



1418-3-401-01	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
1418-3-401-02	ULOŽENÍ KABELÁŽE, KOTVENÍ A ZAPOJENÍ STOŽÁRŮ
1418-3-401-03	SPECIFIKACE STOŽÁRŮ, SVÍTIDEL, ROZVADĚČE
1418-3-401-04	SITUACE - ČÁST A - DEMONTÁŽE , NOVÉ OSVĚTLENÍ
1418-3-401-05	SITUACE - ČÁST B - DEMONTÁŽE , NOVÉ OSVĚTLENÍ
1418-3-401-06	SITUACE - ČÁST C - DEMONTÁŽE , NOVÉ OSVĚTLENÍ
1418-3-401-07	SITUACE - ČÁST D - DEMONTÁŽE , NOVÉ OSVĚTLENÍ
1418-3-401-08	SITUACE - ČÁST E - DEMONTÁŽE , NOVÉ OSVĚTLENÍ

OBJEDNATEL  NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ náměstí Republiky 6 tel.: +420 491 419 611 549 01 Nové Město nad Metují e-mail: posta@novemestonm.cz		ZHOTOVITEL  HIGHWAY DESIGN Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz	
NÁZEV AKCE Stavební úpravy chodníků v ulicích Na Strážnici a Nahořanská			
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT			
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ NA KONEČNÉ 1012 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ	
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		STAVEBNÍ OBJEKT SO 401 Veřejné osvětlení	
ČÍSLO ZAKÁZKY 14/s/2018		DATUM 10/2018	PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			
ČÍSLO PŘÍLOHY 1418-3-401-01	VERZE A	MĚŘÍTKO	

Obsah technické zprávy

A.1	Identifikační údaje	2
a)	název stavby,	2
b)	místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),	2
A.1.2	Údaje o uživateli	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3	Údaje o území	2
a)	rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,.....	2
b)	dosavadní využití a zastavěnost území,	2
c)	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.), 2	
d)	údaje o odtokových poměrech,	2
e)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,	3
f)	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,	3
g)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,	3
h)	seznam výjimek a úlevových řešení,	3
i)	seznam souvisejících a podmiňujících investic,	3
j)	seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).	3
A.4	Údaje o stavbě	3
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby,.....	3
b)	účel užívání stavby,	3
c)	trvalá nebo dočasná stavba,.....	3
d)	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),	3
e)	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,.....	3
f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,	3
g)	seznam výjimek a úlevových řešení,	3
h)	navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),	4
i)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),.....	4
j)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	4
k)	orientační náklady stavby.	4
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.6	Technické řešení návrhu veřejného osvětlení	4
A.7	Požární bezpečnostní řešení.....	6

A.1 Identifikační údaje

a) název stavby,

Stavební úpravy chodníků v ulicích Na Strážnici a Nahořanská,
Nové Město nad Metují - SO 401 Veřejné osvětlení
Projektová dokumentace pro stavební povolení, dotační řízení a provádění stavby.

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Stavba se nachází v Novém Městě nad Metují

A.1.2 Údaje o uživateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Městský úřad Nové Město nad Metují, Náměstí Republiky 6, 54901 Nové Město nad Metují, IČO 00272876

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

b) jméno a příjmení hlavního koordinátora

c) jména a příjmení projektanta veřejného osvětlení včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

SO 401 Veřejné osvětlení

Ing. Zdeněk Zbirovský

ČKAIT číslo autorizace 0601643

Autorizovaný inženýr v oboru „technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení“

IČ: 60143754

A.2 Seznam vstupních podkladů

Stavební část ,prohlídka na místě

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Stavba se nachází v zastavěné části města

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

V současné době je v místě navrhované rekonstrukce stávající nevyhovující kombinace nových svítidel a starých stožárů se starou výstrojí a kabeláží .

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

Stavba není historickou památkou ani se nenachází v památkové rezervaci.

d) údaje o odtokových poměrech,

Geologické ani hydrogeologické průzkumy nebyly provedeny.

V místě stavby se nachází uliční povrch ,horniny hlína, písek, štěrk.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Projektová dokumentace není v rozporu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Jedná se výstavbu dopravního charakteru na pozemcích vedených jako ostatní plocha. Nedojde ke změně druhu pozemku.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Dokumentace splňuje požadavky dotčených orgánů viz. E Dokladová část projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Nejsou známé.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Předmětem této dokumentace není nasvětlení přechodu se souvisejícími úpravami komutací u bývalého konzumu, která je součástí samostatné dokumentace z 10/2017.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

727/1, 727/10, 643/24, 724/4, 723/3, 645/141, 727/2, 727/9 Nové Město nad Metují

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude sloužit k osvětlení dopravních komunikací a komunikací pro pohyb pěších.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Staveniště bude přístupné ze silnice a chodníku. Zařízení staveniště bude umístěno v mobilních prostředcích dodavatele stavby v místě stavby po dohodě s investorem akce.

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

Návrh respektuje vyhlášku Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Doporučený standart technický DOS T, Navrhování staveb pro samostatný a bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých osob.

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

Projektová dokumentace je v souladu s platnými právními předpisy, zejména s těmito ČSN:

- 13201 1-4 Osvětlení pozemních komunikací

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Nejsou

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Montáž 20ks sv.bodu ,demontáž 16ks sv.bodů, 600m nového kabelového vedení + rozvaděč

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Příkon svítidel : 0,660 kWh , roční spotřeba : 3 MWh

Nakládání s odpady bude probíhat dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Během provozu lze předpokládat vznik odpadů uvedených dále v tabulkách a kategorizovaných podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi.

Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním.

Předpokládá se, že po vytrídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou a na skládky kde budou ukládány dle platné legislativy.

Celkové množství produkce odpadů není v tuto chvíli možné určit.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Stavba bude zahájena po vydání patřičných povolení a předání staveniště investorem dodavatelské firmě. Předpoklad je 2019.

k) orientační náklady stavby.

500 000,- Kč + DPH.

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

Stavba bude provedena jako celek. Případné členění bude pouze v rámci postupu prací.

A.6 Technické řešení návrhu veřejného osvětlení

Ulice Nahořanská

Komunikace pro automobilovou dopravu a chodníky pro pěší

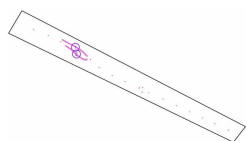
demontáž 15 sv.bodů (15ks svítidel, 12ks stožárů), montáž 16 sv.bodů , 650m zemního kabelu
K osvětlení budou použita stávající demontované svítidla typu LED s individuálním dílčím přenastavením ,výměnou optiky a dokoupením nových svítidel na nových bezpaticových stožárech . Svítidla budou instalována v montážní výšce 8 m na obloukových výložnících.

Svítidlo a zdroj : 20x typu LED s optickým systémem

Stožár : silniční bezpaticový s výložníkem

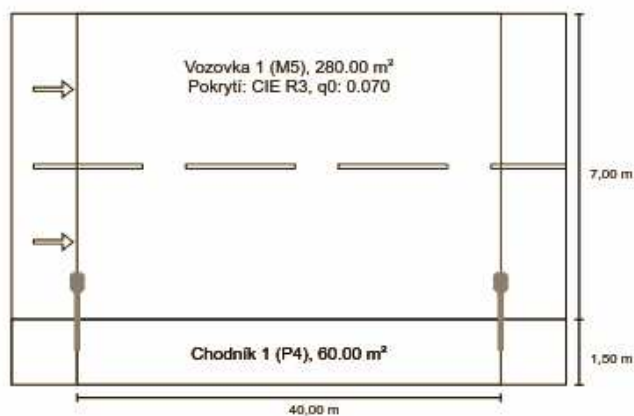
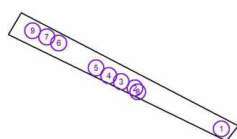
Montáže : dle dokumentace budou osazeny nové bezpaticové stožáry na novou kabeláž a uzemnění.V souběhu bude uložen kabel ozvučení. Ve stávající pozici bude osazen nový typový rozvaděč RVO s řešením spotřeby ,přípojka NN zůstane stávající(převést rezervovaný příkon z původního rozvaděče). Před zahájením prací musí dodavatel ověřit navržené řešení a nechat vytýčit stávající vedení. Umístění zařízení a kabeláže bude koordinováno se stávajícími rozvody. Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následné předáním správci včetně zaměření a revize .

Parametry osvětlení v místě BUS



Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Chodník 1 (P5)	horizontální	81 x 7	3.74	1.84	12	0.493	0.156
2	Chodník 2 (P4)	horizontální	77 x 7	6.35	1.17	46	0.185	0.025

Parametry osvětlení po křižovatku



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

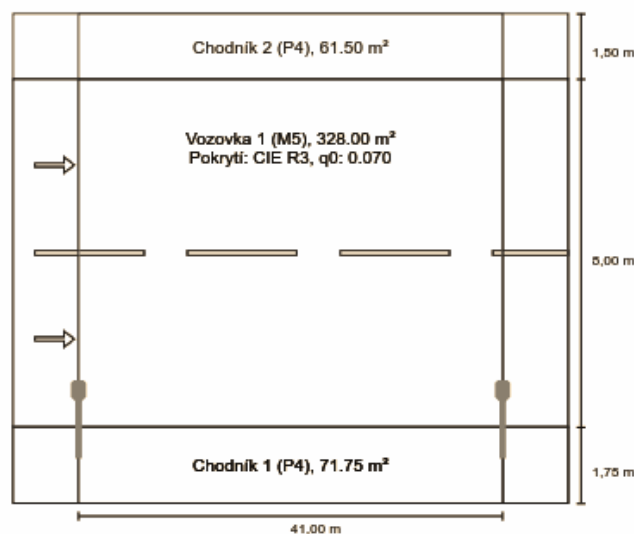
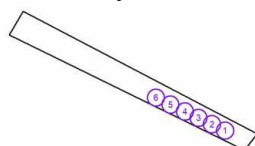
Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.41	✓ 0.77	✓ 14	✓ 0.35

Chodník 1 (P4)

E_m [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	E_{min} [lx] ≥ 1.00
✓ 6.18	✓ 1.73

Parametry osvětlení od křižovatky



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník 2 (P4)

E_m [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	E_{min} [lx] ≥ 1.00
✓ 5.01	✓ 2.52

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.45	✓ 0.74	✓ 13	* 0.35

Chodník 1 (P4)

E_m [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	E_{min} [lx] ≥ 1.00
✓ 5.06	✓ 1.31

Demontáže: dle dokumentace budou odpojeny a demontovány celkem stožáry se svítidly, základy ,ozvučením a vedením . Stávající stožáry budou předána správci, svítidla k repasi a nové montáži.

Přechod a místo pro přecházení

Stávající výbojkové osvětlení i stožáry budou nahrazeny novým osvětlením LED na nových stožárech v novém umístění - mimo stožáru u prodejny, který je sdružený s osvětlením komunikace a bude pouze osazen nový lomený výložník. Svítidla budou instalována v montážní výšce 6 m. Nové kabelové vedení a uzemnění bude napojeno na nový a naspojovaný stávající rozvod (u prodejny přes silnici). Vedení bude uloženo v chodníkové skladbě, přes komunikaci v chrániče protlakem (u zastávek).

Přechod / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	
50	35	67	0.71	0.53	

Přechod / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	
35	30	39	0.87	0.78	
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	
33	28	36	0.85	0.79	

A.7 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů – neuplatňuje se

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva - neobsazeno

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby, - nepředpokládá se

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu

jednotek požární ochrany – nástupní plochy nebudou ovlivněny , průjezdné šířky přístupových komunikací zůstávají zachovány ,stožáry umístěny v travnatých plochách s odstupem od pěších komunikací min 0,5m.

Kabelové vedení s izolací PVC bude uloženo v zemi , nadzemní část bude tvořena ocelovými stožáry a hliníkovými korpusy svítidel s polykarbonátovým krytem do hmotnosti 1kg.