

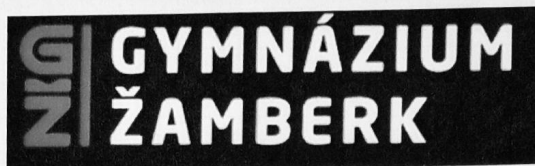
Novotný Karel

revizní technik el. zařízení a hromosvodů

Šedivec 7 56401 Žamberk

tel: 604 813 013

email: elektro.revize@email.cz



Revize elektroinstalace budovy přístavby tělocvičny Gymnázium Žamberk

Datum:
04/2019

Platí do:
04/2022

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo revizní zprávy: PR 74/04/19

Zahájení revize: 18. 04. 2019 Podle norem: ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 *)
Ukončení revize: 18. 04. 2019

Revidovaný objekt: Přístavba tělocvičny
Umístění / adresa objektu: Nádražní 48 Žamberk
Majitel objektu: Gymnázium Žamberk
Objednatel revize: Mgr. Martin Tyč

Revizní technik: Novotný Karel
Ev. č. osvědčení: 4314/6/14/R-EZ-E2/A Ev. č. oprávnění: 12449/6/09/EZ-M,O,R-E2/A
Adresa revizního technika: Šedivec 7 56401 Žamberk

Typ revize: VÝCHOZÍ PRAVIDELNÁ *)
Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: 12/2015

Druh sítě: TN-C
Jmenovité napětí: 230/400V

Ochrana před dotykem živých částí:
Ochrana před dotykem při poruše:

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	Eurotest AT	08290301	27.10.2019
Impedance ochranné smyčky	Eurotest AT	08290301	27.10.2019
Měření proudových chráničů	Eurotest AT	08290301	27.10.2019
Zemní odpory	Eurotest AT	08290301	27.10.2019
Odpor pospojování (malé odpory)	Eurotest AT	08290301	27.10.2019

Celkový posudek: Revidovaná el. instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.

Tato zpráva o revizi má 14 stran Počet příloh: 0

Počet vyhotovení zpráv: 2 ks

Rozdělovník: revizní technik ...1. ks
objednatel ...1. ks
... ks
... ks

podpis revizního technika:



Zprávu o revizi v počtu 1 ks jsem převzal dne 6.5.2019 podpisem objednatele:

*) Nehodící se škrtněte

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>1) ÚVOD: Předmětem této revizní zprávy je pravidelná revize elektrického zařízení NN, provedená postupem dle ČSN 33 2000-6-61 ve smyslu ČSN 33 1500 čl. 2. Zařízení bylo posuzováno dle ČSN 33 2000-4-41:2000. Revize je provedena na předmětném zařízení na základě objednávky objednatele, ve smyslu ČSN 33 2000-1, čl. 134.2.</p> <p><u>Obsah revizní zprávy:</u> -Úvod -Předložené podklady k provedení revize -Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím -Prohlídka, měření, zkoušky -Popis zařízení včetně prováděných měření -Revizní nález -Závěr</p> <p>2)PŘEDLOŽENÉ DOKLADY: 2.1 Projektová dokumentace: a) Stávající elektroinstalace přístavby: Vojenský projektový ústav Praha, č. zak. 6160/5-01/20. b) Výměna rozvodnice RP-P1/2.N.P.:RELS elektro s.r.o., Tovární 356, 564 01 Žamberk, datum vypracování 11/2005, č. zák. 26/05, č. arch. 026. c) Doplnění elektroinstalace malé PC učebny: RELS elektro s.r.o., Tovární 356, 564 01 Žamberk, datum vypracování 11/2005, č. zak. 260/5, č. arch. 026.</p> <p>2.2 Protokol o určení vnějších vlivů / určení prostředí: a) Pro stávající elektroinstalaci dle ČSN 33 0300 čl. 1. 2.2.5 je v projektové dokumentaci s odkazy na ČSN 34 0070 stanoveno v prostorech suterénu m. č. 5, 6, 8 prostředí vlhké a prostředí s vodivým okolím. V prostorech umývárny prostředí dle ČSN 33 2135 čl. 6.1.1 a 6.1.2. V ostatních prostorech prostředí základní čl. 3.1.1."</p> <p> b) Protokol o určení vnějších vlivů zpracovaný odbornou komisí ve smyslu ČSN 33 2000-3 s odkazy na ČSN 33 2000-5-51 je součástí projektové dokumentace RELS elektro s.r.o. č.zak. 26/05. Prostor normální.</p> <p>2.3 Předložené revizní zprávy: a) Výchozí zpráva o revizi el. zařízení výměny rozvodnice RP-P1 č. SS/05/11/109 ze dne 25.11.2005, revizní technik Stanislav Štěpán, č. ev. 4442/5/05/R-EZ-E2/A. b) Výchozí zpráva o revizi el. zařízení malé PV učebny č. SS/05/11/110 ze dne 25.11.2005, revizní technik Stanislav Štěpán, č. ev. 4442/5/05/R-EZ-E2/A. c) Zpráva o pravidelné revizi el. zařízení přístavby tělocvičny č. RVEZ/12/11/358 ze dne 28.11.2012, revizní technik Stanislav Štěpán, č. ev. 3520/6/10/R-EZ-E1/B.</p> <p>2.4 Podklady elektroinstalace: Dle ČSN 73 0823 nehořlavé stavební hmoty "A" - zdivo, ocelové konstrukce.</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>3) OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: Soustava 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S. Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena dle požadavků ČSN 33-2000-4-41. -odd. 412: Před nebezpečným dotykem živých částí při normálním provozu: Izolaci živých částí - čl. 412.1. Kryty a přepážkami - čl. 412.2. -odd. 413: Před nebezpečným dotykem neživých částí v případě poruchy: dle tabulky 41NR. -Zvýšená: Samočinná odpojením od zdroje: pojistkami, jističi v kombinaci s dopl. pospojením.</p> <p>4) PROHLÍDKA, MĚŘENÍ, ZKOUŠKY: Prohlídka byla provedena postupem dle ČSN 33 2000-6-61, čl. 611.3. Provedená měření a zkoušky: -Spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování a uvedení na stejný potenciál (ČSN 33 2000-6-61, čl. 612.2) -Izolační odpor (ČSN 33 2000-6-61, čl. 612.3. - tab. 61A) -Samočinné odpojení od zdroje (ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.6) -Zkouška zapojení přístrojů (ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.7) -Funkční zkoušky (ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.9)</p> <p>5) POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ: Níže uvedené části předmětné části této revize: Jedná se o dvoupodlažní zděný objekt s prostory suterénu, kde jsou umístěny šatny a technické zázemí ventilace. V I.N.P. se nachází tělocvična s technickým zázemím a sociálními zařízeními, kabinety. Druhé nadzemní podlaží obsahuje malou tělocvičnu a PC učebny. Předmětné elektrické zařízení je napájeno z kabelové skříň distribuční soustavy, instalované vně objektu, do skříňové rozvaděče HR1 v suterénu, kde je provedeno měření spotřeby el. energie. Jištění a ovládání jednotlivých obvodů elektroinstalace je provedeno v rozvodnicích příslušných podlaží. Dále instalovaná skříňová rozvodnice HR-E bytu správce, elektroměrová část ponechána rezervní, podružná část napájena z III. pole rozvodnice HR1 přes informativní odečet spotřeby vody a vytápění objektu centrálním způsobem, prostřednictvím plynové kotelny. Instalovaná zvýšená ochrana doplňujícím pospojením. Přepětové ochrany instalovány pro PC učebny kaskádovým způsobem. Uzemnění PEN vodiče provedeno v kabelové skříni a rozvodnici HR1. Předmětem této revizní zprávy nejsou slaboproudé sdělovací obvody, rozvody MaR.</p> <p>5.1 Kabelová skříň: Výrobce Tenkocement Holoubkov, typ RIS3, 500V, 400A, IP43.</p> <p>-vývod HR1 AYKY 3x120+70 PH1/3x200A -uzemnění FeZn 30/4 Rz=10,0 Ohm</p>	6x50	0,08

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	5.2 Rozvodnice HR1 Typ HR-RS5, v.č. 7911, 380V, In=150A, IP 30, r.v. 1978, ČSN 35 7107. I.pole: Měření spotřeby elektrické energie - není předmětem této revizní zprávy. II. pole: -hlavní vypínač pole V AYKY 4Bx10 J2MR/3x50A 6x50 0,12 -hradící členy tělocvična 25A AYKY 4Bx16 J2MR/3x40A 6x50 -předjištění přepětových ochr. 3xCY 16 LST 50B/3 6x50 -rozvodnice R3, 1.N.P. AYKY 4Bx16 6x50 -rozvodnice R1, přízemí AYKY 4Bx16 J2MR/3x40A 6x50 -HV motory M1-M4, ZS dílna AYKY 4Bx16 J2MR/3x50A 6x50 -motor M1 AYKY 4Bx2,5 3xE27/6A 6x48 -stykač M1 vnitřní spoj V16M,500V/3x16A -tepelné relé M1 vnitřní spoj R100/nast. 1,8A -motor M2, rezerva AYKY 4Bx2,5 3xE27/--- -stykač M2 vnitřní spoj V16M, 500V/3x16A -tepelné relé M2 vnitřní spoj R100/nast. 1,5A -motor M3, rezerva AYKY 4Bx2,5 3xE27/--- -stykač M3 vnitřní spoj V16M, 500V/3x16A -tepelné relé M3 vnitřní spoj R100/nast. 1,5A -motor M4, rezerva AYKY 4Bx2,5 3xE27/--- -stykač M4 vnitřní spoj V16M, 500V/3x16A -tepelné relé M4 vnitřní spoj R100/nast. 1,5A -zásuvka 380V, 32A, dílna AYKY 4Bx4 3xE27/20A 6x50 -zásuvková skříň, dílna AYKY 4Bx4 3xE27/20A 6x46 -ovládání RP92 CYKY 3Bx1,5 1xE27/6A 3x50 -ovládání M1 CYKY 3Bx1,5 1xE27/6A 3x50 -ovládání, rezerva CYKY 3Bx1,5 1xE27/- -ovládání, rezerva CYKY 3Bx1,5 1xE27/- -přepětové ochrany 3xCY16 3xE33/35A 6x50 -přep. ochrana "B" vnitřní spoj Hager SP320-ST.1 -oddělovací impedance vnitřní spoj Hager SP936 - 3x -přep. ochrany "C" vnitřní spoj Hager SP015N - 3x Dveře rozvaděče: -2 ks přepínač ovládání čerpadel VS10, 380V, 3x10A III.pole: -rezerva vnitřní spoj 3xE27/--- 0,14 -rezerva vnitřní spoj 3xE27/--- -rezerva vnitřní spoj 3xE27/--- -stykač, rezerva vnitřní spoj V16D, 500V/3x16A -rezerva vnitřní spoj 3xE27/--- -stykač rezerva vnitřní spoj V16D, 500V/3x16A -rezerva vnitřní spoj 3xE27/--- -ovládání cirkulační čerpadlo vnitřní spoj 1xE27/6A		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.			Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	-spínací hodiny	vnitřní spoj	SPHQ, 220V/6A	6x200	
	-časové spínač	vnitřní spoj	TIM 1, 220V		
	-2ks přepínač	vnitřní spoj	VS10, 380V, 10A		
	-hl. jistič, byt správce	CYKY 4Bx10	PL7 B40/3		
	-informativní odečet	DTS-355,888 100079	stav: I-299966,0kWh		
	IV. pole:				0,16
	-rezerva M8	vnitřní spoj	3xE27/---	6x46	
	-stykač M8	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M8	vnitřní spoj	R100/nast. 1,0A		
	-rezerva	AYKY 4Bx2,5	3xE27/6A	6x50	
	-stykač M9	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M9	vnitřní spoj	R100/nast. 2,3A		
	-motor M10	AYKY 4Bx2,5	3xE27/10A	6x50	
	-stykač M10	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M10	vnitřní spoj	R100/nast. 3,4A		
	-motor M11	AYKY 4Bx2,5	3xE27/10A	6x44	
	-stykač M11	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M11	vnitřní spoj	R100/nast. 3,4A		
	-motor M12	CYKY 4Bx4	3xE27/20A	6x50	
	-stykač M12	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M12	vnitřní spoj	R100/nast. 7,0A		
	-motor M13	AYKY 4Bx4	3xE27/20A	6x50	
	-stykač M13	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M13	vnitřní spoj	R100/nast. 7,0A		
	-motor M14	AYKY 4Bx4	3xE27/25A	6x50	
	-stykač M14	vnitřní spoj	V16M, 500V/3x16A		
	-tepelné relé M14	vnitřní spoj	R100/nast. 10,0A		
	-ovládání M9	CYKY 4Bx1,5	1xE27/6A	6x50	
	-ovládání M10, M11	CYKY 4Bx1,5	1xE27/6A	6x50	
	-ovládání M12, M13, M14	CYKY 4Bx1,5	1xE27/6A	6x50	
	V. pole:				
	-hlavní jistič suterén	AYKY 4Bx10	J2MR/3x40A	6x50	
	-rezerva	vnitřní spoj	J1k50/3x6A	10x200	
	-světla strojovna	CYKY 5Cx1,5	WL6A/1		
	-neoznačeno	AYKY 2Bx2,5	WL10A/1	1x50	
	-rezerva	vnitřní spoj	WL6A/1	1x200	
	-zásuvky 220V, dílna	CYKY 4Bx2,5	WL10A/1		
	-světla vchod	AYKY 3Bx2,5	WL6A/1		
	-světla dílna	AYKY 3Bx2,5	WL10A/1	1x50	
	-světla rozvod tepla	AYKY 3Bx2,5	WL10A/1	1x38	
	-světla rozvod tepla	AYKY 3Bx2,5	WL10A/1	1x35	
	-rezerva	vnitřní spoj	WL6A/1	1x32	
	-rezerva	vnitřní spoj	WL6A/1		
	-světla chodba, schodiště	AYKY 3Bx2,5	WL10A/1		
	-rezerva	vnitřní spoj	WL10A/1	1x50	
	-světla strojovna	AYKY 2Bx2,5	WL10A/1		
	-světla rozvodna	AYKY 2Bx2,5	WL10A/1	1x50	

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.			Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<div> <div>-světla šatny</div> <div>CYKY 3Bx1,5</div> <div>WL10A/1</div> </div> <div> <div>-světla šatny</div> <div>CYKY 3Bx1,5</div> <div>WL6A/1</div> </div> <div> <div>-MaR</div> <div>CYKY 3Cx2,5</div> <div>LSF L16A/1</div> </div> <div> <div>5.3 Rozvodnice HR-E:</div> <div>Oceloplechový skříňový, bez výrobního štítku.</div> <div>Elektroměrová část - rezerva:</div> <div> <div>-hlavní jistič</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>J2MR/3x40A</div> </div> <div> <div>-rezerva</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>ITV25A/3</div> </div> <div> <div>-ovládání HDO</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>WL6A/1</div> </div> <div> <div>-1 ks pozice pro elektroměr</div> <div>vnitřní spoj</div> <div></div> </div> <div> <div>-1 ks pozice pro HDO</div> <div>vnitřní spoj</div> <div></div> </div> <div>Podružná část:</div> <div> <div>-rozvodnice byt</div> <div>AYKY 4Bx6</div> <div>ITM25A/3</div> </div> <div> <div>-stykač AKU kamn</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>V13D</div> </div> <div> <div>-AKU kamna d. pokoj</div> <div>AYKY 4Bx6</div> <div>ITV16A/3</div> </div> <div> <div>-AKU kamn oobýv. pokoj</div> <div>AYKY 4Bx6</div> <div>ITV16A/3</div> </div> <div> <div>-AKU kamna chodba</div> <div>AYKY 4Bx6</div> <div>ITV16A/3</div> </div> <div> <div>-bojler</div> <div>CYKY 3Bx4</div> <div>IJV16A/1</div> </div> <div> <div>-stykač bojler</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>V25M, 500V, 3x25A</div> </div> <div> <div>-rezerva</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>ITV16A/1</div> </div> <div> <div>-stykač rezerva</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>V25M, 500V, 3x25A</div> </div> <div> <div>-ventilátor AKU d. pokoj</div> <div>CYKY 3Bx1,5</div> <div>WL6/1</div> </div> <div> <div>-ventilátor AKU obýv. pokoj</div> <div>CYKY 3Bx1,5</div> <div>WL6/1</div> </div> <div> <div>-ventilátor AKU chodba</div> <div>CYKY 3Bx1,5</div> <div>WL6/1</div> </div> <div> <div>-ovládání stykačů</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>WL6/1</div> </div> <div> <div>-rezerva</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>WL6/1</div> </div> <div> <div>-rezerva</div> <div>vnitřní spoj</div> <div>WL6/1</div> </div> </div> <div> <div>5.4 Elektroinstalace suterén</div> <div>Chodby, schodiště, šatny:</div> <div> <div>-5 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. I</div> <div>1,24</div> </div> <div> <div>-2 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111801A, 220V, 2x60W, IP 20, tř. I</div> <div>0,82</div> </div> <div> <div>-6 ks PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř. II</div> <div></div> </div> <div> <div>-8 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2131805, 220V, 1x60W, IP 20, tř. II</div> <div></div> </div> <div> <div>-2 ks svítidlo zářivkové IN-52, 230V, 1x60W, IP 54, tř. II</div> <div></div> </div> <div> <div>-1 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I</div> <div>1,11</div> </div> <div> <div>-7 ks svítidlo zářivkové Trevos, typ SM236kř, 230V, 2x36W, IP 40, tř. I</div> <div>0,66</div> </div> <div>Zadní vchod:</div> <div> <div>-2ks svítidlo žárovkové, typ 5710, 220V, 1x60W, IP 44, tř. II</div> <div></div> </div> <div> <div>-1 ks PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř. II</div> <div></div> </div> </div>				

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p><u>Dílňa, m. č. 84:</u></p> <p>-9 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 5313101, 220V, 2x40W, IP 54, tř. I</p> <p>-2 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20</p> <p>-1 ks dvojzásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20</p> <p>-1 ks zásuvka 380V/4p/32A, typ CZ3243, IP 44</p> <p>-1 ks zásuvková skříň litinová, bez označení, IP 54</p> <p>-zásuvka CEG3243 vnitřní spoj 3xE27/202A 6x200 0,80</p> <p>-zásuvka 220V, IP 44 vnitřní spoj ASS B16/1 1x200 0,82</p> <p>-zásuvka 220V, IP 44 vnitřní spoj Kanlux B10/1 1x200 0,83</p> <p>-zásuvka 400V/32A/5p CYKY 5Cx4 LSFL16/3 10x200 0,80</p> <p><u>Rozvod tepla, m.č.89:</u></p> <p>-1 ks čerpadlo Grundfos, typ UPS 32-55, 230V, 180W, IP 42, tř. I</p> <p>-1 ks čerpadlo Grundfos, typ UPS 15-13B, 230V, 25W, IP 42, tř. I</p> <p><u>Sklad, m.č.81:</u></p> <p>-1 ks svítidlo žárovkové Lena, 230V, 1x60W, IP 44, tř. I</p> <p><u>Strojovna vzduchotechniky, m.č.88:</u></p> <p>-9 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, 220V, 1x200W, IP 43, tř.I</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M1, 380V, 0,55kW, 1,5A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M9, 380V, 0,55kW, 1,5A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M10, 380V, 1,10kW, 2,9A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M11, 380V, 1,10kW, 2,9A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M12, 380V, 3,0kW, 6,9A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M13, 380V, 3,0kW, 6,9A</p> <p>-1 ks motor vzduchotechniky M14, 380V, 4,0W, 9,2A</p> <p><u>Rozvodna m.č.75:</u></p> <p>-4 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, 220V, 1x200W, IP 43, tř. I</p> <p><u>5.5. Rozvodnice R1-Z, I.N.P.:</u></p> <p>Oceloplechová zapuštěná, typ R1-Z, v.č. 7912, 380V, In=40A, IP 30/20</p> <p>-přívod/hlavní vypínač AYKY 4Bx16 VS 3x40A 6x50</p> <p>-světla umývárna AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-zásuvka šatna učitelé AYKY 2Bx2,5 LSN 13C/1 1x50</p> <p>-světla WC AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-světla šatna učitelé AYKY 2Bx2,5 W10A/1 1x50</p> <p>-světla vestibul, uč. 72 AYKY 2Bx2,5 LSN 13B/1 1x50</p> <p>-rezerva vnitřní spoj W6A/1</p> <p>-světla chodba, vrátnice AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-rezerva vnitřní spoj W6A/1</p> <p>-světla šatna dívky AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-světla šatna chlapci AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-světla šatna chlapci AYKY 2Bx2,5 W6A/1 1x50</p> <p>-světla sklad AYKY 2Bx4 W6A/1 1x50</p> <p>-rezerva vnitřní spoj W6A/1</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	-rezerva vnitřní spoj WL6A/1 -světla vestibul AYKY 2Bx4 WL6A/1 1x50 -světla sprchy chlapci AYKY 2Bx2,5 WL10A/1 1x50 -světla chodba AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50 -zásuvky šatna dívky AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50 -sv. šatna, sprchy, dívky AYKY 2Bx2,5 WL10A/1 1x50 -světla šatna učitelé AYKY 2Bx2,5 WL10A/1 1x50 -zásuvky zadní vstup, učebna AYKY 2Bx4 WL10A/1 1x50 -zásuvky, světla kancelář AYKY 2Bx4 WL10A/1 1x50 -zásuvky šatna chlapci AYKY 2Bx4 WL10A/1 1x50 -zásuvky vrátnice AYKY 2Bx4 WL10A/1 1x50		
	5.6. Rozvodnice R2-Z, tělocvična 1.N.P.: Oceloplechová zapuštěná, typ R1-Z, v.č. 7913, 380V, In=40A, IP 30/20.		
	-přívod/hlavní vypínač AYKY 4Bx16 VS 3x40A 6x50 -rezerva vnitřní spoj 5xE27/---- -ovl. tlačítka světla 1 CYKY 4Bx1,5 1xE27/6A 6x50 -ovl. tlačítka světla 2 CYKY 4Bx1,5 1xE27/6A 6x50 -ovl. tlačítka světla 3 CYKY 4Bx1,5 1xE27/6A 6x50 -ovl. tlačítka světla 4 CYKY 4Bx1,5 1xE27/6A 6x50 -ovládání osvětlení orientační vnitřní spoj 1xE27/6A -světla tělocvična 1 CYKY 4Bx2,5 S193/C16 6x50 -stykač světla 1 vnitřní spoj V25D,500V,3x25A -světla tělocvična 2 CYKY 4Bx2,5 S193/C16 6x50 -stykač světla 2 vnitřní spoj V25D,500V,3x25A -světla tělocvična 3 CYKY 4Bx2,5 PL6,C16/3 6x50 -stykač světla 3 vnitřní spoj V25D,500V,3x25A -světla tělocvična 4 CYKY 4Bx2,5 S193/C16 6x50 -stykač světla 4 vnitřní spoj V25D,500V,3x25A -nouzové osvětlení CYKY 2Bx1,5 LSFL6/1 1x50 -orientační osvětlení CYKY 2Bx1,5 LSFL6/1 1x50 -stykač orient. osvětlení vnitřní spoj V25D,500V,3x25A -rezerva vnitřní spoj WL20A/1 -rezerva vnitřní spoj 5xE27/---- -světla nářadí AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 -rezerva AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50 -zásuvky tělocvična, nářadí AYKY 2Bx2,5 WL10A/1 1x50 -světla WC ženy AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50 -světla chodba AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50 -zásuvka tělocvična AYKY 2Bx2,5 WL10A/1 1x50 -světla WC muži AYKY 2Bx2,5 WL6A/1 1x50		0,22
	5.7. Elektroinstalace 1.N.P.: <u>Vstup, m.č.41:</u> -8 ks svítidlo, žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. I		
	<u>Vestibul, m.č.40:</u> -5 ks svítidlo zářivkové Elektrov, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<u>Zadní vstup, m.č.47:</u> -8 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. I -1 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,90 0,88
	<u>Učebna, m.č.72:</u> -11 ks svítidlo zářivkové MODUS, typ LLXi 236, 230V, 2x36W, IP 20, tř. I -1 ks svítidlo zářivkové asymetrické MODUS, 230V, 1x36W, IP 20, tř. I -3 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,72 0,74 1,08
	<u>Kabinet, m.č.71:</u> -8 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315844, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I -4 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP20		0,85 0,74
	<u>Kabinet, m.č.70:</u> -8 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315844, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I -4 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP20		0,87 0,81
	<u>Vrátnice, m.č.52:</u> -4 ks svítidlo zářivkové LED 220V, 2x15W, IP 20, tř. I -3 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP20		0,7 0,82
	<u>WC muži, m.č.53:</u> -2 ks svítidlo žárovkové LED 220V, 1x60W, IP 20, tř. II -1 ks automatické splachování Seal Lanškroun, typ SLZ01/Y, 230/24V, IP 55, v.č. 3800, 11/99		0,65
	<u>WC ženy, m.č.54:</u> -2 ks svítidlo žárovkové LED 220V, 1x60W, IP 20, tř. II		
	<u>Sklad m.č.55:</u> -2 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2120601, 220V, 1x60W, IP 20, tř. I		0,80
	<u>Chodba m.č.51:</u> -5 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2315744, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I		0,87
	<u>Chodba m.č.68:</u> -3 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315744, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I -1 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,71 0,64
	<u>Šatna muži, č.1:</u> -2 ks svítidlo zářivkové Trevos, typ SB136W, 230V, 1x36W, IP 20, tř. I -1 ks PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř. II		0,83
	<u>Šatna muži, č.2:</u> -2 ks svítidlo zářivkové Trevos, typ SB136W, 230V, 1x36W, IP 20, tř. I -1 ks PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř. II		0,82
	<u>Sprchy muži, m.č.67:</u> -8 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 5112601, 220V, 1x100W, IP 65, tř. II - doplňující pospojování vodičem CY4		Rp<0,08 Ohm

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<u>Chodba, m.č. 66:</u> - 2 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. II - 1 ks svítidlo zářivkové nouzové Panlux Taurus, 230V, 1x8W, 3hod, IP 40, tř. II		0,91
	<u>Sklad matrací:</u> - 1 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20 - 1 ks automatické splachování Seal Lanškroun, typ SLZ01/Y, 230/24V, IP 55, 11/99, tř. II		0,45 0,46
	<u>WC muži, m.č.65</u> - 3 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x15W, IP 20, tř. I - 2 ks svítidlo žárovkové, typ 5710, 220V, 1x60W, IP 20, tř. II		0,72
	<u>Tělocvična, m.č.61</u> - 30 ks svítidlo výbojkové Osram, typ 341 19 02, 230V, 1x250W - 3 ks svítidlo zářivkové nouzové Panlux Taurus, 230V, 1x8W, 3hod, IP 40, tř. II - 3 ks svítidlo zářivkové orientační, typ 2316141, 220V, 3x80W, IP 20, tř. I - 3 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, Al provedení, IP 54 - 1 ks skříň Gewiss, typ GW 44208, IP 56 - přívod CYKY 2Bx2,5 LSN B16/1 - 4 ks zásuvka 230V, IP 44	1x50	1,59 0,91 1,20 1,38 1,68
	<u>Chodba, m.č.58:</u> - 2 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. I - 1 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2120601, 220V, 1x60W, IP 20, tř. I - 1 ks svítidlo zářivkové nouzové Panlux Taurus, 230V, 1x8W, 3hod, IP 40, tř. II		1,01 0,99
	<u>Sanitární místnost, m.č.60:</u> - 1 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x75W, IP 20, tř. I		0,71
	<u>WC ženy, m.č.59:</u> - 3 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2111902, 220V, 1x15W, IP 20, tř. I - 3 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2131805, 220V, 1x60W, IP 20, tř. II		0,76
	<u>Chodba, m.č.56:</u> - 3 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I - 1 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,80 0,81
	<u>Sprchy ženy, m.č.57:</u> - 8 ks svítidlo žárovkové Elektrosvit, typ 5112601, 220V, 1x75W, IP 65, tř. II - doplňující pospojení vodičem CY4		Rp<0,08 Ohm
	<u>Šatna ženy, č.1:</u> - 2 ks svítidlo zářivkové Trevos, typ SB136W, 230V, 1x36W, IP 20, tř. I - 1 PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř. II		0,72
	<u>Šatna ženy, č.2:</u> - 2 ks svítidlo zářivkové Trevos, typ SB136W, 230V, 1x36W, IP 20, tř. I		0,69

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	-1 PIR čidlo, 230V, 6-16A, IP 20, tř.II		
	5.8. Rozvodnice RP-P1, 2.N.P.: Oceloplechová zapuštěná, výrobce RELS elektro s.r.o., Tovární 356, Žamberk, typ RP35, v.č.0764, 40A, 3x400/230V TN-C-S, 22kW, IP 43/20		
	-přívod/hlavní vypínač AYKY 4Bx16 SB340, 3x40A	6x50	0,29
	-rozvodnice RP-P2 CYKY 5Cx4 40B	10x200	
	-rezerva vnitřní spoj MX116		
	-rezerva vnitřní spoj MX116		
	-zásuvky PC učebna, XC10 CYKY 3Cx2,5 MX110	3x200	
	-zásuvky tělocvična AYKY12Bx2,5 MX110	1x50	
	-solární panel CYKY 3Cx1,5 NF204A	3x200	
	-zásuvka učebna CYKY 2Bx2,5 L501, PV10/16A	1x200	
	-světla místnost Alberon CYKY 2Bx1,5 MX106	1x200	
	-zásuvky místnost Alberon CYKY 2Bx1,5 MX110	1x200	
	-zásuvky místnost Alberon CYKY 2Bx1,5 MX110	1x200	
	-světla malá tělocvična AYKY12Bx2,5 MX106	1x50	
	-světla malá tělocvična AYKY12Bx2,5 MX106	1x50	
	-světla chodba, schody, učebna AYKY12Bx2,5 MX110	1x50	
	-zásuvky PC server AYKY12Bx2,5 MX110	1x50	
	-světla učebna, EL1 CYKY 3Xx1,5 MX110	3x200	
	-světla učebna, kabinet, EL2 AYKY12Bx2,5 MX110	1x50	
	-zásuvky u umyvadla, XC1 CYKY 3Xx2,5 MX116	3x200	
	-zásuvky u umyvadla, XC2 CYKY 3Xx2,5 MX116	3x200	
	-zásuvky kabinet, XC3 CYKY 3Xx2,5 MX116	3x200	
	-HV velká PC učebna vnitřní spoj NF320/C20		
	-zás. velká PC učebna, XC4 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-zás. velká PC učebna, XC5 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-zás. velká PC učebna, XC6 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-zás. velká PC učebna, XC7 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-zás. velká PC učebna, XC8 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-zás. velká PC učebna, XC9 CYKY 3Xx2,5 ND116/D16	3x200	
	-jištění podpěťové ochrany vnitřní spoj MX106		
	-přepětové ochrany Hager SP202N, 230V/16A, 3,5kA,		
	Uoc:6/10kV, Up:1,25kV - 6ks		
	-zásuvky m.c. 74a RACK XC 10 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	
	-zásuvky m.c. 74b žlab XC 11 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	
	-zásuvky m.c. 74b žlab XC 12 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	
	-zásuvky m.c. 74b žlab XC 13 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	
	-zásuvky m.c. 74b žlab XC 14 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	
	-zásuvky m.c. 74b žlab XC 15 CYKY 3Xx2,5 LTN 16B/1	3x200	

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	5.9 Elektroinstalace 2.N.P.:		
	<u>Malá tělocvična:</u>		
	-20 ks svítidlo zářivkové OMSR Tornádo, 230V, 1x58W, IP 65, tř. I		1,11
	-1 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,55
	-1 ks dvojjásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 44		0,81
	<u>75 PC učebna:</u>		
	-10 ks svítidlo zářivkové 230V, 1x58W, IP 20, tř. I		0,88
	-1 ks svítidlo zářivkové Regiolux asymetrické, 230V, 1x58W, Ip 20, tř. I		0,89
	-24 ks zásuvka 230V/16A v parapetním žlabu, IP 20		1,03
	<u>74 PC učebna:</u>		
	-10 ks svítidlo zářivkové 230V, 1x58W, IP 20, tř. I		1,24
	-46 ks zásuvka 230V/16A v parapetním žlabu, IP 20		1,39
	<u>Chodba:</u>		
	-3 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I		0,81
	<u>Sklad učebnic:</u>		
	- ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, 220V, 2x58W, IP 20, tř. I		0,89
	<u>Schodiště:</u>		
	-3 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I		0,85
	<u>Malá PC učebna:</u>		
	-6 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315844, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I		1,11
	-2 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		1,07
	-45 ks dvojjásuvka 230V/16A v parapetním žlabu, IP 20		0,94
	<u>PC učebna:</u>		
	-1 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315844, 220V, 2x40W, IP 20, tř. I		1,16
	-14 ks dvojjásuvka 230V/16A v parapetním žlabu, IP 20		0,97
	<u>Kabinet ČJ:</u>		
	-4 ks svítidlo zářivkové Regiolux, 230V, 1x58W, IP 20, tř. I		1,12
	-4 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,94
	<u>Knihovna:</u>		
	-3 ks svítidlo zářivkové Elektrosvit, typ 2315743, 220V, 1x40W, IP 20, tř. I		1,02
	-11 ks zásuvka 230V/16A pod omítkou, IP 20		0,90
	-10 ks dvojjásuvka 230V/16A pod omítkou, Ip 20		1,10

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω																																																								
	<p>5.10. Rozvodnice RP-P2, malá učebna PC - 2.N.P.: Oceloplechová zapuštěná, výrobce RELS elektro s.r.o., Tovární 356, Žamberk, typ RP5, v.č. 0765 25A, 3x400/230V TN-S, 17 kW, IP 30/20</p> <table> <tr> <td>-přívod/hlavní vypínač</td><td>CYKY 5Cx4</td><td>hlavní přípojnice</td><td>10x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky kabinet IVT, XC6</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky kabinet IVT, XC7</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-vývod alarm</td><td>CYBY 2Bx1,5</td><td>MX106</td><td>1x200</td></tr> <tr> <td>-tlačítko pro parapetní rozvody</td><td>CYKY 5Cx1,5</td><td>MX106</td><td>10x200</td></tr> <tr> <td>-HV zásuvky PC učebna</td><td>vnitřní spoj</td><td>MB332 32B</td><td></td></tr> <tr> <td>-přepětová ochrana</td><td>vnitřní spoj</td><td>MZ206</td><td></td></tr> <tr> <td>-zásuvky PC učebna XC2</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky PC učebna XC3</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky PC učebna XC4</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky PC učebna XC5</td><td>CYKY 3Cx2,5</td><td>ND116/D16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-zásuvky PC učebna XC1, 8</td><td>CYKY 3Cx2,5 - 2x</td><td>ND116/B16</td><td>3x200</td></tr> <tr> <td>-rezerva</td><td>vnitřní spoj</td><td>MX116</td><td></td></tr> <tr> <td>-přepětové ochrany</td><td>Hager SP202N, 230V/16A, 3,5kA,</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Uoc:6/10kV, Up:1,25kV - 7ks</p> <p>Zjištěné závady elektroinstalace při provedené revizi:</p> <p>Doplnit chybějící dokumentaci skutečného provedení elektroinstalace po provedené rekonstrukci + výchozí revizi.</p> <p>Doplnit chybějící kryty světlíků v prostoru šaten v suterénu</p> <p>Vyměnit žárovková světla u hlavního vstupu do tělocvičny</p> <p>Vyměnit nevyhovující zářivková světla v kabinetě č. 71</p> <p>Vyměnit nevyhovující zářivková světla v kabinetě č. 70</p> <p>Vyměnit nevyhovující zářivková světla na chodbě před šatnou dívk</p> <p>Vyměnit nevyhovující žárovková světla v místnosti uklízečky</p> <p>Doporučuji vyměnit nevyhovující přívodní kabel na nápojové automaty ve vstupní hale tělocvičny.</p>	-přívod/hlavní vypínač	CYKY 5Cx4	hlavní přípojnice	10x200	-zásuvky kabinet IVT, XC6	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-zásuvky kabinet IVT, XC7	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-vývod alarm	CYBY 2Bx1,5	MX106	1x200	-tlačítko pro parapetní rozvody	CYKY 5Cx1,5	MX106	10x200	-HV zásuvky PC učebna	vnitřní spoj	MB332 32B		-přepětová ochrana	vnitřní spoj	MZ206		-zásuvky PC učebna XC2	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-zásuvky PC učebna XC3	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-zásuvky PC učebna XC4	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-zásuvky PC učebna XC5	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200	-zásuvky PC učebna XC1, 8	CYKY 3Cx2,5 - 2x	ND116/B16	3x200	-rezerva	vnitřní spoj	MX116		-přepětové ochrany	Hager SP202N, 230V/16A, 3,5kA,				
-přívod/hlavní vypínač	CYKY 5Cx4	hlavní přípojnice	10x200																																																								
-zásuvky kabinet IVT, XC6	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-zásuvky kabinet IVT, XC7	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-vývod alarm	CYBY 2Bx1,5	MX106	1x200																																																								
-tlačítko pro parapetní rozvody	CYKY 5Cx1,5	MX106	10x200																																																								
-HV zásuvky PC učebna	vnitřní spoj	MB332 32B																																																									
-přepětová ochrana	vnitřní spoj	MZ206																																																									
-zásuvky PC učebna XC2	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-zásuvky PC učebna XC3	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-zásuvky PC učebna XC4	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-zásuvky PC učebna XC5	CYKY 3Cx2,5	ND116/D16	3x200																																																								
-zásuvky PC učebna XC1, 8	CYKY 3Cx2,5 - 2x	ND116/B16	3x200																																																								
-rezerva	vnitřní spoj	MX116																																																									
-přepětové ochrany	Hager SP202N, 230V/16A, 3,5kA,																																																										

Revidovaný objektPřístavba tělocvičny Nádražní 48 Žamberk..... Evidenční číslo revizní zprávy **PR 74/04/19**
 Revizní technikNovotný Karel.....
 Strana14.....

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>7) Zhodnocení:</p> <p>Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou ve všech případech vyšší než 1MΩm takže vyhovují ČSN 33 2000-6.</p> <p>Naměřená hodnota přechodového odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1 ohmu a svým průřezem splňuje požadavky ČSN 33 2000-5-54-ed2.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyček, uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele(1,5 násobek) podle normy ČSN 33 2000-4-41ed.2.</p> <p>Provozovatel je odpovědný za stav a provoz zařízení, jeho údržbu, uchování dokladů a zajištění pravidelných revizí.</p> <p>Veškeré opravy a montáž na elektrické instalaci a práce na ní musí provádět pouze osoba oprávněná pro práci na elektrických zařízeních.</p> <p>Další periodická revize elektroinstalace dle platných norem bude následovat nejpozději do konce dubna 2022.</p> <p>Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.</p> <p>Revizní zpráva byla vypracovaná v Šedivci dne 20. 04. 2019.</p>		