

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S JTSK

VÝŠK. SYSTÉM: Bpv



**projektová, průzkumná a konzultační společnost**

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10  
tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 778 656, [www.pudis.cz](http://www.pudis.cz), [info@pudis.cz](mailto:info@pudis.cz)

Vypracoval: Ing. Dušan Merta	Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Merta	Investor: STŘEDOČESKÝ KRAJ Zborovská 11 Praha 5	
	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček		
Odpovědný projektant: Ing. Jan Petr	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler		
Číslo zakázky: 1–9457–0001–05	Datum: 06/2017		

Akce: II/118 – Kladno, rekonstrukce silnice	Měřítko:	Formát: 12 A4
	Stupeň: PDPS	Souprava:
Příloha: PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Číslo přílohy: A.	

# **II/118 KLADNO**

## **REKONSTRUKCE SILNICE**

**PDPS**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**



## Obsah:

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
A.1	Identifikační údaje .....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
a)	Název stavby: .....	3
b)	Místo stavby:.....	3
c)	Předmět dokumentace: .....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
a)	zpracovatel projektové dokumentace .....	3
b)	zodpovědný projektant .....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3	Údaje o území.....	5
a)	rozsah řešeného území.....	5
b)	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	5
c)	údaje o odtokových poměrech.....	5
d)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
e)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby .....	5
f)	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	5
g)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
h)	seznam výjimek a úlevových řešení .....	6
i)	seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	6
j)	seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby .....	7
A.4	Údaje o stavbě .....	7
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	7
b)	účel užívání stavby.....	7
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d)	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).....	7
e)	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	7
f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	8
g)	seznam výjimek a úlevových řešení .....	8
h)	navrhované kapacity stavby .....	8
i)	základní bilance stavby .....	8
j)	základní předpoklady výstavby.....	8
k)	orientační náklady stavby.....	8
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	9

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

**II/118 Kladno, REKONSTRUKCE SILNICE**

b) Místo stavby:

Kladno – ul. Dukelských Hrdinů, Generála Klapálka, Milady Horákové, Železničářů a Wolkerova (V Kožovech)

Kraj: Středočeský

Město: Kladno

Katastrální území: Kladno, Kročehlavy

c) Předmět dokumentace:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

**Středočeský kraj**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 – Smíchov

IČO: 70891095

DIČ: CZ70891095



#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel projektové dokumentace

PUDIS a.s.

Nad Vodovodem 2/3258

100 31 Praha 10

IČO: 45272891

DIČ: CZ45272891

b) zodpovědný projektant

- Hlavní inženýr projektu  
Ing. Dušan Merta  
autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby  
číslo autorizace ČKAIT 0011797

- Geologie a diagnostika  
Ing. Boleslav Březina  
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika a zkoušení a diagnostika staveb  
číslo autorizace ČKAIT 0006757
- Vodohospodářské objekty a trubní sítě  
Ing. Richard Kuk  
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a kraj. inženýrství  
číslo autorizace ČKAIT 0001284
- Elektro a sdělovací zařízení  
Michael Blažek  
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb  
číslo autorizace ČKAIT 0012123

## A.2 Seznam vstupních podkladů

- Prostor stavby byl polohově a výškově zaměřen v JTSK, Bpv .
- Podklady stávajících sítí a požadavky na připojení od objednatele dokumentace.
- Technická specifikace akce „II/118 – Kladno, rekonstrukce silnice“,
- Zaměření území firmou GRID s.r.o. v roce 2008/2009 (polohopis, výškopis, hranice katastrálních území a parcel) v digitální formě
- Zaměření rekonstruovaného železničního přejezdu v ulici Wolkerova firmou GK Ing. Jaroslav Lebeda v roce 2014 (bodový polohopis a výškopis) v digitální formě
- Zákresy stávajících inženýrských sítí opatřené z technické dokumentace jejich správců firmou GRID s.r.o. v roce 2008 v digitální formě
- Aktualizace podkladu stávajících inženýrských sítí z technické dokumentace jejich správců firmou GK Ing. Jaroslav Lebeda v roce 2014
- Inženýrsko-geologický průzkum, diagnostika konstrukce vozovek (PUDIS a.s.) v roce 2008 a 2015
- Rešerše diagnostického průzkumu ve frézované části (ALGEO TEST s.r.o.) v roce 2017
- Připomínky dotčených orgánů a správců
- Architektonická představa o návrhu území včetně zakomponování cyklistické dopravy do prostoru

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází ve městě Kladno a spadá do dvou katastrálních území - Kladno a Kročehlavy. Rozsah řešeného území je vymezen především rekonstrukcí komunikací s vyvolanými přeložkami jednotlivých inženýrských sítí.

Stavba zahrnuje rekonstrukci stávajících objektů, které nemají podstatný vliv na území a řešení širších vztahů. S výjimkou vybudování malých okružních křižovatek v prostoru křížení ulic M. Horákové - Dr. Fousky – Svobody a M. Horákové - Železničářů, nedochází k podstatným změnám při využívání stávajících ploch. Nové okružní křižovatky přispějí k zlepšení přehlednosti i bezpečnosti stávajícího dopravního uspořádání.

Nedílnou součástí těchto řešených komunikací je i jejich odvodnění, které buď nahrazuje odvodnění stávající, či je doplněno jako odvodnění nové. V rámci stavby dojde i k několika přeložkám IS, případně k ochranně stávajícího vedení.

### b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území není památkově ani jinak chráněno. Území není charakterizováno jako seizmicky nestabilní a náchylné k sesuvům půdy. Jedná se však o poddolované území a tuto skutečnost návrh rekonstrukce respektuje. Pozemky pro plánovanou výstavbu v k.ú. Kladno a Kročehlavy se nacházejí mimo záplavová území.

### c) údaje o odtokových poměrech

Pozemky pro plánovanou výstavbu jsou se standardními odtokovými poměry. Jedná se o odvodnění rekonstruovaných komunikací do uličních vpustí. Tyto vpusti jsou zaústěny do nově dostavěného, stávajícího či překládaného kanalizačního systému jednotné kanalizace.

### d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt není v rozporu s územním plánem města Kladna.

### e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby

*„Projekt je v souladu s ÚR a SP“. V PDPS došlo k upřesnění některých objektů a díky tomu i k rozpadu na dílčí podobjekty, a to z důvodu upřesnění investora a budoucího správce dotčeného objektu. Také došlo k upřesnění některých technických detailů (např. konstrukce frézované části vozovky či konstrukce vozovky v místech autobusových zastávek).*

### f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt je zpracován v souladu s platnými obecnými požadavky na využití území. Realizací stavby se nijak nezmění původní účel a využití stávajícího komunikačního spojení v obci, naopak v mnoha ohledech dojde k výraznému zlepšení jeho užitných vlastností.

Rekonstrukcí komunikací a chodníků, výstavbou přeložek IS a výstavbou odvodnění nebudou změněny požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Připomínky dotčených orgánů k předmětné dokumentaci byly respektovány a zapracovány. Stanoviska dotčených orgánů státní správy jsou součástí dokladové části této či předešlých stupňů PD.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Území nepodléhá žádné výjimce nebo úlevovému řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce komunikací a chodníků, částečná rekonstrukce kanalizace a vodovodu, jež vyvolávají přípojky nových UV ul. Železničářů. Dále pak přeložky a ochrany elektro a sdělovacích zařízení a přeložka plynovodního vedení.

Objekty jsou členěny následovně:

- **SO 100 Objekty pozemních komunikací**
  - SO 101.1 Rekonstrukce silnice II/118 – část 1.
  - SO 101.2 Křižovatková napojení komunikací – část 1.
  - SO 101.3 Parkovací stání – část 1.
  - SO 102.1 Rekonstrukce silnice II/118 – část 2.
  - SO 102.2 Křižovatková napojení komunikací – část 2.
  - SO 102.3 Parkovací stání – část 2.
  - SO 103 Úpravy chodníků – část 1.
  - SO 104 Úpravy chodníků – část 2.
  - SO 105 Dopravní opatření při rekonstrukci
  - SO 106 Úpravy SSZ
- **SO 300 Vodohospodářské objekty**
  - SO 301 Stoka „1“
  - SO 302 Stoka „2“
  - SO 303 Stoka „3“
  - SO 304 Stoka „4“
  - SO 305 Stoka „5“
  - SO 306 Uliční vpusti
  - SO 307 Přeložka vodovodu v ul. Železničářů
- **SO 400 Elektro a sdělovací zařízení**
  - SO 401 Přeložky veřejného osvětlení
  - SO 411, SO 412, SO 413 – projekt a realizace řešena správcem zařízení (ČEZ)
  - SO 451, 452 – projekt a realizace řešena správcem zařízení (CETIN)
  - SO 461 Přeložky optické sítě MOSK
  - SO 471 Přeložky optické sítě KLFREE NET
  - SO 491 Přeložka optické sítě SAT-AN

- **SO 500 Trubní sítě**  
**SO 501 Přeložky NTL plynovodních přípojek**
- **SO 800 Sadové úpravy**  
**SO 801 Sadové a vegetační úpravy**

Přehled souvisejících investic je obsahem části B (STZ).

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Seznam pozemků dotčených prováděním stavby je součástí textu pravomocného ÚR a SP a taktéž ZE této projektové dokumentace.

## A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu nových povrchů komunikací, chodníků a přidružených ploch, dále pak stok zaústěných do stávajících kanalizací v rozsahu plánované rekonstrukce komunikace. Dále budou vybudovány nově navržené uliční vpusti včetně přípojek, opraveny některé stávající vpusti a další UV budou zachovány s výškovou úpravou mříží. Dle platných norem budou provedeny nezbytné přeložky silnoproudých a slaboproudých vedení a plynovodních přípojek vyvolaných budoucí rekonstrukcí komunikace a přilehlých objektů. Jelikož není známa přesná pozice stávajícího vodovodu v ulici Železničářů, navrhuje se navíc jeho přeložka, neboť se předpokládá kolize s navrhovanými přípojkami uličních vpustí.

b) účel užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci komunikací a chodníků a odvodnění nově rekonstruovaných komunikací. V případě ostatních sítí jde o zachování funkčnosti stávajících vedení s dodržением platných norem a TP, jež vyvolávají navržené přeložky.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Kromě ochranných pásem IS není žádné další opatření vyžadováno.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Všechny objekty podléhající požadavkům na bezbariérové užívání jsou navrženy s ohledem na tyto obecné technické požadavky a respektují je.



f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů a dalších subjektů byly respektovány a do dokumentace zapracovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

MMK žádá o výsadbu stromů v ulici Generála Klapálka. Prostor je však plně vytížen trasami IS a stávajícími vjezdy, a tak umístění stromů narušuje ochranná pásma a rozhledové poměry. V případě osazení stromů s kmenem do 0,15 m lze rozhledové poměry zanedbat a bude nutný souhlas příslušných správců s umístěním stromů nad IS. V případě stromů s kmenem nad 0,15 m je nutné rozhledy řešit. Stromy budou osazeny s maximálním ohledem na existenci IS, v případě potřeby (po zjištění přesných poloh jednotlivých vedení) bude kořenový systém zajištěn opatřeními proti prorůstání. V projektu jsou zohledněny tzv. „prostorové rezervy pro zeleň“, které lze využít v případě dobré konstalace skutečných poloh IS.

h) navrhované kapacity stavby

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících povrchů s minimálními zásahy do technických parametrů, jsou kapacity stavby oproti původnímu stavu neměnné.

i) základní bilance stavby

Energetické bilance nejsou pro síť technické infrastruktury relevantní.

Vzhledem k faktu, že dochází k rekonstrukci vozovky a nejsou vytvářeny nové rozsáhlé zpevněné povrchy, zůstává množství dešťových vod neměnné. Bilance dešťových vod před i po rekonstrukci je plus minus identická. Doplnění nových vpustí přispěje k plynulému odtoku vody do kanalizace a nebude docházet k jejímu hromadění na komunikaci tam, kde v současnosti nestačí odtékat.

j) základní předpoklady výstavby

Stavba by měla být zahájena v roce 2018. Vzhledem k celkovému objemu prací a ve vztahu ke koordinacím se předpokládá ukončení v roce 2020. Termín je závislý na platném stavebním povolení (očekává se ke konci roku 2017), vyhotovení následných stupňů dokumentace a na financování, jež je záležitostí investora. Doba výstavby je odvislá od harmonogramu vybraného zhotovitele a na koordinaci se souvisejícími investicemi. Vzhledem k důležitosti rekonstruovaných komunikací bude maximální snaha o minimalizování doby výstavby.

k) orientační náklady stavby

Komunikace a chodníky:	130 000 000 Kč
Dopravní opatření:	1 500 000 Kč
Úpravy SSZ:	9 000 000 Kč
Kanalizace a UV:	8 500 000 Kč
Přeložka vodovodu:	815 000 Kč
Elektro a sdělovací zařízení:	6 000 000 Kč
Plynovodní přeložky:	100 000 Kč
Sadové úpravy	1 000 000 Kč

## A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

### Objekty pozemních komunikací

- **SO 101.1 Rekonstrukce silnice II/118 – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci vozovek v ulicích Dukelských hrdinů, Generála Klapálka a Kročehlavská. Délka rekonstrukce je 1270 m. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 101.2 Křižovatková napojení komunikací – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci bočních křižovatkových napojení vozovek z ulice Dukelských hrdinů, Generála Klapálka a Kročehlavská. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 101.3 Rekonstrukce silnice II/118 – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci či novou výstavbu parkovacích zálivů v ulicích Dukelských hrdinů, Generála Klapálka a Kročehlavská. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 102.1 Rekonstrukce silnice II/118 – část 2.**

Jedná se o rekonstrukci vozovek v ulicích Milady Horákové, Železničářů a Wolkerova. Délka rekonstrukce je 1927 m. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 102.2 Křižovatková napojení komunikací – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci bočních křižovatkových napojení vozovek z ulice Milady Horákové, Železničářů a Wolkerova. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 102.3 Rekonstrukce silnice II/118 – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci či novou výstavbu parkovacích zálivů v ulicích Milady Horákové, Železničářů a Wolkerova. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 103 Úpravy chodníků – část 1.**

Jedná se o rekonstrukci chodníků a přidružených prostor, a to včetně vjezdů v úrovni chodníku, v ulicích Dukelských hrdinů, Generála Klapálka a Kročehlavská. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 104 Úpravy chodníků – část 2.**

Jedná se o rekonstrukci chodníků a přidružených prostor, a to včetně vjezdů v úrovni chodníku, v ulicích Milady Horákové, Železničářů a Wolkerova. Podrobný popis je součástí přílohy D.1.

- **SO 105 Dopravní opatření při rekonstrukci**

Jedná se o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé rekonstrukce všech stavebních objektů.

- **SO 106 Úpravy SSZ**

Jedná se o úpravy tří světelně signalizovaných křižovatek. Podrobný popis je součástí přílohy D.3 a D.4.

### Vodohospodářské objekty

- **SO 301 – Stoka „1“**

V ul. Dukelských hrdinů je nově navržena kanalizační stoka „1“, DN300 v délce 35,21 m.

- **SO 302 – Stoka „2“**

V ul. Kročehlavská bude realizována nová stoka „2“, DN300 v délce 75,34 m.

- **SO 303 – Stoka „3“**

V ul. Železničářů, v prostoru křižovatky s ulicí Milady Horákové je nově navržena stoka „3“, DN300 v délce 90,49 m a DN400 v délce 43,50 m.

- **SO 304 – Stoka „4“**

V ul. Železničářů, v prostoru křižovatky s ulicí Wolkerova, bude vybudována nová stoka „4“, DN300 v délce 50 m.

- **SO 305 – Stoka „5“**

V ul. Wolkerova - V Kožovech je nově navržen kanalizační řad v celkové délce 289,3m - stoka „5“, DN300-400, z něhož je 122,96 m položeno v profilu DN400.

- **SO 306 – Uliční vpusti**

Předmětem PD návrhu komunikací bylo navrhnout nové uliční vpusti všude tam, kde v současné době chybí, a zajistit tak odvodnění nově rekonstruovaných vozovek. Navrženo a doplněno v celé uvažované trase je celkem 141 vpustí. V rámci komunikací jsou zahrnuty i případné opravy stávajících vpustí včetně jejich směrových a výškových korekcí.

- **SO 307 – Přeložka vodovodu v ul. Železničářů**

V ul. Železničářů se navrhuje přeložka trasy vodovodu DN80, a to na základě předaného digitálního podkladu trasy vodovodu od správce sítě, kde je osazení nových vpustí v těsné blízkosti a projektant očekává možnou kolizi. Doporučuje se provést přesnou lokalizaci tohoto vodovodu správcem sítě, která by tuto přeložku definitivně potvrdila.

### Elektro a sdělovací zařízení

- **SO 401 Přeložky veřejného osvětlení**

Po celé délce rekonstrukce jsou přeloženy stožáry a vedení VO, a to v místech, kde nekoresponduje stávající poloha s novým návrhem. Podrobný popis je součástí přílohy D.6.

- **SO 461 Přeložky optické sítě MOSK**

V místech kolize návrhu rekonstrukce a vedení stávající optické sítě MOSK je navržena přeložka, a to i v případě, kdy podklady vykazují nesprávné umístění stávajícího vedení pod vozovkou. Podrobný popis je součástí přílohy D.6.

- **SO 471 Přeložky optické sítě KLFREE NET**

V místech kolize návrhu rekonstrukce a vedení stávající optické sítě KLFREE NET je navržena přeložka. Podrobný popis je součástí přílohy D.6.

- **SO 491 Přeložka optické sítě SAT-AN**

V místech kolize návrhu rekonstrukce a vedení stávající optické sítě SAT-AN je navržena přeložka. Podrobný popis je součástí přílohy D.6.

Objekty trubních sítí

- **SO 501 Přeložky NTL plynovodních přípojek**

V ulici Železničářů je navržena přeložka dvou plynovodních přípojek, a to z důvodu nedostatku šířky pro umístění všech IS, které uličním profilem vedou. Podrobnější popis je součástí přílohy D.7.

Sadové úpravy

- **SO 801 – Sadové a vegetační úpravy**

Objekt čítá tři typy sadových úprav:

- 1) Záhonové plochy – nové zelené plochy se záhonovou výsadbou (specifikace bude řešena v realizační PD)
- 2) Travnaté plochy – nové či rekultivované plochy zasažené stavbou
- 3) Osazení či přemístění stromových solitérů

V Praze 06/2017

Ing. Dušan Merta