

## I. Smluvní strany

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a násl. občanského zákoníku tuto smlouvu o dílo

**Objednatel :** **Město Lysá nad Labem**  
Husovo nám. 23, 289 22 Lysá nad Labem  
Zastoupený : Mgr. Jiřím Havelkou, starostou města  
IČO : 239 402  
DIČ : CZ-000239402  
Bankovní spojení : Česká spořitelna, a.s. pobočka Lysá nad Labem  
číslo účtu : 27 – 0504268369/0800

**Zhotovitel :** **LENIA spol s r.o.,**  
Záhořanského 2008/5, Nové Město, 120 00 Praha 2  
Zastoupený : Ing. Ivanem Martěákem, jednatelem  
IČO : 41186176  
DIČ : CZ 41186176  
Bankovní spojení : UniCredit Bank, a.s.  
číslo účtu : 2110343935/2700

### Zástupci smluvních stran :

#### Za objednatele :

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních  
Mgr. Jiří Havelka – starosta  
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických  
Ing. Vladimír Kopecký – ved.odboru SMI  
Ota Balík – referent OSMI  
František Blažek – referent OSMI

#### Za zhotovitele :

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních  
Ing. Ivan Martěák- jednatel  
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických  
Ing. Ivan Martěák- jednatel

## II. Předmět smlouvy

### MŠ Čtyřlístek - rekonstrukce elektroinstalace

Předmětem zakázky je rekonstrukce elektroinstalace v prvním patře staré budovy mateřské školy „Čtyřlístek“, Brandlova ulice č. p. 1590, Lysá nad Labem. Zakázka bude realizována dle projektu vypracovaného projektantem Jindřichem Vocáskem, zakázkové číslo 44JV15.

Vše včetně dodávky, likvidace odpadů, zkoušek a revizí.

### III. Smluvní cena

1. Smluvní cena stanovená pro rozsah dodávky dle čl. II smlouvy činí :

Cena bez DPH	.....	474.057,- Kč
DPH (21%)	.....	99.552,- Kč
<b>Celková cena včetně DPH</b>	.....	<b>573.609,- Kč</b>

**Cena celkem slovy: pětsetšedesátřítisícšestsetdevět korun českých**

2. Tato cena je dohodnuta jako nejvýše přípustná pro předmět plnění uvedený v čl. II a obsahuje veškeré náklady potřebné k úplnému a kvalitnímu dokončení díla včetně všech nutných vedlejších nákladů. Zhotovitel doloží po provedení díla položkový rozpočet dodaného materiálu a provedených prací s oceněním prací a materiálu. Fakturace proběhne na základě tohoto položkového rozpočtu a nesmí překročit smluvní cenu uvedenou v čl. III/1.
3. Pokud se vyskytne v průběhu provádění díla potřeba provedení prací nad rámec sjednaného předmětu plnění, provede se rozšíření smlouvy dodatkem před realizací prací.
4. Zhotovitel složí po podpisu smlouvy o dílo na účet zadavatele č. 6015-0504268369/0800 Finanční jistinu v hodnotě 10% z celkové nabídkové ceny vč. DPH, to je 57.360,- Kč, nejpozději však 5 dnů před předáním staveniště. Tato jistina propadne ve prospěch zadavatele v případech neplnění smluvních ujednání a oboustranně dohodnutých dílčích termínů plnění (oboustranně podepsaný harmonogram plnění prací). Při řádném plnění bude jistina, po předání díla včetně odstranění případných nedostatků, vrácena zhotoviteli.

### IV. Doba realizace

1. 7. – 7. 7. 2016

### V. Financování a fakturace

Fakturu se zavazuje objednatel zaplatit na účet zhotovitele do **30ti** kalendářních dnů od jejího převzetí. Objednatel je oprávněn před dobou splatnosti tuto fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení v případě, že neobsahuje některé náležitosti nebo bude mít jiné nedostatky. V případě vrácení faktury musí být uveden důvod jejího vrácení. Po tuto dobu není zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ani jiné další sankce.

### VI. Provedení díla

1. Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně při respektování :
  - stavebního zákona a jeho prováděcích vyhlášek, ustanovení o bezpečnosti práce a zařízení při stavebních pracích
  - předpisů, norem, vzorových listů technologií, receptur a jiných závazných pokynů
  - požadavků stanovenými ekologickými a jinými předpisy vydanými k tomuto oprávněnými orgány
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla na staveništi skryté překážky neuvedené v zápise o odevzdání staveniště, znemožňující řádné provedení díla, je povinen tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu objednateli. Do rozhodnutí objednatele je zhotovitel oprávněn provádění díla, nebo jeho části přerušit. O dobu přerušení bude upravena lhůta dodávky.
3. Bude-li objednatel požádán o dodatečnou změnu či doplnění rozsahu prací oproti předaným podkladům, bude smlouva po odsouhlasení upravena dodatkem, se zpřesněním smluvního ujednání zejména po stránce předmětu, času plnění a ocenění dodatečně sjednaných prací a eventuální odpočet neprovedených prací bude podle jednotkových cen odsouhlasených v nabídce.
4. Zhotovitel není oprávněn provádět dílo, které je předmětem této smlouvy, prostřednictvím

jiných dodavatelů. Maximálně přípustný rozsah prací provedených subdodavatelem je 20 % z celkového objemu díla. Zhotovitel předá objednateli seznam subdodavatelů, objednatel je oprávněn v odůvodněných případech určit jiného subdodavatele.

5. Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě odpovídající platným vyhláškám a doporučeným normám. Doložená odbornost zavazuje zhotovitele k zodpovědnosti za dílo z hlediska návrhu provedení a funkčnosti.
6. Zhotovitel je povinen upozornit odběratele na případné vady v projektu, nebo jeho nedodržení příslušných norem. V případě, že na tyto vady neupozorní a dílo provede dle předané dokumentace jako odborná firma ručí v plném rozsahu za provedené práce.

### ***VII. Předání a převzetí díla***

1. Zhotovitel písemně potvrdí objednateli nejpozději 3 pracovní dny předem termínem odevzdání díla. Objednatel zahájí přejímací řízení bez zbytečného odkladu.
2. O převzetí díla pořídí objednatel zápis „O odevzdání a převzetí díla“ bez vad a nedodělků a to ve dvou vyhotoveních, podle obvyklých obchodních zvyklostí. Jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden zhotovitel. Takto vyhotovený zápis bude považován za závazný.
3. Termín předání díla se považuje za splněný, pokud dílo bylo objednatelem do sjednaného termínu převzato. Převzetím díla přecházejí vlastnická práva na objednatele.
4. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené podle této smlouvy za předpokladu, že bude dílo předáno zhotovitelem řádně, to je bez vad a nedodělků.

### ***VIII. Staveniště***

Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli zápisem staveniště prosté právních i faktických vad, před zahájením prací.

### ***IX. Předání a převzetí díla***

1. Zhotovitel písemně potvrdí objednateli nejpozději 3 pracovní dny předem termín odevzdání díla. Objednatel zahájí přejímací řízení bez zbytečného odkladu.
2. Zhotovitel předloží objednateli nejméně 3 pracovní dny před zahájením přejímacího řízení :
  - doklady o shodě použitých materiálů
3. O převzetí díla pořídí objednatel zápis „O odevzdání a převzetí díla“ bez vad a nedodělků a to ve dvou vyhotoveních, podle obvyklých obchodních zvyklostí. Jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden zhotovitel. Takto vyhotovený zápis bude považován za závazný.
4. Termín předání díla se považuje za splněný, pokud dílo bylo objednatelem do sjednaného termínu převzato. Převzetím díla přecházejí vlastnická práva na objednatele.
5. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené podle této smlouvy za předpokladu, že bude dílo předáno zhotovitelem řádně, to je bez vad a nedodělků.

### ***X. Přerušování provádění díla***

1. Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu přerušit provádění díla jestliže :
  - provádění díla brání vyšší moc
  - při výskytu vážných skrytých překážek bránících řádnému provádění díla
  - dojde k zastavení provádění díla rozhodnutím k tomu příslušného orgánu z důvodu na straně objednatele
2. Při každém přerušování díla je zhotovitel povinen zabezpečit rozestavěnou část prováděného díla do doby znovuzahájení prací nebo ukončení smluvního závazku. Úhrada těchto prací je vázána na důvod přerušování.

### ***XI. Odpovědnost za vady díla, záruční doba***

1. Dílo má vady, jestliže nebylo provedeno řádně a předmět díla neodpovídá požadavkům na něj kladeným projektovou dokumentací, závaznými ustanoveními technických norem a předpisů. Drobné odchylky od projektové dokumentace, které nemění přijaté technické řešení nejsou vadami,

jestliže byly dohodnuty předem alespoň souhlasným zápisem smluvních stran. **Za závady vzniklé v důsledku nedodržení předepsaných návodu k obsluze, údržby či nedodržováním obvyklých způsobů užívání, a za nekompletnost zjištěnou po předání díla Zhotovitel neodpovídá. Dále se záruka nevztahuje na závady vzniklé běžným opotřebením předmětu díla.**

2. Za vady vyskytnuté na díle po jeho dokončení, odpovídá po dobu záruky zhotovitel, který na vyzvání objednatele je povinen vady odstranit v dohodnutém termínu, nejpozději do 10 dnů od nahlášení vady. Vady na přístupových cestách a potrubí budou odstraněny do 24 hodin, aby byl zajištěn plynulý provoz.
3. Zhotovitel garantuje u celého předaného díla záruční lhůtu 60 **měsíců**. Záruční lhůta začíná běžet ode dne předání díla po písemném převzetí objednatelem.
4. Objednatel neprodleně oznámí mailem, faxem nebo telefonem a následně potvrdí písemně všechny závady, které se v záruční době na realizovaném díle vyskytnou. Po přijetí takového oznámení je zhotovitel povinen neprodleně zahájit práci na opravě vadné části díla a to na své náklady a bez újmy na jakýchkoli dalších právech, která může objednatel uplatnit vůči zhotoviteli podle této smlouvy, popřípadě podle zákona.
5. Zhotovitel je povinen odstranit závady na díle objevených v záruční době, pouze bude-li reklamáce písemně zdůvodněná.
6. Reklamační protokoly budou objednatelem číslovány. V těchto protokolech je objednatel a zhotovitel povinen uvádět všechny rozhodující ukazatele charakterizující stav díla a to zejména čas vzniku vady a jejího nahlášení zhotoviteli, charakter vady, způsob a termín odstranění atd. Objednatel je oprávněn předat tuto povinnost provozovateli díla.
7. Menší závady, které se vyskytly v záruční době a jejichž odstranění si vyžaduje okamžitého zásahu, ale nevyžadují účast zhotovitele, mohou být se souhlasem zhotovitele odstraněny objednatelem, nebo jím pověřenou organizací a to na náklady zhotovitele.
8. Při prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla ve sjednaném termínu, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení a vadu.

## ***XII. Smluvní pokuty***

1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení dodat dílo, které je předmětem této smlouvy v rozsahu uvedeném v bodu II této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla za každý den prodlení. Zhotovitel není v prodlení, pokud důvodem jsou překážky na straně Objednatele.
2. Za nedodržení sjednaného termínu splatnosti faktury uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

## ***XIII. Řešení sporů***

1. Objednatel a zhotovitel vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby přímým jednáním v dohodě vyřešili jakékoli spory, nebo neshody v souvislosti se smlouvou.
2. Jestliže se objednatel ani zhotovitel nepodaří spor vyřešit do 30 dnů po zahájení jednání, může kterákoli strana požádat o soudní rozhodnutí. Spor bude řešen soudem příslušným k místu sídla objednatele.

## ***XIV. Odstoupení od smlouvy***

Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy v níže uvedených případech

- a) jestliže zhotovitel porušil podmínky této smlouvy byl na tuto skutečnost upozorněn a ani po druhém upozornění nezajistil nápravu v dohodnuté stanovené lhůtě
- b) zhotovitel se dostal do konkurzu, nebo na jeho majetek bylo zahájeno vyrovnávací řízení
- c) zhotovitel pozbyl oprávnění k podnikatelské činnosti, která je předmětem plnění díla
- d) za podstatné porušení této smlouvy je nedodržení závazných norem kvality, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce

V případě odstoupení objednatele od smlouvy o dílo je tento povinen uhradit na základě rozpočtu zhotoviteli odpovídající část ceny z bezvadně provedeného díla sníženou o případné pokuty a penále.

## **XV. Ostatní ustanovení**

- 1) Smlouva vstupuje v platnost podpisem, čímž smluvní strany vyjádří souhlas s celým obsahem smlouvy.
- 2) Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných dodatků.
- 3) Tato smlouva je vystavena ve dvou stejnopisech s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jeden potvrzený stejnopis.
- 4) Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Smlouvy uzavřené městem“ vedeném městem Lysá nad Labem, který obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Lysá nad Labem ([www.mestolysa.cz](http://www.mestolysa.cz)), a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Zastupitelstvo města svým usnesením č. 323, ze dne 11. 5. 2016 souhlasí s uzavřením smlouvy o dílo s firmou LENIA spol s r.o., Záhořanského 2008/5, Nové Město, 120 00 Praha 2, IČO: 41186176, za maximální cenu 573.609,- Kč včetně DPH.

- Přílohy . 1) Krycí list nabídky  
2) Výkaz výměr  
3) Projektová dokumentace

V Lysé nad Labem dne: 30. 5. 2016

Za objednatele

.....  
Mgr. Jiří Havelka, starosta města



V Praze dne: 31. 5. 2016

Za zhotovitele

.....  
Ing. Ivan Marťák- jednatel

## 2. Krycí list nabídky

Název veřejné zakázky :	<b>MŠ Čtyřlístek - rekonstrukce elektroinstalace I. patro</b>		
Zadavatel :	Město Lysá nad Labem, Odbor správy majetku a investic Adresa: Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem Zastoupené: Mgr. Jiřím Havelkou – starostou města IČO : 00 239 402		
Uchazeč :	LENIA spol. s r.o.		
Sídlo / místo podnikání :	Záhořanského 5/2008, 120 00 Praha 2/ U Hostivařského nádraží 556/12, 102 00 Praha 10		
IČO / DIČ :	41186176/CZ41186176		
Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče :	Ing. Ivan Maršák, jednatel společnosti		
Telefon / e-mail :	234 099 629, lenia@lenia.cz		
Nabídková cena :	bez DPH	DPH	včetně DPH
	474 057,-	99 552,-	573 609,-
Platební podmínky :	Splatnost faktur 30 dnů		
Záruční podmínky :	60 měsíců		
Termín dokončení díla :	doba trvání výstavby ve dnech	datum předání díla	
	7 dnů	Do 7. 7. 2016	



**LENIA s.r.o.**  
 Záhořanského 5/2008  
 120 00 Praha 2  
 41186176. DIČ: 002-41186176

# EI 0.8 VÝKAZ VÝMĚR

## MŠ ČTYŘLÍSTEK, BRANDLOVA 1590 LYSÁ NAD LABEM

<i>Celkem materiál, montáže</i>	<b>153 726,00</b>
<i>Svítlidla, montáže, recyklace svítidel a zdrojů</i>	<b>244 525,00</b>
<i>Celkem materiál, svítidla, montáže</i>	<b>398 251,00</b>
<i>Celkem stroje a zařízení</i>	<b>52 906,00</b>

<i>Demontážní práce</i>	<b>15 000,00</b>
<i>Výchozí revize</i>	<b>4 500,00</b>
<i>Rízení stavby</i>	<b>3 400,00</b>

<b>CELKEM VŠECHNY NÁKLADY</b>	<b>474 057,00</b>
-------------------------------	-------------------

**LENIA** s.r.o.  
Zahoranského 6/2008  
120 00 Praha 2  
IČ: 4188178 DIČ: CZ008-4188178





## 2.00 SEZNAM ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

2.01 Krabice, spínače, zásuvky				
		ks	Kč/ks	Kč/cel.
1.	krabice přístrojová KP 67	161	9,00	1 449,00
2.	krabice rozbočná KU 1902	85	7,00	595,00
3.	krabice odbočná KO 100	4	45,00	180,00
4.	krabice odbočná KO 97	4	18,00	72,00
5.	krabice Bettermann B9T	1	28,00	28,00
6.	1-pólový spínač 10AX, 250V, typ TA-3559-A-01345	15	67,00	1 005,00
7.	střídavý spínač 10AX, 250V, typ TA-3559-A-06345	20	72,00	1 440,00
8.	dvojitý střídavý spínač 10AX, 250V, typ TA-3559-A-52345	6	118,00	708,00
9.	sériový spínač 10AX, 250V, typ TA-3559-A-05345	2	92,00	184,00
10.	střídavý spínač 10AX, 250V, typ TA 3559-A-06940 B, IP44	5	138,00	690,00
11.	tlačítko spínač 10AX, 250V, typ TA 3559-A-91345	14	73,00	1 022,00
12.	pohybové čidlo LX 38, IP 44, 180 st. 1200W	1	324,00	324,00
13.	svorka WAGO 273-112 2x2,5	130	3,00	390,00
14.	svorka WAGO 273-104 3x2,5	185	3,00	555,00
15.	svorka WAGO 273-102 4x2,5	20	4,00	80,00
16.	domovní zásuvka 10/16A, 250V, typ TA-5519A-A02357 B	80	84,00	6 720,00
17.	domovní zásuvka 10/16A, 250V, typ TA-5599A-A02357 B př.o.	7	632,00	4 424,00
18.	domovní zásuvka 10/16A, 250V, typ TA-5518A-2999 B, IP 44	3	148,00	444,00
19.	TA - kryt sp. 01-3558A-A651 B	24	26,00	624,00
20.	TA - kryt sp. 05-3558A-A652 B	8	33,00	264,00
21.	TA rámeček jednonásobný 3901A-B10 B	78	16,00	1 248,00
22.	TA rámeček dvojnásobný 3901A-B20 B	16	30,00	480,00
23.	TA rámeček trojnásobný 3901A-B30 B	2	43,00	86,00
24.	TA rámeček čtyřnásobný 3901A-B40 B	5	53,00	265,00
25.	TA rámeček pětinasobný 3901A-B50 B	1	69,00	69,00
26.	TA rámeček trojnásobný 3901A-B31 B	4	44,00	176,00
27.	JA SD 128 detektor požáru. 1 x 9V bat. typ 1604G	7	501,00	3 507,00
28.	vykružování krabic komplet včetně začíštění	254	15,00	3 810,00
29.	montáž zásuvek a vypínačů včetně odzkoušení	153	136,00	20 808,00
<b>Celkem</b>				<b>51 647,00</b>

2.02 Trubky, vodiče, kabely, kabelové kanály				
		m/ks	Kč/jed.	Kč/cel.
1.	vodič CY 4 mm <sup>2</sup>	80	8,00	640,00
2.	vodič CY 6 mm <sup>2</sup>	100	13,00	1 300,00
3.	vodič CY 25 mm <sup>2</sup>	10	52,00	520,00
3.	kabel CYKY 30x1,5mm <sup>2</sup>	390	9,50	3 705,00
4.	kabel CYKY 3Jx1,5mm <sup>2</sup>	840	9,50	7 980,00
5.	kabel CYKY 3Jx2,5mm <sup>2</sup>	690	15,00	10 350,00
6.	kabel CYKY 5Jx1,5mm <sup>2</sup>	55	15,00	825,00
7.	kabel CYKY 5Jx4mm <sup>2</sup>	12	42,00	504,00
8.	kabel CYKY 5Jx10mm <sup>2</sup>	55	99,00	5 445,00
9.	kabelový žlab KOPOS ELEGANT	40	29,00	1 160,00
10.	Kabelový drátěný žlab 50x50 vč. příslušenství	90	66,00	5 940,00
11.	trubka SUPER MONOFLEX 1225	10	8,00	80,00
12.	trubka SUPER MONOFLEX 1220	10	6,00	60,00
13.	průrazy pro kabely komplet ( vyvrtání, vyčištění)	20	30,00	600,00
14.	uložení kabelů komplet ( uložení vč. sádrování)	850	19,00	16 150,00
15.	montáže rozvaděčů, propojení a odzkoušení	2	1 500,00	3 000,00

16.	drážky pro kabely komplet se záhozem maltou a zaštukování	360	120,00	43 200,00
17.	požární desky a tmel	1	120,00	120,00
18.	pomocný materiál hmoždinky, vruty, šrouby, kotvení , pož. deskyatd	1	500,00	500,00
<b>Celkem</b>				<b>102 079,00</b>

<b>2.01 Krabice, spínače, zásuvky</b>	<b>51 647,00</b>
<b>2.02 Trubky, vodiče, kabely, kabelové kanály</b>	<b>102 079,00</b>
<b>Celkem materiál</b>	<b>153 726,00</b>

<b>2.03 Svítidla a světelné zdroje</b>				
		ks	Kč/ks	Kč/cel.
1.	Svítidlo interiér. 2x LED přisazené, opál kryt, Modus LLL VIF-01-2015-G, 42W,IP 66	8	1 660,00	13 280,00
2.	Svítidlo interiérové LED přisazené, PS kryt, 2x48-LED- 4000,K, SPMP VIF-02-2015-G, 23W,IP 40	12	1 740,00	20 880,00
3.	Svítidlo interiérové LED přisazené, PS kryt, 1x48-LED-4000,K,SPMP VIF-02-2015-G, 46W,IP 40	20	942,00	18 840,00
4.	Svítidlo interiérové LED přisazené, opál kryt, Modus-LED-4000,K, VIF-03-2015-G, 27W,IP 20	3	1 298,00	3 894,00
5.	Svítidlo interiérové LED přisazené, opál kryt, Modus-LED-4000,K, VIF-03-2015-G, 46W,IP 20	30	1 920,00	57 600,00
6.	Svítidlo interiérové LED přisazené, opál kryt, Modus KS -LED-1400 mA-4K, VIF-03-2015-G, 55W,IP 20	14	1 540,00	21 560,00
7.	Svítidlo interiérové LED přisazené, opál kryt, Modus KS -LED-4K, VIF-03-2015-G, 65W,IP 20	5	1 550,00	7 750,00
8.	Svítidlo interiérové LED přisazené, opál kryt, Modus-LED-4000, IP 65	7	1 600,00	11 200,00
9.	Svítidlo interiérové BRSB 6x16-LED ,4000 K 500mA, IP 44	9	1 190,00	10 710,00
10.	Svítidlo nouzové , typ PALAS-LED-1-M1-ST, 1hod., piktogram, IP65	24	540,00	12 960,00
11.	Svítidlo nouzové , typ PALAS-LED-1-M1-ST, 1hod., bez piktogr., IP65	1	924,00	924,00
12.	Svítidlo nouzové , typ NEXILITE LED-NXL150, 1hod., piktogram., IP40	3	1 635,00	4 905,00
13.	Svítidlo nouzové , typ DIOS-LED-3W-COR, 1hod., bez piktogr., IP65	6	1 946,00	11 676,00
14.	Svítidlo nouzové , typ DIOS-LED-3W-S, 1hod., bez piktogr., IP65	10	1 946,00	19 460,00
15.	Montáž a zapojení svítidel	152	180,00	27 360,00
<b>Celkem</b>				<b>242 999,00</b>
	<b>Recyklace svítidel</b>	152	10,00	1 520,00
	<b>Recyklace zdrojů</b>	2	3,00	6,00
<b>Celkem</b>				<b>1 526,00</b>

<b>2.03 Svítidla</b>	<b>242 999,00</b>
<b>Recyklace svítidel a zdrojů</b>	<b>1 526,00</b>
<b>Celkem svítidla</b>	<b>244 525,00</b>

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ, VNĚJŠÍCH VLIVŮ A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

č.m.	název místností	udržovaná osvětlenost Em (1x)	index podání barev		barevný vzhled (tón světla)
			Ra		
201	Kancelář ředitelky	500	80		TB
202	Masážní místnost	300	80		TB
203	Sprcha	200	80		TB
204	WC	200	80		TB
205	Chodba	100	40		TB
206	Šatna	200	80		TB
207	Umývárna dětí	200	80		TB
208	WC učitelky	200	80		TB
209	WC dětí	200	80		TB
210	Chodba	100	40		TB
211	Sklad	100	60		TB
212	Ložnice dětí	300	80		TB
213	Herna	300	80		TB
214	Herna, jídelna	300	80		TB
215	Kuchyňka	200	80		TB
216	Strojovna výtahu	200	80		TB
217	Výtah				
218	Úklid	100	80		TB
219	Předsíň WC	200	80		TB
220	WC	200	80		TB
221	Chodba	100	40		TB
222	Schodiště	150	40		TB
223	Chodba	100	40		TB
224	WC	200	80		TB
225	Předsíň WC	200	80		TB
226	Úklid	100	80		TB
227	Keramická dílna	300	80		TB
228	Kancelář učitelky	500	80		TB
229	Chodba	100	40		TB
230	Sprcha	200	80		TB
231	WC	200	80		TB
232	Šatna	200	80		TB
233	Umývárna dětí	200	80		TB

VYPRACOVAL J. Vocásek	ODP.PROJ.PROFESE J. Vocásek	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY	<b>PROJEKCE ELEKTRO</b> <b>JINDŘICH VOCÁSEK</b> Opočnice 13 289 04 Opočnice mobil: +420 608 515 022 e-mail: vocasek@projektovani.cz
OKRES: Nymburk		OBEC: Lysá nad Labem		
INVESTOR: Město Lysá na Labem				FORMÁT: 2A4 DATUM: 12.2015 STUPEŇ: DPS MĚŘÍTKO: ZAK.ČÍSLO: 44JV15
<b>MŠ ČTYŘLÍSTEK, BRANDLOVA 1590,</b> <b>LYSÁ NAD LABEM</b>				ČÍSLO VÝKRESU <b>EI 0.2</b>
Legenda místností, vnějších vlivů a umělého osvětlení				ARCH. ČÍSLO

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ, VNĚJŠÍCH VLIVŮ A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

č.m.	zdroj světla	činitel omezení oslnění UGRL	vnější vliv dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	plocha m <sup>2</sup>	poznámka
201	LED	19	AB5, AD1		
202	LED	19	AB5, AD1		
203	LED	22	AB5,BA 2,AD5 ve sprše *		
204	X	22	AB5, AD1		
205	X	28	AB5, AD1		
206	LED	25	AB5, AD1, BA 2		
207	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
208	LED	22	AB5, AD1		
209	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
210	LED	28	AB5, AD1		
211	LED	25	AB5, AD1		
212	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
213	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
214	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
215	LED	22	AB5, AD1		
216	LED	22	AB5, AD1		
217					
218	LED	25	AB5, AD1		
219	LED	22	AB5, AD1		
220	LED	22	AB5, AD1		
221	LED	28	AB5, AD1		
222	LED	25	AB5, AD1		
223	LED	28	AB5, AD1		
224	LED	22	AB5, AD1		
225	LED	22	AB5, AD1		
226	LED	25	AB5, AD1		
227	LED	22	AB8, AD2, AF2		
228	LED	19	AB5, AD1		
229	LED	28	AB5, AD1		
230	LED	22	AB5,BA 2,AD5 ve sprše *		
231	LED	22	AB5, AD1		
232	LED	25	AB5, AD1		
233	LED	22	AB5, AD1, BA 2		

\* zbytek AD1, prostory dle ČSN 33 2000-7-701

**Objekt se vyskytuje v nadmořské výšce do 300m (AC1).**

# LEGENDA MÍSTNOSTÍ, VNĚJŠÍCH VLIVŮ A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

č.m.	název místností	udržovaná osvětlenost Em (lx)	index podání barev	barevný vzhled (tón světla)
			Ra	
234	WC děti	200	80	TB
235	WC učitelky	200	80	TB
236	Chodba	100	40	TB
237	Chodba	100	60	TB
238	Sklad	100	80	TB
239	Ložnice dětí	300	80	TB
240	Herna	300	80	TB
241	Herna, jídelna	300	80	TB
242	Kuchyňka	200	80	TB
	Chodba	100	40	TB

č.m.	zdroj světla	činitel omezení oslňení UGRL	vnější vliv dle	plocha m <sup>2</sup>	poznámka
			ČSN 33 2000-5-51 ed.3		
234	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
235	LED	22	AB5, AD1		
236	LED	28	AB5, AD1		
237	LED	25	AB5, AD1		
238	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
239	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
240	LED	22	AB5, AD1, BA 2		
241	LED	22	AB5, AD1		
242	LED	28	AB5, AD1		

# EI 0.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město Lysá nad Labem, Husovo náměstí 23,  
289 22 Lysá nad Labem  
Místo stavby: Lysá nad Labem, Sídliště 1464  
Stavba: MATEŘSKÁ ŠKOLA ČTYŘLÍSTEK  
BRANDLOVA 1590, LYSÁ NAD LABEM  
Stupeň: D.P.S.  
Zak. č.: 44JV15

## ELEKTROINSTALACE

Vypracoval: Jindřich Vocásek  
Datum: prosinec 2015

# SEZNAM PŘÍLOH

## **EI 0.1. Technická zpráva**

Obsah : 1.00 - Úvodní část a podklady  
2.00 - Hlavní technické údaje  
3.00 - Ochrana a bezpečnost zdraví při práci  
4.00 - Technický popis rozvodů

## **EI 0.2.. Výkresy :**

- EI 0.2 - Legenda místností, vnějších vlivů a umělého osvětlení
- EI 0.3 - Legenda k výkresům
- EI 0.4 - Situační schéma rozvodů 1.NP - osvětlení.
- EI 0.5 - Situační schéma rozvodů 1.NP - zásuvkové a silové rozvody.
- EI 0.6 - Přehledové schéma výstroje rozvaděče R 1.
- EI 0.7 - Přehledové schéma výstroje rozvaděče R 2.

## **EI 0.8. Výkaz výměr**

## 1.00 - Úvodní část a podklady

**1.01** - Tato projektová dokumentace řeší novou elektroinstalaci v mateřské školce Čtyřlístek v Lysé nad Labem, Brandlova čp. 1590. Budova školky má šest oddělení s jedním vstupem. Dokumentace řeší novou elektroinstalaci v 1. nadzemním podlaží ve dvou odděleních označené „srdíčka“ a „hvězdičky“. Dokumentace řeší koncepci umělého osvětlení, elektroinstalaci rozvodů v uvedené části mateřské školky. Dále jsou řešeny slaboproudé rozvody – datové rozvody a rozvod STA.

**1.02** - Rozsah projektu řeší instalaci nového hlavního rozvaděče R 1 v místě stávajícího R 1 pro oddělení „srdíčka“ včetně jeho napojení ze stávajícího hlavního rozvaděče ER 1, dále instalaci nového hlavního rozvaděče R 2 v místě stávajícího R 2 pro oddělení „hvězdičky“ včetně jeho napojení ze stávajícího hlavního rozvaděče ER 1.

Dále je řešena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím, rozmístění zásuvek, napojení stávajících myček nádobí, stávajících elektrických bojlerů, stávajícího kuchyňského výtahu atd.

Dále řeší instalaci svítidel dle světelně technického výpočtu vč. jejich připojení a ovládání.

**1.03** - Ochrana objektu před účinky atmosférické elektřiny je stávajícími hromosvody.

### **1.04 - Podklady pro projekt**

Návštěva místa samého a stavební zaměření, zaměření stávající elektroinstalace, požadavky investora.

Dalším podkladem byly nároky na hladinu osvětlení, revizní zpráva elektroinstalace, program pro výpočet osvětlení na počítači zpracovaný dle přílohy č. 1 ČSN –EN 12 464-1.

**1.05** - Související ČSN : 60 446 ed.2, 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-4-43 ed.2, 33 2000-4-473, 33 2000-5-523, 33 2000-6, 33 2000-5-54 ed.3, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-52 ed.2, 12 464-1, 12 665, 1838, 33 2130 ed.2, 33 2000-7-701 ed.2, 33 2000-7-702 ed.2, 73 6005, 73 0784, 50 265, 73 0802, 73 0810, 60 721-3-3, 60721-3-4.



## 2.00 - Hlavní technické údaje

**2.01** - Rozvodná soustava – přívod – 3 + PEN stř. 50Hz, 400V  
vývody - 3 NPE stř. 50 Hz, 400 V

**2.02** - Instalovaný a soudobý příkon –

$P_{i\ ost} = 18,2\ kW$

$P_{p\ ost} = 9,0\ kW$

$P_{i\ tuv} = 4,0\ kW$

$P_{p\ tuv} = 4,0\ kW$

**2.03** - Prostory z hlediska úrazu el. proudem : normální, nebezpečné, zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

**2.04** - Vnější vlivy : dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 o určení prostředí prostoru podle vnějších vlivů a jednotlivých výsledných kódů vnějších vlivů se jedná ve všech vnitřních prostorách objektu o prostory normální.

**2.05** - Druh podkladů - nehořlavé, nevodivé  
nehořlavé, vodivé

**2.06** - Instalační soustava : otevřená, utěsněná

**2.07** - Nejnižší krytí el. předmětů z hlediska vnějších vlivů a přístupnosti osob :

- rozvaděče : IP 30/20

- instalační přístroje : IP 20, IP 44

- svítidla : IP 20, IP 40, IP 43, IP 44, 54, IP 65, IP 66

**2.08** - Zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 , čl. 16107-110 je uvažována dodávka el. energie – stupeň č.3.

**2.09** - Ochrana el. zařízení před nebezpečným dotykem neživých částí automatickým odpojením od zdroje v síti TN - C - S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 pro prostory normální, kde určena ochrana proudovým chráničem jehož vybavovací reziduální proud v souladu s 415.1 nepřekračuje 30 mA. Pro prostory nebezpečné je ochrana doplněna ochranným uzemněním, ochranným pospojováním dle příslušné ČSN.

### 3.00 - Ochrana a bezpečnost zdraví při práci

**3.01** - Základní ochrana el. zařízení před vznikem nebezpečného dotykového napětí neživých částí viz bod 2.09 této technické zprávy.

**3.02** - S ochranným vodičem ( žlutozeleným ) jsou spojeny kostry el. strojů a zařízení. El. rozvaděče jsou uzemněny včetně ochranných přípojníc.

**3.03** - Krytí el. předmětů a těsnosti instalace, volba vedení odpovídá daným prostředím, podkladům a stupni kvalifikace osob provádějících práci s obsluhou na el. zařízení.

**3.04** - Ochrana el. vedení před mechanickým poškozením je provedena polohou, kde nelze toto zajistit, jsou navrženy plast. trubky do výše 1,5 m nad podlahou.

**3.05** - Prostupy vedení stěnami, stropy do prostorů a jinými prostředími jsou utěsněny.

**3.06** - Ochrana vedení před přetížením a zkratem je jističi.

**3.07** - Barevné označení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0165.

**3.08** - Bezpečnost vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči. Je opatřen bezpečnostní tabulkou " Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí ! ".

**3.09** - Umístění rozvaděčů je provedeno tak, aby před nimi byla ulička dle ČSN 33 2310, tj. 0,8m.

**3.10** - Obsluhu ( zapínání, vypínání, volbu ) el. strojů a zařízení mohou provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

**3.11** - Údržbu a opravy el. zařízení a strojů, mohou provádět jen osoby znalé s vyšší kvalifikací dle ČSN 34 3080.

**3.12** - Práce na el. zařízení se musí provádět dle bezp. předpisů ČSN a EN.

**3.13** - Pomůcky určené k obsluze a zajištění bezpečnosti dle ČSN EN 50 110-1,2 musí být zajištěny před uvedením el. zařízení do zkušebního provozu a uloženy na vyhrazených místech. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky elektrotechnického zařízení.

**3.14** - Manipulace s el. zařízením při požáru se řídí dle ČSN 34 3085 a dalších souvisejících předpisů.

**3.15** - Ke každému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6.

**3.16** - Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět revizi el. zařízení dle ČSN 33 1500.

## 4.00 - Technický popis rozvodů

### **4.01 - Připojení objektu**

Připojení objektu na distribuční síť je stávající. V přízemí původní budovy je hlavní rozvaděč ER 1. Z tohoto rozvaděče jsou napojeny rozvaděče obou oddělení R 1 a R 2 kabely AYKY 4Bx25 mm<sup>2</sup>. Jsou napojeny ze stávajících jističů J2RU50A -30A a 35,8A. V rámci akce pokud to bude možné budou oba rozvaděče nově napojeny kabelem CYKY 5Jx10 mm<sup>2</sup> a současně kabelem CYKY 5Jx1,5mm<sup>2</sup> pro ovládání nočních spotřebičů.

**4.02 - Rozvaděč R 1** - nový instalační OCEP rozvaděč firmy EATON BF typ BF-U-4/72-C třířadý s atypickou náplní, přívod spodem, vývody spodem i horem, krytí IP 30, rozměr skříně 588x620x136mm a je umístěn na chodbě 1.NP oddělení „srdíček“ na místě stávajícího rozvaděče R 1. Stávající OCEP bude demontován. Je vybaven instalačními přístroji a přepětovou ochranou firmy EATON . Slouží k jištění, napájení a ovládání všech vývodů pro 1. NP mateřské školky oddělení „srdíčka“. Rozvaděč je sestaven dle výkresu č. EI 0.6.

**4.03 - Rozvaděč R 2** - nový instalační OCEP rozvaděč firmy EATON BF typ BF-U-4/72-C třířadý s atypickou náplní, přívod spodem, vývody spodem i horem, krytí IP 30, rozměr skříně 588x620x136mm a je umístěn na chodbě 1.NP oddělení „hvězdiček“ na místě stávajícího rozvaděče R 2. Stávající OCEP bude demontován. Je vybaven instalačními přístroji a přepětovou ochranou firmy EATON . Slouží k jištění, napájení a ovládání všech vývodů pro 1. NP mateřské školky oddělení „hvězdičky“. Rozvaděč je sestaven dle výkresu č. EI 0.7.

**4.04 - Rozvody** - budou provedeny :

- A. Kabely CYKY uloženými pod omítkou.
- B. Kabely CYKY uloženými v plastových žlabech ELEGANT.
- C. Kabely CYSY (H05VV-F, H07-RN-F) uloženými v PVC trubkách monoflex .
- D. Kabely CYKY uloženými v podlaze v trubkách monoflex a superflex.
- E. Kabely KOAX a UTP uloženými v trubkách monoflex ( STA, DR ) v omítce.
- F. Kabely CYKY uloženými pod stropními deskami ( případně uloženy v kabelovém mřížovém žlabu a zakryty sádkartónem).

Veškeré vývody pokud bude možno budou uloženy v omítce nebo pod stropními deskami. Pokud to nebude možné budou použity kabelové žlaby KOPOS ELEGANT. Svítidla budou osazeny na stropní konstrukci stavby, na nosných prvcích domu nebo v některých případech na zdi.

Elektroinstalace v obou kuchyňkách a přilehlé spojovací chodbě, v kanceláři ředitelky, v masárně a v keramické dílně už je po rekonstrukci, žárovková svítidla budou vyměněna za LED svítidla dle PD.

Svítidla, krabice, přístroje na hořlavých materiálech budou podložena podložkami z nehořlavého materiálu.

Spínače a přepínače osadit ve výši 1200 a 1500 mm od podlahy.

Zásuvky budou osazeny ve výši 400,1200,1300 a 1500 mm nad podlahou, případně výšku zásuvek určí investor na stavbě dle rozmístění interiéru.

Zásuvky budou osazeny ochrannými clonkami !!! ( vnější vliv BA 2 – děti ). Nutné zkontrolovat stávající zásuvky po rekonstrukci a případně vyměnit.

Při souběhu a křižování silnoproudých a slaboproudých zařízení nutno dodržet příslušné ČSN.

Výběr barevných odstínů ovládacích přístrojů bude případně upřesněn dle návrhu interiéru a investora.

**V místě prostupů mezi požárními úseky budou veškeré prostupy kabelů a vodičů požárně dělicími konstrukcemi požárně utěsněny na stanovenou požární odolnost a hořlavost ( např. protipožární systém firmy PROMAT ČR) !!!**

#### **4.05 - Zásuvkové rozvody**

Jsou navrženy :

- 230V v běžném rozsahu
- 230V v s přepětovou ochranou
- 230V dle požadavku pro jednotlivé prostory

#### **4.06 - Hlavní osvětlení**

Pro osvětlení tohoto objektu byla navržena LED svítidla dle světelného technického propočtu a návrhu interiéru. Výpočet umělého osvětlení byl proveden tokovou metodou vypracovaný dle přílohy ČSN EN 12464-1. Osvětlenost zajišťující potřebný zrakový výkon stanovený na základě zrakové obtížnosti úkolu respektuje ČSN EN 12464-1.

**4.07 -** Hladiny osvětlenosti jsou navrženy jako časově minimální. Údržbu a čištění svítidel je nutné provádět klesne-li hodnota pod uvažovanou hladinu.

#### **4.08 - Způsob údržby osvětlovací soustavy**

Svítidla a světelné zdroje je nutné minimálně 3x za rok čistit běžnými čistícími prostředky. Vzhledem k závěsné výšce svítidel je možné údržbu a čištění provádět z dvojitých žebříků.

Kromě čištění je nutné provádět skupinovou výměnu světelných zdrojů po uplynutí asi 80% životnosti( kromě LED svítidel).

**4.09 - Způsob ovládání svítidel** - svítidla jsou připojena na jednopólové vývody a ovládána jednopólovými spínači a přepínači osazenými vedle dveří. Svítidla ve vstupní hale a schodišti a na vstupních chodbách do oddělení jsou ovládána tlačítka SB 1-3 přes impulsní relé umístěné v rozvaděči R 1 a R 2. Svítidlo u vstupu do MŠ je ovládáno pohybovým spínačem PS 1.

**4.10 - Způsob ovládání zařízení** - vytápění budovy je stávající včetně řízení a ovládání.

Elektrický bojler v kuchyňkách jsou zapojeny na přímo. V obou rozvaděčích jsou osazeny stykače pro případné řízení signálem HDO, nebo signálem v rámci objektu. Stávající kuchyňský výtah je napojen novým kabelem a ovládání zůstává stávající.

#### **4.11 - Slaboproudé rozvody**

V budově MŠ je instalován stávající videotelefon COMMAX. Zdroj je umístěn ve stávajícím rozvaděči v přízemí budovy. Videotelefony jsou umístěny v obou hernách vedle dveří do kuchyňky. El. vrátný s kamerou je umístěn vedle dveří při vstupu do budovy MŠ pro obě oddělení. Rozvody jsou v lištách na povrchu a při rekonstrukci budou uloženy do omítky.

Zásuvky STA jsou osazeny v hernách obou oddělení vždy u televize. V současné době jsou obě televize bez TV signálu a jsou využity pro přehrávání disků. Při rekonstrukci by se zřídila anténa pro TV signál s rozvody STA. Pro montáž včetně změření signálu a dodavatelské dokumentace doporučuji místní firmu k tomuto účelu pověřenou.

Datové rozvody budou provedeny paprskově ze stávající místnosti serveru v přízemí budovy. Datové zásuvky budou umístěny v kanceláři ředitelky ( stávající), v kanceláři učitelek, v hernách a v ložnicích dětí viz výkres č. EI 0.5. Pro montáž včetně dodavatelské dokumentace doporučuji místní firmu k tomuto účelu pověřenou

Zařízení EZS je stávající.

V hernách, ložnicích a keramické dílně je umístěn optický detektor kouře SD 128, který je určen k detekci případného požáru. Nutno dbát na včasnou výměnu zdrojů detektoru. V případě instalace EZS doporučuji napojení na tento systém.

#### **4.13 - Přepětová ochrana**

Každým rokem dochází k nárůstu škod způsobených přepětím v sítích nn. Především v letním období jsou příčinou těchto škod bleskové výboje. Některé přístroje však mohou být zničeny i přepětím vznikajícím při běžných spínacích jevech v síti. Jedná se především o přístroje s elektronickými prvky, jako počítače, EZS, TÚ apod. Z těchto důvodů je v nových rozvaděčích a rekonstruovaných prostorách instalována přepětová ochrana firmy EATON.

#### **4.14 - Uzemnění**

MEP ( místní ekvipotenciální přípojnice ) je spojena, potrubím vodovodním, s potrubím topení, přípojnicí rozvaděčů a uzemněna na stávající uzemnění. Nutno proměřit a v případě nevyhovujících hodnot dát do souladu s ČSN-EN.

V umývárkách, sprchách je nutné doplňkové ochranné pospojení vodivých částí dle příslušných ČSN-EN..

## **Závěr:**

Při dodávce dle této PD je nutné respektovat platné ČSN a související předpisy. Pozornost je nutné věnovat souběhům a křížení vedení slaboproudu a silnoproudu, aby nedocházelo k rušení.

Montáž veškerých instalací včetně všech koncových prvků bude zásadně prováděna v souvislosti s koordinačními výkresy. Umístění koncových prvků instalací bude rozměřeno a provedeno dle stavebních výkresů, proj. dokumentace interiéru zpracované architektem, ( výkresy podhledů, podlah, spárořezů apod. ), které jednoznačně definují polohu těchto koncových prvků vůči okolním konstrukcím a instalacím. Koordinační výkresy jednoznačně definují prostorové vazby jednotlivých instalací a okolních stavebních konstrukcí, návaznosti s nábytkovými prvky interiéru, podrobné technické řešení dané profese je určeno v dané profesní části PD. V případě kolize bude informován GP. Vlastní montáž jednotlivých instalací bude probíhat až po přesném rozměření jak okolních stavebních konstrukcí (včetně závěsů, kotevních prvků apod.), tak i všech okolních instalací vč. Nábytkových prvků. Generální dodavatel zajistí vzájemnou koordinaci jednotlivých dodávek profesí. Dodavatel má veškerou odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, za nárysy, za rozměry a za následky z nich plynoucí , jakožto provedení montážních prací dle platných norem ČSN nezávisle na projektové dokumentaci. Dodavatelský podnik musí předat vedoucímu stavby podrobné plány (dílenská dokumentace), z nichž je dobře patrné vykonávání jednotlivých prací. V nich musí být vyznačeny veškeré změny oproti původní dokumentaci vedoucího stavby. Schválení plánu nelze použít jako pozdější námitku, vyskytnou-li se následky plynoucí z úprav nevyznačených v prováděcí dokumentaci a neohlášených během prací.

### **Komplexnost dodávky:**

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektových systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak – tedy včetně stavebních přípomocí, požárních ucpávek, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Pozn.: při provádění prací je nutno dodržet normy ČSN a bezpečnostní předpisy. Provedení projektu nezbavuje dodavatele odpovědnosti za dodržení platných norem ČSN a bezpečnostních předpisů při provádění a dodávce elektroinstalace. Pokud dojde v průběhu stavby k nepředvídaným okolnostem nebo ke změnám, jež si vyžádal investor, je nutno předem konzultovat s projektantem.

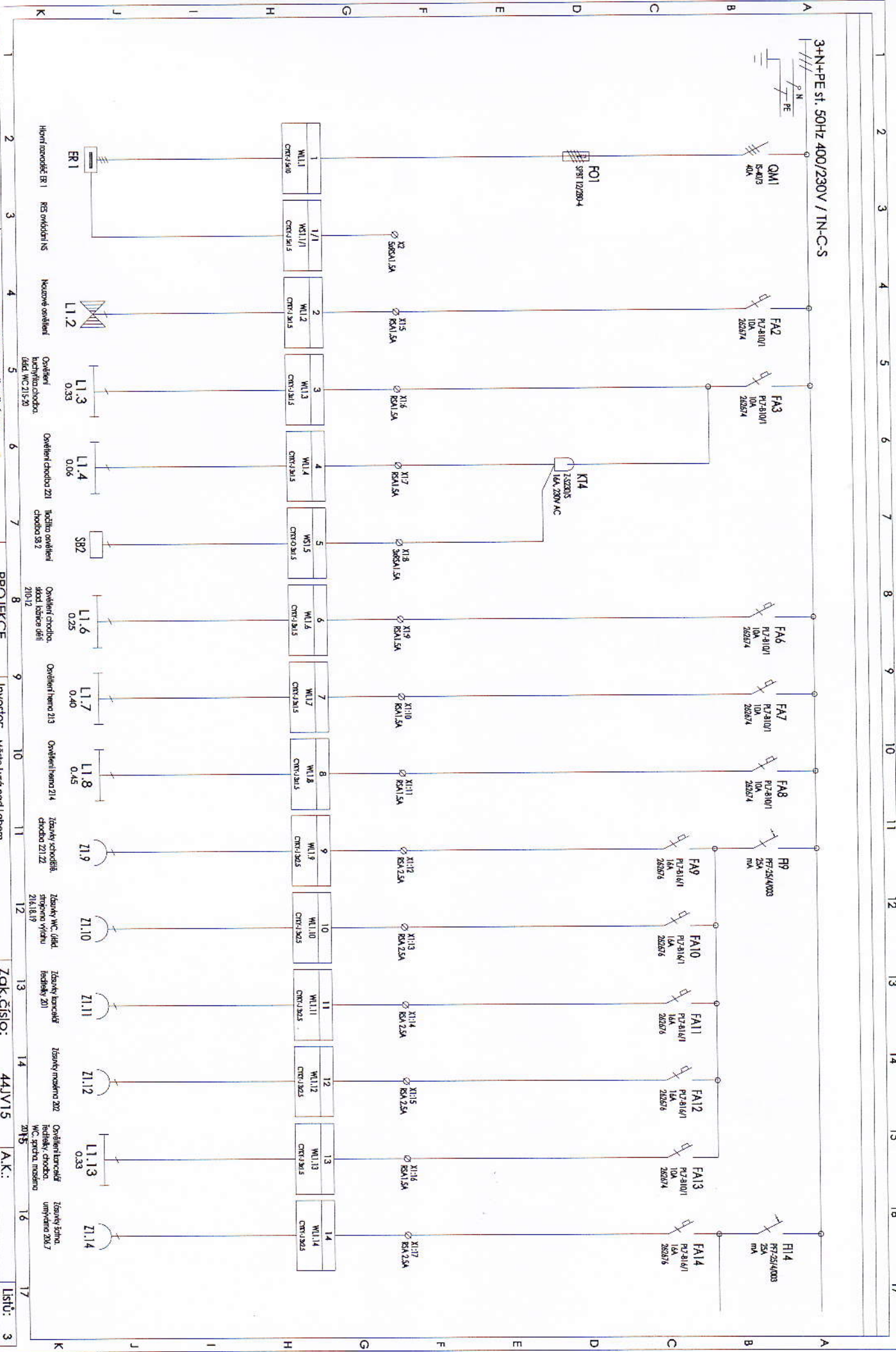












AKCE: MATEŘSKÁ ŠKOLA ČTYŘLÍSTEK  
BRANDIOVA 1590, LYŠA NAD LABEM  
E - ELEKTRONINSTALACE

PROJEKCE  
ELEKTRO  
JINDŘICH  
VOČASĚK

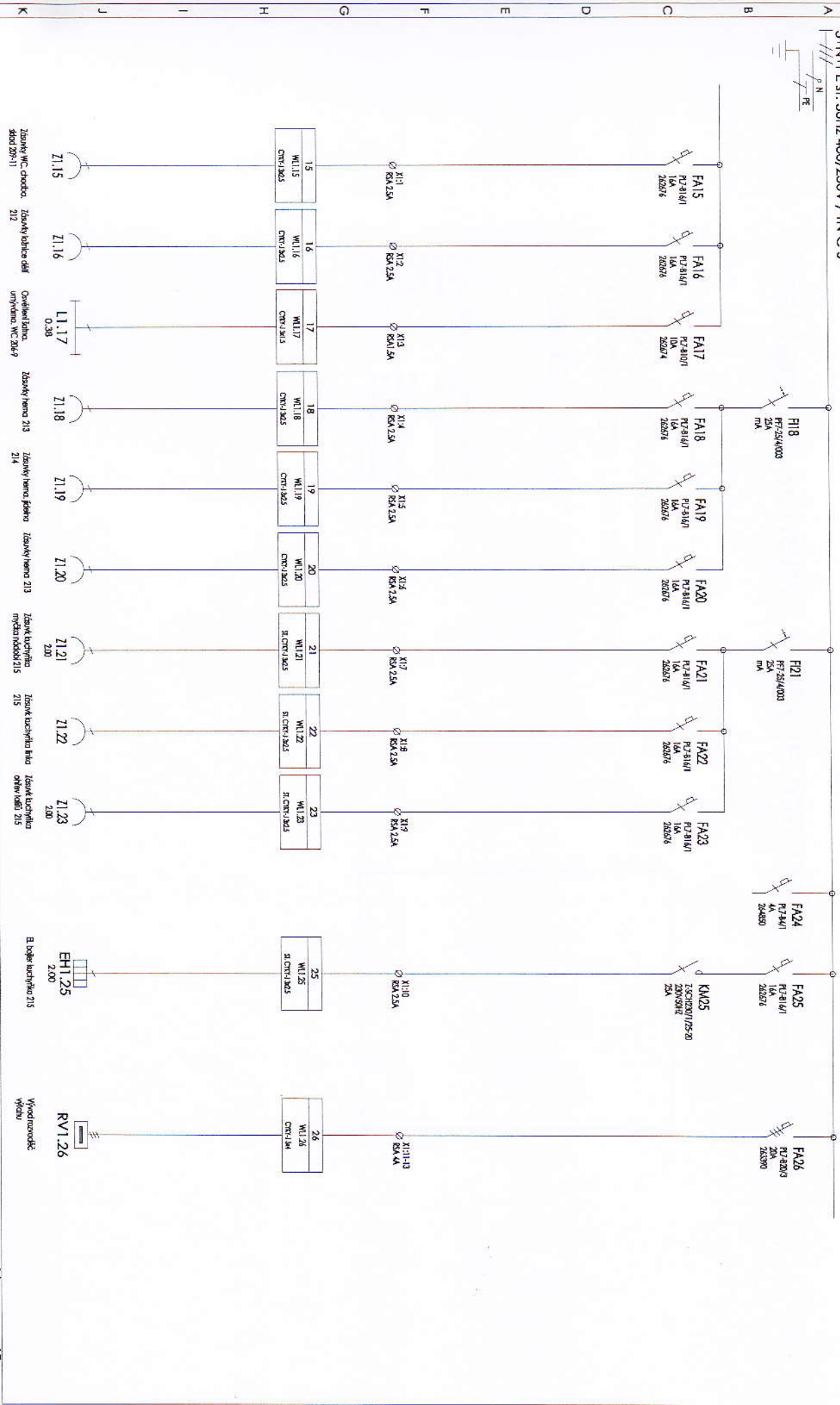
Investor: Město Lyšá nad Labem  
Obstí: Přehledové schéma výstroje R 1.

Zak. číslo: 44.V/15  
Změna/Datum: N

A.K.: V.č.: E10.6

Líst. 3  
Líst. 2

3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S



- Základní WC chodba 209/11
- Základní kuchyňská dílna 212
- Osvětlení křídla umývárna, WC 206/9
- Základní herná 213
- Základní herná křídlo 214
- Základní herná 213
- Základní kuchyňská myčka nádob 215
- Základní kuchyňská 215
- Základní kuchyňská ohřev kafil 215
- El. topení kuchyňská 215
- Vývod rozvodné výřivky RV1.26

**AKCE:** MATEŘSKÁ ŠKOLA ČTYŘLÍSTEK BRANDILOVA 1590, LYSÁ NAD LABEM  
**EI - ELEKTROINSTALACE**

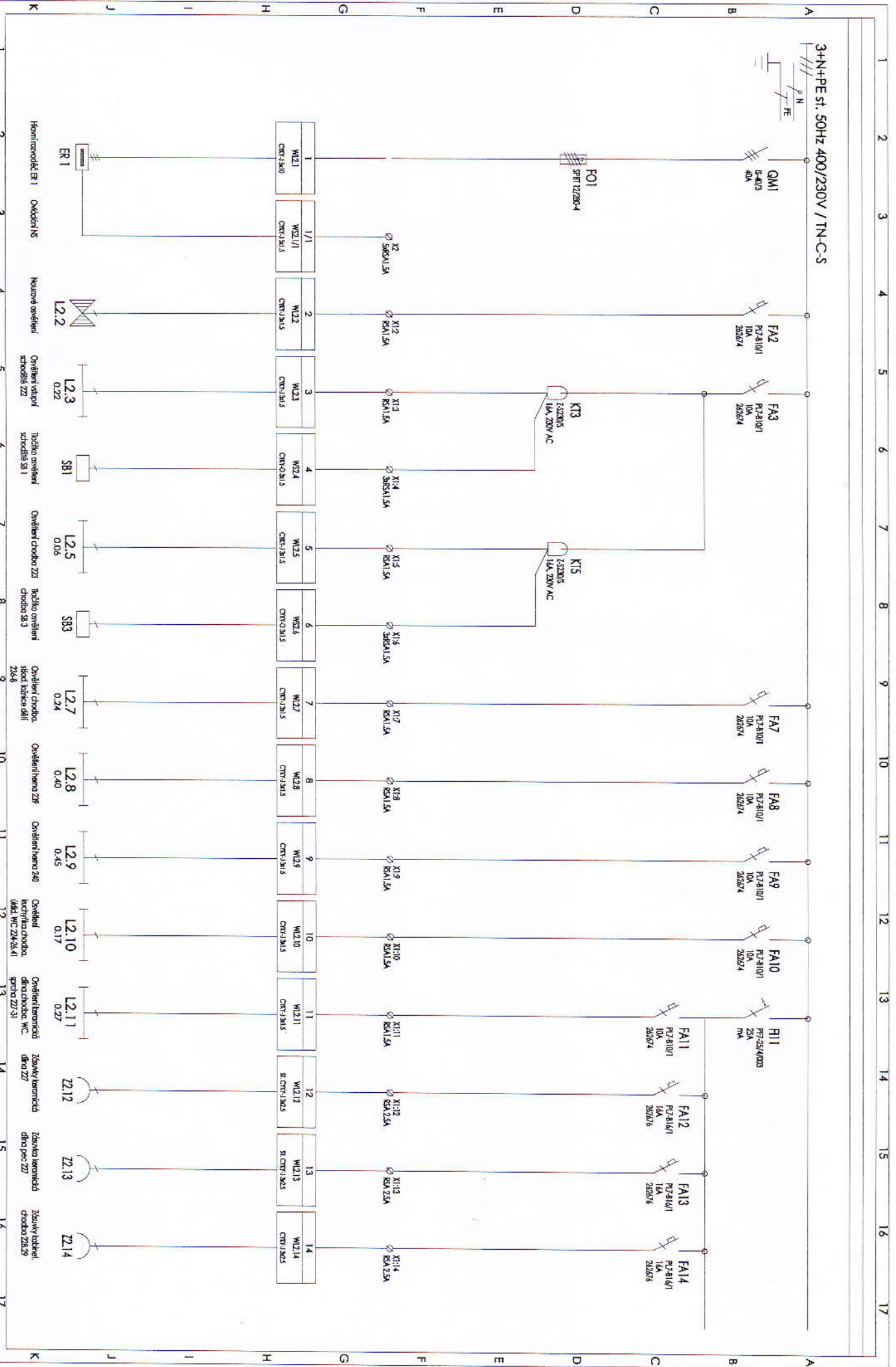
**PROJEKCE** ELEKTRO JINDŘICH VOČASĚK

**Investor:** Město Lysá nad Labem  
**Obstih:**

**Zák. číslo:** 44JV15  
**Žhánka/Datum:** N  
**Měřítko:**

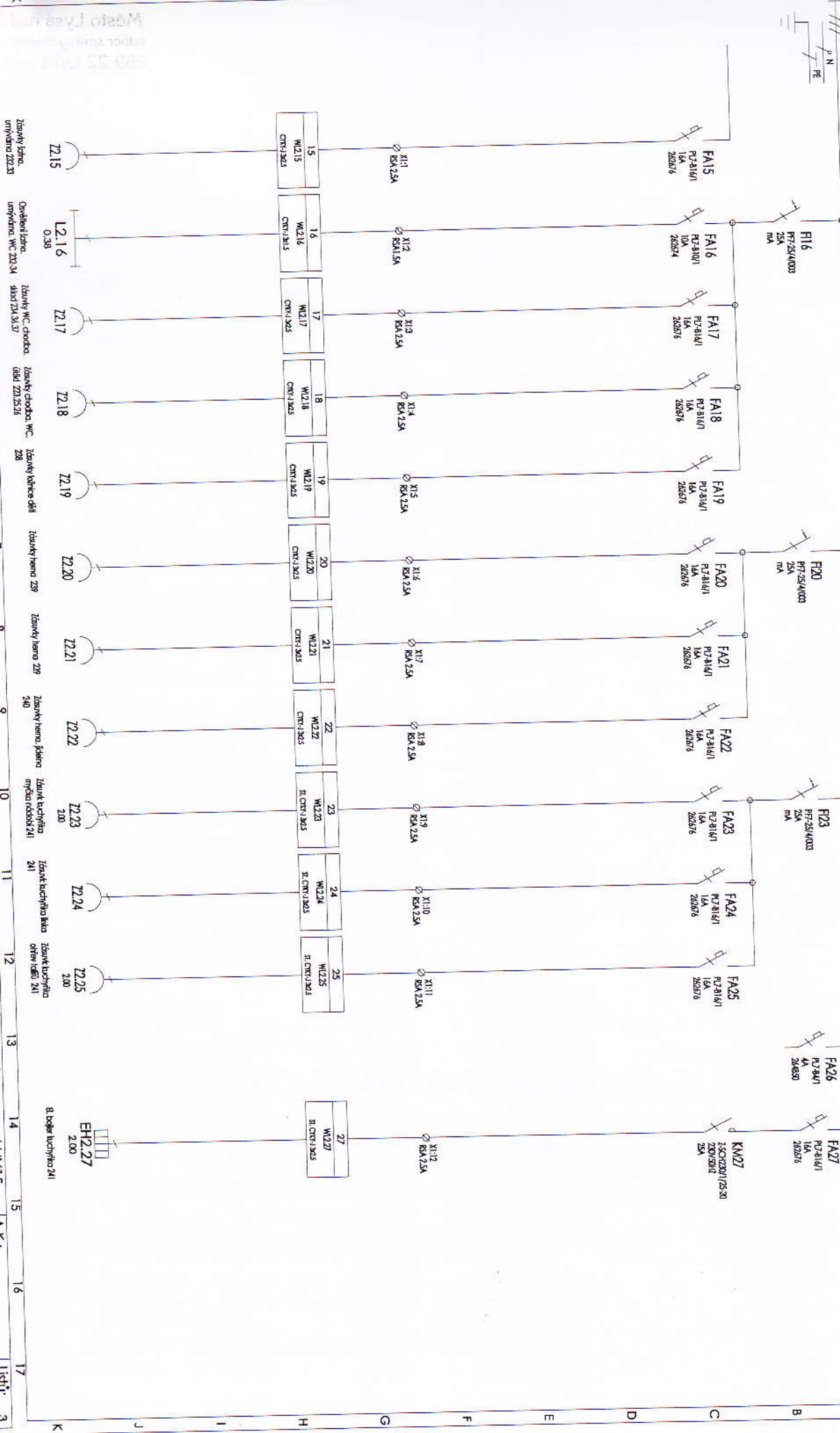
**A.K.:**  
**V.č.:** EI 0.6  
**Listů:** 3  
**List:** 3

17 2015



Výkresováno:	1.7.2015	AKCE:	MATEŘSKÁ ŠKOLA ČTYŘLÍSTEK BRANDLOVA 1590, LYSÁ NAD LABEM EI - ELEKTROINSTALACE	PROJEKCE:	ELEKTRO JINDŘICH VOČASEK	Investor:	Město Lysá nad Labem	Zák. číslo:	44.V15	A.K.:	V.č.:	Lístů:	3
						Obch.:			N		EI 0.7	Lst.:	2
						Přehledové schéma výstroje R.2.							

3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S



Zdrojový jehna, umyvárna 232.33  
 Osvětlení jehna, umyvárna WC 232.34  
 Zdrojový WC, chodba, 484d 234.36.37  
 Zdrojový chodba WC, 046d 233.25.26  
 Zdrojový jehna 08f1  
 Zdrojový hernu 239  
 Zdrojový hernu 239  
 Zdrojový hernu, jehna 240  
 Zdrojový kuchyňsko myčka, nádoba 241  
 Zdrojový kuchyňsko Bako 241  
 Zdrojový kuchyňsko Ořezávací 241  
 B. kofeje kuchyňsko 241

ACCE: MATERŠKÁ ŠKOLA ČTYŘLÍSTEK  
 BRANDILOVA 1590, LYSÁ NAD LABEM  
 E - ELEKTROINSTALACE

PROJEKCE  
 ELEKTRO  
 JINDŘICH  
 VOČASEK

Investor: Město Lysá nad Labem  
 Obsah: Přehledové schéma výstroje R.2.

Zak. číslo: 44JV15  
 Změna/Datum: N

A.K.: V.č.: EI 0.7

Lístů: 3  
 List: 3