

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních
komor Baťova kanálu

DVZ

A. Průvodní a technická zpráva

Objednatel: Ředitelství vodních cest ČR

OBSAH:

1	ÚVOĎ	2
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
3	STÁVAJÍCÍ STAV	2
4	NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
4.1	Úpravy návěstni signalizace	3
4.2	Venkovní osvětlení	3
5	ÚPRAVY NA PLAVEBNÍCH KOMORÁCH	4
5.1	PK Spytihněv	4
5.1.1	Úprava návěstidel	4
5.1.2	Osvětlení plavební komory	4
5.2	PK Babice	5
5.2.1	Úprava návěstidel	5
5.2.2	Osvětlení plavební komory	5
5.3	PK Huštěnovice	6
5.3.1	Úprava návěstidel	6
5.3.2	Osvětlení plavební komory	6
5.4	PK Staré Město	7
5.4.1	Úprava návěstidel	7
5.4.2	Osvětlení plavební komory	7
5.5	PK Kunovský Les	7
5.5.1	Úprava návěstidel	7
5.5.2	Osvětlení plavební komory	8
5.6	PK Nedakonice	8
5.6.1	Úprava návěstidel	8
5.6.2	Osvětlení plavební komory	9
5.7	PK Uherský Ostroh	9
5.7.1	Úprava návěstidel	9
5.7.2	Osvětlení plavební komory	9
5.8	PK Veselí nad Moravou	10
5.8.1	Úprava návěstidel	10
5.8.2	Osvětlení plavební komory	10
5.9	PK Vnorovy I	11
5.9.1	Úprava návěstidel	11
5.9.2	Osvětlení plavební komory	11
5.10	PK Vnorovy II	11
5.10.1	Úprava návěstidel	11
5.10.2	Osvětlení plavební komory	12
5.11	PK Strážnice	12
5.12	PK Petrov	13
5.12.1	Úprava návěstidel	13
5.12.2	Osvětlení plavební komory	13

1 ÚVOD

Hlavním cílem akce je zvýšení bezpečnosti plavebního provozu na sledované vodní cestě zejména s důrazem na umožnění plavebního provozu v nočních podmínkách a za snížené viditelnosti.

Při realizaci akce dojde k výměně stávajících návěstních svítilen za úsporné LED a doplnění prostoru plavebních komor osvětlovacími stožáry.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby :	Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Bařova kanálu (číslo projektu 500 551 0008)
Stupeň dokumentace:	Prováděcí dokumentace sloužící pro výběr zhotovitele
Charakter stavby:	trvalá stavba
Místo stavby:	Vodní cesta Bařův kanál
Kraj:	Jihomoravský a Zlínský
Investor:	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR, Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy ČR Vinohradská 184/2396, 130 52 Praha 3 ÍČ 67981801
Provozovatel :	Povodí Moravy, s. p. Dřevařská 11 601 75 Brno
Projektant :	Poyry Environment a.s. Botanická 56 602 00 Brno

3 STÁVAJÍCÍ STAV

Plavební komory Bařova kanálu jsou vybaveny žárovkovými návěstními svítilnami indikující návěstní znaky čtyřznaké návěstní soustavy. Prostory horních a dolních ohlavi plavebních komor jsou osvětlovány halogenovými reflektory umístěnými na stožárech

návěstidel.

Stávající stav nevyhovuje provozu na stávající vodní cestě Baťova kanálu z následujících důvodů:

- Žárovkové návěstní svítlny mají velkou spotřebu elektrické energie,
- návěstní soustavu je třeba sjednotit se soustavou používanou na ostatních vodních cestách v České republice,
- osvětlovací reflektory osvětlují pouze prostory ohlaví plavebních komor.

4 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Pro zlepšení stávajícího stavu budou provedeny úpravy zařízení následujícím způsobem:

4.1 Úpravy návěstní signalizace

Stávající žárovkové svítlny návěstidel budou na všech plavebních komorách nahrazeny svítilnami LED s předepsanými parametry svítivosti a dohlednosti. Svítilny budou doplněny stínítky proti vlivu slunečního svitu.

Bude provedena úprava stávajícího řídicího systému tak, aby návěstní signalizace odpovídala tříznaké návěstní soustavě. To znamená, že na vjezdových návěstidlech budou návěstní znaky tvořeny kombinací svícení tří svítilen (2x červená + zelená), na odjezdových návěstidlech zůstane nezměněná signalizace dvěma svítilnami (červená + zelená). Grafické zobrazení jednotlivých návěstních znaků je na v.č. 001.

Zařízení bude umožňovat snížit intenzitu svitu návěstních svítilen za snížené viditelnosti.

Ze stávajících stožárů budou demontovány všechny návěstní svítilny včetně nosné konstrukce a osvětlovací reflektory. Stožáry budou ponechány na místě pro montáž nových návěstidel. Návěstní svítilny budou namontovány na nové nosné konstrukce připevněné v horní části stožárů. Pro napájení návěstidel budou v maximální míře použity stávající kabely.

4.2 Venkovní osvětlení

Stávající osvětlovací reflektory v ohlaví PK budou zrušeny a osvětlení celé plavební komory a rejd bude řešeno venkovními svítilnami umístěnými na osvětlovacích stožárech.

Pro osvětlení plavebních komor budou použita svítilna pro venkovní použití tvořená hliníkovým korpusem s kvalitním optickým systémem zaručujícím dlouhodobou stálou svítivost v krytí IP 65. Jako světelný zdroj budou použity výbojky s příkonem 150 W.

Svítidla budou umístěna na sklopných nebo pevných stožárech vysokých 5,5 m s výložníkem 1,5 m směrem nad plavební komoru. Pevné stožáry budou použity tam, kde je snadný přístup mechanizačních prostředků (montážní plošina) pro údržbu osvětlení. Na nepřístupných místech budou použity sklopné stožáry. Pevné i sklopné stožáry budou konstrukčně řešeny tak, aby byly vzhledově stejné.

Stožáry osvětlení budou v přírubovém provedení, tzn., že budou uzpůsobeny pro montáž na rovnou plochu (betonový základ) pomocí chemických kotev – v případě potřeby lze stožáry jednoduše demontovat.

Pro napájení osvětlení budou, pokud to bude technicky možné, použity stávající kabely. Svítidla na ohlavi budou napájena vesměs z rozvodných skříní na stožárech návěstidel z vývodů pro stávající osvětlovací reflektory. Svítidla uprostřed plavebních komor budou napájena většinou přímo za stávajících rozvodných skříní.

Při montáži osvětlovacích stožárů a realizaci souvisejících kabelových tras bude třeba věnovat zvýšenou pozornost stávajícímu zařízení, zejména kabelovým trasám, aby nedošlo k jejich poškození.

5 ÚPRAVY NA PLAVEBNÍCH KOMORÁCH

V následujícím textu budou popsány úpravy zařízení na jednotlivých plavebních komorách (PK) Bařova kanálu.

5.1 PK Spytihněv

Situace umístění zařízení na PK Spytihněv je na v.č. 1101. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavní rozvaděči (reléové skříní) RS.

5.1.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 641 (CYKY 19Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 341 (CYKY 19Jx1,5).

5.1.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlavi budou použita čtyři svítidla na stožárech umístěných na levém břehu PK:

- OS1 – svítidlo v horním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OP - svítidlo uprostřed PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OS2 – svítidlo v dolním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP,
- OS3 – svítidlo do dolní rejdy na sklopném stožáru za mostem – napájeno novým kabelem č. 194 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS2.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Přejechod přes komunikaci ke svítidlu OS3 bude řešen protlakem pod komunikací. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn 48 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.2 PK Babice

Situace umístění zařízení na PK Babice je na v.č. 1201. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.2.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 641 (CYKY 19Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 341 (CYKY 19Jx1,5).

5.2.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohiavi budou použita tři svítidla na stožárech umístěných na levém břehu PK:

- OS2 - svítidlo v dolním ohiavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 z reléové skříně RS,
- OP - svítidlo uprostřed PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 ze svítidla OS2,
- OS1 – svítidlo v horním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS2.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40 a

do nerezové chráničky na přechodu přes most nad PK. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK. Uzemňovací vedení bude rovněž propojeno souběžně s chráničkou přes most.

5.3 PK Huštěnovice

Situace umístění zařízení na PK Huštěnovice je na v.č. 1301. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříni) RS.

5.3.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítlny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 643 (CYKY 7Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 341 (CYKY 19Jx1,5).

5.3.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita tři svítidla na stožárech umístěných na pravém i levém břehu PK:

- OS1 – svítidlo v horním ohlaví na sklopném stožáru na pravém břehu – napájeno stávajícím kabelem č. 643 do návěstidla NHR a dále novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z návěstidla NHR – protože je rozvodná skříňka na stožáru návěstidla NHR instalována v jeho horní části a kabely vedou vnitřkem stožáru, bude nutno před montáží kabelu č. 191 stožár demontovat, sklopit a následně namontovat na stávající místo,
- OS2 - svítidlo v dolním ohlaví na sklopném stožáru na pravém břehu – napájeno novým kabelem č. 192 z reléové skříně RS,
- OP - svítidlo uprostřed PK na pevném stožáru na levém břehu – napájeno novým kabelem č. 193 z reléové skříně RS.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Pro přechod přes PK bude využita stávající kabelová trasa.

Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.4 PK Staré Město

Situace umístění zařízení na PK Staré Město je na v.č. 1401. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.4.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Svítilny vjezdového návěstidla z horní rejdy budou z důvodu lepší viditelnosti pod silničním mostem oproti stávajícímu stavu sníženy - na stožáru budou umístěny ve výšce cca 2,0 m.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 641 (CYKY 19Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 341 (CYKY 19Jx1,5).

5.4.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlavi budou použita tři svítidla na stožárech umístěných na pravém břehu PK:

- OP – svítidlo uprostřed PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OS1 – svítidlo v horním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP,
- OS2 - svítidlo v dolním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Do výkop budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn 18 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.5 PK Kunovský Les

Situace umístění zařízení na PK Kunovský Les je na v.č. 1501. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.5.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení

namontovány na nové nosné konstrukce nové návěštní svítily – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 211 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 221 (CYKY 12Jx1,5).

5.5.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita čtyři svítidla na sklopných stožárech umístěných na (levé) dělicí zdi mezi PK a řekou:

- OS1 – svítidlo v horním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno stávajícím kabelem č. 211 do návěstidla NHR a dále novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z rozvodné skříňky návěstidla,
- OS2 - svítidlo do PK na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS1,
- OS4 – svítidlo v dolním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno stávajícím kabelem č. 221 do návěstidla NDR a dále novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) z rozvodné skříňky návěstidla,
- OS3 - svítidlo do PK na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 194 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS4,

Pochozí lávka přes PK a jez je osvětlena parkovými svítilnami a je napájena nezávisle na zařízení PK. Do stávajícího stavu tohoto osvětlení nebude zasahováno.

Nové kabely budou uloženy do stávajících ocelových kabelových žlabů umístěných na zábradlí dělicí zdi. Nové osvětlovací stožáry budou připojeny na stávající uzemňovací soustavu stávajícího elektrického zařízení PK.

5.6 PK NecSakonice

Situace umístění zařízení na PK Nedakonice je na v.č. 1601. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříňi) RS.

5.6.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěštní svítily – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo.

Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 212 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 222

(CYKY 12Jx1,5).

5.6.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita čtyři svítidla na sklopných stožárech umístěných na pravém břehu PK:

- OS1 – svítidlo v horním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříňě RS,
- OS2 - svítidlo do PK na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříňě RS,
- OS4 – svítidlo v dolním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno stávajícím kabelem č. 222 do návěstidla NDR a dále novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) z rozvodné skříňky návěstidla,
- OS3 - svítidlo do PK na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 194 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS4.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Do výkop budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.7 PK Uherský Ostroh

Situace umístění zařízení na PK Uherský Ostroh je na v.č. 1701. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříni) RS.

5.7.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 211 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 221 (CYKY 12Jx1,5).

5.7.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita čtyři svítidla na stožárech umístěných na levém břehu PK:

- OS1 – svítidlo v horním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříňě RS,
- OP1 – svítidlo do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY

Copyright © Póyry Environment a.s.

3Jx1,5) z reléové skříně RS,

- « OP2 – svítidlo do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP1,
- OS2 - svítidlo v dolním ohlavi na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 194 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP2.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.8 PK Veselí nad Moravou

Situace umístění zařízení na PK Veselí nad Moravou je na v.č. 1801. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.8.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 641 (CYKY 19Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 341 (CYKY 19Jx1,5).

5.8.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlavi budou použita čtyři svítidla na pevných stožárech umístěných na pravém břehu PK:

- OP1 – svítidlo v horním ohlavi na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OP2 – svítidlo do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP1,
- OP3 – svítidlo v dolním ohlavi na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OP2.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Po mostě přes PK bude kabel č. 191 veden ve stávajícím ocelovém kabelovém žlabu. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.9 PK Vnorovy I

Situace umístění zařízení na PK Vnorovy I je na v.č. 1901. Opravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříní) RS.

5.9.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 221 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 211 (CYKY 12Jx1,5).

5.9.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita tři svítilna na stožárech umístěných na pravém břehu PK:

- OS1 – svítilna v horním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno stávajícím kabelem č. 221 do návěstidla NHR a dále novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z rozvodné skřínky návěstidla,
- OP – svítilna do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) ze svítilna OS1,
- OS2 – svítilna v dolním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítilna OP.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Pro přechod přes horní ohlaví PK bude využita stávající kabelová trasa (chráničky v protlaku).

Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.10 PK Vnorovy II

Situace umístění zařízení na PK Vnorovy II je na v.č. 2001. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříní) RS.

5.10.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení

namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 211 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 212 (CYKY 12Jx1,5).

5.10.2 Osvětlení plavební komory

Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita tři svítidla na stožárech umístěných na levém břehu PK:

- OS1 – svítidlo v horním ohlaví na sklopném stožáru – novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OS2 – svítidlo v dolním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno stávajícím kabelem č. 211 do návěstidla NDR a dále novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) z rozvodné skříňky návěstidla,
- OP – svítidlo do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítidla OS2.

V prostoru PK jsou dva stávající osvětlovací stožáry – v dolním ohlaví a u nájezdu na otočný most. Tyto stožáry zůstanou k dispozici Povodí pro osvětlení prostoru před provozní budovou.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn \varnothing 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

5.11 PK Strážnice

Situace umístění zařízení na PK Strážnice I a Strážnice II a je na v.č. 2101.

Vzhledem k tomu, že se tyto PK při plavbě po Baťově kanálu neobsluhují, ale vrata PK slouží jako povodňová ochrana před „velkou vodou“ z Veličky, dojde zde pouze k výměně návěstidel. Na stožáry stávajících návěstidel budou po jejich demontáži namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny. Oproti dalším PK mají odlišné uskupení světél – vždy po dvou červených svítilnách na vjezdovém a odjezdovém návěstidle - N1D (návěstidlo v dolní rejdě PK Strážnice I) a N2H (návěstidlo v horní rejdě PK Strážnice II).

Návěstidla budou napájena po stávajících kabelech – N1D po k. č. 213 (CYKY 7Jx1,5) a N2H po k. č. 214 (CYKY 7Jx1,5).

Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.12 PK Petrov

Situace umístění zařízení na PK Petrov je na v.č. 2201. Úpravy napájecích okruhů a SW vybavení řídicího systému PK budou provedeny v hlavním rozvaděči (reléové skříně) RS.

5.12.1 Úprava návěstidel

Na stožáry stávajících návěstidel budou po demontáži stávajícího zařízení namontovány na nové nosné konstrukce nové návěstní svítilny – pro vjezdové i odjezdové návěstidlo. Návěstidlo do horní rejdy (NHR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 621 (CYKY 12Jx1,5), návěstidlo do dolní rejdy (NDR) bude napájeno po stávajícím kabelu č. 222 (CYKY 12Jx1,5).

5.12.2 Osvětlení plavební komory

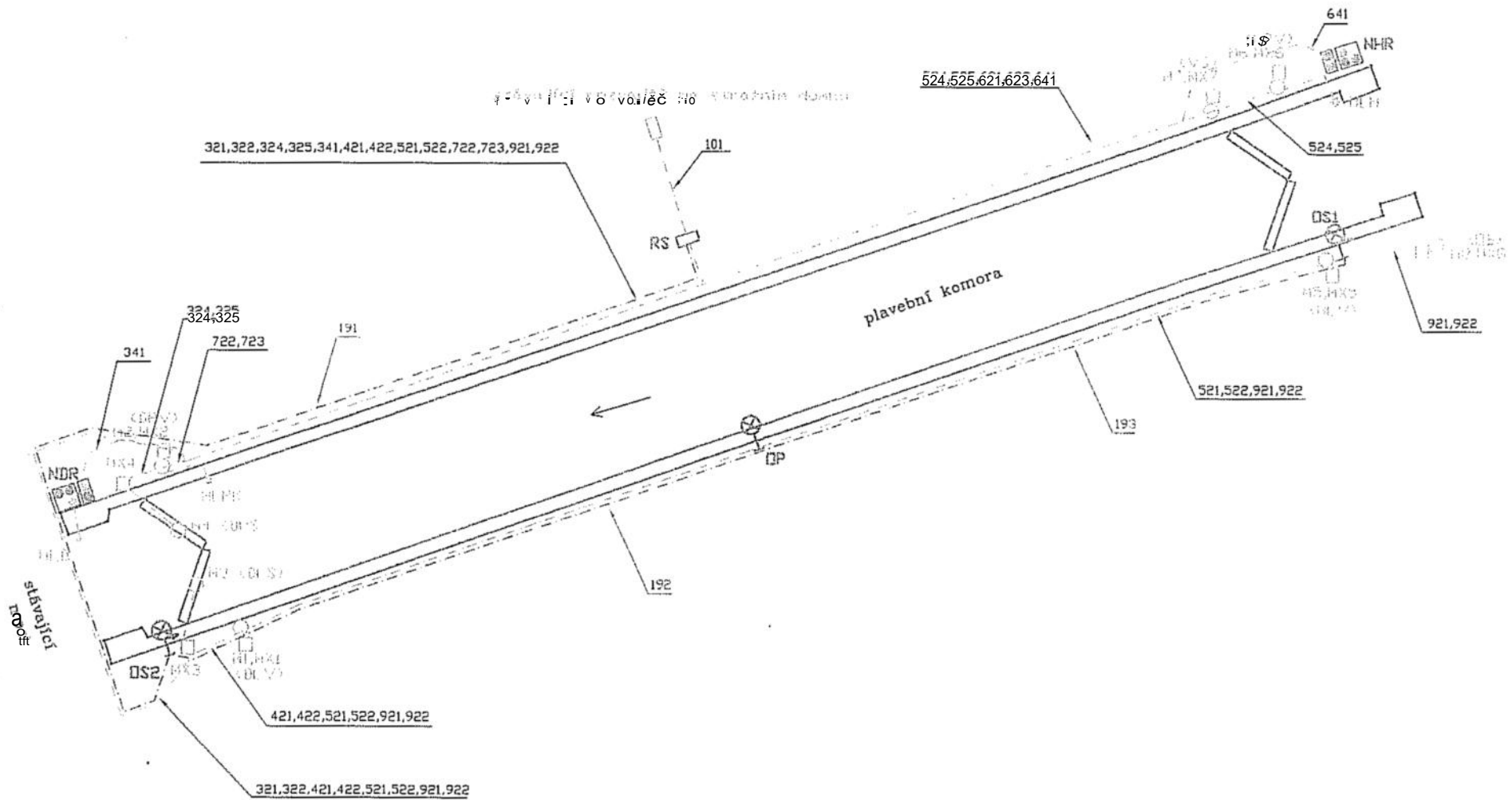
Pro osvětlení plavební komory a ohlaví budou použita čtyři svítilny na stožárech umístěných na levém břehu PK:

- OP1 – svítilna do dolní rejdy na atypickém pevném výložníku připevněném na betonové konstrukci mostu – napájeno novým kabelem č. 191 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OS1 – svítilna v dolním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 192 (CYKY 3Jx1,5) z reléové skříně RS,
- OP2 – svítilna do PK na pevném stožáru – napájeno novým kabelem č. 193 (CYKY 3Jx1,5) ze svítilny OS1,
- OS2 – svítilna v horním ohlaví na sklopném stožáru – napájeno novým kabelem č. 194 (CYKY 3Jx1,5) ze svítilny OP1.

Nové kabely budou uloženy do zemního výkopu do korugovaných chrániček DN40. Do výkopu budou souběžně s kabely uloženy ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelů vodiče FeZn ϕ 8 mm pro propojení osvětlovacích stožárů se stávající uzemňovací soustavou stávajícího elektrického zařízení PK.

V Praze říjen 2012

████████████████████

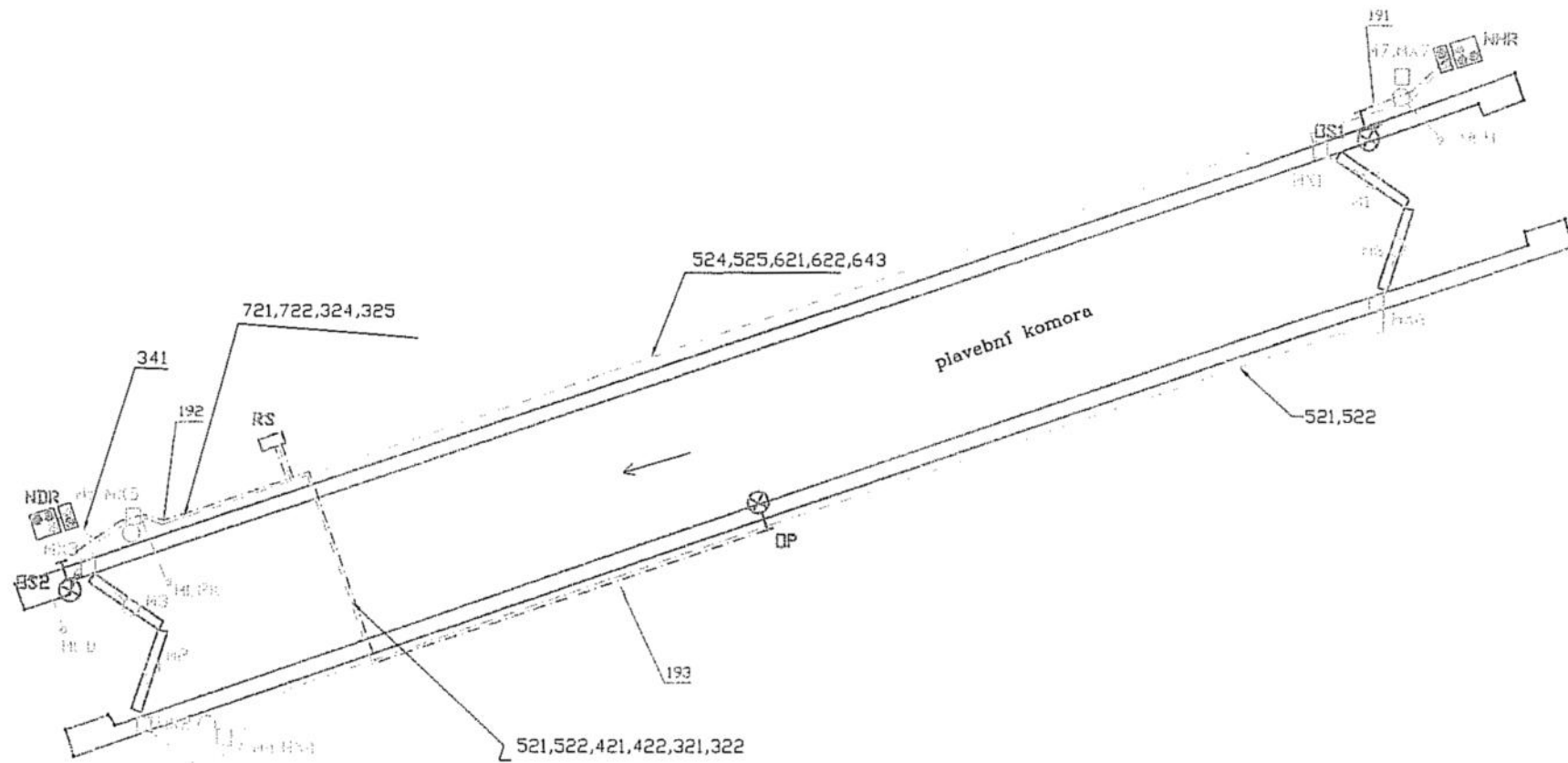


LEGENDA:

- stávající kabelová trasa
- stávající kabelová trasa
- stávající zařízení
- nová kabelová trasa
- nová kabelová trasa
- doplnění nebo nové zařízení
- napájecí kabelový objekt
- rozvaděč kabelový objekt
- snímací výšky hladiny
- odhled polohy pohonů
- podružný kabelový rozdělovač
- svítidlo na sklápěném stožáru
- svítidlo na sklápěném stožáru
- svítidlo na pevném stožáru
- svítidlo na pevném stožáru

- RS reléová skříň (hlavní rozvaděč řídicího systému)
- NHR návěstidlo do horní rejdy
- NDR návěstidlo do dolní rejdy
- DS1 svítidlo na sklápěném stožáru v horním odtávi
- DS2 svítidlo na sklápěném stožáru do kpnrcy
- QSS svítidlo na pevném stožáru v dalším odtávi
- UP

Stavba: Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Batovského kanálu	Číslo výkmsu 1201
Wykos: PK Babich umístění zařízení	

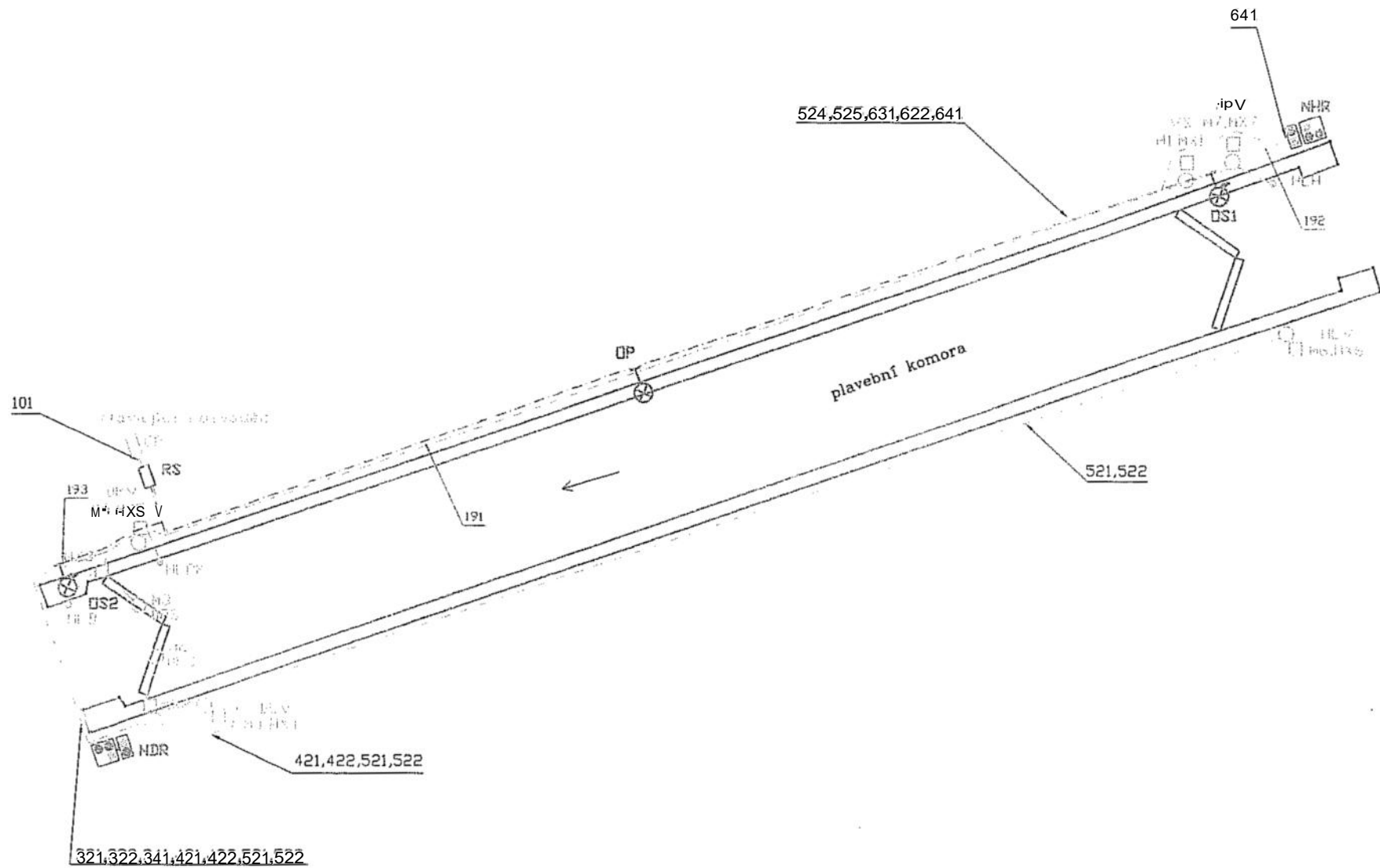


LEGENDA:

- Stávající kabelová trasa
- Stávající zařízení
- Nová kabelová trasa
- doplněné nebo nové zařízení
- Návěstidlo
- rozvaděč, kabelový abjekt
- snímač výšky hloufny
- úchled polohy pahonn
- podružný kabelový rozdělovač
- Světíldo na sklopnnn stožaru
- světíldo na pevnnn stožaru

- OS reléová skřín (hlavní rozvodnč řídícího systému)
- NHR návěstíldo do horní rejdý
- NDR návěstíldo do doinn rejdý
- asi světíldo na sklopnnn stožaru v horní chlavi
- OP světíldo na pevnnn stožaru do konery
- OS2 světíldo na sklopnnn stožaru v doinn chlavi

Stavba: Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Batova kanálu	Číslo výkresu
Výkres: PK HuStěhcvlice - utništění zařízení	1301

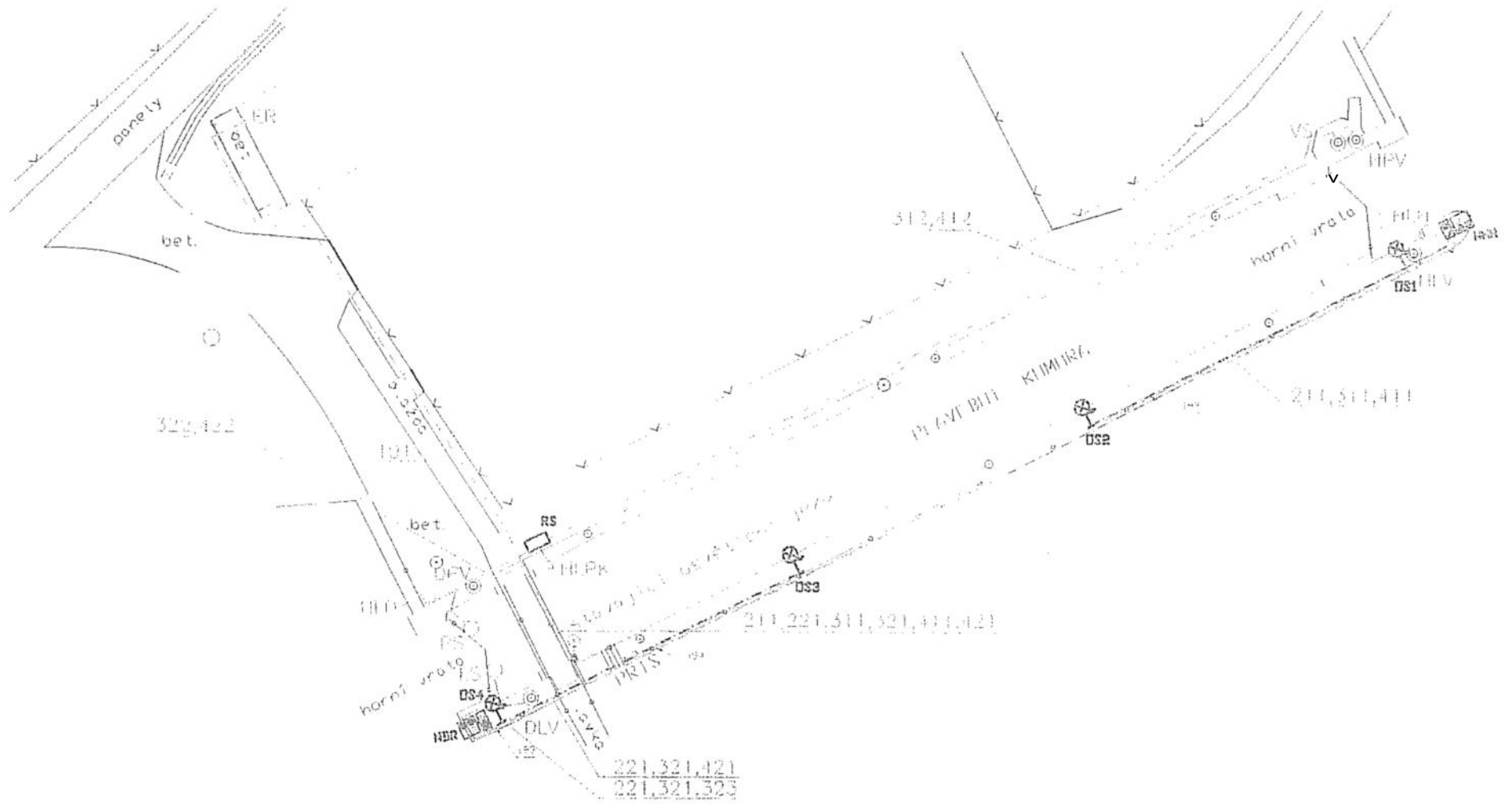


LEGENDA:

- stávající kabelová trasa
- - - - - stávající zařízení
- nová kabelová trasa
- - - - - doplňkové nebo nové zařízení
- RS reléová skříň
- MHR návěstidlo do horní rejdy
- NDR návěstidlo do dolní rejdy
- QS1 světlidlo na sklápěcí střešnici v hornin ohlaví
- QS2 světlidlo na sklápěcí střešnici do konory
- GP světlidlo na pevném střešnici v dolní ohlaví

- RS reléová skříň (hlavní rozvaděč řídicího systému)
- MHR návěstidlo do horní rejdy
- NDR návěstidlo do dolní rejdy
- QS1 světlidlo na sklápěcí střešnici v hornin ohlaví
- QS2 světlidlo na sklápěcí střešnici do konory
- GP světlidlo na pevném střešnici v dolní ohlaví

Stavba: Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu	Číslo výkresu: 1401
Výkres: Plk. Sklípě Měslo - umístění zařízení	

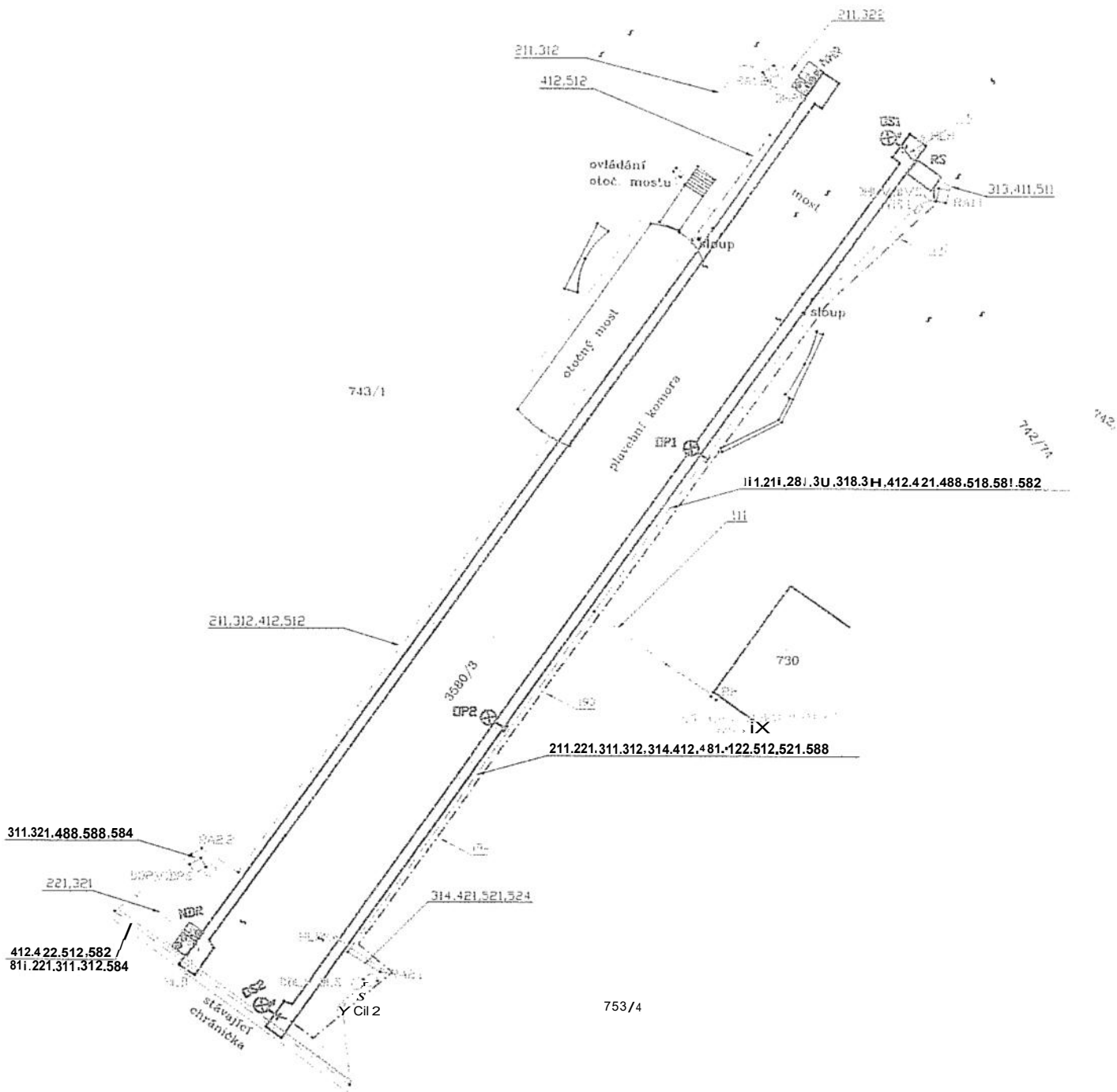


LEGENDA.

- stávající kolejová trasa
- stávající kolejnice
- kolejová kolejová trasa
- doplněvané nebo nové kolejnice
- rozvaděč, světelný objekt
- světelný výhled světla
- světelný objekt světla
- světelný objekt světla
- světelný objekt světla
- světelný objekt světla
- světelný objekt světla
- světelný objekt světla

- RS kolečková skříň (hlavní rozvaděč řídicího systému)
- MHR návěstidlo na horní rejdě
- NDR návěstidlo na dolní rejdě
- OS1 Uvítadlo na kolečkové skříňce v PDmin ohlavi
- OS2 Světelná na kolečkové skříňce v PDmin ohlavi
- OS3 Světelná na kolečkové skříňce v PDmin ohlavi
- OS4 Světelná na kolečkové skříňce v PDmin ohlavi

Stavba:	CisiovykMrtu:
Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Batova kanálu	
Vykání:	
PK Kunovský Les - umístění řířironi	1501

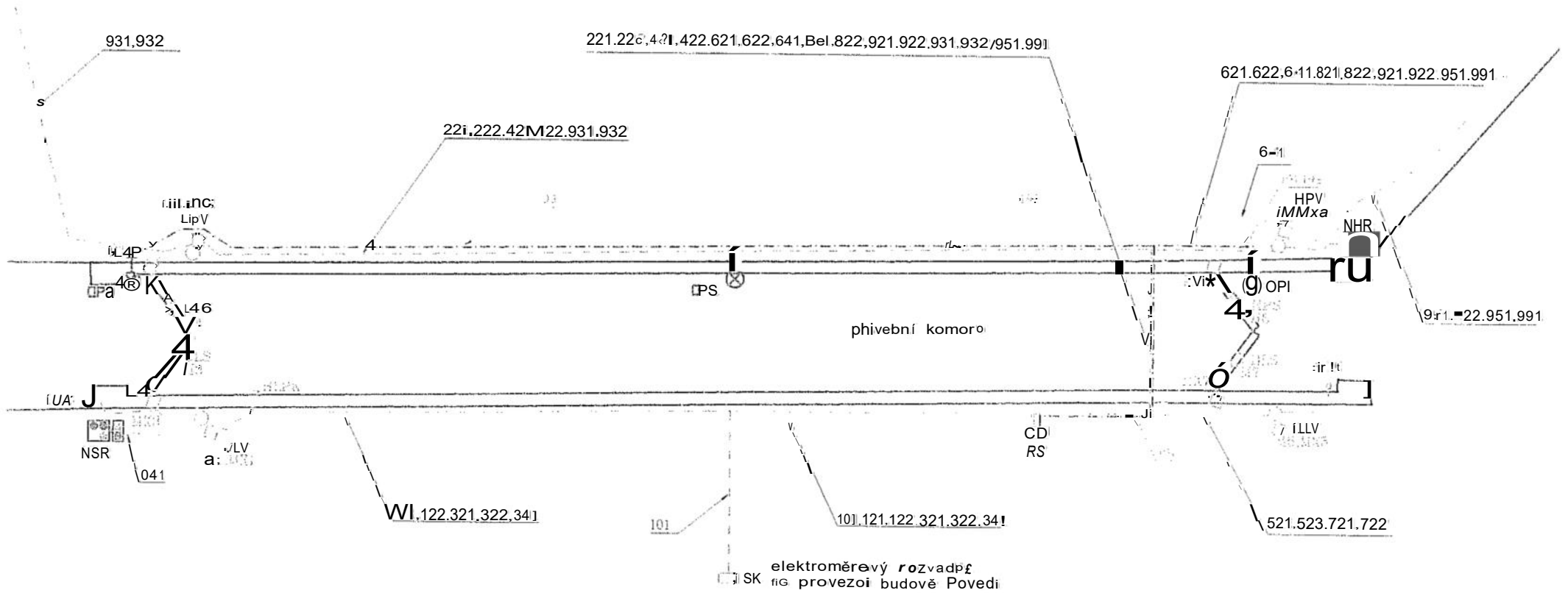


LEGENDA.

- stávková chránička (lock stopper)
- plavební komora
- otočný most
- ovládní otc. mostu
- světlo na přepětné studně
- světlo na přepětné studně

- RS** - plavební komora (lock chamber)
- HR** - horní rejd (upper lock)
- JDR** - dolní rejd (lower lock)
- ust** - ústí (lock entrance)
- UP1** - světlo na přepětné studně (lighting point)
- OPS** - světlo na přepětné studně (lighting point)
- IJS2** - světlo na přepětné studně (lighting point)

Stavba:	Číslo výkresu
Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Batova kanálu	1701
Výřez: PK Uherský Ostroh - umístění zařízení	

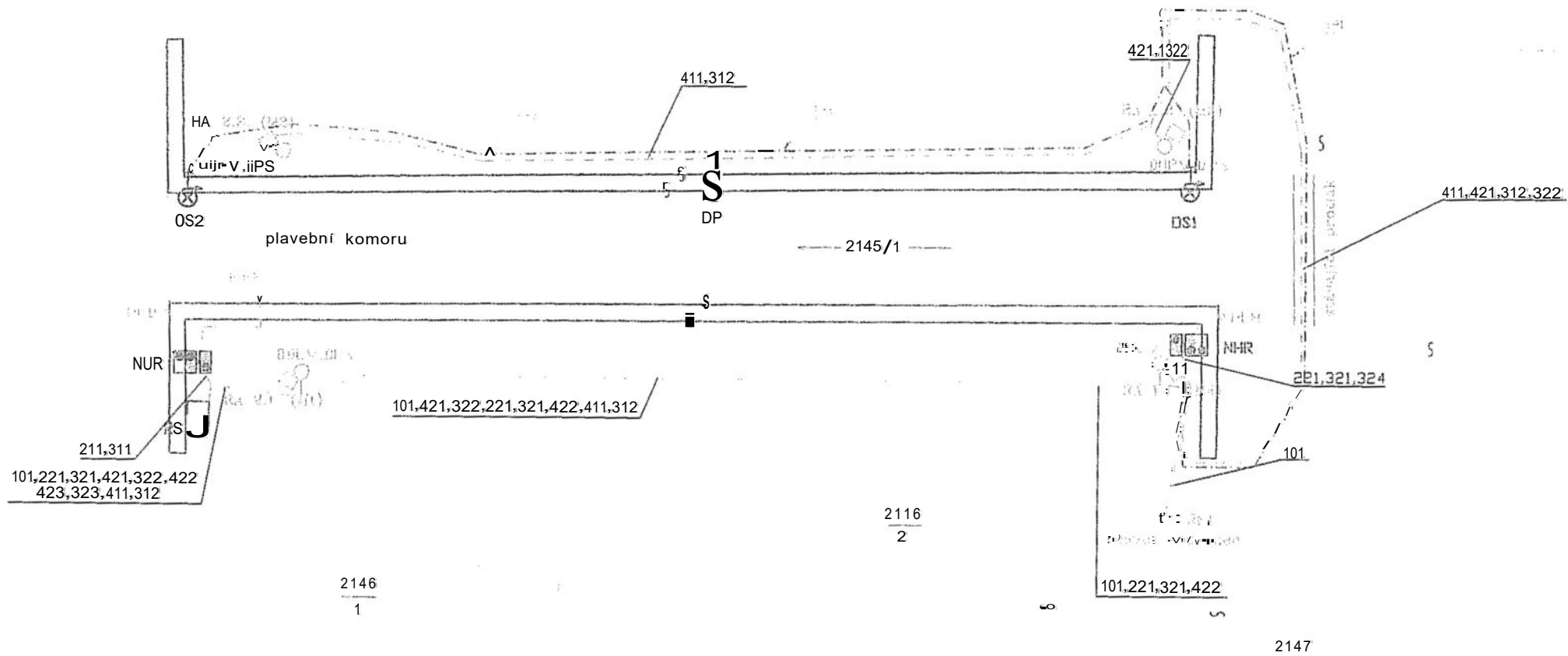


LEGENDA










- Světelný zdroj
- Světelný zdroj
- Válcová trasa
- Světelný zdroj
- Světelný zdroj
- Světelný zdroj
- Světelný zdroj
- ▲ Světelný zdroj

- RS relévo sítě hlavní rozvadpř řídicího systému
- NHR nověstrio do horního řádu
- N3R nověstrio do ústředí
- QP1 kvintidlo na pevném stojánu v rozvadpři
- OP2 Světlo na puměni Stojánu do hruce
- DP3 světlo na otápní stojánu v dolní části

Stavba:	Čísle výkresu:
Modernizace signalizace a osvětlení plavebních Komor Bařova kanálu	1801
Výkres:	
PK Věseli nad Moravou - umístění zařízení	



LEGENDA

-  Sústrojní kufelova (1215)
-  stvající zařízení
-  Mova UoUpIOvú (1205)
-  Učinná síť (1210) nové MIP (1210)
-  (1210) nové MIP (1210)
-  (1210) nové MIP (1210)
-  (1210) nové MIP (1210)
-  (1210) nové MIP (1210)
-  (1210) nové MIP (1210)

- KS** rplecivd skřín (1210) nové rozvuticé řídící systém
- NHR** navrhnutí te beriii (1210) nové
- NDR** návrhnutí te beriii (1210) nové
- QSI** návrhnutí te beriii (1210) nové
- OP** návrhnutí te beriii (1210) nové
- USI** návrhnutí te beriii (1210) nové

Sinba: Modernizace signalizace a osvětlení plavebních Komor Bařova kanálu	číslo výkresu: 1901
Výkres: PK Vnorovy II - umístění/řízení	

Harmonogram prací

(Stavební práce - Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Bařova kanálu)

	Přístaviště, čekací stání	Časová osa (dny)					
		1.-15.	16.-46.	47.-78.	79.-110.	11.-145.	146.-150.
1	Plavební komora Spytihněv						
2	Plavební komora Babice						
3	Plavební komora Huštěnovice						
4	Plavební komora Staré Město						
5	Plavební komora Kunovský les						
6	Plavební komora Nedakonice						
7	Plavební komora Uherský Ostroh						
8	Plavební komora Veselí nad Moravou						
9	Plavební komora Vnorovy I						
10	Plavební komora Vnorovy II						
11	Plavební komora Strážnice						
11	Plavební komora Petrov						

dodávky
 montáže
 předání díla



Organizace práce

2013-2014	Časová osa (dny)							
	1.-15.	16.-46.			47.-78.	79.-110.	111.-145.	146.-150.
Plavební komora Spytihněv								
Plavební komora Babice		zemní práce kabelizace	demont. návěstních svítilen mont. návěst. svítilen a osvětlení					
Plavební komora Huštěnovice								
Plavební komora Staré Město								
Plavební komora Kunovský les				zemní práce kabelizace	demont. návěstních svítilen mont. návěst. svítilen a osvětlení			
Plavební komora Nedakonice								
Plavební komora Uherský Ostroh								
Plavební komora Veselí nad Moravou					zemní práce kabelizace	demont. návěstních svítilen mont. návěst. svítilen a osvětlení		
Plavební komora Vnorovy I								
Plavební komora Vnorovy II								
Plavební komora Strážnice								
Plavební komora Petrov							zemní práce kabelizace	demont. návěstních svítilen mont. návěst. svítilen a osvětlení

dodává materiálu

Vedení stavby:
 ve věcech obchodních - Radek Plachý
 Stavbyvedoucí zemní práce: Jiří Blahoňovský
 Stavbyvedoucí technologie: Radek Batrla

Příloha 6

Není obsazeno, neboť DÍLO je realizováno ZHOTOVITELEM v celém rozsahu vlastními prostředky bez subdodávek.

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifikace, označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zadavatel umožňuje v souladu s § 44 zákona 137/2006 Sb. použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Rekapitulace nákladů

(ceny uvedené v Kč)

Hlava I.	Realizační dokumentace stavby	
Hlava II.	Technologická část	
	Spytihnšv Babice Huštěnovice Staré Město Kunovský Les Nedakonice Uherský Ostroh Veselí n.M. Vnorovy I. Vnorovy II. Strážnice Petrov	
Hlava III.	Vlastní stavební práce	
Hlava VI.	Náklady obdobné VRN	
	- z hlavy III	
Hlava VII.	Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení	
	- vytýčení inženýrských sítí	
	- geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem	
Ostatní náklady zhotovitele		
<i>Viz. přehled ostatních nákladů</i>		
Cena celkem bez DPH:		4 467 193,50
DPH 21%		938 110,64
Cena celkem vč. DPH		5 405 304,14

Poznámka:

Do jednotkových cen prací a dodávek je třeba započítat veškeré potřebné pomocné práce.

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Spytihněv

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet IVU	cena MJ	cena celk
1	2	B	4	5	6
1	Demontáž návěstni svítily Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstni svítily na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstni svítily Dodávka a montáž červené návěstni svítily na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstni svítily Dodávka a montáž zelené návěstni svítily na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze čtařznakové návěstni soustavy na tříznakovou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zeminých prací	m	65,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	54,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	3,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikorozní ochrana	m	72,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	72,00		
11	Protlak pod komunikací Výkop startovací a cílové jámy, provedení vlastního protlaku, zatažení chráničky do protlaku	m	8,00		
12	Kabel CYKY do 3x1.5 mm² Sílový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	82,00		
13	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojné svorky a antikorozní ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	4,00		
14	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	3,00		
15	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Babice

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	Mi	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	90,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	87,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	4,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena ceik
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ B mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziní ochrana	m	100,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	100,00		
11	Uložení kabelů do stávající chráničky Odkrytí obou konců stávající chráničky, protažení vodícího péra, prozažení kabelu	m	8,00		
12	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	115,00		
13	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn 16 mm včetně přípojné svorky a antikoroziní ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
14	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
15	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Huštěnovice

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Oprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Demontáž a montáž návěstního stožáru Demontáž návěstního stožáru ze základny, protažení kabelu pro venkovní osvětlení vnitřkem stožáru, zapojení do rozvodné skříňky, opětovná montáž stožáru na základnu, vyrovnání stožáru	ks	1,00		
7	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	33,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy G.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	30,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	2,00		
10	Uzemňovací vedení FeZmj8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziční ochrana	m	35,00		
11	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HOPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	35,00		
12	Uložení kabelů do stávající chráničky Odkrytí obou konců stávající chráničky, protažení vodičho péra, prozažení kabelu	m	8,00		
13	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Sílový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	40,00		
14	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn 4S mm včetně přípojné svorky a antikoroziční ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
15	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
16	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m vprirubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
17	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
18	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Bat'ova kanálu

Plavební komora Staré Město

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze číselné návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	49,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	45,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	4,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ 8 mm Uzemňovací vedení pro přízemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikorozi ochrana	m	54,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HOPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	54,00		
11	Kabel CYKY do 3x1,5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	62,00		
12	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojné svorky a antikorozi ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
14	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
15	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
16	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Kunovský les

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet IVIJ	cena MJ	cena celků
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítílen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítílnami, nasměrování svítílen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítílnami, nasměrování svítílen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříňce Změna ze čtařznakové návěstní soustavy na tříznakovou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	10,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	5,00		
8	Uzemňovací vedení FeZn d_{FS} mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziní ochrana	m	10,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Kabelová chránička DIM40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	10,00		
10	Uložení kabelů do stávající chráničky Odkrytí obou konců stávající chráničky, protažení vodičího péra, prozažení kabelu	m	6,00		
11	Uložení kabelů do stávajícího kabelového žlabu na zábradlí Odkrytí kabelového žlabu, uložení kabelu, zakrytí kabelového žlabu víkem	m	57,00		
12	Kabel CYKY do 3×1.5 mm² Silový kabel 750V do CYKY 3×1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	68,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	4,00		
14	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
15	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Nedakonice

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříně Změna ze čtařznakové návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	43,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	45,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	3,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet Mi	cena MJ	cena celk
1	?	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziční ochrana	m	53,00		
10	Kabelová chránička DIM40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	53,00		
11	Kabel CYKY do 3x1.5 mm² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	61,00		
12	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojné svorky a antikoroziční ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	4,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	4,00		
14	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
15	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Uherský Ostroh

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet IVU	cena IVU	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítlen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	oprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříní Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	69,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelová rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	64,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	6,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ij8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziční ochrana	m	77,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	77,00		
11	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Sílový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	89,00		
12	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojných svorky a antikoroziční ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	4,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
14	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	2,00		
15	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
16	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Veselí nad Moravou

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet Mi	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítlen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	15,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	58,00		
8	Výkop a zához kabelová rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	2,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	<u>1</u>	3	4	5	6
9	Výkop a zához kabelové rýhy, zámková dlažba Rozebrání stávající zámkové dlažby v šíři cca 60 cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemniné třídě 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a opětovné zadláždění stávající dlažbou Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	5,00		
10	Uzemňovací vedení FeZn \varnothing 8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikorozi ochrana	m	70,00		
11	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HOPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	70,00		
12	Uložení kabelů do stávajícího kabelového žlabu Odkrytí kabelového žlabu, uložení kabelu, zakrytí kabelového žlabu víkem	m	12,00		
13	Kabel CYKY do 3 \times 1.5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3 \times 1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	81,00		
14	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZnc \varnothing 8 mm včetně přípojné svorky a antikorozi ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
15	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dí. 5,5 m s výložníkem 1,5 m vpřírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	3,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Vnorovy I

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4		
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítlen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříni Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v SW vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	61,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	68,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	2,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn Ø8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložená ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikorozi ochrana	m	77,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HDPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	77,00		
11	Uložení kabelů do stávající chráničky Odkrytí obou konců stávající chráničky, protažení vodičů péra, prozažení kabelu	m	25,00		
12	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	89,00		
13	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn, Ø15 mm včetně přípojné svorky a antikorozi ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
14	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
15	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Vnorovy II

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet IVU	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítily Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítily na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítily Dodávka a montáž červené návěstní svítily na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítily Dodávka a montáž zelené návěstní svítily na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (HQ7-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříní Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v 5W vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	32,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	26,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	4,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4		
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ 8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikorozní ochrana	m	33,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HOPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	33,00		
11	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	38,00		
12	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojné svorky a antikorozní ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
14	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
15	Demontáž osvětlovacího stožáru Demontáž stávajícího osvětlovacího stožáru ze základny, odpojení kabelu a uzemnění, uložení v objektu Povodí	ks	2,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komory Strážnice

Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítilen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	8,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítilen, kontrola správné funkce	ks	8,00		
4	Úpravy ve stávající technologické skříní Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, úpravy v 5W vybavení	ks	1,00		
5	Kabel CYKY do 3x1.5 mm² Sílový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	10,00		
6	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
7	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

Modernizace signalizace a osvětlení plavebních komor Baťova kanálu

Plavební komora Petrov

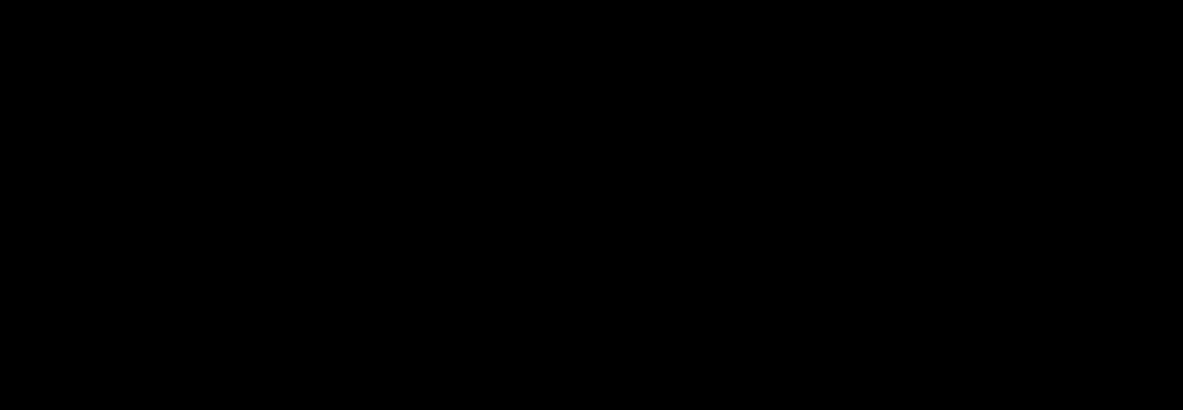
Dokumentace pro provedení stavby - výkaz výměr

Položka č.	Popis položky	IVJ	počet IVU	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
1	Demontáž návěstní svítilny Demontáž stávajících svítlen ze stožáru včetně nosné konstrukce, odpojení přívodních kabelů v přípojné skříňce	ks	10,00		
2	Úprava stožáru návěstidla Dodávka a montáž nosné konstrukce pro návěstní svítilny na stávající stožár	ks	2,00		
3	Montáž červené návěstní svítilny Dodávka a montáž červené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	6,00		
4	Montáž zelené návěstní svítilny Dodávka a montáž zelené návěstní svítilny na nosnou konstrukci na stožáru, dodávka a montáž přívodních kabelů (H07-RN-F 2x1,0) mezi rozvodnou skříňkou a svítilnami, nasměrování svítlen, kontrola správné funkce	ks	4,00		
5	Úpravy ve stávající technologické skříňce Změna ze čtařznaké návěstní soustavy na tříznakou - úpravy v zapojení, Opravy v 5W vybavení	ks	1,00		
6	Vytýčení kabelové trasy Vytýčení stávající kabelové trasy v prostoru provádění zemních prací	m	54,00		
7	Výkop a zához kabelové rýhy ve volném terénu Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a urovnání terénu. Položka obsahuje i odvoz přebytečné zeminy	m	51,00		
8	Výkop a zához kabelové rýhy, betonový povrch Řezání a vybourání betonové vrchní vrstvy tl 20cm, provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy 0.35x0.8m, v zemnině třídy 4-5, pro kabely nn, položení výstražné fólie, hutnění po 20cm a obnova betonového povrchu tl.20cm z prostého betonu Položka obsahuje i odvoz odpadu a přebytečné zeminy	m	4,00		

Položka č.	Popis položky	MJ	počet MJ	cena MJ	cena celk
1	2	3	4	5	6
9	Uzemňovací vedení FeZn ϕ 8 mm Uzemňovací vedení pro přizemnění osvětlovacích stožárů, uložené ve výkopu v zemi souběžně s kabely nn. Položka zahrnuje dodávku včetně montáže a propojení se stávající uzemňovací soustavou, antikoroziní ochrana	m	61,00		
10	Kabelová chránička DN40/32 Kabelová chránička HOPE DN40 pro ochranu kabelu. Položka obsahuje dodávku a uložení chráničky do výkopu a vývod v základu pro osvětlovací stožár.	m	61,00		
11	Kabel CYKY do 3x1.5 mm ² Silový kabel 750V do CYKY 3x1,5mm ² , trojžilový kabel s měděným jádrem a PVC izolací na jmenovité napětí 450/750V, proudová zatížitelnost na vzduchu 18,5A, zatažení do chráničky. Položka obsahuje dodávku včetně montáže a uložení v kabelové trase	m	70,00		
12	Základ pro osvětlovací stožár Výkop 50x50x80 cm, zabetonování základu betonem B15, zabezpečení stávající kabelové trasy před poškozením, zaloučení chráničky do osy základu, vývod pro uzemnění - FeZn ϕ 8 mm včetně přípojné svorky a antikoroziní ochrany, 4x chemická kotva pro montáž stožáru	ks	3,00		
13	Osvětlovací stožár sklopný Dodávka sklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti, seřízení sklopného mechanismu	ks	2,00		
14	Osvětlovací stožár nesklopný Dodávka nesklopného stožáru dl. 5,5 m s výložníkem 1,5 m v přírubovém provedení, žárové zinkování, montáž na připravenou základnu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
15	Osvětlovací stožár atypický Dodávka výložníku dlouhého 1,5 m upraveného pro montáž na svislou stěnu, žárové zinkování, jeho montáž stěnu mostu, dodávka a montáž svítidla se zdrojem 150 W, hliníkový korpus, IP 65, připojení na kabel, zapojení kabelu v rozvaděči, připojení uzemnění, přezkoušení funkčnosti	ks	1,00		
16	Výchozí revize elektrického zařízení Vypracování výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6-61	ks	1,00		
17	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		

05/11/14

Platební kalendář

2013-2014	Časová osa (dny)					
	1.-15.	16.-46.	47.-78.	79.-110.	111.-145.	146.-150.
Plavební komora Spytihněv						
Plavební komora Babice						
Plavební komora Huštěnovice						
Plavební komora Staré Město						
Plavební komora Kunovský les						
Plavební komora Nedakonice						
Plavební komora Uherský Ostroh						
Plavební komora Veselí nad Moravou						
Plavební komora Vnorovy I						
Plavební komora Vnorovy II						
Plavební komora Strážnice						
Plavební komora Petrov						

1. platba (konec měsíce) - 1 058 tis. Kč
2. platba (konec měsíce) - 665 tis. Kč
3. platba (konec měsíce) - 765 tis. Kč
4. platba (konec měsíce) - 753 tis. Kč
5. platba (konec měsíce) - 832 tis. Kč
6. platba (konec měsíce) - 394 tis. Kč

