

# B - TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce:** A.01.16 REKONSTRUKCE MK V LOKALITĚ PERÁČEK V DAČICÍCH,  
- ROZVOD TRUBEK HDPE  
**Dokumentace pro realizaci stavby**  
**Z.č.:** 12/2015  
**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 lokalitě Peráček. Jedná se o návrh nového rozvodu trubek HDPE pro budoucí optickou síť.

V Dačicích, v lokalitě Peráček bude v zastavěné části města proveden při rekonstrukci místních komunikací a chodníků rozvod trubek HDPE. Jedná se o tyto ulice Na Sádkách, Na Peráčku, Na Jordánku, Patočkova a Havlíčkově náměstí.

Nové trubky HDPE budou napojeny na stávající rozvod trubek HDPE budou ukončeny v nově osazených kabelových komorách KK, umístěných ve výše uvedených lokalitách stavby. Z jednotlivých kabelových komor KK budou vedeny přípojky k jednotlivým RD.

## 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 lokalitě Peráček ve volném terénu a v chodnících v souběhu s místními komunikacemi. V místních komunikacích jsou trasy trubek HDPE vedeny napříč komunikacemi a v určitých úsecích místních komunikací podélně a to v určitých úsecích bude trasa trubek HDPE vedena podélně v místních komunikacích.

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

### B.2.2./ Popis trasy nového rozvodu trubek HDPE

V Dačicích, v lokalitě Peráček bude proveden při stavbě Rekonstrukce MK v lokalitě Peráček nový rozvod trubek HDPE Optické sítě Města Dačice. Jedná se o tyto ulice Na Sádkách, Na Peráčku, Na Jordánku, Patočkova a Havlíčkově náměstí.

Nové trubky HDPE budou vedeny v chodníku a ve volném terénu podél zdí RD a oplocení zahrad po jedné straně místních komunikací. 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 trubičkou HDPE hlavní trasy.

Ve výše uvedených ulicích budou připojeny všechny RD a to ponecháním volného konce trubičky HDPE na hranici pozemku, případně budovy. Volné konce trubiček HDPE budou

ponechány dále před budovou restaurace, objektu č.p.108 a před areálem ZD. Při této stavbě nedojde k dotčení soukromých pozemků a budov rozvodem trubíček HDPE – přípojek k RD a k objektům.

Na kraji lokality Peráček budou ponechány rezervy – volné konce trubek HDPE pro budoucí připojení nového rozvodu trubek HDPE v sousedních lokalitách. Nové trubky HDPE budou budoucnu napojeny na nový rozvod trubek HDPE v sousedních lokalitách (ulice Dlouhá, Jiráskova, Krátká). Nový rozvod trubek HDPE je navržen s ohledem na budoucí uložení trubek HDPE – přípojek k RD v ulicích Červenková a Strachovského.

### **B.3./ KŘÍŽENÍ A SOUBĚH VODNÍCH TOKŮ**

Při stavbě dojde ke křížení a k souběhu s vodním tokem (Rybniční potok) a s vodní plochou. Trasa trubek HDPE je vedena po hrázi rybníka Peráček, pozemek parc.č. 2245/1 k.ú. Dačice. Trasa trubek HDPE bude vedena v chodníku podél místní komunikace v souběhu s novým rozvodem VO.

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

Jedná se o křížení a souběh s komunikacemi II. a III. třídy. V ulicích Na Sádkách (na obou koncích ulice) a Na Jordánku dojde v blízkosti křižovatek s ulicí Hradecká k ukončení rozvodu trubek HDPE v kabelových komorách. Ke křížení a k souběhu s komunikací II/151 v těchto místech nedojde.

Nový rozvod trubek HDPE bude proveden v ulici Hradecká (komunikace II/151) v rozsahu stavby Rekonstrukce MK v lokalitě Peráček.

### **B.5./ KŘÍŽENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ**

Ke křížení trasy trubek HDPE s místními komunikacemi dojde v prostoru lokality Peráček v ulicích Na Sádkách, Na Peráčku, Na Jordánku, Pantočková, Havlíčkovu náměstí. Trubky HDPE v místě křížení s místními komunikacemi budou uloženy v trubkách PE Ø125/7,1mm, Ø110/3,5mm, Ø50/3,5mm. Křížení bude provedeno překopem při rekonstrukci komunikace a chodníků. Do trubek PE budou zataženy trubky HDPE – hlavní trasa a trubíčky 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 NN	E.ON ČR s.r.o.
veřejné osvětlení	Město Dačice
místní sdělovací kabely	O2 Czech Republic a.
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 Peráček 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 Peráček 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 Peráček nedojde.

#### **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 – O2 Czech Republic a.s.**

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

#### **B.6.2.3/ Dálkový kabel – O2 Czech Republic a.s.**

V úseku pokládky trubky HDPE se nenachází dálkové metalické kabely DK ve správě O2 Czech Republic a.s..

#### **B.6.2.4/ Místní kabely – O2 Czech Republic a.s.**

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

#### **B.6.2.5/ Optické kabely – ostatní operátoři.**

V lokalitě Peráček v úseku pokládky trubek HDPE nejsou uloženy trubky HDPE a optické kabely ostatních operátorů.

### B.6.3/ Rozvod plynu

Ke křížení trasy trubek HDPE s VTL plynovodním potrubím v lokalitě Peráček v prostoru pokládky trubek HDPE nedojde.

Ke křížení a k souběhu trasy trubek HDPE se stávajícím STL plynovodním potrubím dojde v lokalitě Peráček v prostoru pokládky trubek HDPE.

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 Peráček v prostoru 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 Peráček v prostoru 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./ POKLÁDKA TRUBEK HDPE – BUDOUCÍ OPTICKÁ SÍŤ MĚSTA DAČICE**

Zpracovaná projektové dokumentace řeší návrh pokládky trubek HDPE pro budoucí optickou síť Města Dačice. Nový rozvod trubičky HDPE 16/12mm – hlavní trasa, trubky HDPE 32/27mm – rezerva a trubiček HDPE 12/8mm – přípojky k RD, přípojky k dalším objektům bude veden v lokalitě Peráček v chodníku a ve volném terénu. Kabelové komory – plastové komory uložené v zemi budou osazeny na určených místech v chodníku a ve volném terénu vedle místních komunikací pro budoucí osazení optických spojek při realizaci optické sítě.

#### **B.8./ 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 0,5m k niveletě 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 Ø125/107mm, Ø110/94mm, Ø63/51mm, uložených v zemní rýze na připravené kabelové lože. Při křížení s komunikacemi budou nové trubky HDPE zataženy do chrániček - trubek PE Ø125/7,1mm, Ø110/3,5mm, Ø50/3,5mm uložených v zemní rýze na připravené kabelové lože.

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

#### **B.9./ LIKVIDACE PŘEBYTEČNÝCH HMOT**

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

#### **B.10./ DLAŽBY, ASFALTOVÉ PLOCHY**

Během pokládky nového rozvodu trubek HDPE nedojde k narušení dlažeb a asfaltových povrchů chodníků a místních komunikací v lokalitě Peráček. Mimo prostor stavby Rekonstrukce MK v lokalitě Peráček dojde k dotčení asfaltové plochy vjezdu do areálu ZD. Po ukončení zemních prací bude tato plocha uvedena do původního stavu.

#### **B.11./ ROZPOČET STAVBY**

Rozpočet stavby je rozdělen na tři etapy dle etap rekonstrukce místních komunikací a chodníků. Vzhledem k souběžnému provedení zemních prací při rekonstrukci místních komunikací a chodníků budou provedeny zemní rýhy při křížení s místní komunikací po odstranění silničního tělesa. Jedná se o výkop a zához zemní rýhy 35x70cm. Při pokládce trubek HDPE do chodníku bude výkop zemní rýhy proveden po odstranění pískového lože chodníku a z toho důvodu bude proveden výkop a zához zemní rýhy 35x40cm. Při ukládání trubek HDPE do volného terénu bude proveden výkop a zához zemní rýhy 35x70cm. Při souběhu trasy trubek HDPE s novým kabelovým rozvodem VO je v rozpočtu započtena zemní rýha o šířce 15cm, tzn. jedná se o rozšíření zemní rýhy pro rozvod VO o 15 cm.

### **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.

Jihlava, únor 2016

Vypracoval: Ing. Kratochvíl