

Akce : **II / 602 kabelovod Jankov**

Místo stavby : **k.ú Opatov u Jihlavy ( 711452 ) , okres Jihlava,  
kraj Vysočina**

Stavebník : **Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava**

**Dokumentace pro provedení stavby - DPS**

**SEZNAM PŘÍLOH**

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Výkresová dokumentace
- D. Dokumentace objektů
- E. Dokladová část

---

Vypracoval : ing. Jan Vítů

Jihlava, květen, 2022

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby – II / 602 kabelovod Jankov
- b) místo stavby – k.ú. Opatov u Jihlavy ( 711462 ), okres Jihlava, kraj Vysočina  
parc.č. 871 / 6
- c) předmět dokumentace – technické řešení uložení kabelovodu a jeho specifikace v silničním tělese silnice II / 602 v úseku vyznačeném ve výkresové části této dokumentace

Realizace tohoto stavebního záměru nevyžaduje územní řízení. Stavba kabelovodu není samostatnou stavbou ve smyslu zák. 416/2009 Sb. a 194/2017 Sb. a v souvislosti s novelou zákona o pozemních komunikacích §12 odst. 1 a je tedy pevnou součástí silnice umístěném na pozemku silnice.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Stavebník - Investor :

Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Stavbu bude realizovat Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Jihlava, zřízená a pověřená Krajem Vysočina - objednatel PD DPS

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

deke, s.r.o., Hruškové Dvory 49, 586 01 Jihlava

IČO : 28356551

ing. Jan Vítů

ČKAIT 0013820

technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

stavba obsahuje pouze jeden objekt, kterým je kabelovod

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

podklady od správce silnice KSÚS Vysočiny, přísp. organizace

katastrální mapy CÚZK

požadavky od zástupců investora

technické informace o bezvýkopové technologii pokládky HDPE trubek

dostupné podklady ze zaměření ostatních inženýrských sítí

obhlídka staveniště projektantem

## B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník svým rozhodnutím zahájil přípravu stavby kabelovodu uloženého v silničním pozemku silnice II/602 v uvažované lokalitě. Stavba bude provedena **bezvýkopovou technologií** v těsné blízkosti zpevněné části silnice ( krajnice ) s průběžným vkládáním prvků kabelovodu ( HDPE trubky ) a finální úpravou povrchu. Technologický postup a specifikace kabelovodu jsou dále popsány v dalších částech této dokumentace. Pokládka kabelovodu v celkové délce 1990 metrů bude realizována ve 3 -5 dnech s minimálním zásahem do silničního pozemku. Hloubka uložení kabelovodu bude min. 60 cm k niveletě krajnice a vzdálenosti 15 - 30 cm od zpevněné plochy silnice - dle získaných informací o provádění **bezvýkopové technologie pokládky**.

a) **požadavky na zpracování projektové dokumentace** - pokládka kabelovodu nevyžaduje samostatné územní řízení. Kabelovod nebude samostatnou stavbou, ale bude součástí silnice, v celé trase uložený v silničním pozemku. Pro pokládku kabelovodu je zpracována tato dokumentace pro provedení stavby DPD, se specifikací kabelovodu samotného a dále technologický postup realizace pokládky.

b) **požadavky na zpracování plánu BOZP** - plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi nebude vypracován, bude však investorem-stavebníkem zajištěna potřebná ochrana zdraví při práci v dostatečné a průkazné součinnosti s dodavatelem realizačních prací společností. Zejména investor-stavebník zajistí prostřednictvím jím zřízené organizace KSÚS Vysočiny Jihlava potřebnou ochranu zdraví při práci a pohybu osob po silničním tělese a zajistí dostatečné a účinné dopravně- inženýrské opatření vzhledem k provozu na silnici II/602 po nezbytnou dobu pokládky.

Stavební činnost bude z hlediska bezpečnosti práce prováděna v souladu se zákonem č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, dále zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích. Seznámení s předpisy BOZP včetně ověření znalostí musí být průkazné. Pracovníci na stavbě musí být proškoleni a řádně poučeni o dodržování pravidel bezpečnosti práce, obsluhy nástrojů a zařízení. Při práci se stavebními stroji je třeba dbát předpisů pro dodržování jejich pracovních a ochranných pásů. Případné výkopy musí být zakryty či ohrazeny bezpečným zábradlím výšky 110 cm dvoutrubkovým. Pracovníci na stavbě musí být vybaveni odpovídajícími pomůckami individuální ochrany.

c) **podmínky realizace prací v ochranných a bezpečnostních pásmech jiných staveb** - vlastní stavba, pokládka kabelovodu, bude probíhat v silničním pozemku, zejména v jeho těsné blízkosti zpevněné části, přesto je nutné v místech možné kolize s ostatními podzemními i nadzemními sítěmi zajistit jejich přesné vytýčení a dodržovat požadavky jejich majitelů či správců podle vydaných závazných vyjádření a stanovisek obsažených v dokladové části této projektové dokumentace. Zejména se jedná o podzemní vedení společnosti CETIN a a trasu plynovodu GASNET. **Tyto podzemní sítě musí být před zahájením stavby vytýčeny a odkryty za použití vhodného nářadí, je zakázáno použití techniky.** Při křížení či souběhu s těmito sítěmi musí být dodržena minimální vzdálenost dle ČSN 73 6005. Pokud je požadováno majiteli dotčených sítí, musí být přizváni ke kontrole provedení křížení či souběhu před zásypem a tímto bude proveden zápis, který bude součástí vyhotovené DSPS.

Současně lokalitou stavby prochází nadzemní vn vedení EG.D a s tím související ochranné a bezpečnostní pásmo.

- d) **zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm** - budou stanoveny a zajištěny investorem-stavebníkem prostřednictvím jeho zřízené organizace KSÚS Vysočiny po dohodě s dodavatelem stavby. Bude vypracován dokument o Dopravně inženýrském opatření (DIO) pro tuto stavbu, který bude před zahájením stavebních prací podán a následně schválen MM Jihlavy Odborem dopravy a Dopravním Inspektorátem PČR. Bez tohoto schváleného dokumentu nelze zahájit stavbu.
- e) **ochrana životního prostředí při výstavbě** - stavba bude probíhat v nezastavěné oblasti, na silnici II/602 přímo na její zpevněné i nezpevněné části. Průběh stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpad vznikající při stavbě musí být odstraňován v souladu s katalogem odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. Odpady budou separovány a využitelné části budou odevzdány k recyklaci. Případná přebytečná zemina bude uložena na řízenou skládku.

## B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území** - stavba je situována v silniční pozemku silnice II/602 poblíž obcí Opatov u Jihlavy a Jankov mimo zastavěné území
- b) **soulad s územním rozhodnutím** - stavba nevyžaduje samostatné územní rozhodnutí
- c) **soulad s ÚPD, s cíli územního plánování** - stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací lokality
- d) **vydaná rozhodnutí, povolené výjimky z obecných požadavků na využívání území** - v dané lokalitě nejsou vydaná žádná rozhodnutí nebo povolení o výjimkách z obecných požadavků na využívání území
- e) **požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů** - nebyly požadovány vzhledem k charakteru stavby
- f) **průzkumy a rozbor** - geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden, druh a rozsah stavby to nevyžadují. Situace v silničním tělese je dostatečně známá a stavební činnost jej nijak nezmění
- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů** - není
- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.** - stavba se nenachází v záplavovém území
- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území** - samotná pokládka nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při realizaci pokládky bude zhotovitel dbát, aby případné negativní vlivy – hluk, prašnost byly omezeny na minimální možnou míru. Realizací stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v území.
- j) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin** - nejsou
- k) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa** – nejsou
- l) **územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)** – pokládka kabelovodu bude navazovat na již stávající kabelovod od obce Dušejov a na druhém konci se napojí také na stávající kabelovod u obce Vyskytná. Oba dva stávající úseky kabelovodů jsou uloženy v silničním pozemku.
- m) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice** – nejsou

n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje -**

| Seznam vlastníků pozemků dotčených stavbou                           |  |                        |
|--|--|------------------------|
| parc. č.   | vlastník / právo hospodaření se svěřeným majetkem  | druh pozemku           |
| 871/4  | Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava<br><i>Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspě. org., Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava</i> | ost. plocha<br>silnice |
| Seznam sousedních vlastníků pozemků < 2 m od stavby                  |  |                        |
| parc. č.   | vlastník / právo hospodaření se svěřeným majetkem  | druh pozemku           |
| kabelovod nebude k sousedním pozemkům jiných vlastníků blíže než 2 m |  |                        |

o) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo** – nové ochranné pásmo související s uložením kabelovodu nevznikne. Kabelovod bude umístěn v ochranném pásmu silnice.

## B.2 Celkový popis stavby

- a) **stavba** – jedná se o novostavbu
- b) **účel užívání stavby** – uložení kabelovodu ( HDPE chrániček ) pro budoucí instalaci optických kabelů.
- c) **trvalá nebo dočasná stavba** - jedná se o trvalou stavbu
- d) **vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby** – nejsou vydána, charakter stavby to nevyžaduje
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů** - nejsou obsaženy
- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů** - není požadována
- g) **navrhované parametry stavby** - navrhovaná stavba řeší uložení kabelovodu v těsné blízkosti zpevněné plochy silnice II/602. Kabelovod bude obsahovat nové HDPE trubky ( 2x HDPE 40/33 mm a svazek sedmi mikrotubek 12/8 mm) na obou koncích navazujících na stávající kabelovody, jak je patrné z příložené grafické části této dokumentace. Trasa kabelovodu bude označena nad kabelovodem označena výstražnou páskou a kryta finálním povrchem s obnovou krajnice silnice se sklonem 10 %. Podél trasy kabelovodu budou uloženy ochranné plastové boxy OKOS. Tyto budou uloženy v nezpevněné části silničního pozemku pod úrovní terénu a kabelovod bude jimi procházet.
- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.** - realizovaná stavba je nebude vyžadovat ani ovlivňovat
- i) **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)** -  
Termín zahájení stavby :      předpoklad červen 2023  
Doba výstavby :                      cca 3 - 5 dnů
- j) **orientační náklady stavby** – 2 800 000,- Kč bez DPH

Jihlava, květen, 2022

Zpracoval :

ing. Jan Vítů

## **C. Výkresová dokumentace**

**C.1 Situační výkres širších vztahů** – snímek mapy – zájmová oblast stavby

**C.2 Koordinační situační výkres** – Celková situace – koordinace sítí

- výkres C.2-1

- výkres C.2-2

- výkres C.2-3

## D. Dokumentace objektů

### D.1 Dokumentace objektu

#### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

##### a) **Technická zpráva** - kabelovod

Stávající trasa kabelovodu je ukončena vedle zpevněné části silnice II/602 po její pravé straně ze směru od Jihlavy za obcí Dušejov. Jsou zde uloženy 3 ks HDPE trubek 40/33 mm zaslepené tlakutěsnými zátkami. Místo ukončení je označeno zemním markerem. Konce těchto trubek budou lokalizovány, odkryty a od tohoto místa bude zahájena pokládka nového kabelovodu bezvýkopovou technologií.

Nový kabelovod bude sestávat ze tří částí - 2 ks HDPE 40/33 mm v barvách modrá a oranžová a 1 ks svazku sedmi mikrotrubek 12/8 mm různé barvy zafixovaných z výroby plastovým obalem. V místě napojení bude do nezpevněné plochy silničního pozemku, ne blíže než 2m od sousedního pozemku, uložen první OKOS - označený jako OKOS 1. V tomto boxu budou dvě HDPE trubky 40/33 ( modrá bez a modrá s jedním pruhem ), po provedení kalibrace a tlakových zkoušek, napojeny pomocí spojek na trubky nového kabelovodu - modrá a oranžová. Třetí trubka stávajícího kabelovodu zůstane zaslepena a taktéž uložena do boxu. Svazek mikrotrubek bude, po provedení kalibrace a tlakových zkoušek, ukončen tlakutěsnými zátkami pro každou jednotlivou mikrotrubku a uložen do boxu.

Dále bude probíhat pokládka kabelovodu podél silnice II/602 až k místu uložení druhého OKOSu - označeném jako OKOS 2. Tento bude uložen do nezpevněné plochy silničního pozemku, ne blíže než 2m od sousedního pozemku a trubky budou uloženy do boxu bez přerušení, popř. spojeny příslušnými spojkami.

Pokládka kabelovodu bude dále pokračovat až betonovému propustku s betonovou trubicí uloženou příčně pod silnicí. Podél tohoto propustku bude proveden strojní výkop rýhy šíře 35 cm, hloubky 60 cm a trasa HDPE bude uložena do ochranné trubky dělené 110 mm a výkop bude zasypán a zhutněn. Oba konce dělené ochranné trubky budou po vložení HDPE trubek utěsněny PUR pěnou. Dále trasa pokračuje k silniční odbočce do obce Opatov, kde bude uložen třetí OKOS - označený jako OKOS 3. Tento bude uložen do nezpevněné plochy silničního pozemku, ne blíže než 2m od sousedního pozemku a trubky budou uloženy do boxu bez přerušení, popř. spojeny příslušnými spojkami. Dále bude proveden neřízený protlak pod silnicí II/602 v místě označeném v grafické části PD. Startovací a cílová jáma pro protlak budou vyhloubeny mimo zpevněnou plochu silnice. Minimální hloubka protlaku bude 120 cm pod niveletou vozovky a do protlaku bude zatažena ochranná trubka PE 110 mm, tl. stěny 5 mm, souvislou ( svařenou ) v celé délce protlaku. Kabelovod bude procházet touto chráničkou na protější stranu silnice II/602. Místa protlaku se před záhozem označí zemními markery na obou koncích a zatažené HDPE trubky se utěsní v chráničce PUR pěnou proti vniknutí nečistot.

Dále bude pokládka kabelovou pokračovat po levé straně silnice až k místu ukončení tj. místu kde je ukončena stávající trasa kabelovu směrem od Pelhřimova. Jsou zde uloženy 3 ks HDPE trubek 40/33 mm zaslepené tlakutěsnými zátkami. Místo ukončení je označeno zemním markerem. V tomto místě bude vhodně umístěn čtvrtý OKOS - označený jako OKOS 4 a do něho budou uloženy jak stávající HDPE trubky ( 3 ks HDPE trubek 40/33 mm ) směrem od Pelhřimova, tak i nové trubky kabelovodu ( 2 ks HDPE 40/33 mm v barvách modrá a oranžová a 1 ks svazku sedmi mikrotrubek 12/8 mm ). V tomto boxu budou dvě HDPE trubky 40/33 ( modrá bez a modrá s jedním pruhem ) po



provedení kalibrace a tlakových zkoušek, napojeny pomocí spojek na trubky nového kabelovodu a svazek mikrotrubek bude tlakutěsně zaslepen. Napojení HDPE trubek nové a stávající trasy je uvedeno ve výkresové části.

Spojení HDPE trubek spojkami mimo objekt boxu se nepřipoští, popř. musí být konzulován a schválen projektantem předem.

Po bezvýkopové pokládce celé trasy HDPE trubek a před napojením nové trasy na stávající trasy v OKOS 1 a 4, se provedou tlakové zkoušky a kalibrace všech HDPE trubek s Protokolem o kalibraci a Protokolem o tlakové zkoušce.

Následně se oba konce nové trasy HDPE trubek 40 mm napojí na stávající trasy.

Všechny boxy OKOS budou uloženy v hloubce s min. krytím zeminy 60 cm nad úrovní horní části (víka) k okolnímu terénu a před zasypáním bude do nich vložen lokalizační marker "volant".

Z průběhu realizace bude pořizována fotodokumentace a předána na flash discích a bude poskytovat všechny důležité informace o průběhu stavby a jejích důležitých bodech.

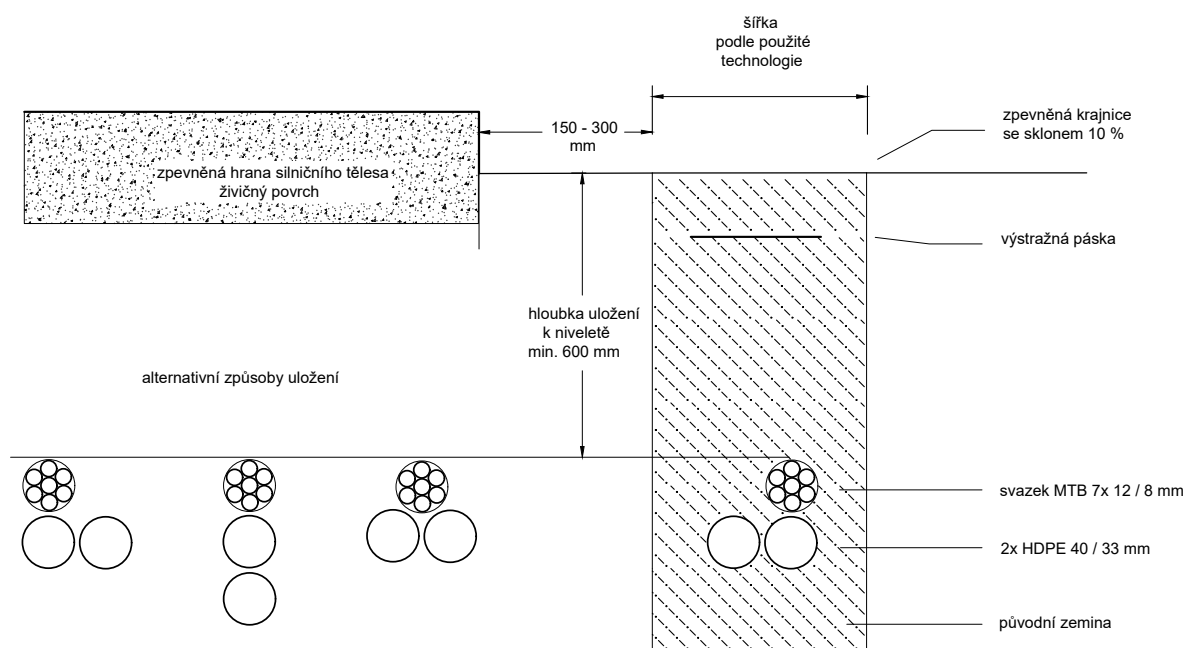
Celá nová trasa bude geodeticky zaměřena s dodaným Protokolem o geodetickém zaměření trasy s daty jednotlivých měřících bodů včetně hloubky uložení trasy HDPE trubek v systému Microstation s tiskovým výstupem i daty DGN a DWG na flash discích ( datové nosiče CD se nepřipouští ).

Při předání kompletního díla bude současně předána kompletní Dokumentace o skutečném provedení stavby DSPS obsahující zejména Protokol o geodetickém zaměření trasy, Protokol o kalibraci trubek, Protokol o tlakových zkouškách HDPE trubek, fotodokumentace důležitých bodů trasy a Prohlášení o shodě všech použitých výrobků v českém jazyce, obsahující tyto náležitosti:

1. identifikační údaje o výrobcu nebo dovozci (jméno a příjmení, bydliště, místo podnikání, IČO nebo obchodní jméno, sídlo a IČO)
2. identifikační údaje o výrobku (např. název, typ, značka, provedení, u dovážených výrobků též jméno a adresu výrobce a místo výroby)
3. popis a určení výrobku (výrobcem, popř. dovozcem určený účel použití na stavbě, ostatní údaje o výrobku a jednoznačný popis výrobku, který neumožňuje záměnu s jiným typem výrobku nebo výrobku od jiného výrobce)
4. údaj o použitém způsobu prohlášení shody (identifikační údaje dokladů o zkouškách a posouzení shody)
5. odkaz na určené normy, technické předpisy nebo stavební technické osvědčení, které byly použity při posouzení shody
6. potvrzení výrobce nebo dovozce o tom, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle příslušného nařízení vlády (uvést konkrétně číslo), popřípadě požadavky jiných technických předpisů (uvést konkrétně), že výrobek je za podmínek obvyklého, popřípadě výrobcem nebo dovozcem určeného použití bezpečný a že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky
7. datum a místo vydání prohlášení o shodě, jméno a funkce odpovědné osoby výrobce nebo dovozce a její podpis.

## b) Výkresová část

### PŘÍČNÝ ŘEZ KABELOVODU BEZVÝKOPOVÁ TECHNOLOGIE POKLÁDKY



PLASTOVÝ OCHRANNÝ BOX  
OKOS - ochranný kryt optických spojek

materiál HDPE s vysokou mechanickou a chemickou odolností  
pro telekomunikační účely  
rozměr 1000 x 800 x 300 mm s víkem  
4 otevřené vstupy pro vkládání HDPE trubek ze shora, tvar U  
perforované dno  
středová vzpěra

např. tato varianta



## **E. Dokladová část**

1. Vyjádření EG.D - nadzemní vedení VN
2. Vyjádření CETIN - podzemní telekomunikační vedení
3. Vyjádření GASNET - podzemní vedení plynovodu
4. Norma ČSN 73 6005 - povolené minimální vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí
5. DIO - dopravně inženýrské opatření při práci na vozovce pro stavbu :  
**II/602 kabelovod Jankov**