



**JAROSLAV KULIČKA**  
**elektroprojekty**

Okružní 907, 517 21 Týniště nad Orlicí  
IČ: 76512037, ČKAIT 0602653

Název stavby: **SÚS PK - výměna venkovního osvětlení**

Část: **D Dokumentace objektů**

Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Kulička
Vypracoval:	Jaroslav Kulička
Kraj:	Pardubický
Stupeň:	DPS
Datum:	8/2025



## Obsah:

- D.1 Technická zpráva
  - D.2.1 Charakteristické řezy (středisko Žamberk)
  - D.2.2 Charakteristické řezy (středisko Klášterec nad Orlicí)
  - D.2.3 Charakteristické řezy (středisko Lanškroun)
  - D.2.4 Charakteristické řezy (středisko Ústí nad Orlicí)
  - D.2.5 Charakteristické řezy (středisko Polička)
  - D.2.6 Charakteristické řezy (středisko Holice)
  - D.2.7 Charakteristické řezy (středisko Doubravice)
  - D.2.8 Charakteristické řezy (středisko Přelouč)
  - D.2.9 Charakteristické řezy (středisko Třemošnice)
  - D.2.10 Charakteristické řezy (středisko Hlinsko)
  - D.2.11 Charakteristické řezy (středisko Luže)
- D.3.1 Světelně-technické výpočty (středisko Žamberk)
- D.3.2 Světelně-technické výpočty (středisko Klášterec nad Orlicí)
- D.3.3 Světelně-technické výpočty (středisko Lanškroun)
- D.3.4 Světelně-technické výpočty (středisko Ústí nad Orlicí)
  - D.3.5.1 Světelně-technické výpočty (středisko Polička 1)
  - D.3.5.2 Světelně-technické výpočty (středisko Polička 2)
- D.3.6 Světelně-technické výpočty (středisko Holice)
- D.3.7 Světelně-technické výpočty (středisko Doubravice)
- D.3.8 Světelně-technické výpočty (středisko Přelouč)
- D.3.9 Světelně-technické výpočty (středisko Třemošnice)
- D.3.10 Světelně-technické výpočty (středisko Hlinsko)
- D.3.11 Světelně-technické výpočty (středisko Luže)
- D.4 Schéma RVO (středisko Hlinsko)



## D.1 Technická zpráva

### D.1.1 Žamberk

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.  
Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

#### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

#### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 1: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Žamberk)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 2: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.



## 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 6) Popis základního technického řešení

### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 5ks stávajících výbojkových svítidel.

Tyto jsou umístěny na dožitých betonových stožárech.

2ks těchto stožárů budou demontovány bez náhrady, v areálu plánuje Město Žamberk rozšíření zastávky BUS, tyto stožáry jsou v zájmovém území.

3ks těchto stožárů budou kompletně vyměněny za nové, včetně svítidel.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

V místech demontáže bez náhrady bude kabelové vedení spojeno pomocí spojek.

Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

### b) Rozvaděče

Nejsou předmětem této stavby.

### c) Kabely

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

### d) Stožáry a výložníky

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.

TYP ZA.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový výložník 1.5m, nové LED svítidlo

TYP ZA.B - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 1.5m - 90°, 2x nové LED svítidlo

### e) Svítidla

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP ZA.1 - 24.7W, 2388lm, 3000K

TYP ZA.2 - 55.6W, 7076lm, 3000K

TYP ZA.3 - 224.3W, 28355lm, 3000K

### f) Uzemnění

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

## D.1.2 Klášterec nad Orlicí

### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní	- izolací
	- přepážkami a kryty
Při poruše	- automatickým odpojením od zdroje



### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 3: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Klášterec nad Orlicí)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 4: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

### 6) Popis základního technického řešení

#### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 2ks stávajících výbojkových svítidel.

Tyto jsou umístěny na betonovém sloupu.

Betonový sloup je ve vyhovujícím stavu, stávající svítidla budou demontována a nahrazena jedním svítidlem s LED světelným zdrojem.

Stávající kabelové vedení AYKY 2x2.5 z rozvaděče garáže č. 3 bude vyměněno za CYKY 3x1.5.

#### b) Rozvaděče

Nejsou předmětem této stavby.

#### c) Kabely

Stávající kabelové vedení AYKY 2x2.5 z rozvaděče garáže č. 3 bude vyměněno za CYKY 3x1.5.

#### d) Stožáry a výložníky

TYP KL.A - nový výložník 1.5m, nové LED svítidlo

#### e) Svítidla

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP KL.1 - 215W, 30000lm, 3000K



#### f) Uzemnění

Zůstane stávající.

### D.1.3 Lanškroun

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

#### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací

- přepážkami a kryty

Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

#### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 5: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Lanškroun)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 6: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.



## 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 6) Popis základního technického řešení

### a) **Základní koncepce**

V areálu se nachází 12ks stávajících výbojkových svítidel, která budou vyměněna za nová.

1ks je umístěn na ocelovém stožáru.

11ks je umístěno na výložnících na budovách.

Stožár je v dobrém stavu a zůstane stávající, bude provedena oprava betonové hlavy základu stožáru.

Výložníky jsou v dobrém stavu a zůstanou stávající, budou pouze natřeny.

S výjimkou výložníku LA.10, který bude vyměněn za nový.

U svítidla na stožáru bude provedena výměna kabelu ze svorkovnice stožáru za CYKY 3x1.5.

U svítidel na výložnících na budovách bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

### b) **Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

### c) **Kabely**

U svítidla na stožáru bude provedena výměna kabelu ze svorkovnice stožáru za CYKY 3x1.5.

U svítidel na výložnících na budovách bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

### d) **Stožáry a výložníky**

TYP LA.A - nový výložník 0.5m, nové LED svítidlo

### e) **Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP LA.1 - 82.5W, 9956lm, 3000K

TYP LA.2 - 55.6W, 6782lm, 3000K

### f) **Uzemnění**

Zůstane stávající.

## D.1.4 Ústí nad Orlicí

### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní	- izolací
	- přepážkami a kryty
Při poruše	- automatickým odpojením od zdroje



### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 7: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Ústí nad Orlicí)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 8: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

### 6) Popis základního technického řešení

#### a) **Základní koncepce**

V areálu se nachází 2ks stávajících výbojkových svítidel, která budou vyměněna za nová.  
Svítidla jsou umístěna na výložnících na budovách.  
Výložníky budou vyměněny za nové.  
Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

#### b) **Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

#### c) **Kabely**

Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

#### d) **Stožáry a výložníky**

TYP UO.A - nový výložník 0.5m, nové LED svítidlo

#### e) **Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.  
TYP UO.1 - 67.7W, 7206lm, 3000K





#### f) Uzemnění

Zůstane stávající.

### D.1.5.1 Polička 1

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

#### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

#### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 9: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Polička 1)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 10: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.



## 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 6) Popis základního technického řešení

### a) **Základní koncepce**

V areálu se nachází 1ks stávajících výbojkových svítidel.

Toto je umístěno na dožitém ocelovém stožáru.

Stožárů budou vyměněn za nový, včetně svítidla.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

### b) **Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

### c) **Kabely**

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

### d) **Stožáry a výložníky**

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.

TYP PO.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový výložník 1.5m, nové LED svítidlo

### e) **Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP PO.1 - 75.1W, 9505lm, 3000K

### f) **Uzemnění**

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

## D.1.5.2 Polička 2

### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní           - izolací  
                          - přepážkami a kryty

Při poruše       - automatickým odpojením od zdroje



### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 11: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Polička 2)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 12: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

### 6) Popis základního technického řešení

#### a) **Základní koncepce**

V areálu se nachází 5ks stávajících výbojkových svítidel, která budou vyměněna za nová.

Svítlidla jsou umístěna na výložnících na budově.

Výložníky zůstanou stávající.

Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

#### b) **Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

#### c) **Kabely**

Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

#### d) **Stožáry a výložníky**

Zůstanou stávající.

#### e) **Svítlidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP PO.2 - 75.2W, 9597lm, 3000K

TYP PO.3 - 31.8W, 3925lm, 3000K



#### f) Uzemnění

Zůstane stávající.

### D.1.6 Holice

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

#### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

#### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 13: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Holice)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 14: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.



## 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 6) Popis základního technického řešení

### a) **Základní koncepce**

V areálu se nachází 7ks stávajících výbojkových svítidel, která budou vyměněna za nová.

Svítidla jsou umístěna na výložnících na budovách.

Výložníky jsou v dobrém stavu a zůstanou stávající, budou pouze natřeny.

Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

Dále bude provedena výměna 3ks dožitých ocelových stožárů, kde jsou již nainstalována svítidla s LED světelnými zdroji.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

### b) **Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

### c) **Kabely**

U stožárů bude stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

U svítidel na výložnících na budovách bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

### d) **Stožáry a výložníky**

TYP HO.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový výložník 2m, stávající LED svítidlo

TYP HO.B - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 2m - 180°, 2x stávající LED svítidlo

TYP HO.C - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 2m - 90°, 2x stávající LED svítidlo

### e) **Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP HO.1 - 82.5W, 9956lm, 3000K

TYP HO.2 - 55.6W, 6782lm, 3000K

### f) **Uzemnění**

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

## D.1.7 Doubravice

### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní	- izolací
	- přepážkami a kryty
Při poruše	- automatickým odpojením od zdroje



### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 15: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Doubravice)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 16: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

### 4) Nápojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

### 6) Popis základního technického řešení

#### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 10ks stávajících výbojkových svítidel, která budou vyměněna za nová.

V blízkosti parkoviště u vjezdu se nachází dožitý ocelový stožár s novými svítidly s LED světelnými zdroji. Tento bude vyměněn za nový, svítidla zůstanou stávající.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno spínačem na vrátnici.

Na skladové ploše za administrativní budovou se nachází dožitý ocelový stožár s výbojkovými svítidly. Tento bude vyměněn za nový, včetně svítidel.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno spínačem na vrátnici.

U skladu soli se nachází dva dožitý ocelový stožáry s výbojkovými svítidly.

Tyto budou vyměněny za nové, včetně svítidel.

Kabelové vedení mezi těmito stožáry bude vyměněno za nové.

Na budově garáží budou osazeny nové výložníky, včetně nových svítidel.

Svítidla budou osazena pohybovým čidlem a napájeny z rozvaděče RVO.



#### b) Rozvaděče

Nejsou předmětem této stavby.

#### c) Kabely

U stožárů bude stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu. Mezi stožáry u skladu soli bude provedena výměna stávajícího kabelu za CYKY 5x10.

U svítidel na výložnicích na budovách bude provedeno nové kabelové vedení CYKY 5x2.5 z rozvaděče RVO. V místech odbočení ke svítidlu použít odbočnou krabici, odbočení bude provedeno CYKY 3x2.5

#### d) Stožáry a výložníky

TYP DO.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10 m, nový dvouvýložník 2m - 60°, 2x stávající LED svítidlo

TYP DO.B - nový třístupňový, výška nad zemí 10 m, nový dvouvýložník 2m - 60°, 2x nové LED svítidlo

TYP DO.C - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový výložník 2.5m, nové LED svítidlo)

TYP DO.D - nový výložník 0.5m, nové LED svítidlo

#### e) Svítidla

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP DO.1 - 196.4W, 25477lm, 3000K

TYP DO.2 - 67.7W, 8375lm, 3000K, s pohybovým čidlem

#### f) Uzemnění

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

### D.1.8 Přelouč

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

#### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

#### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 17: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Přelouč)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice



Tabulka 18: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

#### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

#### 6) Popis základního technického řešení

##### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 3ks stávajících stožárů, které budou předmětem výměny, včetně svítidel. Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu. Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

##### b) Rozvaděče

Nejsou předmětem této stavby.

##### c) Kabely

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

##### d) Stožáry a výložníky

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.  
TYP PR.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový výložník 2.5m, nové LED svítidlo

##### e) Svítidla

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.  
TYP 1 - 196.4W, 25477lm, 3000K

##### f) Uzemnění

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

### D.1.9 Třemošnice

#### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji. Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna. Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.





Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.  
Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

## 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

## 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 19: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Třemošnice)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 20: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

## 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

## 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 6) Popis základního technického řešení

### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 5ks stávajících výbojkových svítidel.

3ks jsou umístěny na ocelových stožárech.

Tyto budou vyměněny za nové, včetně svítidel.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

2ks jsou umístěny na budově.

Tyto budou vyměněny za nové, včetně výložníku.



Bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

**b) Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

**c) Kabely**

U stožárů bude stávající kabelové vedení prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

U svítidel na výložnicích na budovách bude provedena výměna kabelu z nejbližší svorkovnice za CYKY 3x1.5.

**d) Stožáry a výložníky**

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.

TYP TR.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10 m, nový výložník 2.5 m, nové LED svítidlo

TYP TR.B - nový třístupňový, výška nad zemí 10 m, nový výložník 2 m, nové LED svítidlo

**e) Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP TR.1 - 196.4W, 25477lm, 3000K

TYP TR.2 - 67.7W, 8772lm, 3000K

TYP TR.3 - 55.6W, 6849lm, 3000K

**f) Uzemnění**

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.

## **D.1.10 Hlinsko**

### **1) Základní údaje**

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.

Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### **2) Ochrana před úrazem el. proudem**

Základní - izolací

- přepážkami a kryty

Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

### **3) Protokol o určení vnějších vlivů**

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 21: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Hlinsko)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 22: Složení komise:



funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

#### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

#### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

#### 6) Popis základního technického řešení

##### a) Základní koncepce

V areálu se nachází 8ks stávajících výbojkových svítidel.

Tyto jsou umístěny na dožitých ocelových stožárech.

Stožárů budou kompletně vyměněny za nové, včetně svítidel.

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

Spínání osvětlení je řešeno spínačem v rozvaděči, který je umístěn na HL.1.

Tento rozvaděč bude vyměněn za nový. Nový rozvaděč bude umístěn v novém plastovém pilíři vedle stožáru HL.1.

##### b) Rozvaděče

Vedle stožáru HL.1 bude osazen nový plastový pilíř dle výkresové části. Na tomto pilíři bude osazen otočný spínač.

##### c) Kabely

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

##### d) Stožáry a výložníky

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.

TYP HL.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 2.5m - 180°, 2x nové LED svítidlo

TYP HL.B - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 2.5 a 1m - 180°, 2x nové LED svítidlo

TYP HL.C - nový třístupňový, výška nad zemí 10m, nový dvouvýložník 2.5m - 90°, 2x nové LED

##### e) Svítidla

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.

TYP HL.1 - 196.4W, 25477lm, 3000K

TYP HL.2 - 55.6W, 7076lm, 3000K

##### f) Uzemnění

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.



## D.1.11 Luže

### 1) Základní údaje

Výměna stávajících výbojkových svítidel venkovního osvětlení za svítidla s LED světelnými zdroji.  
Zhodnocení stávajícího podpěrného bodu, případná výměna.

Tato projektová dokumentace neřeší stav stávajícího kabelového vedení a dalších zařízení v rámci celé elektroinstalace. Dle sdělení investora probíhají v prostorách pravidelné revize elektrického zařízení, elektroinstalace je funkční a splňuje podmínky bezpečného provozu.

Pokud bude v průběhu realizace stavby zjištěna závada na stávajícím kabelovém vedení, nebo jiných částech elektroinstalace, bude toto řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Stavba je plánována jako drobná stavba podle přílohy č. 1, bod 11, zákona č. 283/2021Sb., stavebního zákona.

Předpokládá se provedení stavby, bez povolení stavby ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb..

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

### 3) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 23: Identifikační údaje

Stavba:	SÚS PK - výměna venkovního osvětlení (středisko Luže)
Účel projektu:	DPS
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Tabulka 24: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Jaroslav Balík
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

### 4) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

### 5) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.



## **6) Popis základního technického řešení**

### **a) Základní koncepce**

V areálu se nachází 2ks stávajících výbojkových svítidel.  
Tyto jsou umístěny na dožitých ocelových stožárech.  
Stožárů budou kompletně vyměněny za nové, včetně svítidel.  
Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.  
Spínání osvětlení je řešeno soumrakovým spínačem v rozvaděči.

### **b) Rozvaděče**

Nejsou předmětem této stavby.

### **c) Kabely**

Stávající kabelové vedení bude prodlouženo pomocí spojek a nového kabelu.

### **d) Stožáry a výložníky**

Budou použity ocelové stožáry, dle výkresové části.  
TYP LU.A - nový třístupňový, výška nad zemí 10 m, nový výložník 1.5 m, nové LED svítidlo

### **e) Svítidla**

Budou osazena LED svítidla dle přiloženého světelně-technického výpočtu.  
TYP LU.1 - 224.3W, 28355lm, 3000K

### **f) Uzemnění**

Stávající uzemňovací vodič bude prodloužen a připojen k uzemňovací svorce stožáru.