsávání 1	3x 50,00	
			ventilátor odsávání 1		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 16
------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDK [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
motor. spouštěč GZ1-M14		6,00 ventilátor odsávání 2	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
motor. spouštěč GZ1-M04		0,40 vibrátor odsávání	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	

1.8.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0121

- 1) Na levé stěně haly (od chodby kanceláře) jsou za nádržemi neupevněné, neukončené kabely po zdemontované technologii.
(TZ2) vyhl. 48/1982Sb. § 199
- 2) Nepoužívaná zařízení a vedení k nim doporučuji demontovat.
(TZ2) vyhl. 48/1982Sb. § 194/6, § 199

Spotřebič číslo 000547, Sahara Gea Maxx, HE21

- 1) Přívodní krabice má nezatěsněnou rezervní vývodku.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.1

Spotřebič číslo 000508, svítidlo žárovková, 511 2902

- 1) Jedno svítidlo nemá skleněný kryt.
(TZ2) Vyhl. 48/82 § 199

Rozvaděč číslo 0066, skříň ovládání čerpadel,

- 1) Víko skříňe s přístroji není připevněno a po demontáži visí pouze na přívodních vodičích k přístrojům.
(TZ2) Vyhl.48/1982Sb. § 194 odst. 3
- 2) Vypínač ovládání není označen.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.1.
- 3) Kabelová vedení nejsou označená štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 4) Vodiče kabelů čerpadel (CYSY) nejsou zakončeny dutinkami.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.131.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.526.8.1
- 5) Ovládací obvody na sekundáru transformátoru nejsou jistěny.
(TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.6.2
- 6) Na rozvaděči není umístěný výrobní štítek s údaji dle normy.
(TZ3) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.5.1.

Rozvaděč číslo 0069, rozvaděč pro topení, RT1

- 1) Kabelová vedení nejsou označená štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 2) Vodič světla modré barvy je použitý v kabelech pro termostat a čidlo jako fázový..
(TZ2) ČSN EN 60445 ed.4 čl. 6.2.2

Rozvaděč číslo 0070, rozvaděč pro čerpadla, RM211

- 1) Obvod pro ovládání a ventilátor má opravovanou tavnou pojistku.
(TZ1) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134 1.1
- 2) V rozvaděči jsou nezatěsněné vývodky.
(TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.2.2
- 3) Kabelová vedení nejsou označená štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 17
---------------------	--	-----------------------

- 4) Slaněné vodiče jsou připojeny bez použití dutinek.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.526.8.1
- 5) Vedení pro ventilátor má připojen na svorkovnici PEN hnědý a modrý vodič.
(TZ2) ČSN EN 60445 ed.4 čl. 6.2
- 6) Ovládací spínač na dveřích je označen nesprávně jako hlavní vypínač.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.1.

Rozvaděč číslo 0074, zásuvková skříň, MX53

- 1) V rozvaděči jsou nezatěsněné rezervní vývodky.
(TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.2.2

Rozvaděč číslo 0075, zásuvková skříň, MX54

- 1) Kabelová vedení nejsou označená štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 2) Krytem prochází vodivé části.
(TZ1) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.4.4 b)
- 3) V přívodu k zásuvce je použit zelenožlutý vodič jako PEN.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.3

1.9. Sektor číslo 0122, 1NP hala prostor dužnaté plody
prostředí: AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1,
AM1, AN1, AQ1, BA1, BC3, BD1, BE1
Revizní lhůta 1 rok, příští revize v roce 2017

1.9.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	lis na dužnaté plody e.č. 98674/3 motor bez štítku	I		IP54	3000 W	000545	1x 0,50 Ohm	
1 x	ovládací skříň M36 r.v. 1991, v.č. 265/93, Rukov Mikulovice Ovládací skříň pro linku jeřáb, . Přívod CYKY18Cx1,5, motory M36 lis jeřábu, M38 drtič jeřábu CYKY3Bx1,5, čerpadlo M37	I	NTYP	-	0 W	000546	1x 0,75 Ohm	
1 x	překlapěč v.č. 168, r.v. 1991 e.č. 98674 motor typ 4AP132S-6	I	DP-600	IP54	8000 W	000544	1x 0,50 Ohm	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 18
---------------------	--	-----------------------

1.9.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0067, rozvaděč překlápěč linka Jeřáb, označ. neoznačen
typ nepopsán, výrobce SPP

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Nerezová rozvodnice r.v. 1991, v.č. 168

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od
zdroje. $Z = 0,3 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1 \text{ Ohm}$

Uloženo schema č. 4-303-037/1 z data 9/98

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx6

na prvek V 001 vypínač VS 16

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
vypínač	VS 16	16,00 hlavní vypínač			3x 0,30
pojistka	3x E27	20,00			
proud. ochrana	R100	7,50 motor zdvihu	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	2x REMOS	1,00 primár trafo			
trafo	BJV-0,005E	trafo 380V/24V, 50VA			
pojistka	1x REMOS	2,00 ovládání	CYKY 3Bx1.5	1x 50,00	
		ovládání	CYKY 3Bx1.5		

1.9.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0122

1) Lis a překlápěč doporučuji vzájemně pospojit s kovovým zábradlím
a konstrukcí objektu.

(TZ1) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 415.2

Rozvaděč číslo 0067, rozvaděč překlápěč linka Jeřáb,

1) V rozvaděči jsou neutěsněné vývodky.

(TZ2) ČSN 61439 ed.2 čl.8.2.2

1.10. Sektor číslo 0123, INP hala prostor termoterapie

prostředí: AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1,
AM1, AN1, AQ1, BA1, BC3, BD1, BE1

Zařízení je pospojeno z přípojnice HOP umístěné pod rozvaděčem
termoterapie vodiči CY 6mm. a se stojany zásuvek vodiči CYA
25mm.

Revizní lhůta 1 rok, příští revize v roce 2017

1.10.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	zásuvka 24V ovládání sudy	III	24V	IP43	0 W	000622		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 19
------------------	--	-----------------------

Počet	Název	Trída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	zásuvka Walther dopravník	I	119	IP67	0 W	000618	1x 0,26 Ohm	
1 x	zásuvka Walther sud 1	I	119	IP67	0 W	000619	1x 0,28 Ohm	
1 x	zásuvka Walther sud 2	I	119	IP67	0 W	000620	1x 0,28 Ohm	
1 x	zásuvka Walther sušička	I	119	IP67	0 W	000621	1x 0,31 Ohm	

1.10.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0072, rozvaděč termoterapie, označ. neoznačen

typ RKP1, výrobce ZD Ruckel

krytí IP65, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Plastová nástěnná rozvodnice v.č. 6304.

V provedení ochrany celkovou izolací.

Pod rozvaděčem je instalována svorkovnice HOP, ke které jsou připojeny vodiče doplňujícího pospojení CY6mm. a CYA 25mm. technologie termoterapie.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx10

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno pojistka 3xPHN00 L In= 63,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Večeri	
svorkovnice				přívodní svorkovnice	3x 0,15
hlavní vypínač	ASN 63A	63,00	hlavní vypínač		
proud. chránič	DGS4 , 0,03A	63,00	proudový chránič AC 22,5 mA, 16,3 ms		
jistič	LSN C1	2,00	primár		
trafo	IVB 104314		230V/24V 50VA		
jistič	LSN C1	6,00		CYKY 30x1.5	1x 50,00
			ovládání	CYKY 30x1.5	
jistič	LSN B1	6,00	zás. sud 1	CYKY 30x2.5	1x 50,00
jistič	LSN B1	6,00	zás. sud 2	CYKY 30x2.5	1x 50,00
jistič	LSN B3	10,00	zás. dopravník	CYKY 50x2.5	3x 50,00
jistič	LSN B3	10,00	zás. sušička	CYKY 50x2.5	3x 50,00
jistič	LSN B3	10,00	hl. vypínač jeřábu	CYKY 50x2.5	3x 50,00
jistič	LSN B1	6,00	ovládání, stop tlačítko	CYKY 30x1.5	1x 50,00

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 20
------------------	--	-----------------------

1.10.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0123

Rozvaděč číslo 0072, rozvaděč termoterapie,

- 1) Propojovací lišta jističů má izolovaná zakončení pomocí tavné pistole
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1

1.11. Sektor číslo 0124, 1NP hala linka BCC

prostředí: BE2

e.č. 98862

Kovové části linky pospojeny CYA 10mm. navzájem a s rozvaděčem RMS1.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.11.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	dopravník v.č. 12-222, r.v. 2012 motor DR Drives typ 71B4	I	357-SS	IP55	370 W	000557	1x 0,35 Ohm	
1 x	dopravník v.č. 12-223, r.v. 2012 motor DR Drives typ 71B4	I	357-SS	IP55	370 W	000559	1x 0,35 Ohm	
1 x	sušička e.č. 98862 přívod z RS1/2A7 v.č. 12-046, r.v. 2012	I	402-LS	IP20	35000 W	000560	1x 0,15 Ohm	
1 x	vytřásáč v.č. 12-024, r.v. 2012 motor DR Drives typ TS71C4	I	417-SS	IP55	550 W	000558	1x 0,35 Ohm	

1.11.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0077, pro technologii BCC, označ. RMS1

typ RMS1, výrobce nepopsán

krytí IP54, napětová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 00115, r.v. 2012

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,15 \text{ Ohm}$, $R_p < 0,1 \text{ Ohm}$

uloženo schéma F.1.4.g. , č.v. 2.3.z data 03/2012

Z rozvaděče vyvedeny vodiče dopl. pospojování 2x CY6mm. 1x CYA16

Svorkovnice HOP pro linku BCC

Přívodní vedení:

CYKY 3Bx35+1x25

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno jistič J21U 50B $I_n = 100,00 \text{ A}$

na prvek QM1 hlavní vypínač AST 125A

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO350J16/003	40 stran strana 21
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
hlavní vypínač	AST 125A	125,00	hlavní vypínač		3x 0,15
pojist. odpínač	3x PV22 qG	80,00			
přepětová ochr.	3x SLB-12/280		přepětová ochrana 25kA		
jistič	PL6 B1	16,00	zás. XC1 rozvaděč		
zásuvka	230V/16A	16,00	zás. rozvaděč	1x 50,00	1x 0,20
jistič	PL6 B1	16,00	zás. XC2 rozvaděč		
zásuvka	230V/16A	16,00	zás. rozvaděč	1x 50,00	1x 0,20
jistič	PL6 B1	10,00	sv. nad linkou BCC	1x 50,00	
jistič	PL6 B1	10,00	sv. nad linkou BCC (2kusy)	1x 50,00	
jistič	PL6 B3	16,00	zás. XC3 na skřini		
zásuvka	PCE typ 326	16,00	zásuvka 400V rozvaděč skřin	3x 50,00	3x 0,30
jistič	PL6 B3	50,00	rozv. sušička	3x 50,00	
jistič	PL6 B3	40,00	rezerva		
jistič	PL6 B3	20,00	rozv. linka BCC	3x 50,00	
jistič	PL6 B3	16,00	rezerva		
motor. spouštěč	MS10/3	6,30	motor M4	3x 50,00	

rozv.č. 0078, rozvaděč BCC, označ. neoznačen

typ nepopsán, výrobce BCC

krytí - , napětová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od

zdroje. $Z = 0,3 \text{ Ohm}$, $R_p < 0,1 \text{ Ohm}$

Uložena dokumentace č. 417-9-677, z data 2011-07-04

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx4

z rozvaděče č. 0077, pro technologii BCC, RMS1

odjistěno jistič PL6 B3 In= 20,00 A

na prvek Q0 vypínač ABB OT45ML3

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
vypínač	ABB OT45ML3	63,00	hlavní vypínač		3x 0,30
motor. spouštěč	PKZM0-1,6	1,20	motor dopravník	3x 50,00	
motor. spouštěč	PKZM0-1,6	1,60	motor vycfásač	3x 50,00	
motor. spouštěč	PKZM1	0,63	motorový spouštěč - rezerva		
motor. spouštěč	PKZM0-1,6	1,20	motor dopravník	3x 50,00	
jistič	PL6 C2	6,00	ovládací obvody		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 22
---------------------	--	-----------------------

1.11.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0124

Rozvaděč číslo 0077, pro technologii BCC, RMS1

- 1) DO schematu rozvaděče nejsou zaneseny změny dle skutečného stavu.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13,
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5.1
- 2) V kabelu k vypínači osvětlení je modrý vodič použit jako fázový.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.Z2.

1.12. Sektor číslo 0125, 1NP stratifikační místnost

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.12.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
3 x	přímotopný konvektor AEG	II	WKL 30034	IP24	3000 W	000568		
6 x	svítidlo Modus LED plastové provedení krytu	I	PL22	IP65	110 W	000515		
1 x	svítidlo nouzové LED plastové provedení krytu	I		IP65	4 W	000516		
1 x	termostat Eberle	II	In Stat-3K	IP30	0 W	000569		
1 x	vypínač	II	230V/10A	IP44	0 W	000517		
5 x	zásuvka 230V/16A ozn. Z 3	I	ABB 5518	IP44	0 W	000567	5x C,50 Ohm	

1.13. Sektor číslo 0126, 1NP kompresorovna

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.13.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	kompresor Orlik e.č. 98781 Připojen kabelem CYSSY 4Bx1,5, délky 3m. s vidlicí 400V, typ 3253 Ep = 0,06 Ohm., R izol > 50MOhm	I	SKS 17/250	IP55	3000 W	000566		
1 x	svítidlo zářivkové 2x36W plastové provedení krytu	I	Philips	IP65	88 W	000514		
1 x	termostat	I	95C 02	IP44	0 W	000562	1x 0,40 Ohm	
1 x	ventilátor	II	WOK S 200	IP24	55 W	000565		
1 x	vypínač	II	230V/10A	IP44	0 W	000561		
1 x	vypínač ozn. M4	II	GN 70435	IP65	0 W	000563		
1 x	zásuvka 400V/32A	I	Bals 112002	IP44	0 W	000564	1x 0,37 Ohm	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 23
---------------------	--	-----------------------

1.13.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0126

Spotřebič číslo 000514, svítidlo zářivkové 2x36W, Philips

- 1) Přívodní kabel do svítidla má jako vodič PE použitou žilu hnědé barvy.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.1.22

Spotřebič číslo 000562, termostat, 950 02

- 1) Přívodní kabel do termostatu má jako vodič PE použitou žilu hnědé barvy.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.1.22

1.14. Sektor číslo 0129, INP výroba budek

- prostředí: AE2, BE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.14.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
9 x	svítidlo Modus LED plastové provedení krytu	I	EL22	IP65	110 W	000518		
1 x	svítidlo nouzové LED plastové provedení krytu	I		IP65	4 W	000519		
2 x	vypínač	II	230V/10A	IP44	0 W	000520		
3 x	zásuvka 230V/16A ozn. 5	I	ABB 5518	IP44	0 W	000570	3x 0,50 Ohm	
4 x	zásuvka 230V/16A ozn. 7	I	ABB 5518	IP44	0 W	000571	4x 0,60 Ohm	
4 x	zásuvka 230V/16A ozn. 6	I	ABB 5518	IP44	0 W	000572	4x 0,45 Ohm	
2 x	zásuvka 230V/16A ozn. 9	I	ABB 5518	IP44	0 W	000573	2x 0,43 Ohm	
1 x	zásuvka PC3	I	125	IP44	0 W	000574	1x 0,45 Ohm	

1.15. Sektor číslo 0130, INP dřevovýroba

- prostředí: AE2, BE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.15.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	kalorifer	I	ZHA 510	IP54	180 W	000579	1x 1,20 Ohm	
1 x	ovládací skříň osvětlení v.č. 069	II	MS-0209.2	IP65	0 W	000575		
1 x	ovládací skříň osvětlení v.č. 068	II	MS-0209.1	IP65	0 W	000576		
2 x	ovládač ventilátoru	I	T6SETR2	IP44	0 W	000580	2x 0,80 Ohm	
8 x	svítidlo Modus LED	I		IP65	215 W	000521		
2 x	svítidlo nouzové Begheli	II	19010	IP65	24 W	000522		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 24
---------------------	--	-----------------------

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	ventilátor	I		IP42	750 W	000581		
1 x	vypínač kaloriferu	I	Elgerd	IP54	0 W	000578	1x 1,10 Ohm	
3 x	zásuvka Mennekes pro strojní zařízení	I	2	IP44	0 W	000577	3x 0,17 Ohm	

1.15.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0079, zásuvková skříň, označ. MX52
typ 900012, výrobce El. závody Teplice
krytí IP42, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č. 53-500.50-01, r.v. 1992

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1
odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A
na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis Vedení		
svorkovnice			přívodní svorkovnice		3x 0,20
pojistka	3xE33	35,00	zásuvka skříň		
zásuvka	IE 3253	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 0,23
pojistka	1xE27	10,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,30
vypínač	VS 16	16,00	vypínač trafa		
pojistka	E27	4,00	jištění transformátoru		
trafo	BJV-0,1E		trafo 230V/24V, 100VA		
pojistka	2x E27	6,00	24V		
zásuvka	24V		zásuvka 24V skříň	1x 50,00	

rozv.č. 0080, rozvodnice pro zásuvky, označ. neoznačen
typ -, výrobce -
krytí IP55, napěťová soustava 3x230/400V AC
- Plastová nástěnná rozvodnice bez výrobního štítku.
V provedení ochrany celkovou izolací.

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1
odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A
na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis Vedení		
svorkovnice			přívodní svorkovnice		3x 0,15

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 25
-------------------------	--	-------------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	LSN B3	16,00 zás F1, pila	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	
jistič	LSN B3	16,00 zás F2, hoblovka	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	
jistič	LSN B3	16,00 zás F3, frézka	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	

rozv.č. 0081, zásuvková skříň, označ. neoznačen

typ 6921103, výrobce EST

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 0364, r.v. 2008

Přívodní vedení:

AYKY 4Bx4

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
svorkovnice		přívodní svorkovnice jističů			3x 0,60
jistič	Doepke DLS5 E3	32,00 zás. skříň			
zásuvka	Walther typ 430	32,00 zásuvka skříň		3x 50,00	3x 0,65
jistič	Doepke DLS5 B1	16,00 zás 230V			
zásuvka	230V/16A	16,00 zásuvka skříň		1x 50,00	1x 0,65
jistič	Doepke DLS5 B1	16,00 zás 230V			
zásuvka	230V/16A	16,00 zásuvka skříň		1x 50,00	1x 0,65

1.15.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0130

Spotřebič číslo 000580, ovládač ventilátoru, T6SETR2

5) Signálky s transformátory 24V jsou přestavěné na

led diody za použití neoriginálních součástí.

(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 134.1.1

Rozvaděč číslo 0079, zásuvková skříň, MX52

1) Nezatěsněná vývodka v horním krytu.

(TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.2.2

2) Krytem prochází vodivé části.

(TZ1) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.4.4 b)

Rozvaděč číslo 0080, rozvodnice pro zásuvky,

1) Na rozvaděči není umístěný výrobní štítek s údaji dle normy.

(TZ3) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.5.1.

2) Kabelová vedení nejsou označena štítky.

(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

3) Skříň má poškozené upevnění krytu

(TZ2) ČSN 2000-4-41 ed.2 čl. A.2.3

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 26
---------------------	--	-----------------------

Rozvaděč číslo 0081, zásuvková skříň,

- 1) Kabelová vedení nejsou označená štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 2) Jedna zásuvka na rozvaděči je poškozena.
(TZ2) ČSN 2000-4-41 ed.2 čl. A.2.3
- 3) Propojovací lišta jističů není zakončena izolací.
(TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.4.2.2

1.16. Sektor číslo 0131, 1NP místnost příjmu

- prostředí: AB4, AE4, BE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.16.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	ovládací skříň osvětlení v.č. 066	II	MS-0207.1	IP65	0 W	000582		
1 x	ovládací skříň osvětlení v.č. 067	II	MS-0207.2	IP65	0 W	000583		
1 x	ovladač STOP tlačítko ovládá kontakt bezdrátového zvonku	III	Telekanaliza	IP65	0 W	000535		
1 x	Sahara Gea Maxx	I	H321	IP42	21290 W	000588	1x 0,35 Ohm	
1 x	sekční vrata Trido v.č. TU/2012/1/4975A-JI, r.v. 2012 Přívod kabelem CYKY 5Cx1,5 s vidlicí 400V/32A, Bals 2148 do ovládací skříně Elektromaten typ TS958.	I	T5	IP54	3030 W	000567	1x 1,00 Ohm	
10 x	svítidlo Modus LED	I		IP65	106 W	000523		
1 x	svítidlo nouzové Begheli	II	19010	IP65	24 W	000524		
3 x	svítidlo nouzové Modus	II	Tiger	IP22	8 W	000525		
3 x	svítidlo zářivkové 2x36W	I		IP66	88 W	000623		
1 x	termostat Happel	I	902.013	IP54	0 W	000534	1x 0,85 Ohm	
1 x	zás. 400V/32A+230V/16A kombo	I	Bals 1018	IP44	0 W	000586	2x 0,95 Ohm	

1.16.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0083, rozvaděč pro topení, označ. RT.1

typ RT.1, výrobce Aqua RnK

krytí IP55, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č. 36374, r.v. 2012

Oceloplechová nástěnná rozvodnice.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,25 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1 \text{ Ohm}$

Protokol o kusové zkoušce z data 7.11.2012 Fa Aqua RnK

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx10

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mráz. haly, RM1

vývod Ci023 proud. chránič EFI-4 40A 30mA

odjistěno pojistka 3xE33 $I_n = 35,00 \text{ A}$

na prvek QF1 vypínač Schrack/4p

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 27
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
vypínač	Schrack/4p	63,00	hlavní vypínač		3x 0,25
jistič	Schrack B3	16,00	topné těleso 1	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistič	Schrack B3	16,00	topné těleso 2	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistič	Schrack B3	16,00	topné těleso 3	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00
jistič	Schrack B1	6,00	termostat	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00
			čidlo	CYSY 3Cx1	
motor. spouštěč	Schrack MPI, 6, /3	1,00	motor	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00

rozv.č. 0084, zásuvková skříň, označ. neoznačen
typ SC 53301, výrobce NG Elektro
krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC
Přívodní vedení:
CYKY 4Bx4
na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			zásuvka pro vrata	CYKY 4Bx4	3x 50,00
jistič	Geyer B1	16,00	2x zásuvky skříň		3x 0,53
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,55
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,55
jistič	Geyer C3	20,00	zásuvka 400V skříň		
zásuvka	Bals 1333	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 0,55

rozv.č. 0085, zásuvková skříň, označ. MX51
typ 300012, výrobce El. závody Teplice
krytí IP42, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č. 53-500050-01/92
Přívodní vedení:
CYKY 4Bx4
z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mráz. haly, RM1
odjistěno pojistka 3xE33 In= 35,00 A
na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorkovnice		3x 3,32
pojistka	3xE33	35,00	zásuvka skříň		
zásuvka	IE 3253	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 0,35
pojistka	1xE27	16,00	zásuvka skříň		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 28
-------------------------	--	-------------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 0,35
vypínač	VS 16	16,00	vypínač trafo		
pojistka	E27	4,00	jištění transformátoru	1x 50,00	
trafo	BJV-0,1E		trafo 230V/24V, 130VA		
pojistka	2x E27	6,00	24V		
zásuvka	24V		zásuvka 24V skříň		

1.16.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0131

Spotřebič číslo 000585, ovladač STOP, Telemekanique

- 1) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařízení nevyhovující. Není zaručena jeho spolehlivost. (TZ1) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.

Spotřebič číslo 000587, sekční vrata Trido, T6

- 1) Bezpečnostní lišta je nefunkční - odpojena v ovl. skříni.
(TZ1) vyhl.48/1982 Sb. §194 odst.2, ČSN 332000-1 ed.2 čl. 131.1
- 2) Vývodka kabelu snímačů bezpečnostní lišty není zatěsněna.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §194 odst.2
- 3) Přívodní vidlice ovládací skříně je připojena neohebným kabelem typu CYKY.
(TZ1) ČSN 34 0350 ed.2 čl.4.1.2

Spotřebič číslo 000584, termostat Happel, 902.013

- 1) V kabelu k termostatu je modrý vodič použit jako fázový.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.24.

Rozvaděč číslo 0083, rozvaděč pro topení, RT.1

- 1) Kabelová vedení nejsou označena štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 2) Vodič světla modré barvy je použitý v kabelech pro termostat a čidlo jako fázový..
(TZ2) ČSN EN 60445 ed.4 čl. 6.2.2

Rozvaděč číslo 0084, zásuvková skříň,

- 1) Kabelová vedení nejsou označena štítky. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

1.17. Sektor číslo 0140, 2NP chodba

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 29
-------------------------	--	-------------------------------------

1.17.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	svítidlo zářivkové 2x40W	I		IP20	98 W	000494	2x 0,80 Ohm	
2 x	vypínač	II	230V/10A	IP44	0 W	000495		

1.18. Sektor číslo 0141, 2NP sklad

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.18.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
4 x	svítidlo zářivkové 2x40W	I		IP20	98 W	000496	4x 0,80 Ohm	
1 x	vypínač	I	230V/10A	IP43	0 W	000497	1x 0,75 Ohm	
3 x	zásuvka 230V/16A	I		IP20	0 W	000503	3x 1,30 Ohm	

1.19. Sektor číslo 0142, 2NP rozvodna

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.19.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	bezdrátový přijímač n. vypnutí Plastová skříň Gewis GW 44209 s instalovaným upraveným přijímačem bezdrátového zvonku a dalšími obvody. Přívod z 1. pole RM1 kabelu CYKY 5Cx2,5, odj. E27/6A. Jedna žila kabelu slouží jako přívodní, další dvě jako signál na kontakty hl. vypínače.	II		IP56	0 W	000506		
2 x	svítidlo zářivkové 2x36W plastové provedení krytu	I		IP65	88 W	000499		
2 x	svítidlo zářivkové 2x40W	I		IP20	98 W	000498	2x 0,60 Ohm	
1 x	vypínač	I	230V/10A	IP43	0 W	000500	1x 0,56 Ohm	
2 x	zásuvka 230V/16A	I		IP20	0 W	000505	2x 1,00 Ohm	

1.19.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, označ. RM1

typ ATYP, výrobce Rukov

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová skříň o čtyřech polích.

v.č. 265/90, r.v. 1991.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od
zdroje. Z = 0,1 Ohm, Rp < 0.1 Ohm

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 30
---------------------	--	-----------------------

Přívodní vedení:

AYKY 3x240+120

z rozvaděče č. 0017, pro trafostanici TS462

odjistěno pojistka 3x PN1 G1/Gg In= 250,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před KDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky hl. vypínače		3x 0,10
hlavní vypínač	SE-3D-0250-V001	250,00	hlavní vypínač		
pojistka	3xSPH30		rezerva		
pojistka	3xPHN00 I	63,00	linka termoterapie	CYKY 50x10	3x 50,00
pojistka	3xPHN00 gTF	60,00	svodič přepětí		
přepětová ochr.	TWC 3C 275/12,5		Schrack Combtec tř. I-II 3x20kA		
pojistka	3xPHN00 gTF	80,00	sušička Heindl	CYKY 45x25	3x 50,00
jistič	J21U 50B	200,00	rozv. RM2	AYKY 35x120+1x70	3x 50,00
jistič	J21U 50B	125,00	rozv. RSL	AYKY 35x120+1x70	3x 50,00
jistič	J21U 50B	160,00	rozv. kompenzace - vypnuto	AYKY 35x120+1x70	3x 50,00
jistič	J21U 50B	130,00	rozv. RMS1	CYKY 33x35+1x25	3x 50,00
pojistka	3x FV10	2,00	měření maneter 9904D		
pojistka	3xE33	35,00	MX51	CYKY 43x4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	MX52	CYKY 43x4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	MX53	CYKY 43x4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	MX54	CYKY 43x4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	MX55 - rozv. sociálky	CYKY 4Bx4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	MX56	CYKY 4Bx4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	dvoušroubový překlápěč M35	CYKY 4Bx4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	rozv. dřevobráběcí stroje	CYKY 4Bx4	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	sahara chl. boxy		
proud. chránič	EFT-4 40A 30mA	40,00	pr. chránič sahara chl. boxy 22,5 mA, 28 ms		
			sahara chl. boxy	CYKY 50x10	3x 50,00
pojistka	3xE33	35,00	sahara hala u plošiny		
proud. chránič	EFT-4 40A 30mA	40,00	pr. chránič sahara hala 18 mA, 39,6 ms		
			sahara hala u plošiny	CYKY 50x10	3x 50,00
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27	16,00	pneumatická čistička M21	CYKY 43x2.5	3x 50,00
pojistka	3xE27	10,00	vynášecí dopravník	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00
pojistka	E27		DT 02.1	CYKY 2Bx1.5	
pojistka	E27		DT 2.2	CYKY 2Bx1.5	
jistič	PL7 C3	20,00	mraz. agregát M101	CYKY 50x4	3x 50,00
jistič	PL7 C3	16,00	mraz. agregát M102	CYKY 50x2.5	3x 50,00
jistič	PL7 C3	16,00	mraz. agregát M103	CYKY 50x2.5	3x 50,00

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 31
---------------------	--	-----------------------

Druh	Typ	In Popis	Večení	Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před KDW [Ωm]
jistič	PL7 B3	16,00 rozv. mraz. box M104	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	
jistič	PL7 B3	16,00 rozv. mraz. box M105	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	
jistič	PL7 B3	16,00 rozv. mraz. box M106	CYKY 5Cx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE33	35,00 odstředivé čerpadlo M37			
proud. ochrana	RTB-0	10,00 odstředivé čerpadlo M37 (WL37)	CYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3xE33	35,00 lis na jeřáb M36			
proud. ochrana	RTB-0	10,00 lis na jeřáb M36 (WL36)	CYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3xE33	odstředivé čerpadlo M37			
proud. ochrana	RTB-0	10,00 odstředivé čerpadlo M37 (WL41)	CYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3xE33	rezerva			
pojistka	3xE33	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	E27	ovládání MS11			
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	6,00 ovládání M336	CYKY 21x1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	ovládání	CYKY 21x1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	10,00 světlo Heindl	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE33	M40 vývod míchadlo			
proud. ochrana	RTB-0	3,00 M40 vývod míchadlo	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE33	M42 vývod míchadlo			
proud. ochrana	RTB-0	3,00 M42 vývod míchadlo	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE33	16,00 M39 vývod drtič lis.jeřábu			
proud. ochrana	RTB-0	4,00 M39 vývod drtič lis.jeřábu	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE33	10,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	2,00 rezerva			
pojistka	3xE33	10,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	2,00 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 M19 vynášecí dopravník			
proud. ochrana	RTB-0	6,00 M19 vynášecí dopravník	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	M22 vynášecí dopravník			
proud. ochrana	RTB-0	6,00 M22 (vynášecí dopravník)	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	M27 pásový transportér			
proud. ochrana	RTB-0	3,50 M27 (pásový transportér)	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	M29 pásový transportér			
proud. ochrana	RTB-0	4,50 M29 (pásový transportér)	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	M23 pásový transportér			
proud. ochrana	RTB-0	4,00 M23 (pásový transportér)	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	M31 vynášecí dopravník			
proud. ochrana	RTB-0	6,00 M31 (vynášecí dopravník)	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	6,00 rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO350J16/003	40 stran strana 32
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
proud. ochrana	RTB-0	6,50 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	3,50 rezerva			
pojistka	3xE27	10,00 M34 zvedací plošina			
proud. ochrana	RTB-0	2,00 M34 (zvedací plošina)	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	10,00 M34 zvedací plošina			
proud. ochrana	RTB-0	2,00 M32 (zvedací plošina)	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	3,50 rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	1,00 rezerva			
pojistka	E27 2x20A, 1x0A	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	7,00 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	7,00 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	7,00 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	7,00 rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	7,00 rezerva			
pojistka	E27	6,00 MS19 ovládání	CYKY 7Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	2x E27	rezerva			
pojistka	E27	MS22 ovládání	CYKY 21x1.5	1x 50,00	
pojistka	2x E27	rezerva			
pojistka	E27	MS23 ovládání	CYKY 21x1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	3xE27	6,00 přijímač nouz. vypnutí	CYKY 50x2.5	3x 50,00	

rozv.č. 0063, podružný rozvaděč mraz. haly, označ. RS1
typ ATYP, výrobce Rukov

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová skříň o třech polích.

v.č. 264/90, r.v. 1991.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od
zdroje. Z = 0,12 Ohm, Rp < 0.1 Ohm

Přívodní vedení:

AYKY 3Bx120+1x70

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno jistič J21U 50B In= 125,00 A

na prvek J 001 jistič J2RU 50A

CYKY 2Bx2.5

na prvek ZTS prvek Minireg N

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 33
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	J2RU 50A	100,00 hlavní vypínač			3x 0,12
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	16,00 světla 5	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	16,00 světla 6	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	16,00 světla 7	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	16,00 světla 8	AYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3xE27	10,00 světla 9	AYKY 2Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	10,00 světla 10	AYKY 2Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	10,00 světla 11	AYKY 2Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	10,00 světla 12	AYKY 2Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3x PV22 gG	8,00			
přepětová ochr.	3x Hakei P.III	přepětová ochrana 20kA			
jistič	PL7 B1	6,00 MS-0207.1	CYKY 12Cx1.5	1x 50,00	
		MS-0207.2	CYKY 12Cx1.5		
jistič	PL7 B1	6,00 MS-0209.1	CYKY 7Cx1.5	1x 50,00	
		MS-0209.2	CYKY 7Cx1.5		
jistič	PL7 B1	10,00 osv. mr. box (WL201)	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	
jistič	PL7 B1	10,00 osv. mr. box (WL202)	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	
jistič	PL7 B1	10,00 osv. mr. box (WL203)	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	
jistič	PL7 B1	10,00 NO	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	
		NO	CYKY 3Cx1.5		
jistič	PL7 B1	10,00 osv. MCL.01	CYKY 5Cx1.5	1x 50,00	
		osv. MCL.01	CYKY 5Cx1.5		
jistič	PL7 B1	10,00 osv. MCL.01	CYKY 5Cx1.5	1x 50,00	
jistič	PL7 B1	10,00 osv. MCL.01	CYKY 5Cx1.5	1x 50,00	
FI chr.+ochrana	OLI B2/10/0,03	10,00 osv. MCL.05			
		18 mA, 21,3 ms			
		osv. MC 1.05	CYKY 5Cx1.5	1x 50,00	
FI chr.+ochrana	OLI B2/10/0,03	10,00 osv. MCL.05			
		19 mA, 21 ms			
		osv. MC 1.05	CYKY 5Cx1.5	1x 50,00	
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27 2x6A+1xCA	rezerva			
pojistka	E27	ovládání osv.	AYKY 3Bx2.5	1x 50,00	
		ovládání osv.	AYKY 3Bx2.5		
pojistka	E27	6,00 ovládání osv.	AYKY 3Bx2.5	1x 50,00	
		ovládání osv.	AYKY 3Bx2.5		
pojistka	E27	6,00 ovládání osv.	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
		ovládání osv.	AYKY 3Bx2.5		
pojistka	E27	6,00 ovládání osv.	AYKY 4Bx2.5	1x 50,00	
		ovládání osv.	AYKY 4Bx2.5		
pojistka	E27	6,00 ovládání osv.	AYKY 4Bx2.5	1x 50,00	
		ovládání osv.	AYKY 4Bx2.5		
pojistka	2x E27	6,00 ovládání Stop na dveřích rozvaděče			
pojistka	2x E27	6,00 rezerva			
pojistka	3xE27	vývod ventilátor M201 za budovou			
proud. ochrana	RTB-0	8,00 vývod ventilátor M201	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	

Popis prvků rozvaděče a něžení				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
pojistka	3xE27	vývod ventilátor M123 za budovou			
proud. ochrana	RTB-0	4,00 vývod ventilátor M123	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	6,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	4,00 rezerva			
pojistka	3xE27	6,00 ventilátor M202			
proud. ochrana	RTB-0	1,00 ventilátor M202	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	6,00 ventilátor M203			
proud. ochrana	RTB-0	1,00 ventilátor M203	AYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	6,00 ventilátor M203			
proud. ochrana	RTB-0	1,00 ventilátor M203	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	6,00 ventilátor M204			
proud. ochrana	RTB-0	1,00 ventilátor M204	CYKY 4Bx1.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	6,00 rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	0,50 rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	0,50 rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
proud. ochrana	RTB-0	4,00 rezerva			
pojistka	3x E27	20,00 RS 1.2	CYKY 4Bx10	3x 50,00	
pojistka	3x E27	20,00 rezerva			
pojistka	3x E27	rezerva			
pojistka	3x E27	10,00 čerpadlo RM211	AYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3x E27	10,00 kalorifer 206-208	AYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3x E27	10,00 kalorifer 209-210, plošina	AYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3x E27	10,00 kalorifer 214-216	AYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3x E27	10,00 rezerva			
pojistka	3x E27	10,00 rezerva			
pojistka	3x E27	rezerva			
pojistka	E27	ovládání	CYKY 4Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	ovládání	CYKY 4Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	6,00 rezerva			
pojistka	E27	6,00 ovládání	CYKY 4Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	6,00 ovládání	CYKY 4Bx1.5	1x 50,00	
pojistka	E27	rezerva			
pojistka	E27	6,00 rezerva			
pojistka	E27	rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 zás. XS1-2	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 zás. XS3	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 osv. č. 13	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 osv. č. 14	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 osv. č. 15	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 osv. č. 16-17	AYKY 2Bx2.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 pneumatická čistička	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 váha	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 zás. svářečka	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00	
jistič	IJ-U	10,00 (Heindl) rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rozvaděč MaR	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 35
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	LSN B3	40,00 frézka dřevovýroba	AYKY 4Bx6	3x 50,00	
jistič	IJ-U	2,00 rezerva			
jistič	IJ-U	2,00 rezerva			
jistič	IJ-U	2,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 rezerva			
jistič	IJ-U	10,00 datový rozvaděč	CYKY 3Cx1.5	1x 50,00	
prvek	Minireg N	16,00 ochrany M1	CYKY 4Bx1.5		

rozv.č. 0064, pro chlazení, označ. RM2

typ ATYP, výrobce Rukov

krytí IP40, napětová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová skříň o jednom poli.

v.č. 267/90, r.v. 1991.

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. $Z = 0,12 \text{ Ohm}$, $R_p < 0.1 \text{ Ohm}$

Přívodní vedení:

AYKY 3Bx120+1x70

z rozvaděče č. 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

odjistěno jistič J21U 50B In= 200,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
svorkovnice		přívodní svorkovnice			3x 0,12
pojistka	E27	6,00 ovládání Stop			
pojistka	E27	6,00 ovládání			
pojistka	E27	6,00 ovládání			
pojistka	E27	6,00 ovládání			
jistič	J21U 50A	160,00 hlavní vypínač rozvaděče			
jistič	J21U 50A	35,30 hlavní vypínač chlazení			
pojistka	3xE27	25,00 chlazení R31	CYKY 4Bx4	3x 50,00	
pojistka	3xE27	25,00 chlazení R32	CYKY 4Bx6	3x 50,00	
pojistka	3xE27	20,00 zás. 32A	CYKY 4Bx4	3x 50,00	
jistič	J21U 50A	30,00 hlavní vypínač mrazení			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	20,00 chlazení RM4	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	20,00 chlazení RM3	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	
pojistka	3xE27	rezerva			
pojistka	3xE27	25,00 chlazení RM4	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 36
------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩkm]	Ochrana před NDN [Ωkm]
Druh	Typ	In	Popis		
pojistka	E27 2x20A 1x3A	20,00	rezerva		
pojistka	3xE27	20,00	chlazení RM2	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00
pojistka	3xE27	20,00	nepopsáno	CYKY 4Bx2.5	3x 50,00
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		
jistič	IJ-U	10,00	nepopsáno	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00
jistič	IJ-U	10,00	rezerva		
jistič	IJ-U	10,00	rezerva		
jistič	IJ-U	10,00	nepopsáno	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00
jistič	IJ-U	10,00	rezerva		
jistič	IJ-C	10,00	nepopsáno	CYKY 2Bx1.5	1x 50,00
pojistka	3xE27		rezerva		
pojistka	3xE27		rezerva		

rozv.č. 0065, rozvaděč kompenzace, označ. neoznačen

typ V22 OKM A, výrobce nepopsán

krytí , napěťová soustava 3x230/400V AC

- Oceloplechová skříň o jednom poli.

v.č. 96-24646-01

Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. Z = 0,12 Ohm

Rozvaděč je dle informací dlouhodobě neprovozován a odstaven z provozu, některé přístroje jsou demontovány.

Revize z důvodu odstavení nebyla provedena.

1.19.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0142

Spotřebič číslo 000506, bezdrátový přijímač n. vypnutí,

1) Přístroje ve skříni jsou upravené původní výrobky.

Bylo zasahováno do jejich konstrukce, nejsou instalované v souladu s pokyny výrobce a jejich původním využitím.

(TZ1) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.

2) Skříň nemá zatěsněnou rezervní vývodku.

(TZ2) Vyhl. 48/1982 Sb. § 199

3) Pro použití k účelu nouzového vypínání přívodu elektrické energie do objektu je takto provedené zařízení nevyhovující. Není zaručena jeho spolehlivost. (TZ1) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1.

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 37
---------------------	--	-----------------------

Rozvaděč číslo 0062, hlavní rozvaděč mraz. haly, RM1

- 1) Rozvaděč je znečištěný prachem .
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §199
- 2) V rozvaděči nesouhlasí popisy jisticích prvků se skutečností.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.4., ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 6.3
- 3) V rozvaděči není aktuální schema zapojení, v dokumentaci nejsou zaneseny změny.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5.1, ČSN 33 2000-6 čl. 61.1.2.
- 4) Nepoužívané vývody a vedení doporučuji odpojit a zdemontovat.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §199
- 5) Výstupní vývodky nejsou zatěsněny.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §194 odst.2
- 6) Prostup v podlaze do 1.pole rozvaděče není uzavřený, průměr otvoru cca 20cm.
(TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 134, ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.8.2.2

Rozvaděč číslo 0063, podružný rozvaděč mraz. haly, RS1

- 1) Průřezy vedení (světla 5, 6 ,7) neodpovídají předřazeným jisticím prvkům.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2. tab. B.52.1 - C.52.3
- 2) V rozvaděči nesouhlasí popisy jisticích prvků se skutečností.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.4., ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 6.3
- 3) V rozvaděči není aktuální schema zapojení, v dokumentaci nejsou zaneseny změny.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5.1, ČSN 33 2000-6 čl. 61.1.2.
- 4) Nepoužívané vývody a vedení doporučuji odpojit a zdemontovat.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §199
- 5) Výstupní vývodka pro datový rozvaděč není zatěsněna.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §194 odst.2

Rozvaděč číslo 0064, pro chlazení, RM2

- 1) Na montážních očkách PEN svorkovnice jsou použity pájené spoje.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.526.8.2
- 2) Jisticí prvky jsou znečištěny prachem.
(TZ2) vyhl.48/1982 Sb. §199
- 3) Vedení k přístrojům na dveřích nejsou upevněna.
(TZ2) ČSN EN 614 39-1 ed.2 čl.8.6.3
- 4) Na připojovacích lištách a svorkách doporučuji zkontrolovat a dotáhnout spoje.
Svorkovnice FU108 je vypálená.
(TZ1) ČSN 2000-1 ed.2 čl. 131.1
- 5) Hodnota jištění neodpovídá průřezu jištěného kabelu, vývod FU108.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-52 ed.2. tab. B.52.1 - C.52.3
- 6) K rozvaděči není aktuální schema zapojení.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5.1, ČSN 33 2000-6 čl. 61.1.2.

Rozvaděč číslo 0065, rozvaděč kompenzace,

- 1) Přívod napětí do rozvaděče z rozvaděče RM1 je odpojen pouze vypnutým jističem.
Při jeho náhodném zapnutí hrozí nebezpečí.
Doporučuji přívodní vedení v odpojit a zajistit.
(TZ1) vyhl.48/1982 Sb. §199

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 38
------------------	--	-----------------------

1.20. Sektor číslo 0143, 2NP sklad č. 8

- prostředí: normální

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.20.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
4 x	svítidlo zářivkové 2x40W	I		IP20	98 W	000561	4x 0,80 Ohm	
1 x	zásuvka na pohyblivém přívodu	I		IP40	3 W	000564	1x 1,53 Ohm	
3 x	zásuvka 230V/16A 2x zás. nedostupná	I		IP20	3 W	000562	1x 0,90 Ohm	

1.21. Sektor číslo 0146, venkovní prostor

- prostředí: AB2, AB4, AD3, AE2

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.21.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	odsávací ventilátor typ VSM-045-3200-Z LSP270, v.č. V-103-13-2B5 motor 2A100L-2B5	I	VSM-045	IP55	3000 W	000614	1x 0,55 Ohm	
1 x	odsávací ventilátor typ VSM-056-0250-Z LSP270, v.č. V-102-13 motor v.č. 8C4086	I	VSM-056	IP55	5500 W	000615	1x 0,10 Ohm	
1 x	ovládač nouzového vypínání pro technologii chlazení	I	T6S	IP54	0 W	000617	1x 0,90 Ohm	
1 x	šnekový filtr odsávání v.č. FZŠ-P-014-13 zařízení je spojeno se zemní soustavou objektu pomocí lana FeZn 50mm. u svodu č. 7	I	FZŠ-F25-54	-	170 W	000616	1x 0,55 Ohm	

1.21.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0089, zásuvková skříň, označ. neoznačen

typ SJ 53.036, výrobce NG Elektro

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx2.5

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MOhm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice jistí	Geyer B1	16,00	přívodní svorkovnice zásuvka skříň		3x 1,00

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 39
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před KDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 1,10
jistič	Geyer B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka skříň	1x 50,00	1x 1,10
jistič	Geyer C3	16,00	zásuvka 400V skříň		
zásuvka	IE 3253	32,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 1,10
zásuvka	Menekes 1390	16,00	zásuvka rozvaděč skříň	3x 50,00	3x 1,10
jistič	Geyer C3	32,00	rezerva		

1.21.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0146

Rozvaděč číslo 0089, zásuvková skříň,

- 1) Kabelová vedení nejsou označena štítky.
(TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 2) Zásuvkové obvody nejsou chráněny doplňkovou ochranou proudovým chráničem 30mA.
(TZ1) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.3
- 3) Vodič PE přívodního kabelu je použit ve funkci PEN.
Jeho průřez nevyhovuje.
(TZ1) ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.

III. Z á v ě r

Provozovatel je povinen udržovat zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu dle platných ČSN.

Čísla uvedená u jednotlivých budov, sektorů, rozvaděčů, vedení a spotřebičů, pokud není v textu uvedeno jinak, jsou programová evidenční čísla vytvořená programem "ELINST", který zpracoval tuto revizi. Uvedená čísla mají význam pouze pro uživatele programu "ELINST".

Stav zařízení dle posudku uvedeném na první straně.

K O N E C R E V I Z N Í Z P R Á V Y

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I0350J16/003	40 stran strana 40
---------------------	--	-----------------------

O B S A H

Mraziřenská hala		0007	
0127	1NP hala linka úprava bukvic	.....	3
0115	1NP vstupní chodba	.....	5
0116	1NP vstupní chodba- mraz. tech	.....	7
0117	1NP kancelář	.....	8
0118	1NP sociální zařízení muži	.....	8
0119	1NP sociální zařízení ženy	.....	9
0120	1NP skládek	.....	10
0121	1NP hala technologie	.....	10
0122	1NP hala prostor dužnaté plody	.....	17
0123	1NP hala prostor termoterapie	.....	18
0124	1NP hala linka BCC	.....	20
0125	1NP stratifikační místnost	.....	22
0126	1NP kompresorovna	.....	22
0129	1NP výroba budek	.....	23
0130	1NP dřevovýroba	.....	23
0131	1NP místnost příjmu	.....	26
0140	2NP chodba	.....	28
0141	2NP sklad	.....	29
0142	2NP rozvodna	.....	29
0143	2NP sklad č. 8	.....	38
0146	venkovní prostor	.....	38

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 1
---------------------	--	----------------------

Vykonáno: zahájení 13.06.2016, ukončení 23.08.2016
dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Revizní technik:

4092/6/13/R-EZ-E2A

Název:

Luštírna

Semenářský závod Týniště nad Orlicí

Za Drahou 191

517 21 Týniště nad Orlicí

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrana krytím, izolací.

Ochrana při poruše automatickým odpojením od zdroje, izolací.

Doplňková ochrana proudovým chráničem, pospojením.

Zdroje elektrického proudu:

cizí, síť VČE

Soustava:

3 PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C

3 NPE, 50Hz, 230/400V / TN-S

2/PELV 24V AC, 24V DC

Měření byla provedena přístroji:

Eurotest 61557, v.č.11013272, kalib.1.č.N253B platný do 2017.

Celkový posudek :

Provedeným měřením a prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná
elektrická instalace

je

z hlediska bezpečnosti schopna provozu. Závady nejsou přímo
ohrožující, jejich odstranění doporučuji v nejbližším možném termínu.

Rozdělovník:

2 x provozovatel

1 x revizní technik

Přílohy:

30-08-2016

Převzal dne

I. Vymezení rozsahu revidovaného elektrického zařízení

Předmětem této revizní zprávy je pravidelná revize el. instalace prostorů objektu luštírny Semenářského závodu Týniště n/O, Za Drahou 191, Lesy České Republiky.

Revize začíná přívodní přípojkovou skříní ve venkovním prostoru objektu a vztahuje se pouze na níže uvedené el. zařízení a obvody.

Přenosné el. nářadí a spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2, strojní zařízení, EZS, EPS a ostatní nepopsané el. zařízení není předmětem této revize.

Předložené doklady:

- protokol o určení vnějších vlivů č.25 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.26 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.27 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.28 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.29 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.30 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.31, z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.32 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.33 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.34 z 24.01.2014
- protokol o určení vnějších vlivů č.34a z 03.02.2012
- Složka dokumentace rekonstrukce luštírny zak.č.5101/02 z 4/2002 s ručně doplněnými změnami
- poslední pravidelná revize objektu

Působení vnějších vlivů:

Působení vnějších vlivů stanovuje předložený protokol. Třídy působících vnějších vlivů jsou uvedeny dále v textu zprávy u popisu revidovaných prostorů. Kde není uvedeno, jsou vnější vlivy normální.

Ochrana před přepětím:

V objektu není provedena ochrana před nadměrným napětím, které může vzniknout atmosférickými jevy, spínanými přepětími, nebo statickou elektřinou. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.131.6.

Spojitosť obvodu doplňujícího ochranného pospojení:

Měřením odporů a kontrolou doplňujícího ochranného pospojení bylo zjištěno, že vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2.

Podmínky měření:

Ve zprávě jsou uvedeny skutečně naměřené hodnoty zohledněné přesností měřicího přístroje v daném rozsahu a uvedena je vždy nejhorší naměřená hodnota. Naměřené hodnoty byly kontrolovány s přihlédnutím ke koeficientu oteplení vedení při poruše a napětovému koeficientu zatížené sítě.

Stanovení typu závažnosti závad:

Závady uvedené v revizní zprávě jsou označené dle jejich závažnosti a nebezpečnosti symboly (TZ1), (TZ2) a (TZ3).

(TZ1) - závada závažná

(TZ2) - závada středně závažná

(TZ3) - závada nejméně závažná



Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 3
------------------	--	----------------------

Instalováno (připojeno):

52 motorů, svářeček apod. o celkovém příkonu	85585 W
0 tepelných spotřebičů o celkovém příkonu	0 W
140 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém příkonu	14117 W
230 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém příkonu	13200 W

Celkově instalováno 112902 W

Při revizi odpojeno vadné zařízení: nebylo

II. Popis revidovaných prostor

1. Objekt číslo 0008, Luštiny, inv.č. 19006

1.1. Sektor číslo 0173, vstupní chodba

- 1.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.1.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	skříň MS003	II	ABB	IP55	0 W	000848		
	ovladač stop RMO							
2 x	svítidlo žárovkové	I	14626	IP43	130 W	000846	2x 0,42 Ohm	
2 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000847		

1.1.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0116, rozvaděč technologie, označ. RMO

typ RMO, výrobce Elektromontáže Pavel Novák

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.180, r.v.2003 Elektromontáže

pospojování CYA35

Přívodní vedení:

CYKY 3Bx50+35

z rozvaděče č. 0095, rozvaděč, RMS0

odjistěno jistič BA511-33-50 In= 125,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩ]	Ochrana před NDN [Ω]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
svorkovnice			přívodní svorky			3x 0,13
jistič	BA511-33-5020	160,00	hlavní vypínač			
jistič	LSN B3	16,00	kompresor suterén (WL004)	CYKY 5Cx2,5	3x100,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 4
---------------------	--	----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	LPN C3	40,00 RMO11 chl.banka osiva (WL001)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 chl.agregát venku (WL003)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 chl.agregát venku (WL004)	CYKY 50x6	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M18	18,00 M001 kaláb 1 (WL005)	CYKY 50x6	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M18	18,00 M002 kaláb 2 (WL006)	CYKY 50x6	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,30 M003 kaláb malý (WL007)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M1.6	1,42 M004 turniket (WL008)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,00 M106 ventilátor (WL009)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	5,80 M107 ventilátor (WL010)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,00 M005 Petkus 1 (WL011)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,00 M006 Petkus 2 (WL012)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,30 M007 čistička (WL013)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M1.6	1,60 M008 turniket (WL014)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,50 M011 ventilátor (WL015)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX011 (WL016)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX012 (WL017)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX013 (WL018)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX014 (WL019)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX001 (WL020)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX002 (WL021)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	16,00 zás.400V suterén (WL022)	CYKY 50x6	3x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky 230V (WL023)	CYKY 30x2.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky 230V (WL024)	CYKY 30x2.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky 230V (WL025)	CYKY 30x2.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky 230V (WL026)	CYKY 30x2.5	1x100,00	
jistič	LSN B1	6,00 ovládání MS003	CYKY 30x2.5	1x100,00	
		ovládání MS012	CYKY 2Ax1.5		
jistič	LSN B1	6,00 ovládání	CYKY 18x1.5	1x100,00	
		ovládání	CYKY 18x1.5		

1.1.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0173

Rozvaděč číslo 0116, rozvaděč technologie, RMO

- 1) Označení FA1 až 4 v rozvaděči nesouhlasí s dokumentací. (TZ2)
ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 2) Vývod na zásuvku z FA22 nemá zapojený vodič N. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

1.2. Sektor číslo 0174, místnost vlevo (Petkus)

1.n.p.

vnější vlivy: AE2, AE4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 5
-----------------------------	--	------------------------------

1.2.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	motor (malý u zadní stěny)	I	4AP100L-4s	IP44	2200 W	000855	1x 0,38 Ohm	
1 x	motor M005 98095/95, typ K541A 09, v.č.278, r.v.1990, IP54, Fortschritt K 514 SUPER	I	AP100L-4	IP44	3000 W	000856	1x 0,32 Ohm	
1 x	motor M006 (WL012-RMO) 98096/96, typ K541A 09, v.č.277, r.v.1990, IP54, Fortschritt K 514 SUPER	I	AP100L-4	IP44	3000 W	000853	1x 0,35 Ohm	
1 x	ovládací skříň MS002 Petkus1-M005, Petkus2-M006	II	ABB	IP55	0 W	000858		
3 x	svítidlo zářivkové	I	3x36W	IP44	132 W	000849	3x 0,45 Ohm	
1 x	vypínač (WL011-RMO)	II	GN2510D	IP44	0 W	000857		
1 x	vypínač (WL012-RMO)	II	GN2510D	IP44	0 W	000852		
1 x	vypínač (WL013-RMO)	II	GN2510D	IP44	0 W	000854		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000850		
1 x	zásuvka (WL026-RMO)	I	230V/16A	IP44	0 W	000851	1x 0,42 Ohm	

1.2.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0117, zásuvková skříň, označ. MX001

typ 6921103, výrobce EST PRAG k.s.

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0365, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,14
jistič	DLS5 C3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,14
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,14
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,14

1.3. Sektor číslo 0175, místnost se zásobníky z rampy

- 1.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 6
-------------------------	--	------------------------------------

1.3.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	motor M008 turniket	I	AP80-4S	IP44	550 W	000917	1x 0,65 Ohm	
2 x	svítidlo zářivkové	I	VD003	IP54	80 W	000914	2x 0,68 Ohm	
1 x	vypínač motoru M009	II	GN2510D	IP44	0 W	000916		
1 x	vypínač osvětlení	II	A33 230V/10A	IP44	0 W	000915		

1.4. Sektor číslo 0176, technologický prostor

l.n.p.

vnější vlivy: AE2, AE4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.4.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	malý kaláb 89139 (WL007-RMO)	I		-	0 W	000868	1x 0,32 Ohm	
1 x	motor Kaláb 1	I	AS16011/6	IP44	7500 W	000873	1x 0,25 Ohm	
1 x	motor Kaláb 2	I	AS16011/6	IP44	7500 W	000874	1x 0,24 Ohm	
1 x	motor M004 turniket	I	4AP80-4S	IP54	550 W	000867	1x 0,44 Ohm	
1 x	motor zásobník	I	Siemens	IP55	1100 W	000872	1x 0,82 Ohm	
1 x	ovládací skříň MS001	II	A3B	IP55	0 W	000862		
1 x	ovládací skříň MS004 turniket M004	II	A3B	IP55	0 W	000863		
1 x	přepínač (motor zásobník)	II	MOELLER	IP54	0 W	000871		
5 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000859	5x 0,62 Ohm	
2 x	svítidlo zářivkové	I	2136	IP65	82 W	000860	2x 0,53 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000861	1x 0,54 Ohm	
2 x	svork. skříň přívod Kaláb ETZ	I	SM10	IP44	0 W	000918	1x 0,24 Ohm	
1 x	ventilátor M011	I	Falax cs	-	110 W	000870	1x 0,56 Ohm	
1 x	vypínač (WL005-RMO)	II	OTF32BA3M	IP65	0 W	000864		
1 x	vypínač (WL006-RMO)	II	OTF32BA3M	IP65	0 W	000865		
1 x	vypínač (WL008-RMO)	II	GN2510D	IP44	0 W	000866		
1 x	vypínač (WL015-RMO)	II	GN2510D	IP44	0 W	000869		

1.4.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0118, zásuvková skříň, označ. MX002

typ 6920032, výrobce EST PRAG k.s.

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0374, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 7
-------------------------	--	------------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,17
jistič	DLS5 C3	25,00	zásuvka skřín		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44		3x100,00 3x 0,17
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skřín		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44		1x100,00 1x 0,17
jistič	DLS5 C1+N	10,00	primár trafu		
trafo	JBC E3250-150		trafo 230VAC/24V, 125VA, Rizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A		1x100,00

1.4.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0176

Rozvaděč číslo 0118, zásuvková skřín, MX002

- 1) Nejištěný sekundár trafu. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.
- 2) Ochranná svorka trafu není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jisticího přístroje. (TZ2) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1

1.5. Sektor číslo 0177, vstupní prostor

- 1.p.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.5.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NEN	Izolační odpor
1 x	monitorování teploty DT10 v.č.2015064	II	MR	IP55	0 W	000883		
1 x	monitorování teploty DT6 v.č.2015060	II	MR	IP55	0 W	000884		
1 x	skřín MS012 ovladač stop RMO	II	ABB	IP55	0 W	000878		
8 x	svítidlo zářivkové	I	2136	IP65	82 W	000875	8x 0,83 Ωm	
1 x	svítidlo žárovkové u výtahu	II	1x60W	IP44	60 W	000877		
1 x	termostat 2RV4002	II	ELICENT RVN	IE20	0 W	000881		
1 x	ventilátor	I	CJC-N-01-250	IP20	70 W	000882	1x 0,68 Ωm	
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000876		
1 x	vypínač osvětlení chladirna	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000885		
1 x	zásuvka (WL023-RMO)	I	230V/16A	IP44	0 W	000879	1x 0,43 Ωm	
3 x	zásuvka (WL023-RMO)	I	230V/16A	IP44	0 W	000880	1x 0,48 Ωm	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 8
------------------	--	----------------------

1.5.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0119, zásuvková skříň, označ. MX013

typ 6920032, výrobce EST PRAG k.s.

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0380, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,23
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44		3x 0,23
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44		1x 0,23
jistič	LPN B1	2,00	teploměr DT6, DT10	CYKY 3Cx1.5	
jistič	LSN B1	2,00	termostat	CYSY 4x0.35	
			ventilátor	CYSY 3Cx1.5	
jistič	DLS5 C1+N	10,00	primár trafo		
trafo	CSTN130		trafo 230VAC/24V, 130VA, Kizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A		1x100,00

rozv.č. 0120, zásuvková skříň, označ. MX012

typ 6921103, výrobce EST PRAG k.s.

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0367, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,19
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44		3x 0,19
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44		1x 0,19
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44		1x 0,19

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 9
-------------------------	--	------------------------------------

rozv.č. 0121, ovl.rozvaděč pro chlazení, označ. 98715

typ R25CH, výrobce

krytí IP65, napěťová soustava 1x230V AC

- v.č.171/97-0, r.v.1997

Přívodní vedení:

CYKY 3Cx1.5

z rozvaděče č. 0104, přívodní rozvaděč

odjistěno jistič LSF L1 In= 6,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		1x 0,36
vypínač	FaG 27-DS201	6,00	hlavní vypínač		
vypínač	FaG A7-40/1	50,00	vypínač levý agregát	CMSM 5Cx1,5	3x100,00
vypínač	FaG A7-40/1	50,00	vypínač levý agregát	CMSM 5Cx1,5	3x100,00
jistič	LSN C1	2,00	ovládání		

rozv.č. 0122, rozvaděč, označ. neoznačen

typ SCAME, výrobce SCAME

krytí IP66, napěťová soustava 3x230/400V AC

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx2.5

z rozvaděče č. 0123, zásuvková skříň

vývod Y 001 svorkovnice

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,29
jistič	LSN D1	6,00	napájení PCR-300		
prvek	PCR-300		řídící jednotka		
jistič	LSN D3	16,00	nepopsáno	CYKY 4Bx1.5	3x100,00

1.5.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0177

Rozvaděč číslo 0119, zásuvková skříň, MX013

- 1) Nejištěný sekundár traf. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.
- 2) Ochranná svorka traf. není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jističího přístroje. (TZ2) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1
- 3) Vývod na termostat je proveden nevhodnou šňůrou s nevhodnou barevnou kombinací. (TZ2) ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.1.22

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 10
------------------	--	-----------------------

- 4) Vývod na ventilátor není dotěsněn ve vývodce. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0120, zásuvková skříň, MX012

- 1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0121, ovl.rozvaděč pro chlazení, 98715

- 1) Nebyla předložena dokumentace. (TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13

Rozvaděč číslo 0122, rozvaděč,

- 1) Nebyla předložena dokumentace. (TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
2) Na rozvaděči není umístěn štítek se základními údaji dle
ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.1. (TZ2)
3) Jako vodič N na PCR-300 a v ovl.obvodu je použit z/ž vodič.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3.1.Z2. (TZ2)

1.6. Sektor číslo 0178, chlazený sklad

1.p.p.

vnější vlivy: AB2, AB4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.6.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
2 x	svítidlo zářivkové	I	2x40W	IP54	0 W	000902	2x 0,79 Ohm	
25 x	svítidlo zářivkové	I	300904	IP20	94 W	000903	25x 0,98 Ohm	
2 x	zásuvka	I	230V/16A	IP44	0 W	000904	2x 0,54 Ohm	
1 x	zásuvka	I	230V/16A	IP44	0 W	000905	1x 0,82 Ohm	
1 x	zásuvka	I	230V/16A	IP44	0 W	000906	1x 0,84 Ohm	
1 x	zásuvka	I	230V/16A	IP44	0 W	000907	1x 0,90 Ohm	
1 x	zásuvka	I	230V/16A	IP44	0 W	000908	1x 0,96 Ohm	

1.6.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0123, zásuvková skříň, označ. neoznačen

typ 6921103, výrobce

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0362, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

přívod je proveden kabelem CYKY-J 5x6

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩ]	Ochrana před NDN [Ω]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
svorkovnice		nepopsáno (vývod rozv.Sceme)	CYKY 5Cx2,5	3x100,00	3x 0,26
jistič	DLS5 B3	25,00 zásuvka skříň			
zásuvka	430	32,00 zásuvka 400V/32A, IP44		3x100,00	3x 0,26
jistič	DLS5 B1	16,00 zásuvka skříň			
zásuvka	230V/16A	16,00 zásuvka 230V/16A, IP44		1x100,00	1x 0,26

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 11
-------------------------	--	-------------------------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,26
jistič	DLS5 B1	10,00	nepopsáno (osv.box Horák) CYKY 3Bx2.5	1x100,00	

1.6.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0178

Rozvaděč číslo 0123, zásuvková skříň,

- 1) Vodič N přívodu není zapojen, přívodní vodič PE je používán jako PEN. (TZ2) ČSN 33 2000-5-54 ed.2 čl. 543.4.3
- 2) Vývody z rozvaděče nejsou popsány. (TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3
- 3) Přívod není označen štítkem. (TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

1.7. Sektor číslo 0179, mrazák Horák v chlaz.skladu

1.p.p.

vnější vlivy: AB2, AB4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.7.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
4 x	chladicí jednotka	I		-	0 W	000913	4x 0,63 Ωm	
2 x	svítidlo zářivkové	I	VDC01a	IP54	141 W	000912	2x 0,72 Ωm	
1 x	svítidlo žárovkové nad dveřmi	II	100W	IP44	100 W	000909		
1 x	vypínač odtávání dveří	II	230V/10A	IP42	0 W	000911		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000910		

1.8. Sektor číslo 0180, chodba vpravo

- 1.p.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.8.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	103 W	000866	1x 0,56 Ωm	
2 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000887		

1.9. Sektor číslo 0181, skládek vpravo

- 1.p.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 12
------------------	--	-----------------------

1.9.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	ponorné čerpadlo s plovákovým spínačem přívod je proveden šňůrou H05RN-F 3G1 s vidlicí 230V/16A	I	nečitelný	IP68	0 W	000892		
2 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000888	2x 0,45 Ohm	
2 x	svítidlo žárovkové	I	200W	IP43	200 W	000889	2x 0,55 Ohm	
1 x	zásuvka WL022-RMO	I	13C	IP44	0 W	000890	1x 0,30 Ohm	
1 x	zásuvka WL022-RXC	I	230V/16A	IP44	0 W	000891	1x 0,40 Ohm	

1.9.2. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0181

- 1) V přívodu zásuvky 400V/32A není zapojen vodič N. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

1.10. Sektor číslo 0182, prostor pod technologií vpravo

- 1.p.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.10.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	chladicí agregát č.1 r.v.1988, výr.DDR, 400V/12A MAX pospojování CY6	I	DH2-20-057	IP44	0 W	000900	1x 0,20 Ohm	
1 x	chladicí agregát č.2 JME-M-64 (2G)/G43, výr.JDK, v.č.0341/12 pospojování CY6	I	JME-M-64	IP42	0 W	000901	1x 0,20 Ohm	
1 x	kompresor Orlik	I	EX9	IP54	1500 W	000899	1x 0,60 Ohm	
1 x	motorový spouštěč kompresor	II	SHI-4/4A	IP54	0 W	000897		
1 x	skříň MS011 ventilátor M011 (WC006-RXC)	II	ABB	IP55	0 W	000896		
1 x	svítidlo zářivkové	I	3x36W	IP44	120 W	000894	1x 0,64 Ohm	
6 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000893	6x 0,62 Ohm	
1 x	tlakový spínač kompresor	I	CSA T23	IP54	0 W	000898	1x 0,60 Ohm	
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000895		

1.10.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0124, zásuvková skříň, označ. MX011

typ 6921103, výrobce [REDACTED]

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0372, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistič jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 13
------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,20
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,20
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,20
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,20

rozv.č. 0125, rozvaděč chl.agregátu č.1, označ. neoznačen
typ RCH4, výrobce [REDACTED]
krytí IP42, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č.07 2, r.v.1994
pospojování CY6
přívod je proveden kabelem CYKY 5Cx6 z RMO

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,20
jistič	LSF L1	10,00	zásuvka rozvaděč		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	
vypínač	S63V	63,00	hlavní vypínač		
jistič	LSF L1	6,00	ovládání		
jistič	LSF L3	25,00	kompresorová chladicí jednotka		
proud. ochrana	R100A	8,00	kompresor vpravo	CYSY 4Bx4	3x100,00
			kompresor vpravo	CGSG 4Bx1,5	
proud. ochrana	R100A	1,00	výparník 1 mrazicí box vpravo	CYKY 4Bx1,5	3x100,00
proud. ochrana	R100A	1,20	výparník 2 mrazicí box vpravo	CYKY 4Bx1,5	3x100,00
jistič	LSF K3	0,60	rezerva (výparník)		
jistič	LSF K3	0,60	rezerva (výparník 2)		
jistič	LSF K3	0,60	rezerva (výparník 3)		
jistič	LSF L3	20,00	odtávání vpravo chladicí box	CYSY 4Bx2,5	3x 0,00

rozv.č. 0126, rozvaděč chl.agregátu č.2, označ. neoznačen
typ RCH4, výrobce [REDACTED]
krytí IP42, napěťová soustava 3x230/400V AC
- v.č.07 3, r.v.1994
pospojování CY6
přívod je proveden kabelem CYKY 5Cx6 z RMO

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 14
-------------------------	---	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a něžeri				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDK [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,20
jistič	LSF L1	10,00	repopsáno	CYSY 2Dx1	
			repopsáno	CYKY 2Bx1,5	
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44		1x100,00
trafo	Mod153/M		repopsáno	CYSY 2Ax1	
vypínač	S63V	63,00	hlavní vypínač		
jistič	LSF L1	6,00	ovládání		
jistič	LSF L3	25,00	kompresorová chladicí jednotka		
proud. ochrana	K100A	8,00	kompresor vlevo	CYSY 4Bx4	3x100,00
			solenoid vlevo	CYSY 3Cx1,5	
proud. ochrana	K100A	1,00	rezerva		
proud. ochrana	K100A	1,20	výparník mrazicí box vlevo	CYKY 4Bx1,5	3x100,00
jistič	LSF K3	0,60	rezerva		
jistič	LSF K3	0,60	rezerva		
jistič	LSF K3	0,60	rezerva		
jistič	LSF L3	20,00	odtávání vlevo chladicí box	CYSY 4Bx2,5	3x100,00

1.10.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0182

Rozvaděč číslo 0124, zásuvková skříň, MX011

- 1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0125, rozvaděč chl.agregátu č.1,

- 1) Schema uložené v rozvaděči neodpovídá skutečnému stavu. (TZ2)
ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 2) Barvy vodičů neodpovídají (černý vodič z PE, v ovládání sv.modrý)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3. (TZ2)
- 3) Neukončené vodiče je třeba vhodně zajistit. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 4) Vývod na odtávání z FA10 byl v době revize ve zkratu a byl vypnut.
(TZ1) zák.309/2006 Sb. §2, §4

Rozvaděč číslo 0126, rozvaděč chl.agregátu č.2,

- 1) Schema uložené v rozvaděči neodpovídá skutečnému stavu. (TZ2)
ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 2) Transformátor není správně jištěn a zakreslen v dokumentaci. (TZ2)
ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.
- 3) Nepopsané vývody. (TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

1.11. Sektor číslo 0169, vstupní prostor

2.n.p.

vnější vlivy: AB4, AE5

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 15
---------------------	--	-----------------------

1.11.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	elektromagnetický vibrátor TONAVA s.p. ÚPICE	I	FM P	-	0 W	000810	1x 0,62 Ohm	
1 x	elektromagnetický vibrátor TONAVA s.p. ÚPICE	I	FM P	-	0 W	000816	1x 3,64 Ohm	
1 x	motor dopravníku dopravník typ V, r.v.1994, v.č.14/94, výr.SUPKO automatic, ozn.CZ	I	4AP80-6	IP54	250 W	000809	1x 0,56 Ohm	
1 x	motor dopravníku dopravník typ V, r.v.1994, v.č.13/94, výr.SUPKO automatic, ozn.CZ	I	4AP71-4	IP54	370 W	000815	1x 0,53 Ohm	
1 x	motor odkřídlovačka (89192)	I	DPI90L-4	IP33	1500 W	000812	1x 0,42 Ohm	
1 x	motor odkřídlovačka (89251)	I	DPI90L-4	IP33	1500 W	000818	1x 0,41 Ohm	
1 x	ovl.skříň vibrátoru síta WL114-RM2/1, MS108 - magnet 2, výr.EPA a.s. s trafem a čidlem vibrací	I	MAVIS	IP44	160 W	000811	1x 0,66 Ohm	
1 x	ovl.skříň vibrátoru síta WL113-RM2/1, MS107 - magnet 1, výr.EPA a.s. s trafem a čidlem vibrací	I	MAVIS	IP44	160 W	000817	1x 0,65 Ohm	
1 x	ovládací skříň M112	II	ABB	IP55	0 W	000803		
1 x	ovládací skříň M113	II	ABB	IP55	0 W	000801		
1 x	ovládací skříň MS109 turniket M008	II	ABB	IP55	0 W	000798		
1 x	ovladač magnetického vibrátoru magnet 4	I	Tesla	IP44	0 W	000808	1x 0,63 Ohm	
1 x	ovladač magnetického vibrátoru WL115-RM2/1	I	Tesla	IP44	0 W	000814	1x 0,65 Ohm	
1 x	sdrůžovací krabice	I	SK16	IP44	0 W	000799	1x 0,63 Ohm	
2 x	sdrůžovací krabice	I	SK24	IP44	0 W	000800	1x 0,46 Ohm	
1 x	skříň MS110 ovladač stop RM2	II	ABB	IP55	0 W	000797		
4 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000794	4x 0,62 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové u výtahu	II	1x60W	IP44	60 W	000795		
1 x	ventilátor motor M112	I	CK250CExp	IP44	192 W	000804	1x 0,42 Ohm	
1 x	ventilátor motor M113	I	CK250CExp	IP44	192 W	000802	1x 0,38 Ohm	
1 x	vypínač (WL109-RM2/1)	II	GN2010P	IP44	0 W	000805		
1 x	vypínač (WL109-RM2/1) pro motor dopravníku (98686/2)	II	KU316	IP44	0 W	000813		
1 x	vypínač (WL110-RM2/1)	II	GN2010P	IP44	0 W	000806		
1 x	vypínač (WL110-RM2/1) pro motor dopravníku (98687/2)	II	KU316	IP44	0 W	000807		
3 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000796		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 16
------------------	--	-----------------------

1.11.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0112, zásuvková skříň, označ. MX101
 typ 6921103, výrobce [REDACTED]
 krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC
 - v.č.0363, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.
 Přívodní vedení:
 CYKY 5Cx6
 z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2
 odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A
 na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,13
jistič	DS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	43C	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,13
jistič	DS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,13
jistič	DS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,13

1.11.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0169

- 1) Nebyla předložena dokumentace k odkřídlovačkám. (TZ2)
ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 2) Přívod k motoru DPI90L-4 odkřídlovačky neoznačen. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 3) Svorky magnetů síta jsou nekryté. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 4) Ovladač magnetu dopravníku nemá kostřený kryt s hl.vypínačem a ovladačem. (TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3
- 5) Skříň MS110 je na pravém boku prasklá. (TZ2)
zák.309/2006 Sb. §2, §4

Rozvaděč číslo 0112, zásuvková skříň, MX101

- 1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

1.12. Sektor číslo 0170, prostor za vstupem

2.n.p.

vnější vlivy: AB4, AE5

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018



Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 17
------------------	--	-----------------------

1.12.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NGN	Izolační odpor
1 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000819	1x 0,60 Ohm	

1.13. Sektor číslo 0171, technologický prostor

2.n.p.

vnější vlivy: AB4, AE5

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.13.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NGN	Izolační odpor
1 x	deblokační skříň č.1	I	93822/5001	IP40	0 W	000843	1x 0,64 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.2	I	93822/5001	IP40	0 W	000840	1x 0,66 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.3	I	93822/5001	IP40	0 W	000831	1x 0,54 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.4	I	93822/5001	IP40	0 W	000825	1x 0,64 Ohm	
1 x	dopravník M108 WL106-RM2, r.v.1973, v.č.2310	I	814	-	750 W	000824	1x 0,45 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000826	1x 0,68 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000832	1x 0,63 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000841	1x 0,72 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000844	1x 0,70 Ohm	
1 x	motor dopravníku M101 WL101-RM2/1	I	AP90S-6	IP44	750 W	000838	1x 0,43 Ohm	
1 x	motor dopravníku M102 WL102-RM2/1	I	AP90S-6	IP44	750 W	000836	1x 0,38 Ohm	
1 x	motor dopravníku M103 WL103-RM2/1	I	AP90S-6	IP44	750 W	000837	1x 0,45 Ohm	
1 x	motor ventilátoru M106 WL010-RM0	I	AP90L-2	IP44	2200 W	000827	1x 0,42 Ohm	
1 x	motor ventilátoru M107 WL009-RM0	I	AP90L-2	IP44	2200 W	000828	1x 0,39 Ohm	
1 x	ovládací skříň MS101	II	ABB	IP55	0 W	000833		
1 x	ovládací skříň MS103 elevátor 3	II	ABB	IP55	0 W	000835		
1 x	ovládací skříň MS104 elevátor 4 M103	II	ABB	IP55	0 W	000842		
1 x	ovládací skříň MS105 elevátor 2 M101	II	ABB	IP55	0 W	000839		
1 x	ovládací skříň MS106 elevátor 1, M108	II	ABB	IP55	0 W	000830		
3 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000820	3x 0,68 Ohm	
5 x	svítidlo zářivkové	I	2136	IP65	82 W	000822	5x 0,58 Ohm	
1 x	svítidlo zářivkové	I	VD003	IP54	60 W	000823	1x 0,59 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000821	1x 0,54 Ohm	
1 x	svorková skříň	II	SCAME	IP55	0 W	000829		
1 x	vypínač osvětlení sklad šišek	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000834		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 18
---------------------	--	-----------------------

1.13.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0113, zásuvková skříň, označ. MX103

typ 6921103, výrobce [REDACTED]

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0371, r.v.2003 [REDACTED]

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		
jistič	DLS5 B3	25,00	odsávání RCJER (se zásuvkou)	CGSG 50x1,5	3x 0,24
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,24
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,24
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,24
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení šišky	CYKY 3Cx1,5	1x100,00

rozv.č. 0114, zásuvková skříň, označ. MX102

typ 6920032, výrobce [REDACTED]

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0373, r.v.2003 EST ELEKTRO SYSTEM TECHNIK PRAG K.S.

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0115, rozvaděč, RM101

odjistěno jistič DLS5 C3 In= 25,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		
jistič	DLS5 B3	20,00	zásuvka skříň		3x 0,18
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,18
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,18
jistič	DLS5 C1+N	10,00	primár trafo		
trafo	JBC E3250-150		trafo 230VAC/24V, 125VA, Rizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A	1x100,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 19
-----------------------------	--	-------------------------------

rozv.č. 0115, rozvaděč, označ. RM101

typ RM101, výrobce Elektromontáže Pavel Novák

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.182/2003, r.v.2003, Elektromontáže

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Brch	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,17
vypínač	RH363	63,00	hlavní vypínač		
jistič	DSL5 C3	25,00	MX102	CYKY 5Cx6	3x100,00
jistič	DSL5 B1	10,00	klapka 1	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	DSL5 B1	10,00	klapka 2	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	DSL5 B1	10,00	klapka 3	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	DSL5 B1	10,00	klapka 4	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	DSL5 B1	10,00	klapka 5	CYKY 3Cx1.5	1x100,00

1.13.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0171

- 1) Kabel k motoru v přízemí jde bez ochrany před mechanickým poškozením podlahou a není označen štítkem.

(TZ2) ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, ČSN 33 2000-5-52 ed.2

čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

Rozvaděč číslo 0113, zásuvková skříň, MX103

- 1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)

ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

- 2) Vývod se zásuvkou na odsávání Rojek má u vidlice popraskanou vnější izolaci. (TZ2) zák.309/2006 Sb. §2, §4

Rozvaděč číslo 0114, zásuvková skříň, MX102

- 1) Nejistěný sekundár trafo. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.

- 2) Ochranná svorka trafo není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jističího přístroje. (TZ2)

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1

- 3) Chybí jeden upevňovací šroub zásuvky 400V/32A. (TZ2)

NV101/2005 příl.2.1.2

1.14. Sektor číslo 0172, sklad šišek

2.n.p.

vnější vlivy: AB4, AE5

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 20
---------------------	--	-----------------------

1.14.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	svítidlo zářivkové plastové provedení, zapáskované plastovými sponami	I	2x40W	IP54	80 W	000845		

1.15. Sektor číslo 0166, vstupní prostor - velín

- 3.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.15.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	rozvaděč MaK 63228/95(15) R _p <0,1 Ohm	I	-	IP40	0 W	000714	1x 0,23 Ohm	
1 x	skříň MS203 ovladač stop RM2	II	ABB	IP55	0 W	000711		
2 x	svítidlo zářivkové	I	2136	IP65	80 W	003707	2x 0,55 Ohm	
1 x	svítidlo zářivkové u rozvaděče MaK	I	222x36	IP54	80 W	000709	1x 0,46 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové u výtahu	II	1x60W	IP44	60 W	000709		
2 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000710		
2 x	zásuvka nad stolem	I	230V/16A	IP44	0 W	000712	2x 0,32 Ohm	
3 x	zásuvka ve skříni RACK	I	230V/16A	IP20	0 W	000713	3x 0,35 Ohm	

1.15.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0109, rozvaděč technologie (89218) označ. RM2

typ RM2, výrobce

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.181, r.v.2003 Elektromontáže Pavel Novák Chocẽ

pospojení CYA 25

Přívodní vedení:

CYKY 3Bx50+35

z rozvaděče č. 0095, rozvaděč, RMS0

odjistěno jistič BA511-33-50 In= 125,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MOhm]	Ochrana před NDN [Ohm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
svorkovnice			přívodní svorky			3x 0,20
jistič	BA511-33-5020	160,00	hlavní vypínač			
motor. spouštěč	EP1-M6.3	5,50	M101 elevátor 2 (M101)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EP1-M6.3	5,50	M102 elevátor 3 (M102)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EP1-M6.3	5,50	M103 elevátor 4 (M103)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EP1-M6.3	6,00	M104 elevátor 5 (M104)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EP1-M14	12,50	M105 šiškomet (M105)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 21
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
motor. spouštěč	SM1-4	4,00 M108 elevátor 1 (WL106)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M1.6	1,50 M109 dopravník 1 (WL107)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M1.6	1,50 M110 dopravník 2 (WL108)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	4,00 M111 odkřídlovačka 1 (WL109)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	4,00 M114 odkřídlovačka 2 (WL110)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
jistič	LSN B1	10,00 ovládání			
jistič	LSN B1	6,00 ovládání MS110	CYKY 2Ax1.5	1x100,00	
		ovládání MS203	CYKY 3Cx1.5		
		ovládání MS301	CYKY 3Cx1.5		
		ovládání MS401	CYKY 3Cx1.5		
jistič	LSN C1	2,00 M112 ventilátor (WL111)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	2,00 M113 ventilátor (WL112)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	2,00 magnet 1 (WL113)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	2,00 magnet 2 (WL114)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	2,00 magnet 3 (WL115)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	2,00 magnet 4 (WL116)	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
motor. spouštěč	EPI-M6.3	5,00 M201 ventilátor sekce AB	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	5,00 M202 ventilátor sekce CD	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	5,00 M203 ventilátor sekce EF	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	5,00 M204 ventilátor sekce GH	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,20 M205 buben A (WL205)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M2.5	2,50 M206 turniket A, B (WL206)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,10 M207 buben B (WL207)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,00 M208 buben C (WL208)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M2.5	1,95 M209 turniket C, D (WL209)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,00 M210 buben D (WL210)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,00 M211 buben E (WL211)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M2.5	2,00 M212 turniket E, F (WL212)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,00 M213 buben F (WL213)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,10 M214 buben G (WL214)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M2.5	2,00 M215 turniket G, H (WL215)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M4	3,00 M216 buben H (WL216)	CYKY 4Bx1.5	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 RM101 (WL117)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX102 (WL118)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX103 (WL119)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX201 (WL217)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 MX202 (WL218)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	25,00 ESH (WL219)	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky (WL220)	CYKY 3Cx2.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 zásuvky (WL221)	CYKY 3Cx2.5	1x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M14	14,00 M301 ventilátor sekce A, B	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,00 M302 ventilátor sekce C, D	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,00 M303 ventilátor sekce E, F	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
motor. spouštěč	EPI-M6.3	6,30 M304 ventilátor sekce G, H	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 LAB. leštárna (WL305)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 RM301 (WL306)	CYKY 5Cx6	3x100,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 22
------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ohm]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	LSN C3	32,00 MX302 (WL307)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 rezerva			
jistič	LSN C3	40,00 rezerva			
jistič	LSN C3	32,00 MX401 (WL401)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 zás.400V vešle LAB.luštírny	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C3	32,00 zás.400V (WL309)	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 rozv.MaR (WL222)	CYKY 3Cx2.5	1x100,00	
jistič	LSN C1	16,00 rezerva			
jistič	LSN B1	10,00 rezerva			

1.15.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0166

- 1) Rozvaděč MaR je bez dokumentace skutečného stavu a bez řádných popisů, převážná část vnitřní instalace je nefunkční a poškozená. Byla u něj provedena pouze kontrola přechodového odporu a měření impedanční smyčky pro kontrolu ochrany při poruše. Žádné jiné funkce ani měření nelze v tomto stavu provést, aniž by hrozilo poškození funkce. Doporučuji rekonstrukci dle současných předpisů. (TZ1) ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, zák.309/2006 Sb. §2, §4

Rozvaděč číslo 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

- 1) V dokumentaci nejsou zaneseny všechny změny (FA03). (TZ2)
ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 2) Neupevněné svorky místo pomocných kontaktů v obvodu u FA6. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, NV101/2005 příl.2.1.2
- 3) Některé vývody N jsou nezapojeny a PE je využit jako PEN (FA55, MaR, ..), pokud dojde k rozdělení PEN na PE a N, nelze dále tyto obvody spojovat, nebo využívat vodič PE jako PEN. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.3.
- 4) PEN vodiče je třeba označit na konci modrou návléčkou dle ČSN EN 60445 ed.4 čl.6.3.3. (TZ2)

1.16. Sektor číslo 0167, prostor za velínem (ESH)

- 3.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.16.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NEN	Izolační odpor
1 x	motor sušičky	I	AEQ AM90	IP44	1500 W	300920	1x 0,40 Ohm	
1 x	motor sušičky	I	AEQ	IP44	3000 W	300921	1x 0,40 Ohm	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 23
-----------------------------	--	-------------------------------

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	napájecí skříň sušička ESH 89282/01	I	ESH	-	0 W	000718		
1 x	přepínač luštění/vypouštění	II	Moeller	IP44	0 W	000919		
2 x	světlo žárovkové	I	3136	IP65	135 W	000715	2x 0,58 Ohm	
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000716		
1 x	zásuvka (WL220)	I	230V/16A	IP44	0 W	000717	1x 0,12 Ohm	

1.16.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0127, napájecí skříň sušička, označ. ESH

typ ESH, výrobce nepopsán

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- Stav zařízení je mezní, doporučuji jeho rekonstrukci dle platných předpisů.

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx2.5

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 25,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
svorkovnice			přívodní svorky			3x 0,30
pojistka	3xE27	16,00	motor sušička			
proud. ochrana	PKZM1-10,0	9,00	motor sušička	AYKY 4Bx2.5	3x100,00	
			motor sušička	AYKY 4Bx2.5		
pojistka	3xE27	16,00	motor sušička			
proud. ochrana	PKZM5	5,70	motor sušička	CYKY 4Bx2.5	3x100,00	

1.16.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0167

Rozvaděč číslo 0127, napájecí skříň sušička, ESH

1) K zařízení nebyla dostupná dokumentace. (TZ2)

ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13

2) Přepínač není označený dle účelu. (TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

3) V přívodní svorkovnici je částečně vypálená izolace vodičů. (TZ2)
zák.309/2006 Sb. §2, §4

4) Vývody na jeden motor jsou provedeny kabely AYKY. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

5) Vývody z rozvaděče nejsou označeny. (TZ2)
ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

1.17. Sektor číslo 0168, technologický prostor (89283)

- 3.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 24
---------------------	--	-----------------------

1.17.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Trída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NEN	Izolační odpor
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000744	1x 0,66 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000745	1x 0,68 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000746	1x 0,63 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000747	1x 0,72 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000748	1x 0,65 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000749	1x 0,62 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000756	1x 0,67 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000757	1x 0,64 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000758	1x 0,65 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000759	1x 0,62 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000760	1x 0,66 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000761	1x 0,68 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000769	1x 0,68 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000770	1x 0,73 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000771	1x 0,76 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000772	1x 0,62 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000773	1x 0,85 Ohm	
1 x	deblokační skříň No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000774	1x 0,73 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000782	1x 0,72 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000783	1x 0,75 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000784	1x 0,74 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000785	1x 0,62 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000786	1x 0,79 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000787	1x 0,74 Ohm	
1 x	motor M201	I	AP100L-4SA	IP44	2200 W	000724	1x 0,42 Ohm	
1 x	motor M202	I	AP100L-4SA	IP44	2200 W	000726	1x 0,46 Ohm	
1 x	motor M203	I	AP100L-4SA	IP44	2200 W	000728	1x 0,43 Ohm	
1 x	motor M204	I	AP100L-4SA	IP44	2200 W	000730	1x 0,41 Ohm	
1 x	motor M205	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000731	1x 0,42 Ohm	
1 x	motor M206	I	AP90s-6	IP44	750 W	000732	1x 0,38 Ohm	
1 x	motor M207	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000733	1x 0,41 Ohm	
1 x	motor M208	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000734	1x 0,43 Ohm	
1 x	motor M209	I	AP90s-6	IP44	750 W	000735	1x 0,43 Ohm	
1 x	motor M210	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000736	1x 0,46 Ohm	
1 x	motor M211	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000737	1x 0,60 Ohm	
1 x	motor M212	I	AP90s-6	IP44	750 W	000738	1x 0,52 Ohm	
1 x	motor M213	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000739	1x 0,48 Ohm	
1 x	motor M214	I	4AP90s-4	IP54	1100 W	000740	1x 0,43 Ohm	
1 x	motor M215	I	AP90s-6	IP44	750 W	000741	1x 0,56 Ohm	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 25
---------------------	--	-----------------------

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	motor M216	I	4AP30s-4	IP54	1100 W	000742	1x 0,46 Ohm	
1 x	ovl.skříň MS202	II	ABB	IP55	0 W	000763		
1 x	ovl.skříň MS202	II	ABB	IP55	0 W	000781		
1 x	svítidlo zářivkové	I	2136	IP65	82 W	000719	1x 0,45 Ohm	
2 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000720	2x 0,52 Ohm	
6 x	svítidlo zářivkové	I	2136 T60	IP65	82 W	000721	6x 0,64 Ohm	
1 x	svorková skříň 5	I		IP44	0 W	000743	1x 0,60 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000750	1x 0,72 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000751	1x 0,66 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000752	1x 0,75 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000753	1x 0,82 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000754	1x 0,71 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000755	1x 0,75 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000762	1x 0,82 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000763	1x 0,83 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000764	1x 0,73 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000765	1x 0,78 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000766	1x 0,72 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000767	1x 0,76 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000775	1x 0,82 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000776	1x 0,83 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000777	1x 0,79 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000778	1x 0,78 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000779	1x 0,76 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000780	1x 0,81 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000788	1x 0,80 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000789	1x 0,72 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000790	1x 0,68 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000791	1x 0,78 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000792	1x 0,76 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000793	1x 0,76 Ohm	
1 x	vypínač motoru M201	II	GN2510D	IP44	0 W	000723		
1 x	vypínač motoru M202	II	GN2510D	IP44	0 W	000725		
1 x	vypínač motoru M203	II	GN2510D	IP44	0 W	000727		
1 x	vypínač motoru M204	II	GN2510D	IP44	0 W	000729		
1 x	zásuvka nad okny k vrátnici	I	230V/16A	IP44	0 W	000722	1x 0,54 Ohm	

1.17.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0110, zásuvková skříň, označ. MX201

typ 6920032, výrobce

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0381, r.v.2003

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 26
------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,25
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,25
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	3x100,00	1x 0,25
jistič	DLS5 B1	10,00	zásuvka vlevo od skříň	1x100,00	
jistič	DLS5 B1-N	10,00	primár trafo		
trafo	CSTN 130		trafo ELITEK 230VAC/24V, 130VA, Rizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A	1x100,00	

rozv.č. 0111, zásuvková skříň, označ. MX203 (202)

typ 6921103, výrobce

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0369, r.v.2003

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,26
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,26
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,26
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	1x100,00	1x 0,26

1.17.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0168

Rozvaděč číslo 0110, zásuvková skříň, MX201

1) Nejistěný sekundár trafo. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.

2) Ochranná svorka trafo není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jističího přístroje. (TZ2) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 27
---------------------	--	-----------------------

Rozvaděč číslo 0111, zásuvková skříň, MX203 (202)

1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

2) Označení na skříni je 203, přívod je v napájecím rozvaděči označen jako 202 (kabel WL218). (TZ2) ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

1.18. Sektor číslo 0164, vstupní prostor

- 4.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.18.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	nabíjecí zdroj HAWKER, S.N.GGB221412, 24V/25A, přívod je proveden šňůrou H05VV-F s vidlicí 230V/16A, Rizol>50 Mohm, Rp<0,1 Ohm	I	ZI EST BP962	-	0 W	000670		
1 x	skříň MS301 ovladač stop RM2	II	ABB	IP55	0 W	000665		
2 x	svítidlo zářivkové	I	VD003	IP54	80 W	000661	2x 0,52 Ohm	
1 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000662	1x 0,50 Ohm	
2 x	svítidlo zářivkové	I	3136	IP65	135 W	000663	2x 0,49 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	000659	1x 0,45 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové u výtahu	II	1x60W	IP44	60 W	000660		
1 x	vypínač ABB WL305-RM2/3 ev.č.71/36IM	II	OTF32BA3M	IP65	0 W	000667		
2 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000664		
2 x	zásuvka pro nabíječ	I	230V/16A	IP44	0 W	000669	2x 0,20 Ohm	
1 x	zásuvka WL308-RM2/3	I	130	IP44	0 W	000666	1x 0,16 Ohm	
1 x	zásuvka WL309-RM2/3	I	130	IP44	0 W	000668	1x 0,11 Ohm	

1.18.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0103, zásuvková skříň, označ. MX301

typ 6921103, výrobce [REDACTED]

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0368, r.v.2003 [REDACTED]

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0107, rozvaděč, RM301

odjistěno jistič DLS5 C3 In= 25,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,13
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,13
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka pro nabíječ	1x100,00	
			CYKY 3Cx2,5		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 28
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ohr]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
jistič	DLS5 B1	16,00 zásuvka skříň			
zásuvka	230V/16A	16,00 zásuvka 230V/16A, IP44		3x100,00	1x 0,13
zásuvka	230V/16A	16,00 zásuvka 230V/16A, IP44		3x100,00	1x 0,13

rozv.č. 0107, rozvaděč, označ. RM301

typ RM301, výrobce

krytí IP54, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.183/2003, r.v.2003, I

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ohr]
Druh	Typ	In Popis	Vedení		
svorkovnice		přívodní svorky			3x 0,11
vypínač	RH363	63,00 hlavní vypínač			
jistič	DLS5 B3	25,00 R1	CYKY 4Bx4	3x100,00	
jistič	DLS5 B3	25,00 R2	CYKY 4Bx4	3x100,00	
jistič	DLS5 C3	25,00 MX301	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	DSL5 B1	10,00 klapka 1	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	DSL5 B1	10,00 klapka 2	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	DSL5 B1	10,00 klapka 3	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	DSL5 B1	10,00 klapka 4	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	

1.18.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0164

Rozvaděč číslo 0103, zásuvková skříň, MX301

- 1) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

1.19. Sektor číslo 0165, technologický prostor

- 4.n.p.

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 29
---------------------	--	-----------------------

1.19.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000682	1x 0,75 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000683	1x 0,72 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000688	1x 0,76 Ohm	
1 x	deblokační skříň	I	93822/5001	IP40	0 W	000689	1x 0,72 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.1	I	93822/5001	IP40	0 W	000681	1x 0,73 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.2	I	93822/5001	IP40	0 W	000687	1x 0,76 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.3	I	93822/5001	IP40	0 W	000700	1x 0,74 Ohm	
1 x	deblokační skříň č.4	I	93822/5001	IP40	0 W	000693	1x 0,75 Ohm	
1 x	deblokační skříň vým.C No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000695	1x 0,65 Ohm	
1 x	deblokační skříň vým.D No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000696	1x 0,62 Ohm	
1 x	deblokační skříň vým.G No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000701	1x 0,67 Ohm	
1 x	deblokační skříň vým.H No52905	I	OS-101T	IP44	0 W	000702	1x 0,61 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000686	1x 0,46 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000692	1x 0,48 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000699	1x 0,45 Ohm	
1 x	klapka	I	069120	-	0 W	000705	1x 0,42 Ohm	
18 x	koncový vypínač (mimo provoz) upevněné na kovové konstrukci R _p <0,1 Ohm	I	UEr100	IP54	0 W	000706		
1 x	motor odsávání M301	I	AP112M-4	IP44	4000 W	000674	1x 0,42 Ohm	
1 x	motor odsávání M302	I	AP112M-4	IP44	4000 W	000676	1x 0,38 Ohm	
1 x	motor odsávání M303	I	AP112M-4	IP44	4000 W	000678	1x 0,45 Ohm	
1 x	motor odsávání M304	I	AP112M/4	IP44	4000 W	000680	1x 0,42 Ohm	
1 x	sdrůžovací krabice R _p <0,1 Ohm	I	SK16	IP44	0 W	000694	1x 0,46 Ohm	
4 x	svítidlo zářivkové	I	2136 T60	IP65	82 W	000671	4x 0,58 Ohm	
6 x	svítidlo zářivkové	I	VD001a	IP54	141 W	000672	6x 0,62 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000684	1x 0,67 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000685	1x 0,65 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000690	1x 0,68 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000691	1x 0,72 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000697	1x 0,66 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000698	1x 0,65 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000703	1x 0,64 Ohm	
1 x	ventil	I	405524602100	IP54	0 W	000704	1x 0,65 Ohm	
1 x	vypínač motoru odsávání M301	II	GN2510D	IP44	0 W	000673		
1 x	vypínač motoru odsávání M302	II	GN2510D	IP44	0 W	000675		
1 x	vypínač motoru odsávání M303	II	GN2510D	IP44	0 W	000677		
1 x	vypínač motoru odsávání M304	II	GN2510D	IP44	0 W	000679		

Sečenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 30
---------------------	--	-----------------------

1.19.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0108, zásuvková skříň, označ. MX302

typ 6920032, výrobce

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0382, r.v.2003

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor (MΩm)	Ochrana před NDN (Ωm)
Erub	Typ	In	Popis Vedení		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,20
jistič	DE55 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,20
jistič	DE55 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	3x100,00	1x 0,20
jistič	DE55 B1+N	10,00	primár trafo		
trafo	CSTN 130		trafo ELTEK 230VAC/24V, 130VA, Rizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A	1x100,00	

1.19.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0165

- 1) Těsnění a kryty některých přístrojů, hlavně pohonů klapek, jsou poškozené a je třeba je vyměnit. (TZ2) zák.309/2006 Sb. §2, §4
- 2) Je třeba obnovit nečitelné popisy přístrojů dle dokumentace. (TZ2) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514
- 3) Zrušené části doporučuji demontovat, aby nemohlo dojít k náhodnému uvedení zrušených obvodů pod napětí a k úrazu nebo požáru. (TZ2) ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0108, zásuvková skříň, MX302

- 1) Nejištěný sekundár trafo. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.
- 2) Ochranná svorka trafo není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jističího přístroje. (TZ2) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1
- 3) Svorky sekundáru trafo jsou vylomené. (TZ2) zák.309/2006 Sb. §2, §4

1.20. Sektor číslo 0162, vstupní prostor

5.n.p.

vnější vlivy: AE4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 31
------------------	--	-----------------------

1.20.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	skříň MS401	II	ABB	IP55	0 W	000655		
	ovladač stop RM2							
3 x	svítidlo žárovkové	I	14626	IP43	100 W	000651	3x 0,70 Ohm	
1 x	svítidlo žárovkové odpojeno	I	14626	IP43	100 W	000652		
1 x	svítidlo žárovkové u výtahu	II	1x60W	IP44	60 W	000653		
3 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000654		

1.20.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0102, zásuvková skříň, označ. MX401

typ 6920032, výrobce [REDACTED]

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.0383, r.v.2003 [REDACTED]

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0109, rozvaděč technologie (89218), RM2

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,15
jistič	DLS5 B3	25,00	zásuvka skříň		
zásuvka	430	32,00	zásuvka 400V/32A, IP44	3x100,00	3x 0,15
jistič	DLS5 B1	16,00	zásuvka skříň		
zásuvka	230V/16A	16,00	zásuvka 230V/16A, IP44	3x100,00	1x 0,15
jistič	DLS5 B1+N	10,00	primár trafo		
trafo	CSTW 130		trafo ELTEK 230VAC/24V, 130VA, Rizol P/S > 100MΩm		
zásuvka	24V/10A		zásuvka 24V/10A	1x100,00	

1.20.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0162

- Do svítidla u výtahu jde přívod pouze 2D, v případě výměny svítidla za typ třídy I nebude zajištěna ochrana při poruše. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0102, zásuvková skříň, MX401

- Nejistěný sekundár trafo. Transformátor je třeba jistit dle návodu výrobce. (TZ2) ČSN 33 2000-4-473 čl. 473.3.1.2N1.
- Ochranná svorka trafo není spojena s ochranným obvodem, při poruše tak nedojde k vybavení předřazeného jisticího přístroje. (TZ2)
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 32
---------------------	--	-----------------------

1.21. Sektor číslo 0163, technologický prostor

5.n.p.

vnější vlivy: AE4

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.21.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
4 x	svítidlo zářivkové	I	PE2x36W	IP54	80 W	000658	4x 0,85 Ohm	
3 x	svítidlo žárovkové	I	14624	IP43	100 W	003657	3x 0,80 Ohm	
4 x	svítidlo žárovkové stropní	I	146183	IP43	200 W	003656	4x 0,80 Ohm	

1.21.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0100, rozvaděč, označ. R1

typ R1, výrobce V

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.42589, r.v.1984

Rozvaděč je vypnut hlavním vypínačem, poškozený a mimo provoz, vývody jsou ukončeny v instalačních krabicích, doporučuji rozvaděč a jeho vývody demontovat aby nemohlo dojít k náhodnému zapnutí a záměně.

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0107, rozvaděč, RM301

odjistěno jistič DLS5 B3 In= 25,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,18
vypínač	400V/63A	63,00	hlavní vypínač		
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M1)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M1)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M2)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M2)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M3)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M3)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M4)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M4)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M5)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M5)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M6)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M6)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M7)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M7)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M8)		
proud. ochrana	P16	2,80	rezerva (M8)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	E27	6,00	primár traťa		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 33
---------------------	--	-----------------------

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
trafo	380V/24V DC		trafo 380V/24V (351310)		
pojistka	2xE27	6,00	sekundár trafá - ovládání		

rozv.č. 0101, rozvaděč, označ. R2

typ R2, výrobce V

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.42589, r.v.1984

Rozvaděč je vypnut hlavním vypínačem, poškozený a mimo provoz, vývody jsou ukončeny v instalačních krabicích, doporučuji rozvaděč a jeho vývody demontovat aby nemohlo dojít k náhodnému zapnutí a záměně.

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx4

z rozvaděče č. 0107, rozvaděč, RM301

odjistěno jistič DLS5 B3 In= 25,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,22
vypínač	400V/63A	63,00	hlavní vypínač		
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M1)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M1)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M2)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M2)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M3)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M3)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M4)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M4)	CYKY 4Bx1.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M5)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M5)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M6)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M6)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M7)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M7)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	3xE27	10,00	rezerva (M8)		
proud. ochrana	PI6	2,80	rezerva (M8)	CYKY 4Bx2.5	
pojistka	E27	6,00	primár trafá		
trafo	380V/24V DC		trafo 380V/24V (351310)		
pojistka	2xE27	6,00	sekundár trafá - ovládání		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 34
------------------	--	-----------------------

1.22. Sektor číslo 0158, venkovní prostor

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.22.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
4 x	motor ventilátoru chlazení dvě jednotky	I	4BP63-4s	IP54	120 W	000649	4x 0,46 Ohm	
1 x	motor ventilátoru M105 na střeše vlevo od kompresorů chlazení	I	AP112M-2	IP44	5500 W	000650	1x 0,38 Ohm	

1.22.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0092, přípojková skříň, označ. neoznačen

typ RIS3, výrobce

krytí IP44, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.3725

přívod je proveden kabelem AYKY 3x120+70 z TS č.462, vývod č.2, odjistěn 3xPHN1gF1/200A

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
pojistka	3xPN1gG	160,00	přívodní pojistky			
pojistka	3xPN0gL/gG	125,00	RIS sklad šišek	AYKY 3Bx120+1x70	3x100,00	3x 0,10
pojistka	3xPN0gL/gG	80,00	RMK kotelna	AYKY 4Bx35	3x100,00	
pojistka	3xPN0gG	160,00	RMSO	CYKY 3Bx50+35	3x100,00	

1.22.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0158

Rozvaděč číslo 0092, přípojková skříň,

1) Vývod na RMSO nemá štítek. (TZ2) ČSN 33 2000-5-52 ed.2

čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5), ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3

2) Skříň je třeba vyčistit od pavučin. (TZ2) zák.309/2006 Sb. §2, §4

1.23. Sektor číslo 0159, schodiště

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.23.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	skříň MS000 ovladač stop	II	A3B	IP55	0 W	000640		
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000629		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 35
---------------------	--	-----------------------

Počet	Název	Třída	Typ	Krycí	Přikon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000631		
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000633		
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000635		
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000637		
1 x	svítidlo žárovkové	II	IN-52	IP53	60 W	000641		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000630		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000632		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000634		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000636		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000638		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000639		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000642		

1.23.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0095, rozvaděč, označ. RMS0

typ RMS0, výrobce

krytí IP42, napětová soustava 3x230/400V AC

- v.č.179, r.v.2003, Elektromontáže Pavel Novák Choceň

Pospojení H07V-K35, Rp pod 0,1 Ohm

pod rozvaděčem je umístěna skříň pospojení, na svorkovnici je zde spojeno uzemění - drát FeZn8, RMS0, RMO, RM-2, žlaby Mars, topení, voda - H07V-R/35

Přívodní vedení:

CYKY 3Bx50+35

z rozvaděče č. 0092, přípojková skříň

odjistěno pojistka 3xPN0gG In= 160,00 A

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení	
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,10
jistič	BN511-37-5024	400,00	hlavní vypínač		
jistič	BA511-33-50	125,00	RMO	CYKY 3Bx50+35	1x100,00
jistič	BA511-33-50	125,00	RM2	CYKY 3Bx50+35	1x100,00
pojistka	3xPV22x58	100,00	jistění svodičů přepětí		
přepětová ochr.	SPC3 120kA		svodič přepětí Hakel I,II		
jistič	LSN C3	40,00	výtah	CYKY 4Bx10	3x100,00
			RS01 až 04	CYKY 4Bx10	
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení chodba	CYKYL 3Cx1.5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení I	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	LSN B1	6,00	ovládání STOP	CYKYL 3Cx1.5	1x100,00

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 36
---------------------	--	-----------------------

rozv.č. 0094, rozvaděč, označ. RS01
 typ RS01, výrobce [REDACTED]
 krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC
 - v.č.184/2003, r.v.2003, Elektromontáže Pavel Novák Chocẽň
 pospojení CY6
 Přívodní vedení:
 CYKY 4Bx10
 z rozvaděče č. 0095, rozvaděč, RMS0
 odjistěno jistič LSN C3 In= 40,00 A
 na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,10
jistič	LSN C3	32,00	hlavní vypínač		
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV1 (WL030)	CYKY 3Cx1,5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV2 (WL031)	CYKY 3Cx1,5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV3 (WL032)	CYKY 3Cx1,5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV4 (WL033)	CYKY 3Cx1,5	1x100,00

rozv.č. 0096, rozvaděč, označ. RS1
 typ RS1, výrobce [REDACTED]
 krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC
 - v.č.185/2003, r.v.2003, [REDACTED]
 pospojení CY6
 Přívodní vedení:
 CYKY 4Bx10
 z rozvaděče č. 0095, rozvaděč, RMS0
 odjistěno jistič LSN C3 In= 40,00 A
 na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			vývod do RS2	CYKY 4Bx10	3x100,00
vypínač	ASN	32,00	hlavní vypínač		3x 0,10
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV1	CYKY 3Cx1,5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV2	CYKY 3Cx1,5	1x100,00

rozv.č. 0097, rozvaděč, označ. RS2
 typ RS2, výrobce Elektromontáže Pavel Novák
 krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC
 - v.č.186/2003, r.v.2003, Elektromontáže Pavel Novák Chocẽň
 pospojení CY6

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 37
---------------------	--	-----------------------

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx10

z rozvaděče č. 0096, rozvaděč, RS1

vývod Y 001 svorkovnice

odjistěno jistič LSN C3 In= 40,00 A

v rozvaděči č. 0095, rozvaděč, RMS0

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			vývod do RS3	CYKY 4Bx10	3x100,00
vypínač	ASN	32,00	hlavní vypínač		3x 0,10
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV1	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV2	CYKY 3Cx1.5	1x100,00

rozv.č. 0098, rozvaděč, označ. RS3

typ RS3, výrobce

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.187/2003, r.v.2003,

pospojování CY6

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx10

z rozvaděče č. 0097, rozvaděč, RS2

vývod Y 001 svorkovnice

odjistěno jistič LSN C3 In= 40,00 A

v rozvaděči č. 0095, rozvaděč, RMS0

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			vývod do RS4	CYKY 4Bx10	3x100,00
vypínač	ASN	32,00	hlavní vypínač		3x 0,10
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV1	CYKY 3Cx1.5	1x100,00
jistič	LSN B1	10,00	osvětlení SV2	CYKY 3Cx1.5	1x100,00

rozv.č. 0099, rozvaděč, označ. RS4

typ RS4, výrobce

krytí IP40, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.188/2003, r.v.2003, Elektromontáže Pavel Novák Choceň

pospojování CY6

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 38
---------------------	--	-----------------------

Přívodní vedení:

CYKY 4Bx10

z rozvaděče č. 0098, rozvaděč, RS3

vývod Y 001 svorkovnice

odjistěno jistič LSN C3 In= 40,00 A

v rozvaděči č. 0095, rozvaděč, RMS0

na prvek Y 001 svorkovnice

Druh	Typ	In Popis	Vedení	Izolační odpor [MΩkm]	Ochrana před NCM [Ohm]
svorkovnice		přívodní svorky			3x 0,10
vypínač	ASN	32,00 hlavní vypínač			
jistič	LSN 33	25,00 výtah	CYKY 5Cx6	3x100,00	
jistič	LSN 31	10,00 osvětlení výtah SV1	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN 31	10,00 osvětlení SV2	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	
jistič	LSN 31	10,00 osvětlení SV3	CYKY 3Cx1.5	1x100,00	

1.23.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0159

Rozvaděč číslo 0096, rozvaděč, RS1

- 1) V přívodním vypínači jsou v jedné svorce vždy dva vodiče CY10, svorka není na dva vodiče CY10 dimenzovaná, doporučuji přívod svorkovat na řádné průběžné svorkovnici. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 2) Vývod z přívodní svorkovnice nemá štítek. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

Rozvaděč číslo 0097, rozvaděč, RS2

- 1) V přívodním vypínači jsou v jedné svorce vždy dva vodiče CY10, svorka není na dva vodiče CY10 dimenzovaná, doporučuji přívod svorkovat na řádné průběžné svorkovnici. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 2) Vývod z přívodní svorkovnice nemá štítek. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

Rozvaděč číslo 0098, rozvaděč, RS3

- 1) V přívodním vypínači jsou v jedné svorce vždy dva vodiče CY10, svorka není na dva vodiče CY10 dimenzovaná, doporučuji přívod svorkovat na řádné průběžné svorkovnici. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 2) Vývod z přívodní svorkovnice nemá štítek. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)

Rozvaděč číslo 0099, rozvaděč, RS4

- 1) Vývod na výtah nemá zapojen vodič N a pokračuje jako soustava TN-C, vzhledem k nízkému průřezu vývodu doporučuji vodič N zapojit a pokračovat již v soustavě TN-S. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.1.

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo IO35HP16/001	43 stran strana 39
---------------------	--	-----------------------

1.24. Sektor číslo 0160, výstup na střechu
Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.24.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	svítidlo žárovkové ze strojovny	II	60W	IP20	60 W	000643		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000644		

1.25. Sektor číslo 0161, strojovna výtahu
- vnější vlivy: AB4
Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.25.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	svítidlo zářivkové	I	1x36W	IP20	36 W	000646	1x 0,45 Ohm	
2 x	svítidlo žárovkové	II	60W	IP44	60 W	000645		
1 x	ventilátor	I	Mezaxial3140	-	21 W	000648		
1 x	vypínač osvětlení	II	ABB 230V/10A	IP44	0 W	000647		

1.25.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0093, rozvaděč vypínače výtahu, označ. neoznačen
typ nepopsán, výrobce nepopsán
krytí - , napěťová soustava 3x230/400V AC
Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0099, rozvaděč, RS4

odjistěno jistič LSN B3 In= 25,00 A

na prvek V 001 vypínač GN12U10

CYKY 3Cx1.5

z rozvaděče č. 0099, rozvaděč, RS4

odjistěno jistič LSN B1 In= 10,00 A

na prvek Y 003 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření					Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis	Vedení		
vypínač	GN12U10	16,00	hl.vypínač výtahu			3x 0,17
jistič	PEP-10J C3	32,00	rozvaděč výtahu	CYKY 5Cx4	1x100,00	
svorkovnice			přívodní svorky osvětlení strojovna			1x 0,20
jistič	PEP-10J B1	6,00	osvětlení strojovna	CYSY 3x1	1x100,00	
jistič	PEP-10J B1	10,00	stálá fáze výtah	CYSY 3x1	1x100,00	

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 40
------------------	--	-----------------------

1.25.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0161

- 1) V žárovkovém svítidle 60W je osazena žárovka 100W. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 2) Přívod k zářivkovému svítidlu je svorkován v kabelovém žlabu. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 3) Přívod k ventilátoru je svorkován v kabelovém žlabu. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1
- 4) Ochranný vodič přívodu Mezaxialu je nezapojen volně v kabelovém žlabu, není zajištěna ochrana při poruše. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3
- 5) V krabici osvětlení přívod neupevněn, visí za vodič PE, přívodní N není zapojen, vývod na mezaxial je jen 2x bez vodiče PE. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, zák.309/2006 Sb. §2, §4
- 6) Vývod na osvětlení strojovny je veden otvorem v boku vypínače. (TZ2) ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1, zák.309/2006 Sb. §2, §4

Vzhledem k celkovému stavu instalace doporučuji její rekonstrukci.

Rozvaděč číslo 0093, rozvaděč vypínače výtahu,

- 1) Všechny vodiče PE a N jsou svorkovány na jedné přípojnici. (TZ2)
Jestliže je v některém bodu rozvodu vodič PEN rozdělen na dva samostatné vodiče, je nepřípustné za tímto bodem tyto vodiče vzájemně spojovat. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543.4.3.
- 2) Vzhledem ke způsobu provedení rozvaděče a instalace z něj (označování, štítky, krytí,...) doporučuji jeho rekonstrukci dle současných platných předpisů. (TZ2) ČSN 332000-1 ed.2 čl. 134.1.1

1.26. Sektor číslo 0183, přístřešek u chl.agregátů

Revizní lhůta 2 roky, příští revize v roce 2018

1.26.1. Elektrické přístroje nepopsané v rámci rozvaděčů

Počet	Název	Třída	Typ	Krytí	Příkon	Číslo	Ochrana NDN	Izolační odpor
1 x	chladicí agregát (M009) v.č.04/97, výr.Frigera a.s.Kolín pospojování Rp pod 0,1 Ohm 1x kompresor v.č.6L5031, 2x ventilátor kondenzační jednotky	I	KJF25CH-M	IP43	6400 W	000627	1x 0,25 Ohm	
1 x	chladicí agregát (M010) v.č.05/97, výr.Frigera a.s.Kolín pospojování Rp pod 0,1 Ohm 1x kompresor v.č.6K3010, 2x ventilátor kondenzační jednotky	I	KJF25CH-M	IP43	6400 W	000628	1x 0,25 Ohm	

1.26.2. Rozvaděče + měření izolačního odporu a ochrany před NDN

rozv.č. 0104, přívodní rozvaděč, označ. neoznačen

typ nepopsán, výrobce [REDACTED]

krytí IP55, napěťová soustava 3x230/400V AC

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 41
---------------------	--	-----------------------

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 003 svorkovnice

CYKY 5Cx6

z rozvaděče č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

na prvek Y 004 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky přívodu pro agregát v.č.04/97		3x 0,15
vypínač	ASN32	32,00	vyp.přív.pro agregát v.č.04/97 CYKY 5Cx10	3x100,00	
svorkovnice			přívodní svorky přívodu pro agregát v.č.05/97		3x 0,15
vypínač	ASN32	32,00	vyp.přív.pro agregát v.č.05/97 CYKY 5Cx10	3x100,00	
jistič	LSF L1	6,00	ovládání CYKY 3Cx1.5	1x100,00	

rozv.č. 0105, rozvaděč agregátu v.č.04, označ. neoznačen

typ R25CH, výrobce

krytí IP65, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.181/97-2, Ie-20A

pospojení CYA10

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx10

z rozvaděče č. 0104, přívodní rozvaděč

vývod V 001 vypínač ASN32

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

v rozvaděči č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NDN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,15
vypínač	400V/40A	40,00	hlavní vypínač		
jistič	F&G C3	20,00	kompresor	CGSG 5x6	3x100,00
jistič	F&G C3	2,00	ventilátor	ÖLFLEX 5x1,5	3x100,00
jistič	F&G C1	2,00	ovládání	H05YY-F 5Gx0,75	1x100,00
motor. spouštěč	SMA-4	3,60	výparník 1	CYKY 4Bx2.5	3x100,00
motor. spouštěč	SMA-4	3,60	výparník 2	CYKY 4Bx2.5	3x100,00
jistič	F&G B1	6,00	rezerva (ovládání)		

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 42
------------------	--	-----------------------

rozv.č. 0106, rozvaděč agregátu v.č.05, označ. neoznačen

typ R25CH, výrobce

krytí IP65, napěťová soustava 3x230/400V AC

- v.č.181/97-1, Ie-20A

pospojování CYA10

Přívodní vedení:

CYKY 5Cx10

z rozvaděče č. 0104, přívodní rozvaděč

vývod V 002 vypínač ASN32

odjistěno jistič LSN C3 In= 32,00 A

v rozvaděči č. 0116, rozvaděč technologie, RMO

na prvek Y 001 svorkovnice

Popis prvků rozvaděče a měření				Izolační odpor [MΩm]	Ochrana před NEN [Ωm]
Druh	Typ	In	Popis		
svorkovnice			přívodní svorky		3x 0,16
vypínač	400V/40A	40,00	hlavní vypínač		
jistič	F&G C3	20,00	kompresor	CGSG 5x6	3x100,00
jistič	F&G C3	2,00	ventilátor	OLFLEX 4x1,5	3x100,00
jistič	F&G C1	2,00	ovládání	CYKY 3Cx1,5	1x100,00
motor. spouštěč	SMIA-4	3,70	výparník 1	CYKY 4Bx2,5	3x100,00
motor. spouštěč	SMIA-4	3,60	výparník 2	CYKY 4Bx2,5	3x100,00
jistič	F&G B1	6,00	rezerva (ovládání)		

1.26.3. Zjištěné závady a odchylky od platných norem sektoru č. 0183

Rozvaděč číslo 0104, přívodní rozvaděč,

- 1) Na rozvaděči není umístěn štítek se základními údaji dle ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.1. (TZ2)

Rozvaděč číslo 0105, rozvaděč agregátu v.č.04,

- 1) Je třeba obnovit označení a popis přístrojů. (TZ2)
ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3
- 2) V dokumentaci nejsou zaneseny změny dle skutečného provedení (ovládání). (TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 3) Je třeba obnovit nečitelné kabelové štítky. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 4) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Rozvaděč číslo 0106, rozvaděč agregátu v.č.05,

- 1) Je třeba obnovit označení a popis přístrojů. (TZ2)
ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.3
- 2) V dokumentaci nejsou zaneseny změny dle skutečného provedení (ovládání). (TZ2) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.13
- 3) Je třeba obnovit nečitelné kabelové štítky. (TZ2)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl.NA.4.5.2.5 (521.N11.2.5)
- 4) Nejsou izolační koncovky propojovacího hřebene jističů. (TZ2)
ČSN 332000-1 ed.2 čl.134.1.1

Semenářský závod	Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení Číslo I035HP16/001	43 stran strana 43
---------------------	--	-----------------------

III. Z á v ě r

Provozovatel je povinen udržovat zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu dle platných ČSN.

Čísla uvedená u jednotlivých budov, sektorů, rozvaděčů, vedení a spotřebičů, pokud není v textu uvedeno jinak, jsou programová evidenční čísla vytvořená programem "ELINST", který zpracoval tuto revizi. Uvedená čísla mají význam pouze pro uživatele programu "ELINST".

Stav zařízení dle posudku uvedeném na první straně.

K O N E C R E V I Z N Í Z P R Á V Y

O B S A H

Luštírna	0008	
0173 vstupní chodba	.....	3
0174 místnost vlevo (Petkus)	.....	4
0175 místnost se zásobníky z rampy	.....	5
0176 technologický prostor	.....	6
0177 vstupní prostor	.....	7
0178 chlazený sklad	.....	10
0179 mrazák Horák v chlaz.skladu	.....	11
0180 chodba vpravo	.....	11
0181 skládek vpravo	.....	11
0182 prostor pod technologií vpravo	.....	12
0169 vstupní prostor	.....	14
0170 prostor za vstupem	.....	16
0171 technologický prostor	.....	17
0172 sklad šišek	.....	19
0166 vstupní prostor - velín	.....	20
0167 prostor za velínem (ESH)	.....	22
0168 technologický prostor (89283)	.....	23
0164 vstupní prostor	.....	27
0165 technologický prostor	.....	28
0162 vstupní prostor	.....	30
0163 technologický prostor	.....	32
0158 venkovní prostor	.....	34
0159 schodiště	.....	34
0160 výstup na střechu	.....	39
0161 strojovna výtahu	.....	39
0183 přístřešek u chl.agregátů	.....	40