

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

DLE ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6
pravidelná revize

vykonané dne 8.7.2020 č.RZ:ČSA 24/2020

revizní technik Herman Eduard, Haškova 12, Břeclav
Ev.č.13023/5/18/R-EZ-E1A,E1B
telefon : 607913305

revidovaný objekt ZIMNÍ STADION BŘECLAV
KORIDORY II. a VSTUPNÍ
ČÁST

zdroje elektrického proudu
a/ vlastní ze sítě E.ON
b/ cizí
c/ jiná zařízení

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

ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

nulováním dle ČSN 34 1010

Instalováno:

9	motorů	6,6	kW
1	tepelných	0,6	kW
260	žárovkových	24,86	kW
	ostatní		

C e l k e m		32,06	kW

Použité měřicí přístroje: PU 187.1, M 5010

Celkový posudek: ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE
SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU

Další revize : Následnou revizi provést za 2 roky dle ČSN
33 1500 t.j. v roce 2022.

Tato revize má stran

Rozdělovník : 1 x uživatel
1 x revizní technik



provozovatel

revizní technik

Přívod :

Z hlavní rozvodny nn kabelem CYKY 4 x 70 s ukončením ve skříňovém rozváděči koridory II, jistič J2UX 50L/160 A.

Prostředí :

Dle protokolu č.07 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51, ze dne 18.11.1997.
Je přílohou této revizní zprávy.

Rozváděče :

- a/ skříňový, OCEP, IP 40/00, JRP6P, 380/220 V, 6 polí, 160 A, rok výroby 1988, výrobce OSP Břeclav.
b/ skříňový, OCEP, IP 40/20, 63 A, typ JRP, výrobce OSP Břeclav.
c/ I. patro, typ R1B2, provedení Z, 60A, 380/220 V, výrobce OSP Břeclav.
d/ typ R3B2, provedení P, 380/220 V, 60A, výrobce OSP Břeclav.
e/ typ R4A1, skříňový, provedení Z, 380/220 V, dveře č.230, výrobce Agrostav Hustopeče.
f/ typ RANOI, 380/220 V, 45A, IP 40/20, provedení Z, výrobce Agrostav Hustopeče.
g/ typ R1A2, 380/220 V, 63 A, provedení P, IP 40/20, rok výroby 1992, výrobce Agrostav Hustopeče.
h/ rozvodnice R/N, provedení P, IP 40/20, 380/220 V, rozvodna nn, rok výroby 1992.
k/ rozvodnice OCEP, IP 40/20, provedení Z, 380/220 V, typ R4, dveře č. 94, výrobce OSP Břeclav.
l/ OCEP, R5B1, IP 40/20, provedení P, 380/220V, výrobce OSP Břeclav, dveře č. 83, přízemí.
m/ OCEP, REGO, M+R, 220 V, 16A, IP 40/00, výrobce REGO Brno, dveře č. 83, přízemí.
n/ OCEP, provedení Z, 380/220 V, označení R1B1, 60A, IP 40/20, dveře č. 56, výrobce OSP Břeclav.
o/ OCEP, typ R2B1, 380/220 V, 60 A, IP 40/20, provedení P, dveře č.57, výrobce OSP Břeclav.
p/ OCEP, typ R6B1, provedení P, IP 40/20, 380/220 V, dveře č. 62, výrobce OSP Břeclav
t/ OCEP, REGO Brno, IP 40/20, 220 V, 16A, M + R, rok výroby 1991, přízemí, dveře č. 62.

Provedení instalace :

Koridory II - I. patro, dveře č. 101 až č. 107
CYKY 3 x 1,5, svítidla žárovková IP 43, vypínač do vlhka IP 42.
Chodby I. patro
CYKY 3 x 1,5, svítidla zářivková 2 x 36 W, skříň zásuvkové litinové IP 44, ovládací dvojtláček IP 44.
Chodba vstup
zářivková svítidla 1 x 36W/IP 20, ovládací tlačítka IP 44, CYKY pod omítkou
Bufet
zářivková svítidla 1 x 36W/IP 20, v umývárně žárovková svítidla IP 54, kabel CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5
Klimatizační jednotka
CYKY na povrchu, ventily KLIMACT IP 44, regulátory teploty IP 44, oběhová čerpadla IP 44, svítidla zářivková IP 20/1 x 36W, ovládací tlačítka IP 44.

Nové kanceláře vedení ZS 1.NP

CYKY v lištách PVC na povrchu, zásuvky 230V/16A, svítidla zářivková 2x36W/IP20, zářivková 4x18W/IP20 vestavné.

Rozvody ÚT

ovládací a jističí skříňka z plastů IP 20, oběhová čerpadla IP 44, zářivková svítidla 2 x 36W/IP 20, zásuvková skříň IP 44.

Chodby přízemí, kabiny

CYKY pod omítkou, příslušenství pod omítkou, svítidla zářivková IP 20/4 x 36W, zásuvkové skříň IP 44.

Umývárny přízemí

kabelem CYKY na povrchu, příslušenství do vlhka, svítidla žárovková IP 54 z termosetu, vypínače mimo prostor.

Nouzový zdroj místnost č. 78

Agregát

typ SGEP-160X-2NS, 3 x 400/231 V, 32 kVA, 46, 2 A, výrobce KONČAR.

Rozváděč

typ ASN 30, 3 x 231/400 V, IP 40, 22 A, 30 kVA, rok výroby 1992, výrobce Elektromont Praha.

Hlavní rozvodna nn

místnost č. 77, zděná, omítnutá, vybílená, dielektrické koberce, dveře vstupní oceloplechové, osvětlení zářivkové 4 x 36W/IP 20, podlaha betonová, označení na dveřích provedeno.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

ohmů

Je provedena nulováním dle ČSN 34 1010.

Měřena impedance vypínací smyčky a s ohledem na předřazené jištění vyhovuje zkratovým požadavkům.

0,45 - 1,2

Ochrana vyhovuje ČSN 34 1010. Srovnatelně dle ČSN 33 2000-4-41.

Měření izolačních odporů :

megaohmů

ohmů

Z rozváděče R1 B2 - I.patro, dveře č. 97 :

Nové kanceláře vedení ZS

1/ Světla, zásuvky - 5 x IJV 10A, 6 x IJV 20A, 1 x IJ 16A, 1 x IJ 6A - CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5, CYP 3 x 1,5	45/56	0,75
2/ Střešní jednotka, FI 6A/2/0,03A	45/45	vypíná 2V, 30m
3/ Nové kanceláře vedení ZS FI 25A/4/0,03A		
- zásuvky 230V, 3x16A/1/B, CYKY 3x1,5	50/50	2 V
- osvětlení, 3x13A/1/B, CYKY 3x1,5	50/50	2 V

Z rozváděče R 3 B2 - I.patro, chodba :

1/ Světla, zásuvky - 14 x IJ 16A, 3 x IJ 6A, CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	34/45	0,65
---	-------	------

Z rozváděče R 4 A1 - přízemí, chodba, dveře č.230 : (u bufetu)

1/ Světla, zásuvky - 14 x IJ 10A, 11 x IJ 16A, 4 x IJ 6 A - CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	56/56	0,86
2/ Rozváděč RE 2 - 1 x 20A/3/B, 1 x IT 20A, CYKY 4 x 2,5	67/78/78	0,55

	megaohmů	ohmů
3/ Zásuvka 380 V, IT 16A, CYKY 4 x 2,5	45/67/78	0,95
4/ Ventilátor střecha, IT-M 6A, CYKY 4x2,5	67/78/67	0,75
5/ Rozváděč R1 A5, J21U/40A, CYKY 4 x 10	56/78/78	0,85
6/ Obvod PH, 32A/3/C	56/56/56	0,75

Z rozváděče RA NO1 - dveře č. 230 : (u bufetu)

1/ Obvody NO č. 1 až č. 7, CYKY 3 x 1,5, IJ 10 A	34/56	0,85
---	-------	------

Z rozváděče R1 A2, I. patro, dveře č. 249 :

1/ Světla, zásuvky - 13 x IJ 10A, 2 x IJ 6 A, 10 x IJ 16 A - CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	67/56	0,75
---	-------	------

Z rozváděče skříňového JR6P-hlavní rozvodna :

Pole č. 1 :

1/ Přívod J2UX/160 A, CYKY 4 x 70	90/89/90	0,45
-----------------------------------	----------	------

Pole č. 2 :

1/ Rozváděč odsávání, topení, pod schodištěm, J21U/40 A, AYKY 4 x 10	56/78/78	0,55
2/ Rozváděč spodek, kotelna rozvod, J21U/60A, AYKY 4 x 10	67/78/89	0,65
3/ Zásuvková skříň, J21U/40A, AYKY 4 x 10	67/89/67	0,56
4/ Rozváděč chodba, spodek - J21U/40A, AYKY 4 x 10	65/87/67	0,67
5/ Rozváděč vzadu, topení, odsávání-J21U/40A, AYKY 4 x 10	87/89/89	0,76
6/ Rozváděč baterkárna, J21U/40A, AYKY 4 x 10	98/87/98	0,56
7/ Rozváděč vrch, schodiště, WC, J21U/60A, AYKY 4 x 10	65/56/67	0,67
8/ Rozváděč chodba vrch, J21U/40A, AYKY 4 x 10	78/56/67	0,56
9/ Zásuvková skříň vrch, 1 x 24, AYKY 4 x 10, J21U/40 A	67/56/67	0,67
10/ Rozváděč pod schody, J21U/60A, AYKY 4 x 10	78/56/78	0,56
11/ Zásuvková skříň spodek, chodba, J21U/60A, AYKY 4 x 10	78/67/56	0,67
12/ Rozváděč zásuvkový-plocha, J21U/40A, CYKY 4x6	50/50/50	0,67

Pole č. 3 :

1/ Rozváděč RH, J21U/60A, CYKY 4 x 2,5	56/78/78	0,76
2/ Rozváděč spodek, rozvodna, J21U/25A, Y 10	56/67/78	0,78
3/ Přívod nouzový rozváděč, IT 6A, CYKY 4 x 1,5	78/56/67	0,78
4/ Světlo chodba, IT-M 10A, CYKY 4 x 2,5	78/67/78	0,78
5/ Světlo, zásuvky, ovládání - 2 x IJ 6A, 14 x IJ 16A, 2 x IJ-M 1,4A, CYKY 3 x 1,5, CYKY 3 x 2,5	56/45	0,89

Pole č 4,5,6 :

1/ Rezerva

Z rozváděče R/N - hlavní rozvodna :	megaohmů	ohmů
-----	-----	-----
1/ Do rozváděče RNO, IJ 16A, CYKY 2 x 6	56/67	0,55
2/ Do přední části koridorů RA - NO1, CYKY 4 x 6, IT 25A	67/78/78	0,65
 Z rozváděče R3 B1 - hlavní rozvodna :		

1/ Zásuvková skříň, J1K 50/16A, AYKY 4 x 6	67/78/67	0,75
2/ Usměrňovač, ITV 16A, AYKY 4 x 4	67/56/78	0,65
3/ Světlo, zásuvky - 3 x IJ 6A, 2 x IJ-M 1,4 A, CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	45/67	0,56
 Z rozváděče JR 1P - hlavní rozvodna, nouzové osvětlení RNO :		

1/ Nouzové osvětlení, obvod č. 1 až č. 18, E 27/6A, CYKY 2 x 2,5	56/67	0,85
 Z rozváděče R 4, dveře č. 94, přízemí :		

1/ Světla, zásuvky - 10A IJ 16A, 16 x IJ 20A, 2 x IJ-M 1,4A, AYKY 3 x 2,5	67/78	0,65
 Z rozváděče R 5, dveře č. 83, přízemí :		

1/ Ventilátor stroje, J1K50/16A, CYKY 4 x 2,5	78/68/78	0,75
2/ Ventilátor na střeše velký a malý, 2 x J1K50/6,3A, CYKY 4 x 2,5	56/78/89	0,67
3/ Světlo, M+R, 1 x IJ 16A, 2 x IJ-M 0,5A, CYKY 3 x 1,5	67/67	0,67
 Z rozváděče REGO, dveře č. 83, přízemí :		

1/ Obvod VS.1.1, VS 1.2, VS 1.3, VS 1.4 VS 1.5, ES2.1, VS 2.2, VS 2.3-CYKY 3 x 1,5, CYKY 4 x 1,5, IJ 6A	67/67/78	0,67
 Z rozváděče R 1, přízemí, dveře č. 56 :		

1/ Světla, zásuvky - 13 x IJ 16A, 3 x IJ 20A, 2 x IJ-M 1,4 A-CYKY, AYKY 3 x 1,5 3 x 2,5	56/78/78	0,78
 Z rozváděče R2 B1, přízemí, dveře č. 57 :		

1/ Zásuvková skříň č.1,2, IT-M 14 A, CYKY 4 x 2,5	56/78/89	0,67
2/ Světla, zásuvky - 2 x IJ 16A, CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	67/67	0,56
3/ Nepopsaný obvod, IT 10A/3, CYKY 4 x 2,5	67/78/56	0,67
 Z rozváděče R6 B1, přízemí, dveře č. 62 :		

1/ Motor 1,2 - J1K 50/6,3A, CYKY 4 x 1,5	78/67/89	0,67
2/ Čerpadlo č. 1,2 - 1 x IJ-M 0,5 A, 1 x IJ-M 2A, CYKY 3 x 1,5	56/67	0,56
3/ Automat káva, 16A/1/B, CYKY 3x2,5	50/50	0,75

Z rozváděče REGO Brno, M+R, dveře č. 62, přízemí :

	megaohmů	ohmů
1/ Obvody - VS 1.1, VS 1.2, VS 1.3, VS 1.4, VS 1.5, BS 2.1, VS 2.2, VS 2.3 - CYKY 3 x 1,5, CYKY 4 x 1,5, IJ 6A	56/78	0,67

Z rozváděče NO, typ ASN 30, dveře č. 78 :

1/ Obvody F 14, 2a, K5, K6R1, R2, CYKY 3 x 1,5 4 x 1,5 - IJ 6A	45/67	0,67
2/ Generátor, CGTG 4 x 10, J21U/44 A	56/67/78	0,78
3/ Přívod nn CYKY 4 x 6 do rozváděče NO	67/78/89	0,45
4/ Napájení nn, CYKY 4 x 1,5, IT 6 A	45/67/78	0,55

Z rozváděče R2 B2, koridory I. patro :

1/ Světla, zásuvky - 14 a IJ 16A, 3 x 6A/1 AYKY 4 x 2,5	56/67	0,65
---	-------	------

Z rozváděče plastového kabina trenérů : dveře č.4

1/ Světla, zásuvky - 1 x 16A/1/B, 1 x 10A/B, CYKY 3 x 1,5, 3 x 2,5	67/56	0,54
2/ Zásuvka 380 V, 20A/3/B, CYKY 4 x 2,5	78/78/78	0,65

Z rozváděče OCEP v hale - jižní tribuna pro zásuvky 230V, 400 V : (střídačka)

Přívod z hlavní rozvodny jižní tribuna, jistič J21U/40A, kabel CYKY 4 x 6

FI 40A/4/0,03A		vypíná při
1/ Zásuvka CZ 32A/400V, 25A/3/B	50/50/50	2 V
2/ Zásuvky 230V-6x, 16A/1/B	50/50	2 V

Z rozváděče WC pro vozíčkáře, ženy, muži :

1/ Osoušeč č.1,2,3 - 3x10A/1/B, CYKY 3 x 1,5	50/50	0,65
2/ Osvětlení, 1x10A/1/B, CYKY 3 x 1,5	50/50	0,65

Z rozváděče plastového v bufetu :

1/ Zásuvky 230V, 11 x 16A/1/B, CYKY 3 x 2,5	50/50	0,65
---	-------	------

Izolační odpory vyhovují ČSN 33 2000-6.