

B - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: REKONSTRUKCE MK NA SÍDLIŠTI ZA LÁVKAMI V DAČICÍCH,
SO 03 ROZVOD TRUBEK HDPE
Dokumentace pro provedení stavby a zadávací dokumentace stavby
Z.č.: 38/2017
Investor: Město Dačice, Krajířova 27/1, 380 13 Dačice

B.1./ ÚVOD

Projektová dokumentace řeší nový rozvod trubek HDPE v zastavěné části v Dačicích, v ulici Za Lávkami. Jedná se o návrh nového rozvodu trubek HDPE pro budoucí optickou síť.

V ulici Za Lávkami bude v zastavěné části města proveden při rekonstrukci místní komunikace a chodníků rozvod trubek HDPE.

Nové trubky HDPE budou ukončeny v nově osazené kabelové komoře KK, umístěné vedle transformovny. Z kabelové komory KK budou vedeny přípojky k jednotlivým RD. Rezervy trubek HDPE budou ponechány na začátku ulice Za Lávkami v chodníku u areálu MŠ, na konci ulice Za Lávkami na konci zástavby RD, u posledního stožáru VO a u lávky přes řeku.

B.2./ KABELOVÁ TRASA

B.2.1/ Všeobecně

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před započítáním zemních prací je nutno požádat správce podzemních sítí o přesné vytyčení jejich tras z dokumentace nebo detektorem.

Trasa nových trubek HDPE je navržena v zastavěné části města Dačice, v ulici Za Lávkami ve volném terénu a v chodníku v souběhu s místní komunikací. V místní komunikaci jsou trasy trubek HDPE vedeny napříč komunikacemi.

V trase trubek HDPE nedojde ke křížení s vodním tokem a s dráhou. Trasa trubek HDPE zasahuje do ochranného pásma dráhy.

B.2.2./ Popis trasy nového rozvodu trubek HDPE

V ulici Za Lávkami bude proveden při stavbě Rekonstrukce MK na sídlišti Za Lávkami nový rozvod trubek HDPE Optické sítě Města Dačice. Jedná se o ulici Za Lávkami v úseku od křižovatky s ulicemi Vápovská a Bedřicha Smetany po okraj asfaltové komunikace.

Nové trubky HDPE budou vedeny v chodníku a ve volném terénu podél oplocení zahrad po jedné straně místní komunikace. Připojení RD, umístěných na druhé straně místní komunikace bude provedeno křížením místní komunikace, provedeným při rekonstrukci místních komunikací.

Nové trubky HDPE budou ukončeny v nově osazených kabelových komorách KK1 ÷ KK6, umístěných ve výše uvedených ulicích v prostoru stavby. Z jednotlivých kabelových komor KK budou vedeny přípojky k jednotlivým RD. Přípojky budou provedeny trubičkami HDPE, uloženými ve společné kabelové chráničce s trubkami HDPE hlavní trasy nebo v kabelové chráničce v samostatné trase přípojek bez souběhu s trubicí HDPE hlavní trasy.

Ve výše uvedených ulicích budou připojeny všechny RD a to ponecháním volného konce trubičky HDPE na hranici pozemku. Volné konce trubiček HDPE budou ponechány dále před areálem MŠ. Při této stavbě nedojde k dotčení soukromých pozemků a budov rozvodem trubiček HDPE – přípojek k RD a k objektu MŠ.

Na kraji ulice Za Lávkami budou ponechány rezervy – volné konce trubek HDPE pro budoucí připojení nového rozvodu trubek HDPE v sousedních lokalitách. Nové trubky HDPE budou v budoucnu napojeny na nový rozvod trubek HDPE v sousedních ulicích Vápovská a Bedřicha Smetany. Rezervy trubek HDPE budou umístěny na konci rekonstruovaného chodníku u lávky přes řeku a na konci rekonstruovaného chodníku vedle křižovatky ulic Vápovská a B. Smetany. Dále rezervy trubek HDPE budou uloženy na konci nové komunikace na kraji zástavby RD a u posledního stožáru VO u železničního přechodu.

B.3./ KŘÍŽENÍ A SOUBĚH VODNÍCH TOKŮ

Při stavbě nedojde ke křížení a k souběhu s vodním tokem.

B.4./ KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S KOMUNIKACEMI II. A III. TŘÍDY

Při stavbě nedojde ke křížení a k souběhu s komunikacemi II. a III. třídy.

B.5./ KŘÍŽENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ

Ke křížení trasy trubek HDPE s místní komunikací dojde v prostoru ulice Za Lávkami. Trubky HDPE v místě křížení s místními komunikacemi budou uloženy ve vrapovaných trubkách Ø110/94mm, Ø40/32mm. Křížení bude provedeno překopem při rekonstrukci místní komunikace a chodníků. Do trubek PE budou zataženy trubky HDPE – hlavní trasa a trubičky HDPE – přípojky k RD v krytím min.0,9m k niveletě vozovky.

B.6./ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Dojde ke křížení a k souběhu kabelové trasy veřejného osvětlení s těmito inženýrskými sítěmi:

typ vedení	správce sítě
kabelové vedení VN	E.ON ČR s.r.o.
kabelové vedení NN	E.ON ČR s.r.o.
veřejné osvětlení	Technické služby Dačice
místní sdělovací kabely	CETIN a.s.
vodovodní řad	Čevak Jindřichův Hradec
kanalizace	Čevak Jindřichův Hradec
STL plynovod	E.ON ČR s.r.o.

Vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí od sebe budou provedeny dle ČSN 736005 a jsou uvedeny ve výkresové části - Obecné řezy – v.č. C.4 Křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi.

B.6.1/ Rozvod VVN, VN a NN

B.6.1.1/ Křížení a souběh trasy trubek HDPE s venkovním vedením VVN

Ke křížení a k souběhu trasy trubek HDPE s venkovním vedením VVN v prostoru pokládky trubek HDPE v lokalitě stavby nedojde.

B.6.1.2/ Křížení a souběh trasy trubek HDPE s venkovním vedením VN

Ke křížení a k souběhu trasy trubek HDPE s venkovním vedením VN v prostoru pokládky trubek HDPE v lokalitě stavby nedojde.

B.6.1.3/ Křížení a souběh trasy trubky HDPE s kabelovým rozvodem VN

Ke křížení a k souběhu trasy trubek HDPE s kabelem VN v prostoru pokládky trubek HDPE v lokalitě stavby dojde v prostoru přeložky kabelu VN.

B.6.1.4/ Silové kabelové vedení NN

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE dojde k souběhu a křížení se stávajícím rozvodem NN.

B.6.1.4.1/ Návrh tras trubek HDPE v souběhu a při křížení s kabely NN je řešen dle ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005.

B.6.1.4.2/ Souběh trubek HDPE a kabelů NN je řešen na vzdálenost min. 0,2m při uložení kabelů NN a trubek HDPE v chráničkách.

B.6.1.4.3/ Při křížení trubky HDPE a kabelů NN bude trubka HDPE uložena v chráničce s přesahem 1m na každou stranu od místa křížení a bude uložena pod křižovaný kabel NN v minimální vzdálenosti 0,1m.

B.6.1.4.4/ Z důvodu dodržení ČSN 73 6005 čl.4.3.1 - ukládání el. silových kabelů v prostoru nejbližší přilehlém k zástavbě bude trubka HDPE uložena ve vzdálenosti min. 0,6m od objektů a oplocení.

B.6.1.5/ Silové kabelové vedení VO

V lokalitě navržené pokládky trubky HDPE dojde k souběhu a křížení se stávajícím kabelem VO.

B.6.1.5.1/ Návrh tras trubek HDPE v souběhu a při křížení s kabelem VO je řešen dle ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005.

B.6.1.5.2/ Souběh trubek HDPE a kabelů VO je řešen na vzdálenost min. 0,2m při uložení kabelů VO a trubek HDPE v chráničkách.

B.6.1.5.3/ Při křížení trubek HDPE a kabelů VO bude trubka HDPE uložena v chráničce s přesahem 1m na každou stranu od místa křížení a bude uložena pod křižovaný kabel VO v minimální vzdálenosti 0,1m.

B.6.2/ Rozvod sdělovacích kabelů

B.6.2.1/ Všeobecně

B.6.2.1.1/ Budoucí souběh trubek HDPE se stávajícími sdělovacími kabely je řešen dle ČSN 73 6005. V intervalu budou trubky HDPE uloženy ve vzdálenostech od stávajících sdělovacích kabelů minimálně 0,4m a v extravilánu 1,5m (mezi vnějšími povrchy).

B.6.2.1.2/ Budoucí křížení trubek HDPE se stávajícími sdělovacími kabely je řešeno dle ČSN 73 6005. Trubky HDPE budou uloženy ve vzdálenostech od stávajících sdělovacích rozvodů minimálně 0,2m (mezi vnějšími povrchy). Při křížení stávajících sdělovacích kabelů budou nové trubky HDPE uloženy pod stávající sdělovací kabely.

B.6.2.2/ Optický kabel – CETIN a.s.

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE se nenachází optické kabely ve správě O2 Czech Republic a.s..

B.6.2.3/ Dálkový kabel – CETIN a.s.

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE se nenachází dálkové metalické kabely DK ve správě O2 Czech Republic a.s..

B.6.2.4/ Místní kabely – CETIN a.s.

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE dojde ke křížení a souběhu trubek HDPE s místními metalickými kabely.

B.6.2.5/ Optické kabely – ostatní operátoři.

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE nejsou uloženy trubky HDPE a optické kabely ostatních operátorů.

B.6.3/ Rozvod plynu

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE nedojde ke křížení s VTL plynovodním potrubím. V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE dojde ke křížení a k souběhu trasy trubek HDPE se stávajícím STL plynovodním potrubím.

B.6.3.1/ Souběh trubek HDPE s STL plynovodním potrubím řadem je řešen dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,4m (mezi vnějšími povrchy trubek HDPE a potrubí).

B.6.3.2/ Křížení trubek HDPE s STL plynovodním potrubím je řešen dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,2m (mezi vnějšími povrchy trubek HDPE a potrubí).

B.6.4/ Rozvod vodovodního řadu

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE dojde k souběhu a křížení se stávajícím vodovodním řadem.

B.6.4.1/ Souběh trubek HDPE s vodovodním řadem je řešen dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,4m (mezi vnějšími povrchy trubky HDPE a potrubí).

B.6.4.2/ Křížení trubek HDPE s vodovodním řadem je řešen dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,2m (mezi vnějšími povrchy trubky HDPE a potrubí).

B.6.5/ Kanalizace

V lokalitě navržené pokládky trubek HDPE dojde k souběhu a křížení se stávající kanalizací.

B.6.5.1/ Souběh trubky HDPE s kanalizací je řešen dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,5m (mezi vnějšími povrchy trubky HDPE a potrubí).

B.6.5.2/ Křížení trubky HDPE s kanalizací je řešeno dle ČSN 73 6005 ve vzdálenostech minimálně 0,2m (mezi vnějšími povrchy trubky HDPE a potrubí).

Tyto stávající sítě je nutno vytýčit před zahájením zemních prací.

B.6.6/ Minimální vzdálenosti trubek HDPE od ostatních inženýrských sítí dle ČSN 334050

DRUH VEDENÍ	Sdělovací kabel			
	křížení (m)		souběh (m)	
	mechanicky		mechanicky	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
Kabelovody,kolektory	-	0,1	-	0,3
Silové kabely do 1 kV nad 1 kV	0,1	0,3	0,1	0,3
	0,3	0,8	0,3	0,8
Plynovody do 100 kPa do 10 MPa	0,1	-	-	0,4
	0,5	-	-	3
Vodovodní potrubí	-	0,2	-	0,4
Tepel. vedení parní vodní	0,25	0,5	0,8	2
	0,15	0,5	0,3	0,8
Dálkovody hoř.kapalin	0,5	-	-	3

Všechny uvedené vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy.

B.6.7/ Trasa kabelů do 50m od lesa

Navržená trasa nových trubek HDPE je vedena mimo ochranné pásmo lesů do 50m. V lokalitě stavby nedojde k dotčení lesního pozemku ani k dotčení ochranného pásma lesů do 50m

B.7/ KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S DRÁHOU

Ke křížení nového rozvodu trubek HDPE s tratí ČD 227 Kostelec - Slavonice nedojde. Nový rozvod trubek HDPE se nachází v 60m ochranném pásmu tratě ČD 227 Kostelec – Slavonice po levé straně dráhy (směr Slavonice).

B.8./ POKLÁDKA TRUBEK HDPE – BUDOUCÍ OPTICKÁ SÍŤ MĚSTA DAČICE

Zpracovaná projektové dokumentace řeší návrh pokládky trubek HDPE pro budoucí optickou síť Města Dačice. Nový rozvod trubky HDPE 32/27mm šedá – hlavní trasa, trubky HDPE 32/27mm šedá s černým pruhem – rezerva a trubiček HDPE 12/8mm – přípojky k RD, přípojky k dalším objektům bude veden v ulici Za Lávkami v chodníku a ve volném terénu. Kabelová komora – plastová komora uložená v zemi bude osazena na určeném místě ve volném terénu vedle místních komunikací pro budoucí osazení optické spojky při realizaci optické sítě.

B.9./ POKLÁDKA TRUBEK HDPE – ZPŮSOB ULOŽENÍ

V místě stavby budou trubky HDPE pokládány ve volném terénu s minimálním krytím 0,6m a šířkou kynety 0,35 m, v chodníku s minimálním krytím 0,4m k niveletě dlažby nového chodníku a šířkou kynety 0,35 m. Trubky HDPE budou uloženy v kabelových chráničkách na lože z prosívky tl. 10cm, zakryty vrstvou prosívky tl. 10cm a označeny výstražnou fólií PVC š. 33 cm.

Při křížení s ostatními inž. sítěmi budou nové trubky HDPE zataženy do chrániček, vrapovaných trubek Ø110/94mm uložených v zemní rýze na připravené kabelové lože. Při křížení s komunikacemi budou nové trubky HDPE zataženy do chrániček – vrapovaných trubek Ø110/94mm, Ø40/32mm uložených v zemní rýze na připravené kabelové lože.

V souběhu vedle nových trubek HDPE bude uložen vytyčovací vodič CYY 6mm.

B.10./ LIKVIDACE PŘEBYTEČNÝCH HMOT

Likvidace přebytečných hmot bude provedena uložením těchto hmot - zeminy a materiálu z demolice asfaltové plochy komunikací a chodníků na určenou skládku města Dačice.

B.11./ DLAŽBY, ASFALTOVÉ PLOCHY

Během pokládky nového rozvodu trubek HDPE nedojde k narušení dlažeb a asfaltových povrchů chodníků a místních komunikací v sousedních ulicích Vápovská a Bedřicha Smetany. Mimo prostor stavby Rekonstrukce MK na sídlišti Za lávkami dojde k dotčení asfaltové vozovky na křižovatce ulic Vápovská a Za lávkami. Po ukončení zemních prací bude tato plocha uvedena do původního stavu.

B.12./ ZÁVĚREM

Veškeré práce při realizaci nového rozvodu trubek HDPE, tj. při zemních pracích – výkopy, záhozy zemních rýh, při pokládce trubek HDPE do zemní rýhy na připravené kabelové lože musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami platnými v době provádění projektu.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem, či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.