

Investor: Obec Blažovice, Nádražní 242, 664 08 Blažovice
Stavba: BLAŽOVICE, ZA KŘÍŽKEM - PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH
SÍTÍ A KOMUNIKACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt stavby :		
DUR+DSP+DPS		
Vypracoval:	Zdeněk Vladyka, Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín	
Investor:	Obec Blažovice, Nádražní 242, 664 08 Blažovice	
Místo stavby:	Blažovice	
BLAŽOVICE, ZA KŘÍŽKEM - PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A KOMUNIKACE SO 403 - METALICKÝ SDĚLOVACÍ KABEL		
Datum: 08/ 2018		KOPIE:

**STAVBA : BLAŽOVICE, ZA KŘÍŽKEM - PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH
SÍTÍ A KOMUNIKACE**

OBJEKTY :

SO 403 - METALICKÝ SDĚLOVACÍ KABEL

1. Úvod, podklady

Projekt řeší nové sdělovací vedení podzemního vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK). Sdělovací vedení zajišťuje technickou vybavenost území určené pro bydlení na ulici „Za Křížkem“ v Blažovicích. Sdělovací vedení PVSEK bude zajišťovat budoucí napojení rodinných domů na síť elektronických komunikací.

Podklady:

- mapový podklad v měřítku 1:250, vyhotovený v souřadnicové soustavě JTSK
- konzultace s provozovatelem
- připomínky investora stavby k technickému řešení
- průzkumu místa stavby

2. Sdělovací vedení

Napojení lokality RD k SEK bude provedeno ze stávajících rozvodů v lokalitě, v prostoru okružní křižovatky. Odtud budou napojeny účastnické rozvaděče UR (přípojková skříň SIS 1B-QT, případně jiný ekvivalent) zemním kabelem typu TCEPKPFLE. V souběhu s metalickým kabelem bude položena rezervní chránička HDPE DN40 pro případné zatažení dalších kabelů, např. optických. Z účastnických rozvaděčů (přípojkové skříň) budou napojeny jednotlivé domy kabely TCEPKPFLE 3XN0,4.

Rozvaděče budou osazeny ve výšce 1,2m od terénu, přístupná pro servisní pracovníky. Skříň bude plně vybavena držáky kabelů, zářezovými svorkovnicemi.

3. Zemní práce

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení s vyznačením na povrchu terénu. Bude dodržováno nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí investor podle ustanovení vyhlášky o geodetických pracích ve výstavbě před zahájením realizace stavby. Inženýrské sítě bude nutno ručním výkopem nasondovat, kabely vyvěsit a všechny sítě zajistit tak, aby nedošlo k jejich poškození jak mechanickému, tak v důsledku počasí.

3.1. Krytí kabelových rozvodů

kabely:	Nejmenší dovolené krytí (m) ¹⁾		
	Chodník ⁽²⁾	Vozovka ⁽³⁾	Volný terén ⁽⁴⁾
Silové do 1kV	0,35	1,00	0,35/0,70 ⁽⁵⁾
Silové do 10kV	0,50 ⁽⁶⁾	1,00	0,70
Silové do 35kV	1,00	1,00	1,00
Silové do 220kV	1,30	1,30	1,30
Sdělovací Místní	0,40	0,90 ⁽¹⁷⁾	0,6
Sdělovací Dálkové	0,50	0,90 ⁽¹⁷⁾	0,60/0,90 ⁽¹⁹⁾
Sdělovací Místní optické	0,40 ⁽¹⁶⁾	0,90 ⁽¹⁸⁾	0,60
Sdělovací Dálkové optické	0,50	1,20	1,00
Kolektor	0,50	1,00 ⁽¹⁴⁾	0,50

Investor: Obec Blažovice, Nádražní 242, 664 08 Blažovice
Stavba: BLAŽOVICE, ZA KŘÍŽKEM - PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH
SÍTÍ A KOMUNIKACE

- ¹⁾ vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí
 - ²⁾ vysokotlaké plynovody: dovolena jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 10 , tab. 5 se v položkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu
 - ³⁾ nechráněné
 - ⁴⁾ v kanálu nebo v chráničkách, podle ustanovení ČSN 34 11 00
 - ⁷⁾ sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky je 1,50 m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů delší než 1,50 m, ochranné opatření odpadá
 - ⁸⁾ interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 34 20 30
 - ¹⁰⁾ spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe, spojové kabely a kabely DR se kladou ve vzdálenosti 70 mm
 - ¹¹⁾ platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 0,30 m. Dlouhé souběhy je nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost - 2,00 metru , při kabelu tepelně chráněném v souběhu do délky 200 m, možno snížit na 0,80 m.
- (16) = Při společné pokládce dálkového a místního kabelu optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5m
- ¹⁷⁾ = U rychlostních komunikací nejméně 1,2m
 - ¹⁸⁾ = U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je krytí 1,2m
 - ¹⁹⁾ = 0,9m platí u koaxiálních kabelů

3.2. Souběhy inženýrských sítí

tabulka 1: Neimenší dovolené vodorovné vzdálenosti dle ČSN 736005

[illegible]

3.3. Křížení inženýrských sítí

tabulka 2: Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti dle ČSN 736005

Křížení	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Silové kabely do 1kV (v chráničkách)	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 0,10	0,10	0,10	0,40 0,20	0,30	0,30	0,30	0,30		1,00
Silové kabely do 10kV (v chráničkách)	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 0,10	0,10	0,20	0,40 0,20	0,50	0,30	0,30	0,30		1,00
Silové kabely do 35kV (v chráničkách)	0,20	0,15	0,20	0,25	0,80 0,10	0,10	0,20	0,40 0,20	0,50	0,30	0,50	0,30		1,00
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,25	0,25	0,80	0,30	0,70	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30		1,00
Sdělovací (v chráničkách)	0,30 0,10	0,80 0,30	0,80 0,30	0,50		0,10	0,10	0,20	0,50 0,15	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
Plynovod do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00
Plynovod do 0,4MPa	0,10	0,20	0,20	0,70	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00
Vodovodní sítě a přípojky	0,40 0,20	0,40 0,20	0,40 0,20	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	1,50
Tepelné sítě	0,30	0,50	0,50	1,00	0,50 0,15	0,10	0,10	0,20		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00
Stokové a kanalizační přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10		0,30	0,10	
Potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00
Kolektor					0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00
Koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00	

3.4. Označování kabelů výstražnou fólií (dle ČSN 736006):

Výstražná fólie je souvislý pás z plastické hmoty, která upozorňuje na přítomnost určitého druhu podzemního vedení. Má pouze výstražný charakter, neposkytuje mechanickou ochranu podzemnímu vedení.

Podzemní vedení	barva
Sdělovací kabely	oranžová

Šířka fólie se volí tak, aby přesahovala šířku podzemního vedení, popřípadě souběhu vedení minimálně 40mm na obě strany. Tloušťka fólie musí být minimálně 0,6mm.

Fólie se klade 200-300mm nad uloženým zemním vedením. Ve vyjimečných případech je možné tuto vzdálenost zmenšit až na 100mm.

4. Podmínky pokládky kabelu

Kabely a chráničky budou uloženy do výkopů. Ve volném terénu budou uloženy v rýze v hloubce 70 cm v pískovém loži. V chodníku budou kabely uloženy v rýze hl. 50 cm, š. 35 cm, v pískovém loži, kryté oranžovými plastovými krycími deskami. Pod parkovací plochou nebo v blízkosti okraje parkoviště je kabel uložen do plastového vkladacího žlabu TK1.

V místě křížování s jinými inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy ve žlabech TK1. Žlab musí přesahovat místo křížení 100 cm na každou stranu. Musí být dodrženy předepsané vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

V celé trase telefonního kabelu bude v kabelové rýze uložena výstražná fólie šířky 33 cm, oranžové barvy. Rozmezí teplot pokládky kabelů je -10°C až $+50^{\circ}\text{C}$. Nejmenší dovolený poloměr ohybu kabelů je 10-ti násobek vnějšího průměru kabelu. V chodníku budou místo fólie použity plastové krycí desky.