


A. – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby:

NÁZEV A ÚČEL STAVBY	OBNOVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE ŠVERMOVĚ ULICI V MILEVSKU	II. ETAPA
Umístění	pro VO 1276, 1602/1, 1602/20, 1602/22, 1602/23, 1602/25, 1602/26, 1602/37, 1602/38, 1605/1, 1606/1, 1643/1, 1663/8, 1663/11 k.ú. Milevsko	
	II. ETAPA: 1276, 1602/37, 1602/38, 1606/1, 1643/1, k.ú. Milevsko	
Investor	MĚSTO MILEVSKO NÁM. E. BENEŠE 420, MILEVSKO 399 01, IČO: 00249831	

Projektant	Ing. Luboš VANÍŠ AI pro pozemní stavby	V seznamu autorizovaných osob ČKAIT je veden pod číslem 0100366	
------------	---	---	---

b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

Trasa obnovovaného vedení veřejného osvětlení (VO) leží v místní komunikaci - Švermovy ulice, nám. E. Beneše, ulice U Váhy.

Jednotlivé pozemky na trase rozvodů jsou ve vlastnictví Města a Milevska a Jihočeského kraje.

Jedná se o místní komunikace, ve kterých se kromě páteřních rozvodů vody a kanalizace nachází také jejich přípojky, rozvod plynu včetně přípojek, rozvod sítí NN a VN, telekomunikačních sítí Telefonica Q2 a kabelové televize Nej TV.

Navržené pozemky k umístění VO:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra
Milevsko	Milevsko	1276	ostatní plocha	342 m²
Milevsko	Milevsko	1602/1	ostatní plocha	2758 m ²
Milevsko	Milevsko	1602/20	ostatní plocha	2717 m ²
Milevsko	Milevsko	1602/22	ostatní plocha	4190 m ²
Milevsko	Milevsko	1602/23	ostatní plocha	2791 m ²
Milevsko	Milevsko	1602/25	ostatní plocha	1114 m ²
Milevsko	Milevsko	1602/26	ostatní plocha	80 m ²
Milevsko	Milevsko	1605/1	ostatní plocha	732 m ²
Milevsko	Milevsko	1606/1	ostatní plocha	1678 m²
Milevsko	Milevsko	1602/37	ostatní plocha	2609 m²
Milevsko	Milevsko	1602/38	ostatní plocha	1054 m²
Milevsko	Milevsko	1643/1	ostatní plocha	3064 m²
Milevsko	Milevsko	1663/8	ostatní plocha	12662 m ²
Milevsko	Milevsko	1663/11	ostatní plocha	89 m ²

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technic. infrastrukturu:

provedené průzkumy	Podklady: Digitální data – zakreslení situace, kanalizace, vody, plynu, elektro ve Švermově ulici Digitální data (Aqua Serv) – výškové osazení šachet kanalizace ve Švermově ulici Revize zatrubněných vodotečí v Milevsku PD Kanalizace a přípojky ul. Švermova Milevsko z r. 2000, Projektovav Písek Polohopisné zaměření pozemků na trase – geodetická kancelář GEOTERC Zákres trasy vedení VO Technických služeb Milevsko Poznatky správce vody a kanalizace ČEVAK v Milevsku Jednání se zástupci investora Města Milevsko Nová PD komunikací a chodníků – Pragoprojekt a.s. Vlastní průzkum pozemků
napojení stavby na dopr. infrastrukturu	Trasa obnovovaného potrubí leží v místní komunikaci - Švermovy ulice, nám. E. Beneše, ulice U Váhy

Napojení stavby na technickou infrastrukturu	VO	Stavba řeší obnovu stávajícího vedení a svítidel
---	----	--

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů:

Stavební úpravy nejsou v rozporu s vyjádřením jednotlivých dotčených orgánů
Během stavebních prací budou dodržovány podmínky správců sítí a ostatních orgánů.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Stavba je navržena tak, aby splňovala všechny ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu, vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhlášky 269/2011 Sb..

f) Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

Podmínky územní rozhodnutí čj MM 24068/2012 ze dne 29.10.2012 jsou v PD splněny

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Současně s obnovou vodovodního a kanalizačního potrubí bude probíhat zároveň obnova veřejného osvětlení a pokládka podzemního vedení elektrických sítí NN a obnova plynu ve správě E.ONu.
Po dokončení zemních prací bude provedena obnova komunikace a chodníků.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Realizace stavby bude z důvodů dopravních a obslužných probíhat v těchto hlavních etapách:

I. etapa: nám. E. Beneše - ústí ul. Úzká

II. etapa: ústí ul. Úzká – ústí ul. Pod Zvíkovcem, mezietapa – horní část ulice

III. etapa: ústí ul. Pod Zvíkovcem – ATS stanice u ústí ul. Na Cukavě

Počátek výstavby	Konec výstavby
06.2013	12.2018

i) Statistické údaje

Celková délka trasy veřejného osvětlení (VO)	1080,0 bm
I. ETAPA	350,0
II. ETAPA	240,0
III. ETAPA	490,0

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

a) zhodnocení staveniště:

Popis staveniště	<p>Trasu obnovovaného úseku tvoří místní komunikace - Švermovy ulice, nám. E. Beneše (západní část) a ulice U Váhy.</p> <p>Současný stav: Kabelové vedení vedeno převážně v chodníku nebo zeleném pásu.</p> <p>Vedení je rozděleno podle způsobu napojení kabelů na rozvaděč do těchto hlavních úseků:</p> <p>1.úsek – napojení osvětlení na stávající rozvaděč veřejného osvětlení, který je umístěn na rohu ulic Pod Zvíkovcem a Švermova (celá Švermova ulice)</p> <p>2.úsek – napojení osvětlení na stávající rozvaděč veřejného osvětlení, který je umístěn v ZŠ (náměstí E.Beneše, ulice U Váhy)</p>
-------------------------	--

b) urbanistické a architektonické řešení stavby:

Řešení architektonické a urbanistické	<p>Položení podzemního vedení - neřeší se.</p> <p>Stožáry se svítidly VO – výměna za nové přispěje k lepšímu vzhledu ulice.</p> <p>Při výběru nových svítidel se vycházelo z již zpracované studie „Osvětlení náměstí“</p>
--	--

c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:

Stávající nevyhovující veřejné osvětlení bude komplet demontováno včetně podzemního vedení a nahrazeno novými kabely i osvětlovacími tělesy.

Popis zařízení:

Stožár: Bezpatcový stožár - délka stožáru nad zemí 8200mm a 6000mm
 Výložník - vyložení 500mm
 Stožáry včetně stožárové výzbroje a + ochranná manžeta plastová.

Svítlidla: 150W a 70W, na přechodech 100W, svítidla včetně zdrojů.

Kabelové vedení: Propojovací kabel AYKY 4Bx25 + uzemňovací drát FeZn 10

Stavební práce

budou z rozděleny do těchto základních etap:

- ústí ul. Na Cukavě - ústí ul. Pod Zvíkovcem
v této etapě se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO, nově se provede osvětlení přechodu pro chodce a místa vhodného pro přecházení
- ústí ul. Pod Zvíkovcem - ústí ul. Úzká, mezi etapa – vyvýšená část ulice
v tomto úseku se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO, nově se provede osvětlení místa vhodného pro přecházení
- ústí ul. Úzká - nám. E. Beneše
v tomto úseku se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO nově se provede osvětlení přechodu pro chodce a míst vhodných pro přecházení, rozmístění nových svítidel bude dle architektonického záměru osvětlení náměstí

Podle potřeby budou hlavní etapy ještě rozděleny a menší úseky.

d) vliv stavby a řešení jeho ochrany (EIA): (zákon 100/2001)

Kategorie	Zařazení stavby do kategorie	Vliv stavby na životní prostředí se posuzuje
I (záměry vždy podléhající posouzení)	NE	NE
II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)	NE	

e) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projekt. dokumentace:**Podklady:**

Digitální data – zakreslení situace, kanalizace, vody, plynu, elektro ve Švermově ulici
 Digitální data (Aqua Serv) – výškové osazení šachet kanalizace ve Švermově ulici
 Revize zatrubněných vodotečí v Milevsku
 PD Kanalizace a přípojky ul.Švermova Milevsko z r. 2000, Projektovav Písek
 Polohopisné zaměření pozemků na trase – geodetická kancelář GEOTERC
 Zákres trasy vedení VO Technických služeb Milevsko
 Poznatky správce vody a kanalizace ČEVAK v Milevsku
 Jednání se zástupci investora Města Milevsko
 Nová PD komunikací a chodníků – Pragoprojekt a.s.
 Vlastní průzkum pozemků

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:

- I. etapa: nám. E, Beneše - ústí ul. Úzká
- II. etapa: ústí ul. Úzká – ústí ul. Pod Zvíkovcem, mezietapa – horní část ulice
- III. etapa: ústí ul. Pod Zvíkovcem – ATS stanice u ústí ul. Na Cukavě

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:

Nejsou navrhována opatření k ochraně okolních staveb a pozemků. Během provádění stavby bude vliv jejich negativních účinků minimální.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků:

Při provádění všech prací (zemních, stavebních, instalaterských) nutno dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy!

Zejména: nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci
 zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 zákon 262/2006 Sb. – zákoník práce,
 vyhl. 192/2005 Sb. – bezpečnost práce
 ČSN 73 6133 - Zemní práce

Dále je nutné dodržovat výnos ministerstva stavebnictví:

- k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při zemních pracích
- pro předvýrobní přípravu, přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních pracích z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících
- k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na strojích, se stroji a strojním zařízením
- k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících při pracích betonářských a zednických

Dále je nutné dodržovat zpracovaný plán BOZP na staveništi, provést proškolení všech osob, které budou na stavbě přítomny a provádět pravidelné kontroly.

Přehled předpisů souvisejících s bezpečností ve stavebnictví

Zákon 309/2006	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon 262/2006	zákoník práce v platném znění
Zákon 258/2000	o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Zákon 183/2006	stavební zákon v platném znění
Zákon 133/1985	o požární ochraně v platném znění
Zákon 251/2005	o inspekci práce
Zákon 185/2001	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon 102/2001	o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zákon 178/1968	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění zákon 338/2005)
Vyhláška 362/2005	o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhláška 324/1990	o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
Vyhláška 48/1982	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška 432/2003	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
Vyhláška 288/2003	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška 77/1965	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška 268/2009	o technických požadavcích na stavby
Vyhláška 246/2001	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhláška 309/2005	o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
Vyhláška 19/1979	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška 552/1990	kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška 554/1990	kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška 274/1990	kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení
Vyhláška 87/2000	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
NV 591/2006	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
NV 495/2001	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících, dezinfekčních prostředků
NV 494/2001	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
NV 378/2001	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV 592/2006	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
NV 523/2002	kterým se mění NV 178/2001 a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV 168/2002	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV 101/2005	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 11/2002	kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV 362/2005	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 21/2003	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
NV 148/2006	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV 172/2001	k provedení zákona o požární ochraně
Sdělení 433/1991	o Úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví
CSN ISO 12 480-1	Jeřáby - Bezpečné používání
CSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

CSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
CSN ISO 8456	Skladovací zařízení sypkých hmot
CSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
CSN ISO 4309	Jeřáby - Ocelová lana - Péče, údržba, montáž, prohlídky a vyřazování
CSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
CSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
CSN 331610	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
CSN 331500	Revize elektrických zařízení
CSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
CSN 730822	Požární technické stavebních hmot vlastnosti hmot. Síření plamene po povrchu
CSN 734130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
CSN 738101	Lešení. Společná ustanovení
CSN 730035	Zatížení stavebních konstrukcí
CSN 738123	Dočasné stavební konstrukce
CSN 743282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 743305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
CSN 744505	Podlahy. Společná ustanovení
CSN 721006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 050610	Bezpečnostně ustanovenia pre plamenové zváranie kovov a rezanie kovov
CSN 050630	Bezpečnostně ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
CSN 270140	Bezpečnostní předpisy pro zdvihaadla, jeřáby a jiná zařízení se strojním pohonem
CSN 331310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
CSN 343100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
ČSN 341010	Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
ČSN 050710	Předpisy pro úřední zkoušky svářečů

2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz samostatná část PD

3. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba bude mít minimální negativní vliv na životní prostředí ve smyslu zákona č.258/2000 Sb.

4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavba nemá zvláštní nároky na bezpečnost při užívání.

5. OCHRANA PROTI HLUKU

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č.148/2006 Sb, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk v chráněném venkovním prostoru

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku LA_{eq,T} v chráněném venkovním prostoru:

od 6ti do 22ti hodin 50 dB

od 22ti do 6ti hodin 40 dB

Obsahuje-li hluk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce - 5 dB pouze zdrojů, které nejsou stacionárními zdroji hluku (doprava, nepravidelné hudební produkce apod.)

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB (A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru v souladu s přílohou č. 3 k NV č. 148/2006 Sb.). Rozhodnutí o možném uplatnění korekcí je v kompetenci příslušného orgánu hygienické služby.

Hluk v době stavby:

Průběh výstavby bude představovat časově zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace a dopravy. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací. Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro zemní práce se pohybuje v rozmezí 8-89 dB (A) ve vzdálenosti 5 m, u nových i méně.

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je nařízením vlády č. 148/2006 Sb. stanovena maximální přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu LA_{eq} 85 dB(A).

Hlavním kritériem pro hodnocení hlučnosti je ekvivalentní hladina zvuku A (LA) vyjadřována v decibelech. Negativní vliv hluku bude tedy pouze dočasný - hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezená a bude realizována pouze ve dne. Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem okolí.

Pokud budou stavební práce realizovány v prodloužených směnách v časovém rozmezí 6⁰⁰ hodin - 22⁰⁰ hodin, pak v době od 6⁰⁰ do 7⁰⁰ a 21.00 až 22⁰⁰ budou probíhat pouze přípravné práce s nižší hlučností. Hlavní stavební práce budou prováděny od 7⁰⁰ hodin do 21⁰⁰ hodin.

6. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

Obnova VO souvisí s prováděním **obnovy vody a kanalizace** v dané lokalitě. Po dokončení pokládky potrubí a kabelů se provede **obnova komunikací a chodníků**, parkovacích ploch, příp. povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav.

C. SITUACE STAVBY – VIZ.VÝKRESOVÁ ČÁST

a) situace širších vztahů stavby a jejího okolí

b) koordinační situace stavby (zastavovací plán)

d) návrh vytyčovací sítě stavby

souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv
vytyčení stavby bude provedeno geodetem

D. DOKLADOVÁ ČÁST – VIZ.SAMOSTANÁ PŘÍLOHA

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Technická zpráva

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Rozsah a stav staveniště	staveniště bude pouze na pozemcích určených pro stavbu
Předpokládané úpravy staveniště	konečné úpravy komunikací a chodníků
Oplocení staveniště	Označení a ohrazení výkopů dle předpisů
Deponie a mezideponie	pouze na pozemcích určených pro stavbu
Příjezdy a přístupy na staveniště	Přístup do Švermovy ulice a navazujících dalších ulic – Na Cukavě, Pod Zvíkovcem, V Struhách, Úzká – je pouze z náměstí E.Beneše nebo z obce Osek.(silnice III.tř.) Nám. E.Beneše je přístupné z ul. 5.května, Riegrovy ulice, z ul. Čs. legií

b) významné sítě technické infrastruktury

Vytyčení sítě	Před zahájením zemních prací budou ve spolupráci s TDI vytyčeny veškeré sítě. Sítě na staveništi budou řádně zabezpečeny proti poškození staveništním provozem. Se správci jednotlivých sítí se dohodne postup tak, aby nedošlo ke škodě na jejich zařízení. Při souběhu a křížení inženýrských sítí bude respektována prostorová norma ČSN 73 6005 a požadavky jednotlivých správců sítí. V místech křížení s ostatními rozvody je nutné provádět výkopové práce pouze ručně – 1,0 m před a 1,0 m za místem křížení a se zvýšenou opatrností. Při nedodržení odstupů u souběhu nebo křížení sítí osazovat chráničky s přesahem 1,0m. Před provedením záhozu v případě souběhu nebo křížení inženýrských sítí a přípojek bude přizván odpovědný pracovník příslušného správce sítí ke kontrole a bude o tom proveden zápis do stavebního deníku.
---------------	---

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

zdroj vody	není
elektřina	elektrocentrála
odvodnění staveniště	není
ostatní	není

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Zajištění výkopových prací:

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejížděcí okraj šířky nejméně 0,75m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stávkami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí

žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami

Zajištění stability stěn výkopů:

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být t zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než 1,3 m.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Viz BOZP a DIO

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

mobilní buňka

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Stavby zařízení vyžadující ohlášení nejsou.

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PŘI PROVÁDĚNÍ VŠECH PRACÍ (ZEMNÍCH, STAVEBNÍCH, INSTALATERSKÝCH) NUTNO DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!

Zejména: **nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci**
 nařízení vlády 378/2001, 362/2005, 591/2006)
zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 zákon 262/2006 Sb. – zákoník práce,
 vyhl. 192/2005 Sb. – bezpečnost práce
ČSN 73 6133 - Zemní práce
 ČSN EN 124, ČSN 75 540, 73 0873
výnos ministerstva stavebnictví:

- k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při zemních pracích
- pro předvýrobní přípravu, přípravu práce a staveniště při provádění stavebních prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících
- k zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci na strojích, se stroji a strojním zařízením
- k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících při pracích betonářských a zednických

Dále je nutné dodržovat plán BOZP na staveništi, provést proškolení všech osob, které budou na stavbě přítomny a provádět pravidelné kontroly.

Trvání prací > 30 dní na stavbě současně < 20 pracovníků, objem prací < 500 pracovních dní/os =>

- oznámení inspektorátu práce o zahájení prací na realizaci stavby
- koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě

Oplocení staveniště	výška 1,8m (bude vybudován před započítáním výkopových prací)	
Zemní práce	Před jejich zahájením dodavatel stavebních prací ověří na staveništi polohu inženýrských sítí + seznámí s jejich vedením a ochrannými pásmy příslušné pracovníky	
	Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí	
	Ručně kopaný výkop – hloubka > 1,3m v zastavěném území, nebo hloubka > 1,5 m v nezastavěném území => svislé boční stěny musí být paženy	
	Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem	
	Výkopy se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby – světlá šířka > 0,8m	
	Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu	
Skladování a manipulace s materiálem	Prvky a dílce pravidelných tvarů Mechanizované ukládání a odběr	Skladovací výška < 4m pokud výrobce nestanoví jinak + není překročena únosnost podloží
Odpady	Při nakládání s nimi dodržovat zákon o odpadech	
Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pracovními prostředky		

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě budou dodrženy	viz. vyjádření odboru životního prostředí, dokladová část
--	---

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Počátek výstavby	Konec výstavby
06.2013	12.2018

F. - DOKUMENTACE STAVBY

1) Technická zpráva

a) Úvod

Projektová dokumentace řeší obnovu stávajícího veřejného osvětlení celé Švermovy ulice v Milevsku (cca odbočka na Cukavu - až po náměstí E. Beneše a západní část náměstí E. Beneše.

Stavební práce

budou z rozděleny do těchto základních etap:

I. etapa

- ústí ul. Na Cukavě - ústí ul. Pod Zvíkovcem (VO36 – VO21)
v této etapě se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO, nově se provede osvětlení přechodu pro chodce a místa vhodného pro přecházení

II. etapa

- ústí ul. Pod Zvíkovcem - ústí ul. Úzká, mezipřímka – vyvýšená část ulice (tzv. "Na Pankrací") (VO21 – VO14)

v tomto úseku se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO, nově se provede osvětlení místa vhodného pro přecházení

III. etapa

- ústí ul. Úzká - nám. E. Beneše (VO14 – VO2)
v tomto úseku se provede výměna stávajícího vedení a svítidel VO nově se provede osvětlení přechodu pro chodce a míst vhodných pro přecházení, rozmístění a typ nových svítidel bude dle architektonického záměru osvětlení náměstí

Podle potřeby budou hlavní etapy ještě rozděleny a menší úseky.

b) Pozemky pro stavbu

Pozemky pro stavbu zahrnují pouze veřejnou část - tj. místní komunikace a chodníky, které jsou ve vlastnictví Města Milevska, příp. Jihočeského kraje. Město Milevsko uzavře dohodu o provedení stavby se Správou a údržbou silnic Jihočeského kraje pověřených hospodařením se svěřeným majetkem Jihočeského kraje.

I. etapa

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník pozemku
Milevsko	1602/20	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1602/37	ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice, České Budějovice 7, 370 26
Milevsko	1602/38	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1602/1	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1602/22	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1605/1	ostatní plocha	Město Milevsko

II. etapa

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník pozemku
Milevsko	1602/37	ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice, České Budějovice 7, 370 26
Milevsko	1602/38	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1606/1	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1643/1	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1276	ostatní plocha	Město Milevsko

III. etapa

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník pozemku
Milevsko	1602/23	ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice, České Budějovice 7, 370 26
Milevsko	1602/25	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1602/26	ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice, České Budějovice 7, 370 26
Milevsko	1663/8	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1643/1	ostatní plocha	Město Milevsko
Milevsko	1663/11	ostatní plocha	Město Milevsko

c) Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužil situační plán se zakresleným stávajícím rozvodem a ostatními sítěmi.
ČSN EN 13201-2/Z1 Osvětlení pozemních komunikací

d) Použité normy

Projekt je zpracován dle platných předpisových a zařizovacích norem, především ČSN EN 13201-2/Z1 Osvětlení pozemních komunikací.

e) Proudová soustava ochrana před dotykem

Použitá proudová soustava je **TN – C**.

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje.

f) Instalovaný příkon

Svítlidla budou osazena výbojkou HST 150 W. To znamená, že celkový příkon svítidla bude 170 W.

I. Etapa: 20 ks svítidel (150 W).
4 ks svítidel (100 W) na přechodu pro chodce
Instalovaný příkon 3 840 W

II. Etapa: 12 ks svítidel (8x100W, 4x70W)
Instalovaný příkon 1 080 W

III. Etapa: 15 ks svítidel (150 W).
2 ks svítidel (100 W) na přechodu pro chodce
Instalovaný příkon 2 770 W

Celkový instalovaný příkon 7 690 W

g) Popis osvětlení

Osvětlení v celé ul. Švermova bude napájeno ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení, který je umístěn na rohu ulic Pod Zvíkovem a Švermova. Osvětlení v tomto rozvaděči bude rozděleno **do dvou větví (úseků)** – jedna větev vedoucí směrem ven z města a druhá větev směrem do města. Náměstí bude napojeno na další větev z MŠ.

Uložení kabelových rozvodů

V chodníku musí být kabel uložen v hloubce min. 350 mm. Pod vozovkou v hloubce 1000 mm a ve volném terénu 700 mm. Při přechodech přes vozovku musí být veden v chráničce, rovněž, pokud budou v trase vedení vjezdy do domků, na pozemky apod.

Pro napájení osvětlovací soustavy se použije **kabel AYKY 4x16** (příp. CYKY 4x10).

Spolu s kabelem bude v kabelovém výkopu položen také zemnicí drát FeZn 10 pro uzemnění osvětlovacích sloupů. Zemnicí drát bude uložen na okraji dna kabelového výkopu. Kabel VO bude uložen do pískového lože, které bude min. 5 cm pod a 5 cm nad kabelem. Nad vedením bude položena výstražná fólie.

Kabelová trasa bude vedena cca **0,5 až 0,3 m** od hranic pozemků – oplocení, rovněž osvětlovací stožáry budou umístěny v blízkosti oplocení. **Zároveň bude dodržena vzdálenost min.0,5m od obručníku - ochranné pásmo komunikace.!!!**

Svítlidla

Svítlidla budou umístěna na silničních **bezpaticových stožárech, vysokých 8200mm nebo 6200mm nad zemí** („Na Pankrací“), na **jednoramenném, dvouramenném**, případně tříramenném (I.etapa) **výložníku**. Navrženy jsou stožáry s ochrannou manžetou plastovou, (např. typ „OMP 159“) pro zvýšení odolnosti proti korozi přechodu země-vzduch v místě vetknutí stožáru. Stožáry jsou navrženy včetně stožárové výzbroje. **Ukotvení stožárů je nutné provést dle doporučení výrobce.**

Svítlidla budou osazena včetně elektrické výzbroje. Vzhledem ke vzdálenosti svítidel je vhodnější typ se 100W výbojkou, příp. 70W („Na Pankrací“), viz výpočet..

Další napojení

Z osvětlení Švermovy ulice bude rovněž napojeno stávající VO v těchto ulicích - Ve Struhách, Na Cukavě a další připojovací místa - viz výkres situace. Odbočení bude vždy z nejbližšího stožáru VO:

- ulice Na Cukavě ze stožáru č. VO35,
- ulice Ve Struhách ze stožáru č.VO25 (stávající kabel dát do chráničky).
- další odbočení na druhou stranu ulice bude ze stožárů č. VO32 a VO23. Z těchto dvou míst bude přiveden kabel na druhou stranu silnice a bude v chodníku ukončen v zemní krabici 0,6x0,6 (rezerva pro další pokračování VO), která bude umístěna v malé šachtice. Odbočení bude provedeno stejným kabelem.

Na dvou místech ve zpevněné ploše náměstí budou osazeny podzemní rozvaděče, navržené jsou s kombinací zásuvek a výsuvným poklopem (třída zatížení D400), krytí IP 44, systém sítě – s proudovým chráničem. Vnitřní rozměry 0,55x0,55x1,0m – viz I. etapa..

Upozornění:

Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčení všech podzemních sítí.

V místech křížení s ostatními rozvody je nutné provádět výkopové práce pouze ručně – 1,0 m před a 1,0 m za místem křížení a se zvýšenou opatrností.

Před záhozem míst křížení a souběhů si tyto prostory musí převzít odpovědní pracovníci příslušných firem (Telefonica, EON, Nej TV).

Všechna křížení a souběhy s ostatními podzemními vedeními musí být provedeny podle příslušných ČSN, především ČSN 73 7505.

h) Výpis hlavního materiálu

II. Etapa - aktualizace

1/ Stožár bezpatkový, celk. délka 9 400 mm ...	0 ks
2/ Stožár bezpatkový, celk. délka 7 200 mm ...	0 ks
3/ Výložník, (dl. 1500)...	0 ks
(dl.2000)...	0 ks
(dl.2500)...	0 ks
4/ Výložník, (dl1500/180°)...	0 ks
5/ Svítidlo výbojkové ...	0 ks
6/ Svítidlo výbojkové ...	0 ks
7/ Kabel AYKY 4x16 ...	171 m
8/ Drát FeZn 10 ...	140 m
9/ Folie výstražná ...	133 m
10/ Chránička dvouplášťová (např. KOPOFLEX KF 09075) ...	30 m
11/ Výkop kabelový vč. záhozu a úpravy terénu ...	127 m
12/ Výkop pro základ stožáru ...	
13/ Beton pro základ stožárů ...	
14/ Překop vozovky ...	35,5 m
15/ Pomocný materiál ...	

Poznámka.:

Při pracích dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. O pracích je nutné vést stavební deník.

Po skončení prací bude vyhotovena výchozí revize elektro.

Před zahájením výkopových prací je třeba vytyčit všechna podzemní vedení.

g) Zemní práce

Vzhledem k tomu, že není k dispozici hydrogeologický průzkum, při zařazení zeminy se vycházelo ze zkušeností během dřívějších zemních prací v této lokalitě případně na pozemcích přímo navazujících.

V horní části komunikace Švermova je písčitá hlína, zeminy písčité a štěrkovité až hrubý štěrk s kameny a balvany. Také v její vyvýšené části lze je nutné počítat s většími kameny. V dolní části ulice a na náměstí lze předpokládat jílovitou zeminu, písčitou hlínu až bahnitě náplavy, ale také stavební odpad a navážku podobného charakteru. V celé komunikaci a podélných chodnících bylo v průběhu posledních šedesáti let kromě vodovodního a kanalizačního položeno také plynové potrubí a kabely elektro, telekomunikační a veřejného osvětlení, z toho lze vyvodit, že podloží bylo již několikrát narušeno zemními pracemi a po celé délce komunikace lze počítat s navázkou v různém stupni ulehlosti.

Podle normy ČSN 73 6133 z roku 2010 lze zařadit zeminy do I. a II. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti. (Ve srovnání s klasifikací hornin podle tříd těžitelnosti podle staré ČSN 73 3050 by horniny byly zařazeny do 4. a 5. třídy.)

Zemní práce jsou navrženy podle ČSN 73 6133 a dalších souvisejících předpisů, především vyhl. 192/2005 Sb. a ČSN 73 6005 řešící půdorysné a svislé vzdálenosti od stávajících inženýrských sítí.

Způsob těžení zeminy bude převážně strojní s ručními dokopávkami v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Strojní práce:

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají platným předpisům. Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé.

Zajištění výkopových prací:

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu

na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami

Zajištění stability stěn výkopů:

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než 1,3 m.

Během výkopových prací je nutné postupovat tak, aby nedošlo ke statickému narušení stávajících objektů – zdí, sloupů, podezdívek oplocení apod. Vytěžená zemina bude ukládána podél výkopové rýhy. Většina zeminy po odstranění nežádoucích částic bude znovu použita na zásyp, nevyužitelná zbývající část bude odvezena na skládku TKO.

Po dokončení prací pokládky nových kabelů a osazení stožárů VO se provede zásyp.

i) Stavební práce

Před zahájením stavebních prací bude provedeno:

1. předání jednotlivých úseků staveniště dodavateli stavby
2. vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci a určení ochranných pásem.
3. směrové a výškové vytýčení nově navržených tras inženýrských sítí

Stavba se bude provádět po jednotlivých úsecích. Označení, osvětlení a zajištění výkopů proti možnosti úrazu a návrh objízdkové trasy každého úseku bude řešen v samostatné projektové dokumentaci dopravního řešení. V průběhu stavby musí být zajištěn průjezd pro vozidla rychlé záchranné pomoci a pro vozidla hasičského sboru. Během stavby budou také zajištěny přechody pro chodce.

Stávající odpojené kabely se vyjmou a odvezou se do sběrného dvora, kam se také uloží demontované a podle materiálu roztříděné stávající stožáry se svítidly.

Položení kabelů:

V chodníku musí být kabel uložen v hloubce min. 350 mm. Pod vozovkou v hloubce 1000 mm a ve volném terénu 700 mm. Při přechodech přes vozovku musí být veden v chrániče, rovněž, pokud budou v trase vedení vjezdy do domků, na pozemky apod.

Spolu s kabelem bude v kabelovém výkopu položen také zemnicí drát pro uzemnění osvětlovacích sloupů. Zemnicí drát bude uložen na okraji dna kabelového výkopu.

Kabel VO bude uložen do pískového lože, které bude min. 5 cm pod a 5 cm nad kabelem. Nad vedením bude položena výstražná fólie.

Po pokládce nového potrubí budou dotčené inženýrské sítě protokolárně převzaty jejich správci.

Zároveň s pokládkou nového potrubí a vedení se bude provádět nová komunikace včetně chodníků dle samostatné projektové dokumentace. PD stavby komunikací bude zpracována včetně plánu DIO.

PŘI PROVÁDĚNÍ VŠECH PRACÍ ZEMNÍCH A STAVEBNÍCH NUTNO DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!

V Milevsku 11/2012, doplnění k II. etapě 31.08.2015

vypracoval:

Ing.Luboš Vaniš

