

# Souhrnná zpráva



1

Kraj: Středočeský		Obec: Nelahozeves		Stav úřad: Kralupy nad Vltavou	
Druh vedení:	Delka:	Napětí:	Název akce:		
CYKY 4B×10mm	1 125 m	0,4 kV	<b>Lešany</b> veřejné osvětlení		
			Část:	Souhrnná zpráva	
			Investor:	Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves	
Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Def. projektu:	Stupeň:	PDPS	Číslo výkresu:
Ing. Petr Němec	Ing. Petr Němec	Č. zakázky: 11/04	Datum:	XII / 11	<b>E - 1</b>
		Map. list č.: V.S.II-13-10	Měřítko:		

## A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce	: Lešany
	: veřejné osvětlení
Místo	: Nelahozeves
Kraj	: Středočeský
Investor	: Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves
Projektant	: Ing. Petr NĚMEC
Zakázkové číslo	: 11/04
Zhotovitel	: bude určen ve výběrovém řízení
Stupeň PD	: PDPS

### 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Střídavá síť NN	: 3 + PEN ~ 50 Hz, 400 / 230 V / TN-C
Námrazová oblast	: bez námrazy
Charakteristika zeminy	: hlinitopísčité
Výpočtová únosnost zeminy	: (0,12 – 0,25) MPa
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: nebezpečné
Vnější vlivy	: viz. příloha: Protokol o určení vnějších vlivů
Prostory	: prostor VI, venkovní
Stupeň PD	: PDPS

### 3. TECHNICKÝ ROZSAH ZAŘÍZENÍ

Bude provedena výstavba nového kabelového vedení veřejného osvětlení (dále jen kVO) v centrální části obce Lešany u Nelahozevsi a napojení na stávající rozvod venkovního vedení VO (dále jen vVO).

Rozsah stavby VO se shoduje s rozsahem stavby nového kabel. vedení NN prováděné firmou ČEZ Distribuce, a. s.

### 4. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU:

Katastrální mapy poskytnuté KÚ v Mělníku.

PD „LEŠANY, horní část obce - rekonstrukce NN“, investor ČEZ Distribuce a.s., projektant Ing. Josef Kulka

Ústní jednání s investorem a obhlídka staveniště.

#### 4.1. Technický návrh:

Projekt stavby respektuje požadavky investora a požadavky dle vyjádření jednotlivých organizací.

Pro výpočet impedance a úbytků napětí byl použit výpočtový program Sichr.

Pro výpočet osvětlení komunikací byl použit výpočtový program Ulysse.

#### 4.2. Územní a stavební povolení:

O zahájení stavebního řízení bude požádáno u stavebního úřadu při MÚ Kralupy nad Vltavou.

### 5. ČLENĚNÍ STAVBY:

Tento projekt představuje jednu ucelenou část a skládá se z jednotlivých stavebních objektů:

- SO 01 Kabelové vedení VO,
- SO 02 Demontáž venkovních rozvodů VO.

### 6. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ

#### 6.1. Podmiňující investice

Výstavba kab. vedení distribuční sítě NN 0,4kV. Akce „LEŠANY, horní část obce - rekonstrukce NN“, investor ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4.

#### 6.2. Související investice

Výstavba kab. vedení distribuční sítě NN 0,4kV. Akce „LEŠANY, horní část obce - rekonstrukce NN“, investor ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4.

### 7. PŘEDPOKLÁDANÉ TERMÍNY REALIZACE:

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení a zahájení podmiňující investice.

### 8. ZKUŠEBNÍ PROVOZ – KOLAUDACE:

Zařízení bude uváděno do provozu postupně v průběhu výstavby.

O kolaudaci požádá investor stavební úřad při MÚ Kralupy nad Vltavou.

### 9. NÁKLADY STAVBY:

Na stavbu byl proveden výkaz výměr - viz příloha E – 15. Ceny mají informativní charakter.

Vypracoval :      Ing. Petr NĚMEC





## B) TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE

Název akce	: Lešany
	: veřejné osvětlení
Místo	: Nelahozeves
Kraj	: Středočeský
Katastrální území	: Nelahozeves
Stavební úřad	: Kralupy nad Vltavou
Investor	: Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves
Projektant	: Ing. Petr NĚMEC
Námrazová oblast	: bez námrazy
Charakteristika zeminy	: hlinitopísčité
Výpočtová únosnost zeminy	: (0,12 – 0,25) MPa
Střídavá síť NN	: 3 + PEN ~ 50 Hz, 400 / 230 V / TN-C
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: nebezpečné
Vnější vlivy	: viz. příloha: Protokol o určení vnějších vlivů
Prostory	: prostor VI, venkovní
Zakázkové číslo	: 11/04
Stupeň PD	: PDPS

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:  
polohou a izolací, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.2.2.1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení :  
do 1000 V ( NN ), kde je přímo uzemněný střed zdroje ( uzel ) - ochrana v sítích TN-C  
samočinným odpojením od zdroje, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.3.3.2

### 2. PODKLADY PRO PROJEKT

Katastrální mapy poskytnuté KÚ v Mělníku.

PD „LEŠANY, horní část obce - rekonstrukce NN“, investor ČEZ Distribuce a.s., projektant Ing. Josef Kulka

Ústní jednání s investorem a obhlídka staveniště.

### 3. KABEL VO (SO 01)

#### 3.1. Základní údaje

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

Kabel	délka [m]
CYKY 4B × 10 mm <sup>2</sup>	1.125
CYKY 4B × 16 mm <sup>2</sup>	
Délka vedení celkem	1.125
Délka kabel. trasy celkem	969

### 3.2. Připojení do rozvodného systému

Nové kabelové vedení veřejného osvětlení bude nahrazovat stávající rozvod vVO. KVO bude napájeno ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení (RVO) umístěného u oplocení stav. p. p. č. 102. Bude provedeno přepojení přípojky z venkovního vedení distribuční sítě do stávající skříně SR 602. Umístění RVO a napojení kVO je patrné ze situačního plánu a ze schématu propojení.

Z kVO budou napájeny veškeré rozvody VO v obci Lešany s tím, že osvětlení komunikace směrem na Nelahozevy a Veltrusy zůstane jako vVO. Rovněž vývod směrem od stávající transformační stanice do zadní části Lešan zůstane venkovní. Vývody na vVO budou provedeny po stávajících případně nových opěrných bodech (dále jen OB) venkovního vedení distribuční sítě NN 0,4kV. Výměna těchto OB je investicí firmy ČEZ Distribuce, a. s. Vývody na vVO budou odjištěny v přípojkových skříních umístěných na jednotlivých OB.

### 3.3. Popis trasy

Kabely VO budou uloženy ve společném výkopku a v souběhu s nově budovaným distribučním vedením NN, oddělené dle ČSN. Pouze část napojení lampy L6 je uloženo v samostatné kabelové rýze. Trasa vedení kVO bude dle ČSN 73 6005 v části přidruženého prostoru určené pro silové kabely, pouze v případech, kdy jiní správci inženýrských sítí nedrželi výše uvedenou normu, bude trasa upravena na povolenou souběhovou vzdálenost.

Další podrobnosti vedení trasy jsou zřejmé ze situace (výkres E – 3) v měřítku 1 : 500.

### 3.4. Umístění přípojkových

Plastové skříně SP budou umístěny na opěrných bodech venkovního vedení distribuční sítě NN 0,4kV dle ČSN ve výšce 2,5÷3m nad okolním terénem. Jedná se o opěrné body číslo 1, 2 a 3 (číslování dle této PD).

### 3.5. Úprava RE a RVO

Bude provedena úprava stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení RVO. Vzhledem k tomu, že projektantovi nebyl umožněn přístup do RVO, předpokládá se, že bude nutné provést přezbrojení rozvaděče RVO. Bude přezbrojen na 3f soustavu, RE bude osazen 3f hlavním jističem o min. hodnotě  $I_N = 25A$  (investor musí případně požádat dodavatele el. energie o změnu přípojovacích podmínek). RVO bude osazen novým 3f vývodem, který bude napájet nové kVO (viz. příloha E – 5).

### 3.6. Jištění kabelů

Kabelové vedení VO bude odjištěno v RVO. Každá fáze kVO bude jištěna samostatnou pojistkou. Nové vývody na venkovní vedení VO budou jištěny v přípojkových skříních umístěných na OB. Vedení se jistí proti přetížení válcovými pojistkami s pojistkovými vložkami s hodnotou dle přiloženého schématu zapojení příp. schématu RVO. Přívody k svítidlům VO budou odjištěny ve stožárové svorkovnici pojistkou o hodnotě  $I_N = 6A$ .

KVO bude jištěno v 3f soustavě, bude provedeno rozfázování jednotlivých lamp dle přiloženého „Rozpisu materiálu na lampu – kVO“ tak, aby bylo dodrženo rovnoměrné zatížení jednotlivých fází.

### 3.7. Uložení kabelů v zemi

Dle ČSN 34 1050.

Uložení kabelů je zřejmé z přiložených vzorových řezů kabelovými rýhami. V chodníku a ve volném terénu budou kabely uloženy v hloubce 35cm. Při křížování vjezdů bude hloubka uložení 70cm. Při křížování komunikací bude hloubka uložení 100cm (viz. příloha E – 7).



### Nejmenší dovolené svislé a vodorovné vzdálenosti v m<sup>1)</sup> dle ČSN 73 6005 při

druh vedení	křížení podzemních vedení kabelem NN 0,4 kV	souběhu podzemních vedení kabelem NN 0,4 kV
silový kabel 1 kV	0,05	0,05
silový kabel 22 kV	0,20	0,20
sdělovací kabely	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>3)</sup>	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>3)</sup>
plynovod do 0,005 MPa	0,10 <sup>4)</sup>	0,40
plynovod do 0,3 MPa	0,10 <sup>4)</sup>	0,60
plynovod VTL	0,30 <sup>5)</sup>	4,00 <sup>6)</sup>
vodovodní potrubí	0,40 <sup>3)</sup> 0,20 <sup>3)</sup>	0,40
stoky	0,30	0,50

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů.
- 2) Nechráněné.
- 3) V kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN 34 1100.
- 4) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1,00 m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: Při křížení NTL plynovodu na 0,40 m. Při křížení STL plynovodu na 1,50 m.
- 5) Kabel se ukládá do tváricové chráničky nebo korytka v délce 2,0 m od potrubí na obě strany.
- 6) V odůvodněných případech je možno vzdálenost snížit až na 3,0 m. Při uložení kabelů do vhodné chráničky proti mechanickému poškození je možno tuto vzdálenost ještě snížit u vedení NN na 0,6 m a u VN na 1,0 m.

### **3.8. Uložení plastových trubek v křižovatkách (v terénu)**

Při křižování komunikací a vjezdů budou kabely chráněny v PVC trubce o  $\phi$  75mm. Dále při křižování vodovodního, kanalizačního a plynového potrubí příp. telefonního vedení budou kabely uloženy v PVC trubce o  $\phi$  75mm s přesahem dle ČSN příp. dle podmínek jednotlivých správců inž. sítí.

### **3.9. Kabelové soubory**

Silové kabely 1 kV se ukončí smršťovacími koncovkami podle použitého průřezu. Při spojování se použije smršťovacích spojek SVCZ.

### **3.10. Ohyb kabelu**

Při kladení kabelů, jak v objektech, tak v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

### **3.11. Úprava povrchu terénu**

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách udusá a povrch terénu se uvede do původního stavu. Rozprostře se sejmutá ornice, zatravněné plochy se osejí trávou, uloží se sejmutá dlažba.

## **4. LAMPY**

Lampy se skládají z osvětlovacího stožáru, výložníku, svítidla, stožárové výbroje. Lampy budou očíslovány dle přiložené situace (viz. příloha E – 3) příp. dle schématu propojení (viz. E – 4).

### **4.1. Osvětlovací stožáry**

Podél hlavní silnice budou osazeny osvětlovací stožáry bezpaticové typu GA 6. Stožáry lamp L1 a L2 budou umístěny u oplocení sousedních pozemků, L3 1m od oplocení a L5 0,6m. Ve všech případech budou stožáry umístěny v minimálním bezpečnostním odstupu 0,5m od okraje pozemní komunikace.

V ostatních částech řešeného území budou osazeny osvětlovací stožáry třístupňové bezpaticové typu K 5,5. Pokud není v situaci stavby uvedeno jinak, budou stožáry umístěny co nejbližší k oplocení.

### **4.2. Svítidla**

Podél hlavní silnice budou použita svítidla MC2, osazená sodíkovou výbojkou o výkonu 150W (viz. výpočet osvětlení). Svítidla budou umístěna ve výšce 7,8m nad osvětlovanou plochou.

V ostatních částech řešeného území budou použita svítidla Z1, osazená sodíkovou výbojkou o výkonu 70W (viz. výpočet osvětlení). Svítidla budou umístěna ve výšce 5,5m nad osvětlovanou plochou.

Určení vzdáleností svítidel bylo provedeno výpočtním programem. Výpočet osvětlovací soustavy byl proveden výpočtovým programem Ulysse firmy Schreder, dodavatele navrhovaných svítidel. Výpočet určení odpovídá stávajícímu stavu.

#### 4.3. Výložníky

Podél hlavní silnice budou na osvětlovací stožáry GA osazeny výložníky typu G 1-1000.

Na stožár K 5,5 lampy L9 bude osazen výložník SK 2-1000/180 a stožáry lamp L17 a L18 bude osazen výložník SK 1-1000. Ostatní lampy budou umístěny přímo na dřík osvětlovacího stožáru.

### 5. UZEMNĚNÍ

Uzemnění bude provedeno v celé trase kVO zemnicím drátem FeZn  $\phi$  8mm. Připojení uzemnění lamp na zemnicí soustavu bude provedeno zemnicím drátem FeZn  $\phi$  8mm.

Uzemnění bude uloženo pode dno kabelové rýhy do výkopu 10 × 10cm ještě před zřízením kabelového lože. Uzemnění bude zaházeno prosátou zeminou a po udusání bude zřízeno kabelové lože.

### 6. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

Všechny neživé části sítě TN musí být spojeny s uzemněným bodem sítě prostřednictvím vodičů PEN nebo vodičů PE. Uzemnění VO bude propojeno s uzemněním distribuční soustavy.

Vodiče PEN v síti TN-C nebo PE v síti TN-C-S se musí uzemnit buď samostatným zemnicem, nebo spojit s uzemňovací soustavou, kromě uzlu zdroje ještě v těchto místech:

- u kabelového vedení tak, aby žádná kabelová rozpojovací skříň nebyla vzdálena více než 100 m od nejbližšího místa uzemnění
- u přípojkových skříní, jsou-li vzdáleny od nejbližšího místa uzemnění více než 100 m.

Jednotlivá uzemnění vodiče PEN v síti TN-C nebo vodiče PE v síti TN-C-S musí být vhodně rozmístěna a mají mít odpor uzemnění nejvýše 15 $\Omega$ . Není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

Na konci vedení a odboček sítě a v uzlu zdroje má být odpor uzemnění nejvýše 5 $\Omega$ . Není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 50 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

### 7. OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ

Při kabelových vývodech na venkovní vedení se chrání kabelový přechod na straně venkovního vedení. Proti atmosférickému přepětí budou chráněny všechny vývody kVO na vVO. Ochrana bude provedena omezovačem přepětí NN SP 0,440/10, který bude namontován na podpěrné body č. 1, 2 a 3. Celkem budou namontovány 3ks omezovačů přepětí NN. Uzemnění omezovače přepětí musí být spojeno s nulovým vodičem.

### 8. BETONOVÉ ZÁKLADY

Betonové základy jsou navrženy pro stožár typu K, výrobce Kooperativa, v. o. d. a dle ČSN 33 3301 pro namáhání zeminy v rozsahu (0,12 - 0,25) MPa. V případě, že se v průběhu provádění zemních prací zjistí jiná únosnost půdy, je nutno velikost základů změnit na skutečnou únosnost zeminy. Betonové základy se provedou z betonové směsi B10. Při betonování za mrazu je nutno přidat do betonu nemrznoucí přísadu nebo zabránit promrznutí betonu.

V případě, že výrobce stožárů neuvádí jinak, budou betonové základy zřízeny dle PD. Rozměry betonových základů jsou uvedeny v příloze projektu E - 6. Hloubku zakopání stožárů nutno dodržovat z důvodů stanovené výšky svítidel nad terénem a zatížení stožárů jak statickými, tak dynamickými účinky větru.

### 9. POUŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity mapy z KÚ v Mělníku.



## 10. NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení. Dále investor po dokončení stavby požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

## 11. OCHRANA PŘED KOROZÍ

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním. Pouze ty součásti, které nejsou z výroby opatřeny antikorozní úpravou, se natou 1 × základním nátěrem a 1 × krycím nátěrem.

U konstrukcí na stožárech, které budou v trase ponechány a nejsou chráněny zinkováním, bude proveden nový nátěr barvou. Budou provedeny celkem dva nátěry, jeden základní barvou a jeden krycí barvou, každá v jiném odstínu.

## 12. DEMONTÁŽ VVO

Demontáž bude prováděna pouze a souběžně s demontáží realizovanou firmou ČEZ Distribuce a.s. Stávající vVO bude kompletně demontováno včetně osvětlovacích těles příp. podpěrných bodů v majetku investora. Bude demontována stávající přípojková skříň SP osazená v pilíři RVO. Nakládání s demontovaným materiálem se řídí právními předpisy.

## 13. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Budou dodrženy podmínky a požadavky správců podzemních zařízení.

Součástí projektové dokumentace jsou kopie výkresů inž. sítí a vyjádření správců inž. sítí s případnými připomínkami k projektované trase.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce uvedeného zařízení o přesné vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Výkopové práce v blízkosti inž. sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení. Pro vzájemný styk inž. sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

V případě odkrytí některého z těchto zařízení je nutno před zakrytím přivolat technika od příslušného správce podzemních zařízení.

### Všeobecně

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Dodržení zajišťuje dozor stavby. Zahájení stavby zajišťuje stavební dozor. Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, fázování apod. se provede v dohodě a ve spolupráci s dozorem stavby.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě" a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy:

- ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení sil. el. vedení
- PNE 33 0000 - 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě
- ČSN 33 2000 část 4-41 - Ochrana před úrazem el. proudu
- ČSN 33 2000 část 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před el. proudem
- ČSN 33 2000 část 5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000 část 6-61 - Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 3301 - Stavba elektrických venkovních vedení do 52kV
- PNE 38 2157 - Kabelové kanály
- ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
- ČSN 73 6006 - Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
- ČSN 73 3050 - Zemní práce

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Prováděcí organizace je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".



#### 14. BEZPEČNOST PRÁCE

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb. a PNE.

Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci v objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude sjednána náprava. Při opakovaném porušení bezpečnostních předpisů je oprávněn objednatel od smlouvy odstoupit a zhotovitel uhradí veškeré škody a vícenáklady tím vzniklé.

#### 15. PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE

Stavba je přístupná ze stávající komunikace.

#### 16. POŽÁRNÍ OCHRANA

Nejedná se o činnost ani objekt se zvýšeným požárním nebezpečím, dle zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně se změnami a doplňky provedenými zákonem ČNR č. 425/90 Sb., zákonem č. 40/94 Sb. a zákonem 203/94 Sb., úplné znění pod č. 91/95 Sb. Z hlediska normových požadavků ČSN řady 73 08..., norem souvisejících a §41 vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb. o požární prevenci není nutné zpracovávat na výše uvedenou stavební akci požárně bezpečnostní řešení.

Jedná se o stavbu liniovou.

#### 17. ZÁVĚR

Veškeré elektrické rozvody budou provedeny dle platných norem a předpisů. Elektromontážní práce budou prováděny dle pracovních předpisů při dodržení bezpečnostních nařízení a správné montážní technologie. Po skončení montážních prací bude vypracována výchozí revize, která bude v písemném provedení předána investorovi.

Projekt byl vypracován dle požadavku investora z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem.

Situace je zakreslena na výkresech číslo E - 3 v měřítku 1:500 a podrobnosti jsou patry z příloh.

Vypracoval: **Ing. Petr NĚMEC**

V Plesné: **10.12.2011**



Přílohy:

- Protokol o určení vnějších vlivů

# Protokol k akci zak. č. 11/04

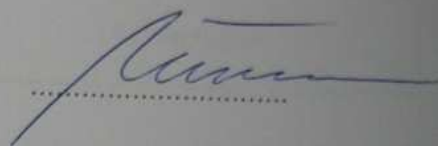
protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v Plesné dne 6. prosince 2011.

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce : Lešany  
Místo : veřejné osvětlení  
Kraj : Nelahozeves  
Investor : Středočeský  
Projektant : Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves  
Stupeň PD : Ing. Petr NĚMEC  
: PDPS

## 2. SLOŽENÍ KOMISE:

Předseda: Ing. Petr Němec  
Členové: paní Daniela Markgrafová



## 3. OBJEKTY:

- SO 01 - Kabelové vedení VO
- SO 02 - Demontáž venkovních rozvodů VO.

## 4. PODKLADY:

- Místní obhlídka

## 5. POPIS OBJEKTU:

- SO 01 - Jedná se o výstavbu nového kabelového vedení VO v obci Lešany u Nelahozevsí.
- SO 02 - Bude demontována veškerá výzbroj venkovního vedení VO v majetku investora.

## 6. ROZHODNUTÍ:

Viz příloha 1.

## 7. ZDŮVODNĚNÍ:

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a PNE 33 0000-2.



Název akce : Lešany  
: veřejné osvětlení  
Investor : Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves  
Projektant : Ing. Petr NĚMEC  
Zakázkové číslo : 11/04

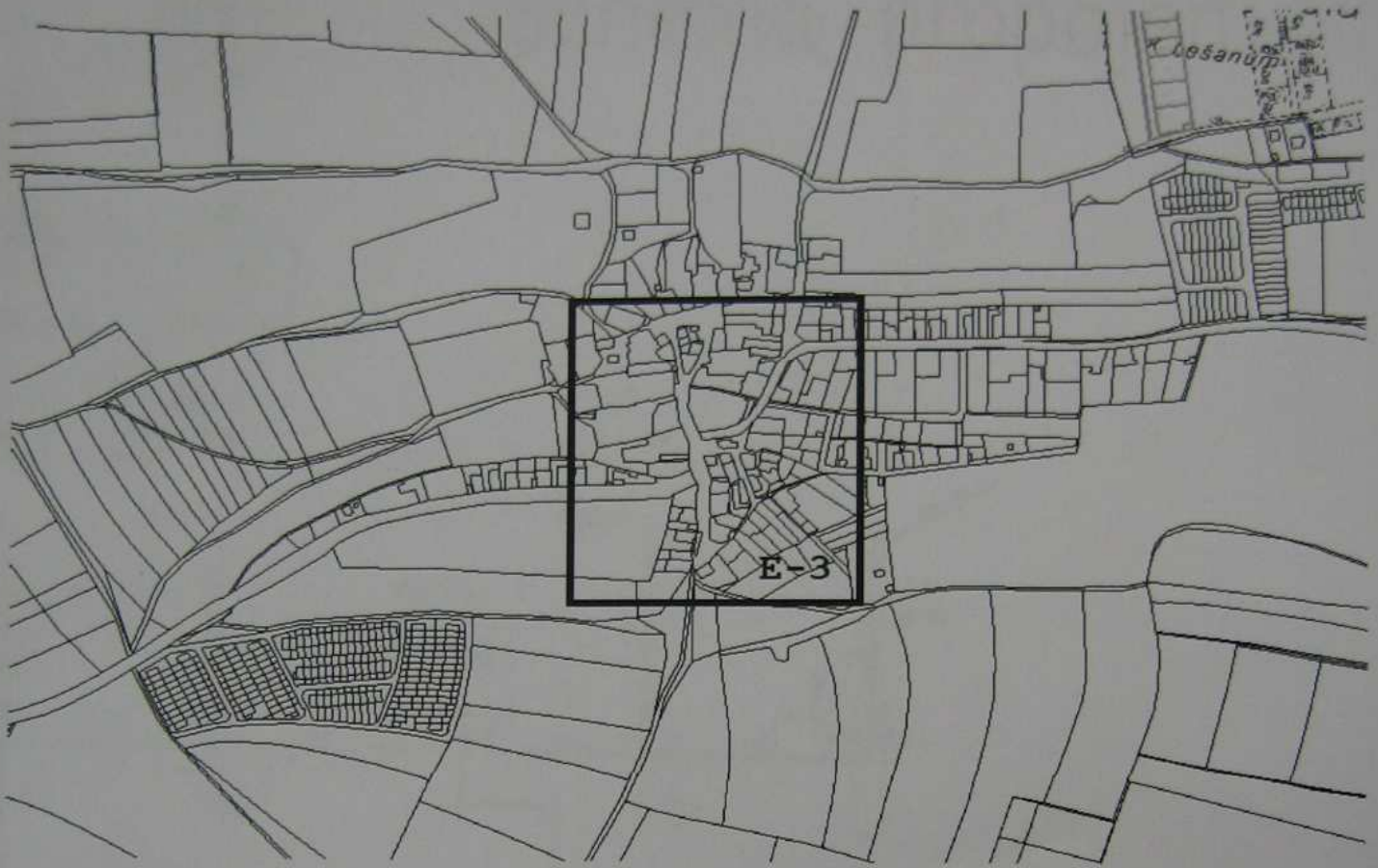
**Určení (přiřazení) vnějších vlivů prostředí  
z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-3 a PNE 33 2000-2**

Název prostoru: SO 01 - kabelové rozvody VO

Kapitola číslo dle PNE	Označení vnějších vlivů	Prostory pro posouzení úrazu elektrickým proudem			Charakteristika
		normální	nebezpečné	zvlášť nebezpečné	
3.1.1	AA8	x			teplota okolí
3.1.2	AB8		x		atmosférické podmínky v okolí
3.1.3	AC1	x			nadmořská výška ≤ 2 000 m
3.1.4	AD4			x <sup>*)</sup>	výskyt vody
3.1.5	AE-				výskyt cizích pevných těles
3.1.6	AF1	x			výskyt korozivních nebo znečišťujících látek
3.1.7	AG1	x			mechanické namáhání – ráz
3.1.8	AH1	x			mechanické namáhání – vibrace
3.1.9	AK1	x			výskyt rostlinstva nebo plísní
3.1.10	AL1	x			výskyt živočichů
3.1.11	AM3		x		elektromag., elektrostat. nebo ionizující záření
3.1.12	AN3	x			sluneční záření
3.1.13	AP1	x			seismické účinky
3.1.14	AQ3		x		bouřková činnost
3.1.15	AR1				pohyb vzduchu
3.1.16	AS-				vítr
3.1.17	AT-				sněhová pokrývka
3.1.18	AU-				námraza
3.2.1	BA5		x		schopnost osob
3.2.2	BB2	x			elektrický odpor lidského těla
3.2.3	BC2	x			dotyk osob s potenciálem země
3.2.4	BD1	x			podmínky úniku v případě nebezpečí
3.2.5	BE1	x			povaha zpracovávaných nebo sklad. látek
3.3.1	CA1	x			stavební materiály
3.3.2	CB1	x			konstrukce budovy

pozn. \*) Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny za prostory nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. (ČSN 33 2000-3)

**Ing. Petr Němec;** Sadová 306, Plesná 351 35;  
 registrační číslo ČKAIT: 030 11 21; IČ: 453 63 188; tel.: +420 775 600 768; e-mail: nyemec@seznam.cz



Kraj: Středočeský		Obec: Nelahozeves		Stav. úřad: Kralupy nad Vltavou	
Druh vedení:	Délka:	Napětí:	<b>Lešany</b> veřejné osvětlení		
CYKY 4B×10mm	1 125 m	0,4 kV			
Část:			Celková situace stavby		
Investor:			Obec Nelahozeves, Školní 3, 277 51 Nelahozeves		
Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Def. projektu:	Stupeň:	PDPS	Číslo výkresu:
Ing. Petr Němec	Ing. Petr Němec	Č. zakázky: 11/04	Datum:	XII / 11	
<b>E - 2</b>					