

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Pravidelná revize provedena dle ČSN 33 1500 - Z4 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Revizní technik: Ing. Ivo Marek Číslo revize: R-102/2018 Elektroinstalace
 ev.č. 9759/7/14/R-EZ-EZA Objekt: ČR-Úřad pro zast. státu ve věcech majetk.
 Jar. Stáší 1, 763 02 Zlín 4 objekt na adrese 1. máje 803/1, Olomouc
 Datum vykonání revize: 3. - 30.8.2018 Zpracované dne: 6. - 31.8.2018
 Revizi přítomni: p. Vašut a členové ostrahy Předchozí revize: nepředložena

Druh sítě: 3/N/PE 400/230 V 50 Hz AC TN-C-S

Základní ochrana - ochrana před nebezpečným dotykem (dotykem živých částí):
 - základní izolaci živých částí, přepážkami, kryty (ČSN 33 2000-4-41 el. 412.1, 2,)

Ochrana při poruše - před dotykem neživých částí:
 - ochranné uzemnění (el. 411.3.1.1),
 - ochranné pospojování (el. 411.3.1.2)
 - automatické odpojení v případě poruchy (el. 411.3.2)
 - ochrana nulováním (ČSN 34 1010 dle data vzniku zařízení, případně rekonstrukce)

Doplňková ochrana:
 - proudovými chrániči (RCD) dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (el. 411.3.3, 415.1)
 - doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 (el. 701.415.2), v době realizace ČSN 33 2135

Celkem instalováno: - kW (kVA)

Použité přístroje: Eurotest EASI MI 3100 s, v.č.: 13370017, datum kalibrace: 12/2016
 Kletčový měřic odporu uzem. UNI-T, UT275, v.č. 816016628, kal.: 08/2016
 Digitální infračervený teploměr Powerfix Profi HG00304

Celkový posudek revize:

PROVEDENÝM MĚŘENÍM A PROHLÍDKOU BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ NENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI SCHOPNÉ PROVOZU.

Doporučený termín následné revize: po odstranění závad doporučuji mimořádnou revizi
 Tato zpráva má: 41 stran
 Rozdělovník: 1x revizní technik,
 2x objednatel

Datum předání / převzetí: - 3 - 09 - 2018

ÚŘAD PRO ZASTUPOVÁNÍ STÁTU
 VE VĚCÍCH MAJETKOVÝCH
 Územní pracoviště Olomouc
 oddělení Odborový pracoviště Olomouc
 revizní zprávu převzal



razítko a podpis revizního technika

- 1 -

1. Popis zařízení:

Předmětem této pravidelné revize je kompletní revize elektroinstalace objektu „Hanáckých kasáren“ na adrese 1. máje 803/1 v Olomouci, v rozsahu stanoveném smlouvou o dílo č. UZSVM/O/12106/2018-HSPH a její přílohy č.1. Jedná se o rozsáhlý objekt členěný na přízemí, 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP a půdu. Objekt je zděné konstrukce v kombinaci betonové, kamenné a cihelné skladby obdélníkového tvaru s dlážděným nádvořím. Krovky jsou dřevěné kryté pálenou taškou. Předmětem revize není elektroinstalace kotelen, stroje, elektrické spotřebiče, elektrické ruční nářadí a vnější ochrana před bleskem (hromosvod). Objekt je v současnosti nevyužíván, vyklizen, tzn. bez vnitřního zařízení a technologií. Ze stavebního hlediska jsou patrné následky havárií z vodovodního zařízení, případně zatečení dešťových vod. V rámci objektu není stanoveno využití jednotlivých prostor. Toto není patrné ani z hlediska instalované technologie, kdy např. původní dílny jsou vyklizeny. K objektu není dochována projektová dokumentace, a to ani stavební části, ani elektroinstalace. Rovněž nebyly předloženy výchozí ani pravidelné revize elektroinstalace ani protokol o určení vnějších vlivů.

Přízemí objektu

Přízemní část je díky usazení objektu ve svahu mezi ulicemi 1.máje a Koželušské na straně 1.máje v podzemní a na straně Koželušské jako první nadzemní. V části je provedeno další podzemní patro sloužící jako bunker. Prostory částečně slouží jako technické zázemí, např. koteleny (nejdou předmětem revize), rozvodna s trafostanicí ČEZ, ale hlavně jsou zde prostory původně dílen, skladů, sauny s bazénem a další. Napájení objektu je zajištěno z trafostanice DS ČEZ umístěné v místnosti číslo (dále jen m.č.) 0013. V místnosti trafostanice je umístěn rozváděč 22 kV / IT / S_{ik} = 390 MVA. Napájení smyčkou 3x 22 AXEKCY 240 mm² z rozvodny „Kubičkova“. Osazen transformátor T1 o výkonu 630 kVA. Vývod trafostanice kabelem 3x AYKY 3x 240 mm² + 120 mm². Hlavní rozvodna pro napájení objektu je umístěna v m.č. 0012. Zde je umístěn hlavní rozváděč RH -1 o pěti polích. Výrobce ReSpol s.r.o., Hlavnice 50, typ P, v.č. 131, In = 800A, IP 40/20, r.v. 1996. Pole č.1, přívodní, osazeno hlavní jističem QF D800, 800A, přístrojovým transformátorem proudu 400/5A, vývodem pro RH-2 „PDA“ který není předmětem revize. Pole č.2 slouží jako podélná spojka s jističem J2UX, 1800A. V poli č.2 je umístěno jištění pro obvod ovládaný, nouzového osvětlení, osvětlení a zásuvkových obvodů 230V a 400V včetně HMP16. Ovládaný podélný spojky na panelu pole. Následující pole 3 až 5 jsou vývodová. Pole č. 3 obsahuje jištění a ovládaný vývodů pro MF301, MF304, MF305 a MF306 (sauna, pravá bunker, průjezd, levá bunker). Jištění je provedeno jističi BA51-37 5024, 400A. Pole č.4 obsahuje jištění pro vývody pro sociálky 1.P a bojler. Jištění BA51-37 5024, 200A. Pole č. 5 obsahuje jištění pro vývody přízemí - dílny, jištěno BA51-37 5024, 400A. Obchodní měřeni DS ČEZ umístěno vpravo od RH-1 v rozváděči elektroměru typu D35, v.č. 168, r.v.1996, IP40/20. Vedle RH-1 umístěn rozváděč kompenzace RK1, jako součást RH-1, osazen elektronickým regulátorem jalového výkonu NOVAR 114, odpojovačem kompenzace 2ST4 NL 400A, jištěním ovládacích obvodů a jednotlivých stupňů kompenzace 1-6 (pojistkové odplnače). Z rozvodny a rozváděče RH-1 jsou provedeny rozvody kabely AYKY a CYKY k pojistkovým skříním RIS. V průjezdu z ulice Koželušské na nádvoří jsou umístěny tři skříňové pojistkové skříň RIS, DCK Holoubkova a jedna skříň RIS MF301s přepětovou ochranou HakeL P IV (100kA). Přívod z RH-1 kabelem AYKY 3x240+120 mm² jištění poj. 3x 250A. Dále je proveden propoj s MF 302, jištění poj. 250A, rozv. pro kuchyň jištění poj. 3x 200A (CYKY 4B x120+70 mm²), HDS 3. - 5.NP (CYKY 4B x120+70 mm², jištění 80A), HDS 5.NP, jištění 3x 80A. Další pojistkové skříň RIS MF302, výrobce DCK umístěná pod omítkou vedle koteleny. Vývody pro kotelnu 4x 16 mm² (poj. 3x 63A), pro výtah kabelem CYKY 4x 10 mm², jištění pojistkami 3x 50A, vývod k MF 301 a MF 303, oba kabelem AYKY 3x 240 + 120

- 2 -

mm². Jištění pojistkami 200A. Další smyčková pojistková skříň RIS o třech polích umístěna pod omítkou na chodbě naproti schodiště. Vývody směr sauna kabelem AYKY a vývod směr MF306 nespecifikovaným kabelem. Na chodbě přízemí jsou pod omítkou umístěny 3 skříň OCEP rozváděčů a to RH2, R-zámečníci a R-stolárna. RH2, výrobce OSP Olomouc, v.č. 272/234, r.v. 1979 obsahuje hlavní vypínač, jističí prvky (J2RU, 50A) pro vývody na R-stolárna a R-zámečníci, pojistky E33 pro rozv. sociální zařízení. Rozvody kabely AYKY, R-zámečníci, výrobce OSP Olomouc, v.č. 2235, r.v. 1979, obsahuje jističí prvky pro vývody příslušných dílenských prostor a to světelné a zásuvkové, strojní zařízení, vývody pro garáž a ventilátor. V jednotlivých dílenských prostorech osazeno tlačítko „centrální stop“. Rozvody provedeny kabely CYKY a AYKY. Rozváděč R-stolárna, výrobce OSP Olomouc, v.č. 2236, r.v. 1979 obsahuje s náplní obdobnou jako R-stolárna, avšak pro prostory dílen bývalé stolárny. Na chodbě č. 0116 je osazen rozváděč R3, OCEP, označený jako sklady s nečitelným štítkem výrobce OSP Olomouc. Zde jsou osazeny jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody včetně zásuvky 400V, zvonkový transformátor, osvětlení nádoří. Vedle kotelny umístěn OCEP rozváděč R4, výrobce Kovodružstvo Olomouc, v.č. 245, r.v. 1981 v Rozv. osazeny jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody, zásuvku 400V/32A vedle rozváděče a rozváděč sociálního zařízení RS2. Rozvody kabely AYKY, přívod kabelem AYKY 4x35mm². U výtahu je umístěna oceloplastová rozvodnice RS2 obsahující jističí prvky pro prostory sociálního zařízení. Výrobce Elektro VKV Svitavy, typ PRSM 1-R3, v.č. 2796, r.v. 2001. Rozváděč RS2 obsahuje hlavní vypínač, proudový chránič Schrack 25A, IΔ 30mA, 4P, dále jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody, infrazářič, bojler a časový spínač se stykačem. Rozvody na sociálním zařízení provedeny kabely CYKY pod omítkou. Na chodbě 0019 umístěn rozváděč RI a RI1. Rozváděč RI, OCEP pod omítkou, výrobce Vyhnaněk rozváděče, Velká Bystřice, v.č. 1157, r.v. 1995, hlavní vypínač tahový, jištění světelných obvodů, osoušeče rukou, spínacích hodin, el. konvekturů (4x) a napájení přijímače PDO2 pro regulaci odběru včetně stykače KM1. Rozvody kabely CYKY. Rozváděč RI, OCEP provedení, výrobce Vyhnaněk rozváděče, Velká Bystřice, v.č. 1155, r.v. 1995, rozváděč obsahuje jističe pro obvody bojleru 1 a 2, stykač a keramický PEN můstek. Na chodbě 0028 osazen rozváděč podružného měření sauny Hensel, MI-82400. Rozváděč pro povrchovou montáž. Vedle je osazen OCEP rozváděč RS, výrobce Kovodružstvo Olomouc, v.č. 43, r.v. 1988. Přívod kabelem AYKY 4x 70mm². Hlavní jističí J2IU, 75A. Rozváděč obsahuje jističí prvky pro AKU kamna odpočívárny, skladu, sauny, bojler, světelné obvody, regulace PDO2 a vývod pro rozváděč R01. Vývody kabely a vodiče AYKY. V prostoru chodby za saunou umístěn OCEP rozváděč bez štítku výrobce a schéma. Rozv. obsahuje jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody. V prostoru sauny, m.č.0026 je umístěna plastová rozvodnice R01 bez štítku výrobce, obsahující hlavní vypínač a jističí prvky pro rozv. spojačů, průtokový ohřivač a zásuvky sušárny. V prostoru sauny jsou instalovány elektrická kamna a bojler. V dalších prostorech je situován podzemní bazén. Regulace a ovládání sauny provedeno rozváděčem R saunatop. Součástí přízemí je také bunkr. Naproti vstupnímu schodišti do bunkru jsou osazeny 6x pojistkové skříň RIS MF304, MF304/1 a RG/B. MF304 obsahuje pojistky pro vývody k MF304/1, 350A, AYKY 3x240+120mm², RI 250A, MF303 200A a 1.patro 125A. MF304/1 pro HDS 1-3, 160A, AYKY 3x120+70mm², HDS 1-2, 160A, 3x120+70mm² a RG/B 100A, 3x35+25mm². Ve skříni RG/B osazena přepětíová ochrana Dehn ventil. V další části je RIS pojistková skříň MF306, MF306/1 a RG/C). MF306 obsahuje vývody pro MF306/1, 350A, CYKY 3x240+120mm², MF305 a RI1, 4x 35mm², 80A. Dále kabel CYKY 3x120+70mm², HDS1-3 a stejný pro HDS 1-2. Vývod pro RG/C, kde je osazena přepětíová ochrana Dehn ventil TNC. Další RIS označení MF221 bez značených vývodů. Na chodbě bunkru je dále umístěn hlavní rozváděč RH, OCEP provedení, výrobce Höfer, Vyškov, v.č. 189/10. Rozváděč RH obsahuje jističí prvky pro rozváděče RP1 a RP2 (3x 40A/B, vzduchotechniku (3x 16A/D) a EZS. Přívod kabelem CYKY 4x 35 mm².

- 3 -

Rozváděč RP1, výrobce Höfer, Vyškov, v.č. 186/10. Rozváděč OCEP provedení pod omítkou obsahuje jističí prvky pro následující obvody. Hlavní vypínač, proudový chránič BCF6 40A/4/0,3A, zásuvkové obvody 230V a 400V a stykače pro ovládání automatiky osvětlení. Rozváděč RP2, výrobce Höfer, Vyškov, v.č. 187/10 je obdobou RP1, navíc s jistěným vývodem pro bojler. V hlavní části bunkru je instalovaná vzduchotechnika výrobce ATRFA, Jablonec nad Nisou, typ Duplex 3000, v.č. 1018, r.v. 2010. Zařízení o max. příkonu 1,18 kW/230V. K zařízení vzduchotechniky je instalovaná ovládací skříň. Toto strojní zařízení není předmětem revize stejně jako původní strojní zařízení v m.č. 0085. V původní nerekonstruované části bunkru je osazen rozváděč R.1. bez označení výrobce osazen jističí pro zásuvkové a světelné obvody.

V přízemí objektu jsou části elektroinstalace jak rekonstruované (např. rozvodna u trafostanice, bunkr atd.), tak původní ve velmi špatném stavu. Rozvody jsou provedeny jak pod omítkou, tak povrchově v lištách. Část rozvodů kabely Al a část Cu. Obvody jsou nepěsně, částečně nebo úplně nepopsané, neoznačené a obtížné, nebo vůbec neidentifikovatelné. Osvětlení částečně rekonstruované, svítidla nová, v některých částech však poškozená, uvolněná. V prostorech přízemí není zřízeno nouzové osvětlení. V prostorech dílen je veškeré strojní zařízení demontováno.

1. NP objektu:

První nadzemní podlaží je napájeno z rozvodnic, rozváděčů a RIS dále popsaných. Na chodbě č. 1040 je umístěna RIS Elplast Rokycany bez označení. Obsahuje smyčkováné napojení kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi HDS 2-1 a HDS 2-4, jištění pojistkami 63A gG. V těsné blízkosti připojovací skříň bez označení s poznámkou „napojeno z MF306/1“. Vývody nepopsány. Na chodbě 1073 osazena RIS HDS 2B, Elplast Rokycany se smyčkováným přívodem kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi HDS 2-1 a HDS 2-4. Na chodbě č. 1029 umístěn rozváděč R12, OCEP provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 54196, r.v.1996, obsahující hlavní vypínač, přepětíovou ochranu, přijímač regulace DRP-4 a jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody včetně stykače regulace. Rozvody kabely CYKY. Na chodbě č. 1040 je umístěn rozváděč R04 a rozváděč R03, oba OCEP provedení. R04 obsahuje jističí prvky pro rozváděč RE1, osvětlení kotelny, CCTV, turniket, zásuvky vodoměr a sklad. Přívod kabelem AYKY, část CYKY. R03 u střešnice osazen původními prvky, tj. pojistky E33 (hlavní pojistky), M18A pro zásuvku 400V v rozváděči atd. Rozváděče bez výrobního štítku. Na chodbě 1073 rozváděč R AKU oceloplast. provedení, výrobce Tegel Zdeněk, Olomouc, v.č. RO-02-06-05, r.v. 2005. Rozváděč obsahuje jističí a ovládací prvky akumulacním kamnům č.1 až 6 a jejich ventilátorům, včetně stykačů. V blízkosti R AKU umístěn rozváděč bez štítku výrobce a označení (modré barvy), obsahující pojistky E33 bez označení obvodů a vývodů. Na chodbě 1086 umístěn plastový rozváděč RS1, výrobce Tegel Zdeněk, Olomouc, v.č. RO-01-06-05, r.v. 2005. Rozváděč obsahuje jističí prvky a hlavní vypínač pro obvody světél skladu, chodby, průt. ohřivače, zásuvkových obvodů 230 a 400V. Ve spojovací chodbě 1089 umístěn RP2.2, výrobce Tegel Zdeněk, Olomouc. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, jištění vývodu pro RS1, 2x proudový chránič a to pro chladicí box a společný pro skrabku a další zařízení. Pro sociální zařízení m.č. 1095 je na chodbě osazen rozváděč PRSM 1-R2, výrobce Elektro VKV, Svitavy, v.č. 2795, r.v. 2001. Zde je osazen hlavní vypínač, proudový chránič 25A/4P/0,3A, jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody, infrazářič a bojler včetně ovládání. V jídelně, m.č. 1105 osazena plastová rozvodnice bez štítku výrobce, osazena hlavním vypínačem a jističí a spínači obvodů 1 až 4. Na chodbě č.1092 u jídelny a kuchyně instalován rozváděč RH, OCEP provedení o dvou polích. Výrobce PFOF-ZPE Olomouc, v.č. 2002135. V poli č.1 jsou instalovány spínač a jističí prvky a to hlavní vypínač, vypínač technologie, jističe světelných obvodů, kombinované jističe s proud. chráničem pro osvětlení podávací okna, sociální zařízení, zásuvky AP/21, 2x sušáku ručníků a zásuvky v umývací. Dále jsou zde samostatně jističe pro

- 4 -

vývody R v jídelně, PC pracoviště, zásuvkové obvody, osoušeč rukou, rozváděče RP2.1 a 2.2. V poli č. 2 rozváděče RH jsou instalovány další jističí prvky pro obvody kuchyně a jídelny. Vývody 400V pro myčky, zmrzáčovač, fritézu, smažič pánev, zásuvky v přípravě, výdeji, vodní lázně, konvektomy, sporáky, ventilátory a skrabku. Dále jsou osazeny kombinované jističochrániče a to jak 2P tak 4P pro zmrzáčovače vody, vodní lázně, zásuvkové obvody přípravný a výdejný jídel a varny. Technologie je kompletně demontovaná a vývody ponechány mnohdy nezasvorkovány na zemi bez označení! V místnosti technologie vzduchotechniky, m.č. 1001, je umístěn rozváděč vzduchotechniky DT1 pro její řízení prostřednictvím PLC automatu SAIA. Samotná technologie vzduchotechniky není předmětem revize. Rozváděč DT1, OCEP provedení pro povrchovou montáž, výrobce ELPREMO Olomouc, v.č. 550/2002. Na chodbě 1004 jsou dále umístěny rozváděče R11, R11 a R-SZ. Rozváděč R11, výrobce VMD Grygov, typ Z, v.č. 54/96, obsahuje jističí prvky pro vývod na R 111, zásuvkové a světelné obvody, přijímač regulace DRP-4, stykač regulace a hlavní vypínač. Rozváděč R111, výrobce VMD Grygov, typ Z, v.č. 55/96, obsahuje jističí prvky pro průtokový ohříváč, zásuvkové a světelné obvody, stykač regulace a hlavní vypínač. Celoplastová rozvodnice R-SZ určená pro obvody sociálního zařízení, výrobce Fa Tegel, Olomouc, v.č. RO 01-08-02, obsahuje jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody, osoušeč, bojler, spínací hodiny a stykač, hlavní vypínač a proudový chránič FaG 40/4/0,03. Ovládání stykač signálem HDO. Prostory 1.NP jsou po částečné rekonstrukci, kdy část obvodů je v listách po povrchu a převážná část pod omítkou. Svítidla převážně zářivková, místy žárovková. V některých částech dva zásuvkové obvody a to pro PC samostatně. V místech bývalé kuchyně, varny a jídelny provedena demontáž technologie a to mnohdy neoborným způsobem. Kabely ustříhané, nezasvorkované, volně na zemi a ze zdí! Na podlaží není instalováno nouzové osvětlení. V prostorech jsou patrné následky havárií z vodovodu, která zasahuje také do části instalace.

2. NP objektu:

Druhé nadzemní podlaží je z pohledu ulice 1. máje vstupní částí. Napájení elektroinstalace provedeno rozvody pod omítkou prostřednictvím pojistkových skříní R1S, HDS 3-3, SP4/A, HDS 3/B, HDS 3-3, zahrnuje smyčkové propojení kabelem CYKY 3x120+70mm2 mezi HDS 3-1 a HDS 3-5. Vývody pro napájení R21 kabelem CYKY 5x25 mm2, jističní poj. 80A, SP 4/A, zahrnuje smyčkové propojení kabelem CYKY 3x120+70mm2 mezi SP5 a SP4. Vývody neoznačeny, jističní pojistkami 100A. HDS 3/B zahrnuje smyčkové propojení kabelem CYKY 3x120+70mm2 mezi HDS 3-1 a HDS 3-5. Vývody pro napájení R25 kabelem CYKY 3x50+35 mm2, jističní poj. gG 125A a R26 stejným kabelem, jističní gG, 100A. Na chodbě u vstupních turniketů je umístěn rozváděč R2.8, OCEP provedení bez štitku výrobce, původní plechové krytí s novou výzbrojí. Obsahuje tabový spínač jako hlavní vypínač, svodiče přepětí FaG VR7, 15kA, jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody a hlavní jistič pro R2. Nad rozváděčem R2.8 je umístěn rozváděč bez označení, OCEP provedení s pojistkami 6x E27 označeny vrátnice. Rozváděč bez schématu a štitku výrobce. Rozváděč R2, celoplastové provedení, výrobce Fa Tegel, Olomouc, v.č. RO 01-02-02, r.v. 2002 je osazen jističími prvky obvodů pro sociální zařízení a to osoušeče, ohříváče, bojler a osvětlení. Pro sprchovou část osazen proudový chránič FaG 40/4/0,03. Rozváděč R21, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 891/95, r.v. 1995, obsahuje hlavní vypínač, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří a chodeb, bojler a ovládání bojlerů. Rozváděč R22, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 899/95, r.v. 1995, obsahuje hlavní vypínač, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří a chodeb, bojler a zásuvky 400V. Rozváděč R111, OCEP provedení, výrobce Vyhnaněk Rozváděče, Velká Bystřice, v.č. 1158, r.v. 1995, osazený jističími prvky pro zásuvku 230V chodba, světlá WC a hlavní vypínač. Dále je na WC umístěn rozváděč R3, OCEP provedení, výrobce Vyhnaněk Rozváděče, Velká Bystřice, v.č. 1156, r.v. 1995, osazený jističími prvky pro bojler a jejich ovládání, stykači a hlavním vypínačem. Na

- 5 -

chodbě umístěn rozváděč R23, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 892/95, r.v. 1995, obsahuje hlavní vypínač, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří, zás. obvod chodba, průtokový ohříváč vody v kuchyňce, zásuvky kuchyňka a varná deska kuchyňka (demontovaná) a stykač regulace. Rozváděč R24.5, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 04/221, r.v. 2004, obsahuje hlavní vypínač přívodu z R24.3, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody WC, kombinace jističů s proud. chráničem pro osv. a zásuvky na WC, bojler včetně stykačů a spínacích hodin. Rozváděč R24.4, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 04/220, r.v. 2004, obsahuje hlavní vypínač, přepětí ochrany DEHNgard 275, jističí obvody pro zásuvkové obvody kanceláří. Rozváděč R24.3, OCEP provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 04/224, r.v. 2004, obsahuje hlavní vypínač, přepětí ochrany, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří, vývody pro rozváděče R24.4, R24.5 a R23. Rozváděč R24, OCEP provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 04/223, r.v. 2004, obsahuje hlavní vypínač, přepětí ochrany DEHNgard, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří, přijímač regulace PDO 2, jističí vývody pro R24.1 a R24.2. Rozváděč R24.1, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 04/222, r.v. 2004, obsahuje hlavní vypínač, jističí obvody pro zásuvkové a světelné obvody kanceláří a posilovny. Rozváděč R24.2, výrobce Elektro VKV, Svitavy, v.č.2793, r.v.2001 obsahuje hlavní vypínač, proudový chránič Schrack, 25/4/0,03, napájecí transformátor PS30R pro napájení kainer (230/12V DC), jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody, infrazářiče a bojler. Plastová rozvodnice R24.4, výrobce Ivo Martínek Prostějov, v.č. 0213, r.v. 2005, osazený hlavním vypínačem, kombinací jističe s proud. chráničem pro osv. sociálního zařízení, jističími obvody pro obvody bojlerů, zásuvek a světel. Na patě provedeny samostatné rozvody pro zásuvkové okruhy PC a to povrchovou montáží v plastových žlabech typu KOPOS. Napájení těchto obvodů je provedeno z rozváděče RP 3.1 a RP3.2. Jedná se o celoplastové rozváděče pro povrchovou montáž. Rozváděč RP3.2, výrobce Inotec a.s. Brno, v.č. 7116, r.v.2000. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, přepětí ochrany VB7-280/3 výrobce FaG, a obvody zásuvkové XC v kancelářích a přívod UPS záskoku. UPS nedohledána. Rozváděč R26.2, výrobce Ivo Martínek, Prostějov, v.č. 0377, r.v.2005 je oceloplastového provedení obsahující hlavní vypínač, jističní vývod pro R26.4, jističí prvky zásuvkových a světelných obvodů kanceláří a chodby. Rozváděč R26.3, výrobce Ivo Martínek, Prostějov, v.č. 0376, r.v.2005 je oceloplastového provedení obsahující hlavní vypínač, jističní vývod pro zdroj kamer, jističí prvky zásuvkových a světelných obvodů kanceláří a chodby. Plastová rozvodnice R26.1, výrobce R.a.T.O. Olomouc, v.č.675, r.v. 2003 osazen jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů, průtokového ohříváče, napáječe zvonku a elektrického zámků dveří (8V). Rozváděč R26, výrobce R.a.T.O. Olomouc, v.č.672, r.v. 2003 osazen hlavním vypínačem, přepětí ochrany Saltek SLP 275, jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů, ventilátoru, vývody pro napájení R26.1, 26.2 a 26.3. Rozváděč R25, OCEP provedení, výrobce Stanislav Heinz Olomouc/ R.a.T.O. Olomouc, v.č.671, r.v. 2003 osazen hlavním vypínačem, přepínacem na záložní zdroj (agregát), přepětí ochrany Saltek SLP 275, jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů, vývodu na ústřednu, vývody na RP3.1, RP3.2, R25.1, R25.2 a R25.3. Celoplastová rozvodnice R25.1, výrobce R.a.T.O. Olomouc, v.č.673, r.v. 2003 osazen hlavním vypínačem, elektroměrem podružným ETS 429. Rozváděč RP3.1, výrobce Inotec a.s. Brno, v.č. 7115, r.v.2000. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, přepětí ochrany VS7-15/280 výrobce FaG, a obvody zásuvkové XC v kancelářích a přívod UPS záskoku. UPS nedohledána. Celoplastová rozvodnice R25.2 výrobce R.a.T.O. Olomouc, v.č.674, r.v. 2003 osazen hlavním vypínačem, jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů. Celoplastový rozváděč RP2.2, výrobce R.a.T.O. Olomouc, v.č.632, r.v. 2003 osazen hlavním vypínačem, jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů, průtokového ohříváče, klimatizace, nabíječků atd. Technologie nedohledána! V prostoru vrátnice, m.č. 2091 osazena plastová rozvodnice R.2.7

- 6 -

s ovládacími prvky osvětlení zářivek, vrátice a levé a pravé strany. V místnosti č. 2092 osazen rozváděč DT3 který je odpojen. Zásuvkové obvody částečně vedeny pod omítkou, část zásuvkových obvodů se záložním napájením značených XC vedena po chodbách a kancelářích po omítkě v plastových žlabech KOPOS. Světelné obvody pod omítkou. Osazeny převážně zářivková svítidla zavěšením. Rozvody datových sítí k RACK rozváděči vedena v plastových žlabech po povrchu. Rozvody světelných a zásuvkových obvodů kabely CYKY. Nouzové osvětlení není instalováno.

3. NP objektu:

Třetí nadzemní podlaží objektu má část elektroinstalace v původním provedení a část rekonstruovanou v devadesátých letech minulého století. Napájení k rozváděčům je distribuováno prostřednictvím pojistkových skříní RIS osazených na chodbách podlaží. RIS ozn. HDS 4B (u místnosti č. 3093) se smýčkováním rozvodem kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi HDS 4-5 a HDS 4-2. Jištění neoznačených vývodů pojistkami gG 63A. U hlavního schodiště osazena RIS SR5A, smýčkováná kabel CYKY 4x120+70mm² mezi SP4B ve 4 (3.) a 5.(4.) NP objektu. RIS HDS 4C umístěná na chodbě, smýčkováná kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi HDS 4-2 a HDS 4-5. Rozváděč R31, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 837/95, r.v. 1995, IP43, obsahuje hlavní vypínač, přepětovou ochranu DEHN VM 280, stykače regulace, jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody, a jističe vývodů značených jako rozv.č.41 a sociální. Rozváděč R36, OCEP provedení, demontovaná výzbroj, ustřížené kabely a zajištěny izolační páskou. Rozváděč bez označení a štítku výrobce, vedle m.č. 3093, OCEP provedení, hlavní vypínač tahový, jističe vývodů pro finanční úřad 3x40A, RH 3x14,3A a R1 21A. Vývody pro světelné obvody doprava a zásuvky doprava. Ostatní rezervy. Jističe starého typu ITJ. Rozváděč R.1, OCEP provedení, výrobce Kovodružstvo Olomouc, v.č. 58, r.v. 1989, IP42, obsahuje tahový hlavní spínač, jističí prvky vývodu Jf. značených jako sporák a mlýnek, jednofázových pro zásuvkové a světelné obvody, bojler a spínač hodiny. Rozvody CYKY a AYKY. Rozváděč R34, OCEP provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, výrobní číslo 2005201, r.v. 2005, IP30/20. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač AST 125A, přepětové ochrany Schrack VVP255, vývody pro R datový, R343, R342 a R341. Dále jsou osazeny jističí prvky pro zásuvkové obvody PC, další zás. obvody, videotelefon a osvětlení kancelář. Rozváděč R342, OCEP provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, výrobní číslo 2005198.2, r.v. 2005, IP30/00. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, přepětové ochrany Schrack VVP255, jističí prvky pro světelné obvody kancelář, pro zásuvkové obvody PC, zásuvkové obvody kancelář, pro zvonkový transformátor, stykače regulace, přijímač regulace a zvonkový transformátor. Rozváděč R343, OCEP provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, výrobní číslo 2005198.1, r.v. 2005, IP30/00. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, přepětové ochrany Schrack VVP255, jističí prvky pro světelné obvody kancelář a schodiště, pro zásuvkové obvody PC, zásuvkové obvody kancelář, pro zvonkový transformátor, stykač regulace a zvonkový transformátor. Celoplastový rozváděč R4, výrobce Fa Tegel Olomouc, v.č. RO 01-10-01, r.v. 2001, IP30. Rozváděč určen pro obvody sociálního zařízení a obsahuje hlavní vypínač, proudový chránič 25/4/0,03, jističe pro světelné a zásuvkové obvody, infrazářič, ovládání a napájení bojleru, stykač a spínač hodiny pro bojler. Rozváděč R35.2, OCEP provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, výrobní číslo 2005301, r.v. 2005, IP30/00. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač ASN 63A, přepětové ochrany Schrack VVP255, jističí prvky pro světelné obvody kancelář, pro zásuvkové obvody PC, zásuvkové obvody kancelář, napájecí zdroj Tesla Strupkov II.2 a stykače regulace. Celoplastový rozváděč R1/3, výrobce Fa Tegel Olomouc, v.č. RO 02-09-03, r.v. 2003, IP40. Rozváděč R1/3 obsahuje vedle hlavního jističe FaG 3/B/25A, jističe pro světelné a zásuvkové obvody a pro průtokový ohřev. Rozváděč R.4., celoplastové provedení, výrobce Heinz elektro Olomouc, bez štítku výrobce. Obsahuje hlavní vypínač IS 63/3, jističí prvky pro zásuvkový a světelný obvod věže,

-7-

zásuvky PC, přímotopů, ovládání přímotopů a stykač přímotopů. Rozváděč R35, oceloplastové provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, výrobní číslo 2005299, r.v. 2005, IP40/20. Rozváděč obsahuje vedle hlavního vypínače, přepětové ochrany Schrack VVP255, jištění vývodů pro R35.1, R35.2, R35.3 a světelný obvod č.6. Rozváděč R33, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 579/95, r.v. 1995, IP30. Vedle hlavního jističe pro R13 a R331 obsahuje přepětové ochrany DEHNGuard typ 275, jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody, regulace a stykač regulace. Rozváděč R331, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 705, r.v. 1995, IP30. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač a jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody, zásuvku 230V, regulace včetně stykače. V prostoru vstupu na sociální zařízení osazen rozváděč RT, OCEP provedení, výrobce Vyhnaněk rozváděče Velká Bystřice, v.č. 1249, r.v. 1995, IP43/20. Rozváděč obsahuje jističí prvky pro ohřeváče vody a ovládání vě. spínačích hodin a stykače. Rozváděč R32, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 580/95, r.v. 1995, IP30. Vedle hlavního jističe pro patro a R321 obsahuje přepětové ochrany DEHNGuard typ 275, jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody. Rozváděč R321, oceloplastové provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 706, r.v. 1995, IP30. Vedle hlavního jističe obsahuje jističí prvky pro světelné a zásuvkové obvody, RACK, server, regulace včetně stykače. Rozváděč R1 pro WC, celoplastové provedení, bez štítku výrobce. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, jističí prvky pro zásuvkové a světelné obvody sociálního zařízení, osoušeč rukou, bojlerů a stykače včetně spínačích hodin. Pro bývalý finanční úřad instalován rozváděč RP, OCEP provedení, výrobce Vyhnaněk Rozváděče Velká Bystřice, v.č. 0586, r.v. 1994, IP43/20. Rozváděč osazen tuhým hlavním vypínačem a jističími prvky pro zásuvkové a světelné obvody kancelář. V místnosti 3125, serverovna, umístěn rozváděč RS1, oceloplastové provedení, výrobce Höfer Vyškov, v.č. 2/05, IP40/20, obsahující hlavní jistič 3/B/20A, proudový chránič 25/4/0,03, přepětové ochrany Schrack VVP255, světelný obvod, zásuvkové obvody X1,2 a 3 a topení a klimatizace. Na 3.NP jsou rozvody provedeny převážně kabely CYKY pod omítkou, částečně na povrchu v plastových žlabech KOPOS. Osvětlení chodeb a kancelář zářivkovými svítidly.

4. NP objektu:

Čtvrté nadzemní podlaží objektu sloužilo jako kancelářské a konferenční prostory. Část podlaží zůstala v původním stavu jako prostory skladové. V této části je také elektroinstalace v původním, spíše neudržovaném stavu, mnohdy označená mimo provoz. Rozvod napájení elektroinstalace je prostřednictvím silových rozvodů a pojistkových skříní RIS umístěných na patře a jeho chodbách. RIS označená HDS-5C, Elplast Rokycany, smýčkováná kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi HDS 5-4 a HDS 5-3, u konferenčního sálu HDS 5B, smýčkováná mezi HDS 5.3 a HDS 5-4 kabelem CYKY 3x120+70mm², jištění nezačleněného vývodu pojistkami 125A/gG. Vývody kabely CYKY 5x16mm² do R41 a R42. Jištění pojistkami 63A/gG. RIS označená SP 4A, smýčkováná kabelem CYKY 3x120+70mm² mezi SPR4 přizemí a SP5(4.NP). Vývody bez označení kabely CYKY 4x16mm², jištěny pojistkami 32A a 50A/gG. Pro sociální zařízení je u m.č. 4043 osazen celoplastový rozváděč R5, výrobce Fa Tegel Olomouc, v.č. RO 04-09-02, r.v. 2002, IP30. Rozváděč osazen hlavním vypínačem, proudovým chráničem 25/4/0,1, stykačem pro bojler, jističími prvky pro zásuvkové a světelné obvody, bojler, infrazářiče a zvonek. Rozváděč R422, oceloplastového provedení, výrobce EMPECOM, v.č. 2005004-R422, r.v. 2005, IP30 je osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou Saitek SLP275V, jističem vývodu pro klimatizaci B20/3, proudovým chráničem 25/4/0,03, jističími prvky zásuvek a světelného obvodu kuchyně. Rozváděč R42, oceloplastového provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 300/95, r.v. 1995, IP20, osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou CITEK, stykačem regulace, zásuvkou 230V a jističími prvky zásuvkových a světelných obvodů pro PC síť, jističem B32/3 pro vývod k R421. Rozváděč R421, oceloplastového provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 301/95, r.v. 1995, IP20, osazen

-8-

hlavním vypínačem, zásuvkou 230V, stykačem regulace, zásuvkou 230V a jističími prvky zásuvkových a světelných obvodů pro PC síť, jističem B25/3 pro vývod k R422, přijímačem regulace PDO2 a stykačem regulace. Rozváděč R41, oceloplastového provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 299/95, r.v. 1995, IP20, osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou CITEI., relé KM1, zásuvkou 230V a jističími prvky zásuvkových a světelných obvodů, jističem B25/3 pro vývod k R5, jističi B32/3 pro vývody rozváděčů 110 a 111. Rozváděč R411, oceloplastového provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 297/95, r.v. 1995, IP20, osazen hlavním vypínačem, stykačem regulace, zásuvkou 230V a jističími prvky zásuvkových a světelných obvodů. V prostoru před konferenčním sálem osazen rozváděč R412, oceloplastového provedení, výrobce VMD Grygov, v.č. 298/95, r.v. 1995, IP30, osazen hlavním vypínačem, stykačem regulace, zásuvkou 230V, přijímačem regulace PDO2 a jističími prvky zásuvkových a světelných obvodů pro PC síť. Pro světelné obvody sálu je osazen celoplastový rozváděč R-S2, výrobce Fa Tegel Olomouc, v.č. RO 03-09-02, r.v. 2002, IP40. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, jističí prvky pro světelné obvody sálu, pro ovládání těchto obvodů a stykače R20S (9x) a jističe B/20A pro napájení technického pultu a jeho rozváděče. Vedle je osazen ovládací rozváděč osvětlení R-S3, OCEP provedení osazen devíti světelnými spínači pro ovládání osvětlení sálu. Výrobce VMD Grygov, v.č.02/231, r.v. 2002, IP40. V technickém pultu zhotoveného z DITL je na AI a vaťové podložce osazen celoplastový rozváděč PRK1, výrobce TÚPV Vyškov, v.č. 001, r.v. 2002, krytí neuváděno. Rozváděč obsahuje hlavní jistič C16/1, jističe vývodů pro katedry, video projektor a ovládací spínače plátna a osvětlení. V m.č. 4075 osazena celoplastová rozvodnice bez štítku výrobce, osazená jističem LSN B/1,6A a napájecím transformátorem TZ4 pro napájení EZS. Rozváděč R45, OCEP provedení, bez uvedení výrobce, v.č. 2004036/45, IP30, osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou DEHNguard 275, transformátorem TZ4, jističi B25/3 pro vývody k R43 a R server, jističi B63/3 pro R451 a C50/3 pro R452, B25/3 pro PDR, B25/3 pro RS-2 a jističími prvky pro zásuvkové a světelné obvody. Pro sociální zařízení je v m.č. 4081 osazen rozváděč R43, oceloplastového provedení, výrobce PFOF-ZPE Olomouc, v.č. 2005012, r.v. 2005, IP40/20. Rozváděč obsahuje hlavní vypínač, přijímač regulace PDO4, jističí prvky odpojitelné části a splachovače, kombinované jističe s proudovým chráničem LFI B10/0,03 pro světelné obvody, ventilátor a zásuvkový obvod 20. Dále je osazen jistič bojleru a jeho regulace včetně stykače a spinačích hodin. V místnosti č. 4085 osazen rozváděč bez označení (pravděpodobně R451) a uvedení výrobce, v.č. 2004036/451, IP30 osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou DEHNguard 275, jističi zásuvkových obvodů sekcí 1 až 3, světelných obvodů, zás. obvodů pro PC, STA a ovládacích stykačů. Rozváděč R452, napájen kabelem CYKY 5Cx16mm2 z R45, bez štítku výrobce, osazen hlavním vypínačem, přepětovou ochranou DEHNguard 275, přijímačem regulace DRP4, stykačem regulace S25-13, jističími prvky světelných obvodů místnosti, půdy, a chodbě, zásuvkových obvodů a EZS. Pro sociální zařízení osazen rozváděč oceloplastového provedení R5, výrobce Fa Tegel Olomouc, v.č. RO 01-09-01, r.v. 2001, IP 30, osazen hlavním vypínačem, proudovým chráničem 25/4/0,03, jističími prvky pro světelné obvody, zásuvkové obvody, infrazářít, bojler a jeho ovládání včetně stykače R20/S. Rozváděč 1-R, celoplastového provedení bez štítku výrobce, osazen hlavním vypínačem, jističími prvky světelného obvodu a zásuvkových obvodů č. 10-13. V popsané části podlaží rozvody převážně pod omítkou, některé, zejména zásuvkové obvody v lištách KOPOS na povrchu. V kancelářích samostatné rozvody pro zásuvky PC. Osvětlení převážně zářivkovými svítidly se závěsnou montáží. V konferenčním sále žárovková svítidla stropní na tepelněizolačních podložkách. V následující části skladů je elektroinstalace převážně v původním stavu bez rekonstrukce, AYKY vodiči, mnohdy označena štítkem „nepoužívat, nevyhovuje ČSN“. Rozváděč R2, OCEP provedení, výrobce Stavokonstrukce n.p. Uhřetěves, v.č. 3 111, osazen tahovým hlavním spínačem, pojistkami E27 pro zásuvku 400V, jističi IJV

-9-

6A pro obvody světel a 10A pro obvody zásuvkové. Doplněn jistič FaG B32/3 pro R účebny. Vedle R2 osazena přístrojová deska 22,5/30 (premix), bez štítku výrobce, osazená jističem ITU 16A pro aku kamna a IJV 6A pro termostat/ventilátor AKU kamen. Rozváděč napájen kabelem CYAY 4x2,5 z R2. Rozváděč R47, OCEP provedení, výrobce Kovodružstvo Olomouc, v.č. 36, r.v. 1989, IP42, osazen tahovým hlavním vypínačem, jističi ITI 3/16A pro zásuvky 400V, IJU 16A pro zásuvky 230V a ovládáním pro bojler. Rozváděč R48, OCEP provedení, bez štítku výrobce, částečně demontovaný, neupravené kryty. Rozváděč obsahuje tahový hlavní spínač, demontované zařízení pro blokování AKU kamen, demontované pouzdro pojistiky pro zvonek a termostat, pojistiky E27 pro AKU m.č. 7,8 a 10, světelné obvody 7,8 a 10, stykače pro AKU kamna, jistič aku kamen m.č. 5 a jistič zásuvky skladu. V jednotlivých skladových prostorech osazeny premix desky pro ovládání aku kamen, v některých desky demontovány. Kamna mimo provoz. Desky v havarijním stavu, zaneseny malbou, vodiče nezajištěny! Rozváděč R48, OCEP provedení, bez štítku výrobce, osazen tahovým hlavním spínačem, původní, historické jističe a stykače pro aku kamna a osvětlení. Mimo provoz. Pro sociální zařízení u skladů je osazen rozváděč R5, OCEP provedení, výrobce Kovodružstvo Olomouc, v.č. neuváděno, r.v. 1975, IP42. Rozváděč osazen tahovým hlavním spínačem, jističi IJV 6A a 10A pro bojler, světelné obvody a průtokový ohříváč. Na podlaží není instalováno nouzové osvětlení. Rozvody v části skladů v havarijním stavu.

Půda:

V prostoru půdy je u vstupů osazeno žárovkové osvětlení napájené z rozváděčů 4.NP. Provedení rozvodu světelného okruhu kabelem CYKY po pvrchu v plastových úchytech. Vypínače v provedení IP44 také pro povrchovou montáž. V prostoru výtahové šachty osazeno žárovkové osvětlení v ochranném krytí, přívody povrchově v nidad lištách. Rozváděč výtahu, výrobce MEZservis Vsetín, v.č. 01477, r.v. 1994, IP43, není předmětem revize. Na půdě dále osazen rozváděč STA se zásuvkou 230V a anténním zesilovačem. Dále je na půdě osazena klimatizace sestávající z rozváděče GEYER, výrobce EMPECOM, v.č. 2005004-R422KL. r.v. 2005, IP30 v celoplastovém provedení, čílo prostorového termostatu Eberle 52461, IP54, tř.II, tři kusů vnějších klimatizačních jednotek LG, A18AHM, max. příkon 2320W, a ventilátoru vzduchotechniky pro odvětrání půdních prostor bez výrobního štítku / nepřístupný. Rozváděč klimatizace obsahuje jističe pro klimatizační jednotky D16/1, ovládací obvody B6/1, ventilace C16/3 a stykač ventilátoru SCH230/25-31. Rozvody povrchové v plastových žlabcích KOPOS. Pospojování konstrukce klimatizačních jednotek, ventilace a PE provedena vodičem H07VU 6 mm2.

Venkovní prostory / nádvoří / fasáda:

Na dvorní fasádě objektu jsou umístěny halogenové svítidla tř. I a to v počtu 3. ks (nefunkční) včetně spínačů IP44 u zásobovacích vstupů. U věže nad průjezdem je osazena vnější klimatizační sestava UniFlair. Nosná konstrukce spojena se svodem vnější ochrany před bleskem. Napájení osvětlení a klimatizace je provedeno z rozváděčů vnitřních, viz výše.

2. Předložené doklady:

- Zpráva o výchozí revizi elektroinstalace nebyla předložena.
- Zprávy o pravidelné revizi elektroinstalace nebyly předloženy.
- Doklady o provádění údržby nebyly předloženy.
- Protokol o určení vnějších vlivů nebyl předložen.
- Projektová dokumentace stavby ani části elektro nebyla předložena.
- V některých rozváděčích uloženy schémata rozváděčů. Až na výjimky neodpovídají skutečnému stavu.

3. Prostředí:

Protokol o určených vlivů nebyl předložen. Vzhledem k současnému stavu objektu je velmi obtížné určit pro potřeby revize vnější vlivy s ohledem na neznalost budoucího určení a využití objektu objednatel revize. Proto dále uvedené vnější vlivy jsou určeny výhradně pro potřeby provedení revize a je nutné ze strany vlastníka objektu, aby před zahájením využívání objektu byl zpracován protokol o určených vlivů v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V případě, že takto určené vnější vlivy nebudou v souladu s vlivy stanoveným v rámci této zprávy o revizi, je nutné provést novou, mimořádnou revizi elektroinstalace.

Pro potřeby této revize byly vnější vlivy stanoveny takto:

- Přizemí objektu (dílny, sklady, chodby, rozvodna): AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AN1, AQ1, AR1, BA4, BD1, BE1, CA1, CB1.
- Přizemí objektu (sauna, bazén, sociální zařízení): dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, 33 2000-7-702 ed.3, 33 2000-7-703 ed.2.
- 1.NP až 4.NP (kanceláře, chodby): AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AN1, AQ1, AR1, BA4, BD1, BE1, CA1, CB1.
- 1.NP až 4.NP (sociální zařízení): dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
- Půda: AA7, AB7, AC1, AD1, AE4, AF1, AG1, AL2, AR1, BA4, BD1, BE1, CA2, CB2.
- Nádvoří, fasáda objektu: AA7, AB7, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL2, AN2, AQ2, AR2, AS2, BA4, BD1, BE1, CA1, CB1.

4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- Ochrana viz. titulní strana revizní zprávy.
- Krytí elektrických zařízení **nevyhovuje** ČSN EN 60529 (viz závady).
- Ochrana proti nadproudům **nevyhovuje** ČSN 33 2000-4-43 ed.2.
- Jištění a dimenzování vodičů **nevyhovuje** ČSN 33 2000-4-473.
- Přiznání jističích prvků **nevyhovuje** ČSN 33 2000-5-523 ed.2.
- Barevné značení vodičů **nevyhovuje**
- Klázení silových elektrických vedení **nevyhovuje** ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 521.
- Spojitost ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování **nevyhovuje** ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.2 (<0,1Ω).

5. Soupis provedených úkonů

(postup dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.5, 6.4.2, 6.4.3)

5.1. Prohlídka

Při prohlídce kontrolované (revidované) elektrické instalace bylo provedeno:

- a) Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem (ČSN 332000-4-41 ed. 2 a ČSN EN 61140 ed. 2), Provedena kontrola izolací, přepážek a krytů. V rámci instalace provedena kontrola úplnosti a provedení izolace, v rozvaděcích kontrola přepážek a kontrola krytů. Rovněž provedena kontrola vhodnosti prvků instalace z hlediska krytí IP pro jednotlivá

- 11 -

prostředí v souladu s ČSN. Kontrola provedení ochranného pospojování vč. doplňujícího pospojování v případě požadavku.

- b) Použití protipožárních přepážek a jiných opatření (viz část 4-42 a článek 527 části 5-52)
 c) Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2), Provedena kontrola vhodnosti zvolených průřezů vodičů a jištění s ohledem na připojené spotřebiče.
 d) Volba, seřízení, selektivita a koordinace ochranných a kontrolních přístrojů (ČSN 33 2000-5-53 ed. 2, kap. 536), Provedena kontrola jističích přístrojů v příslušných rozvaděcích z pohledu požadavků normy.
 e) Volby, umístění a instalace vhodných přepěťových ochran SPD tam, kde je to určeno (ČSN 33 2000-5-534 ed. 2).
 f) Použití a vhodné umístění vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (ČSN 33 2000-5-53 ed. 2, kap. 534), Provedena kontrola instalovaných spínačů a zásuvek s ohledem na hodnoty proudové zatížitelnosti a instalovaných jističích prvků.
 g) Volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (ČSN 33 2000-4-42 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, kap. 522, čl. 1 a 2 15), Kontrola z hlediska ochrany před účinky tepla, všeobecných požadavků na konstrukci el. zařízení, a dalších předpokládaných vnějších vlivů.
 h) Označení nulových a ochranných vodičů (ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514.3).
 i) Vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514.5, ČSN EN 50110-1 ed. 2, čl. 4.7 a 4.8), Kontrola úplnosti a podrobnosti dokumentace a značení (zejména rozváděče a jističích prvků).
 j) Označení obvodů, přístrojů jističích před nadproudy, spínačů, svorek atd. (ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514).
 k) Odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů (ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 526), Kontrola použití vhodných svorek a způsobu zakončení vodičů ve svorkách a přístrojích, trvanlivost a pevnost spojů a jejich ochrana.
 l) Volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (ČSN 33 200-5-54 ed. 3).
 m) Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládnání, značení a údržby (ČSN 33 2000-5-51 ed.3, kap. 513 a 514), Jedná se zejména o přístupnost a požadovaný prostor před rozváděči.
 n) Opatření proti FMC (ČSN 33 2000-4-444).
 o) Kontrola spojení neživých částí s uzemněním (ČSN 33-2000-4-41 ed.2, kap.411).
 p) Volba stavu elektrických vedení (ČSN 33 2000-5-52 ed.2, kap. 521 a 522)

5.2. Zkoušení a provedená měření

Při zkoušení bylo provedeno:

- a) Spojitost ochranných vodičů.

přechodový odpor	< 0,1 Ω
Pospojování soc. zař. – PEN/otepni/voda	> 0.1 Ω

Maximální naměřená hodnota nevyhovuje ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.1.2 a čl. 415.2.

- 12 -

g) Doplňková ochrana proudovým chráničem.

U proudových chráničů od demontovaného zařízení, např. RH kuchyně apod. provedeno pouze ověření funkce test tlačítkem.

Místo	Štítkové hodnoty		U ₀ (V)	Měření		V/N*
	I _n (A)	I _{Δn} (A)		I _{Δn} (mA)	t _Δ (ms)	
RS2	25	0,03	0,0	25,5	19,6	V
RP2.2, chl. box	16	0,03	0,0	27,0	18,0	V
RP2.2, chránič	25	0,03	0,0	25,8	19,5	V
1-R2, WC	25	0,03	0,0	19,5	21,5	V
R11, pouze test.tl.						V
RH, osv. soc.zař	10	0,03	0,0	21,5	28,6	V
R-SZ	40	0,03	0,1	25,5	39,0	V
R2, sprchy	40	0,03	0,0	21,0	13,6	V
R24.5, FA03	10	0,03	0,0	24,5	18,0	V
R24.5, WC zás.	16	0,03	0,0	25,5	10,2	V
R24.2, soc.zař.	25	0,03	0,0	22,5	12,5	V
R24.4, osv.soc.zař.	16	0,03	0,0	25,5	36,5	V
R4, soc. zařízení	25	0,03	0,0	19,5	57,9	V
RS1, zásuvky	25	0,03	0,0	22,5	21,8	V
R5, soc.zař.	25	0,10	0,0	19,5	20,7	N
R422, kuchyňka	25	0,03	0,1	24,0	51,6	V
R43, zásuvky	16	0,03	0,1	24,0	18,0	V
R43, osv.a ventil., pouze test						V
R5, soc.zař.	25	0,03	0,0	25,5	31,7	V
RP1, bunkr	40	0,03	0,0	24,7	18,6	V
RP2, bunkr	40	0,03	0,0	25,5	192,6	V

* V - vyhoví, N - nevyhoví ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8.

i) Funkční a provozní zkoušky

Byly provedeny funkční zkoušky revidovaných obvodů v souladu ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.10. Jednalo se zejména o zkoušky osvětlení a zásuvek v rámci měření.

j) Ověření úbytku napětí.

Ověření provedeno pomocí nomogramu. U funkční části instalace vyhovuje ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.11

6. Závady

- K revizi nebyla předložena projektová dokumentace, ani dokumentace skutečného stavu s vyznačením změn. Výkresy uložené v rozváděcích neodpovídají skutečnosti. Nesoulad se zákonem č. 183/2006 Sb. §125.
- Není vypracován protokol o určení vnějších vlivů. ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
- Nebyla předložena zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení. ČSN 33 1500 čl. 2.1
- Nebyla předložena zpráva o předchozí pravidelné revizi elektrického zařízení. ČSN 33 1500 čl. 6.4.

- 39 -

- Elektroinstalace je nepřehledná, značení kabelů v rozváděcích není buď vůbec, nebo odkazuje na způsob značení které není uplatňováno. Značení patří vychází ze značení místnosti objektu dle nedochované dokumentace. Zásadně však neodpovídá značení na dveřích či číslování rozváděčů. ČSN 33 2000-1 ed.2
- V rozváděcích R stolárna, R11 a dalších nejsou označeny obvody, zařízení je nepřehledné, obtížně identifikovatelné obvody. ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2130 čl. 4.1
- Odpor mezi současně přístupnými neživými částmi a cizími vodivými částmi u zařízení s doplňujícím pospojováním nevyhovuje ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.6.2. Nutně doplnit ochranné pospojení.
- V m.č. 0012, rozvodna je nefunkční nouzové osvětlení. ČSN 73 0802 čl. 9.15
- U RH-1 pole 4 a 5 neodpovídá popis ovladačů popisu prvků v polích.
- R stolárna - nepřesné otvory v panelu pro přístroje. Neodpovídá krytí štítkovým hodnotám. ČSN 332000-4-41 ed. 2 a ČSN EN 61140 ed. 2
- R stolárna - v jedné svorce různé průřezy vodičů.
- R3 sklady - poškozené (vyhřáté) jističe, koroze svorek. ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1
- R4 - mechanicky poškozené jističe a jejich ovl. páčky., chabí šrouby na krytech. ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1
- RS2, RP2.2, R vedle m.č.1095, - nefunkční zámeček dveří rozváděče, nedostatečný počet svorek PEN, nerozděleno na svorky PE a N v síti TN-S.
- V prostoru zámečnické dílny, stolárny, kuchyně v 1.NP, chodby 3096, v konferenčním sále, demontována technologie. Kabely nezajištěny, volné v prostoru, nezasvorkovány či jinak bezpečně ukončeny. Instalace částečně mechanicky poškozena. ČSN 33 2130 čl. 2.1.6
- Ve skladech instalovány zásuvky 400V na hořlavý podklad bez tepelněizolační podložky. ČSN 33 2312 ed. 2
- V m.č. 0007, kuchyňka, zásuvka 230V v umývacím prostoru, zásuvka s prasklým krytem. ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
- Na chodbě 0116 nefunkční zásuvka 400V.
- Mechanicky poškozená či nefunkční zásuvka v m.č. 0121, zásuvka 400V vedle RS1, 2180, 2161, 3091, 3092, 4134, v přízemí u kotelny. (ČSN 33 2000-1, čl.132.1N2)
- Mechanicky nedostatečně připevněné případně poškozené svítidlo v m.č. 0114, 1108, chodba 2.NP, 3024, chodba 4.NP u R2, 4133, 0090. (ČSN 33 2000-1, čl.132.1N2)
- Nefunkční svítidla na chodbě v přízemí, v m.č.1061, 1065, 1004.
- Poškozený spínač osvětlení v m.č. 0112, 1101, 3010. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- Nedostatečný počet svorek PEN/PE, více vodičů pod jedním šroubem v R12, R04, R21, R3, R23, R24.2, R31.
- Pojistky bez ochranných skliček u R stělnice, poj. skřín nad R2.8. (ČSN 33 2130, čl. 2.1.10)
- Rozváděč bez výrobního štítku a označení, R stělnice, R04, R vedle R AKU, R jídelna, R v m.č. 4075, R45, R452. 1-R. (ČSN EN 61439-1 ed.2, čl. 5.1., ČSN EN 61439-1 ed.2, čl. 6.1., ČSN 33 2000-1, čl. 136.1.1.)
- Neukončené vodiče v rozváděči, neupevněné svorky a přístroje, u R jídelna, R11, R111, R21, R22, R24.5, R24.1, R24.2, R26.2, R26.1, R26, R36, R42, R421, R43,
- R111, R421, poškozený kryt stykače KM. ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1, ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- Instalací krabice bez víka v m.č.1057, 2093, 2087, 2088, 2056, 3092. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- Zatečená voda v instalaci po havárii vodovodu v m.č. 1066, 1067, 2046, 2044, 2043. ČSN 33 2000-1 ed.2, čl.133.3
- Nevhodné provedení rozváděče R22, nelze řádně zakrytovat. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- Chybí záslepky v panelu R24.3, R24, R3.2, RP2.2, R34, R4. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.

- 40 -

- Poškozený kryt rozváděče RP3.2, R26.1, RP3.1, R1/3, R35. ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1
- Nevhodná montáž spínače agregát / sít, poškozený zadní kryt R25. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- Nepřípevněné rozvody instalace v m.č. 4069, 2026, 2163, 2096, 2099, 4.NP v části sklady, 4134. ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 522.8.9
- Přístroje na hoflavém podkladu bez tepelněizolační podložky v m.č. 2093, 2088, 2106, 2101, 3091, PRK1, 4069. ČSN 33 2312 ed. 2.
- Halogenová svítidla kryta vrstvou prachu ve vstupní chodbě. ČSN 33 2000-4-482 čl. 482.1.2
- Řádně neupevněný přímotop v m.č. 2063, 3139.
- Nesprávné barevné značení vodičů PEN/PE/N v R4. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514.3
- V R35.2 neodděleny vodiče mn a nn.
- Elektrické zařízení, ventilátor či infrazářič ve sprše bez zástěny v m.č. 3102, 3104, 3132, 4043, 4112. ČSN 33 2000-7-701
- V m.č. 3019 nefunkční automatické vypnutí osoušeče rukou. Trvale v chodu! ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1
- Na 4.NP v části sklady instalace částečně demontovaná, částečně označená štitky „nepoužívat neodpovídá ČSN“, částečně poškozená. Původní historický stav, kabely s papírovou izolací, jističí a spínací prvky s neověřitelnou funkcí a spolehlivostí. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2.
- V R5 pro sociální zařízení instalován proudový chránič s IΔ 100 mA. ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
- V m.č. 4083 zásuvka IP44 s víkem nejde zavřít. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2
- V objektu není instalováno nouzové osvětlení. ČSN 73 0802 čl. 9.15
- Instalační plastové žlaby KOPOS na chodbách, zejména pro datové rozvody, poškozeny bez krytů. ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2
- U RIS MF302, vývod pro výtah kabelem CYKY 4x 10 mm2 nevyhovuje jistění poj. 50A při daném způsobu uložení. ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2
- U RIS v průjezdu je u vývodu k HDS 3.-5.NP provedeno jistění 2x 80A a třetí fáze 125A. 1x PH10L, 1x PH10 a 1x gG. ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2
- Zařízení sauny a bazénu v přízemí neodpovídají ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-7-702 ed.3, -703 ed.2

7. Závěr / doporučení

V objektu byly prováděny dílčí rekonstrukce a opravy elektroinstalace které na sebe funkčně navenazují. Část instalace je provedena povrchovou montáží v plastových žlabech KOPOS. V přízemí a 4.NP části sklady je instalace v původní, dlouhodobě nerekonstruovaném a neudržovaném stavu. Takto provedená instalace a s takovým rozsahem závad bez dochované projektové dokumentace, je obtížně opravitelná. Z pohledu revizního technika doporučuji vypracování projektové dokumentace tak, aby instalace vyhovovala budoucím potřebám provozovatele / vlastníka a provést její kompletní rekonstrukci v návaznosti na nutné stavební opravy.