

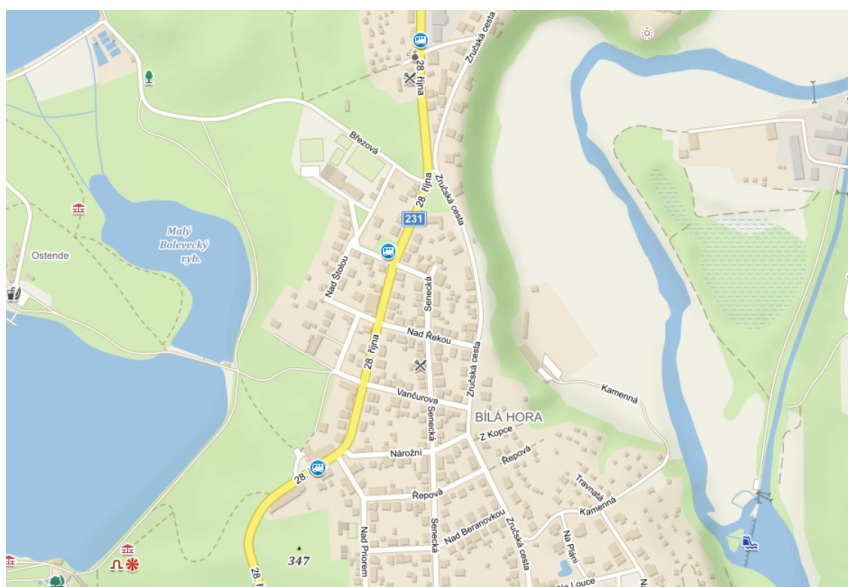
Cetin a.s.


Dokumentace pro provedení stavby

INVESTIČNÍ AKCE

Název

VPIC Plzeň 28. října II231 2.část



	stavebník/investor: Cetin a.s. IČ 04084	sídllo: Českomoravská 2510/19 190 00 Praha 9	
	projektant: Cetin a.s. IČ 04084	sídllo: Českomoravská 2510/19 190 00 Praha 9	
Kraj: Plzeňský Okres: Plzeň - město	obec: Plzeň – Bílá Hora VPIC Plzeň 28. října II/231 2.část		stupeň PD: DPPS
vypracoval: Evžen Veselý	odpovědný projektant: Evžen Veselý	datum: 12/2024	paré č. :

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: VPIC Plzeň 28. října II231 2.část
- b) číslo stavby: 75289/20/0023
- c) místo stavby: ulice 28.října Plzeň

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, 19000 Praha 9
IČ 04084063

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, 19000 Praha 9; IČ 04084063
Evžen Veselý_602 252 003 e-mail: evzen.vesely@cetin.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) Dokumentace cenového a technického návrhu akce, schválená investiční komisí CETIN
- b) Místní technické šetření – fyzický projektový průzkum v místě stavby
- c) Současný stav sítě v místě stavby podle dat technické dokumentace CETIN a.s.
- d) Celková situace stavby

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území: Plzeň, ul.28.října km 0,6 – 1,5 – ostatní komunikace
- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů: Území dotčené trasou nepodléhá žádné speciální právní ochraně.
- c) údaje o odtokových poměrech: Není předmětem řešené stavby.
- d) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území: Stavba bude realizována v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, příslušnými obecně platnými zákony a předpisy a v souladu s interními předpisy a směrnicemi správce sítě – společnosti CETIN a.s.
- e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů: Stavba bude respektovat všechny požadavky dotčených orgánů, organizací a správců sítí zapracované ve výše uvedeném vydaném územním rozhodnutí.
- h) seznam výjimek a úlevových řešení: Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic: stavba F.II.7 IO 421 je dílčí sub projektem akce Silnice II/231 Plzeň, ul.28.října, Bílá Hora část II.
- j) seznam pozemků dotčených prováděním stavby (podle aktuálního stavu zápisu v katastru nemovitostí): viz. samostatná příloha

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: Nová stavba.
- b) účel užívání stavby: Stavba technické infrastruktury - veřejná síť elektronických komunikací.

- c) trvalá nebo dočasná stavba: Trvalá stavba.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.): Stavba nevyužívá žádné zvláštní ochrany ve smyslu Zákona č. 20/1987 Sb. apod.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb: Jedná se o stavbu technické infrastruktury – úložné kabelové sítě, která nevyžaduje žádná řešení požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání ve smyslu Vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů: Stavba svým charakterem nevyžaduje žádná řešení zvláštních požadavků ve smyslu Zákona č. 18/1997 Sb. apod.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení: Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby:

Délka výkopů kabelových tras:	0,509km
Délka metalických kabelů:	0,953km
Délka optických kabelů:	1,080km
Délka HDPE trubek a trubiček pro OK:	3,376km
Délka ochr. trubek:	0,479km

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.): - Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje plánování bilancí spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkce emisí, energetické náročnosti budov a podobně. - S odpady, které vzniknou v průběhu stavby, bude nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a Vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 383/2001 Sb.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Plánovaný termín zahájení stavby:	04/2025
Plánovaný termín dokončení stavby:	12/2025

Stavba bude členěna na část překládky metalických kabelů a optickou část při níž dojde k vyfouknutí optických kabelů a následného zafouknutí. Obě akce musí realizovat zároveň.

k) orientační náklady stavby: Viz rozpočtová část této PD.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude realizována jako celek-nebude žádným způsobem členěna.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Obecně závazné podmínky realizace stavby

B.1.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

V rámci řešené stavby není požadováno zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Při provádění zemních a montážních prací však musí být postupováno podle platných zákonů a vyhlášek, příslušných norem a interních předpisů správce budované sítě. Jedná se zejména o tyto předpisy: - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb., v platném znění upraveném Nařízením vlády č. 136/2016 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění upraveném Nařízením vlády č. 68/2010 Sb. - ČSN 73 6005

Pracovníci zhotovitele provádějící montážní práce na SEK musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci podle obecně platných právních předpisů (Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50/1978 Sb.).

V průběhu realizace stavby je nutné respektovat veškeré podmínky obecně platných norem a předpisů ve věci označení a zabezpečení výkopů, včetně jejich případně nutného osvětlení za snížené viditelnosti.

Podrobně řešeno v rámci nosné akce

B.1.2 Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V průběhu realizace stavby je nutné respektovat ochranná a bezpečnostní pásma ostatních inženýrských sítí a zařízení. Před započítím zemních prací je třeba učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození těchto sítí a zařízení. Zejména je nutné u jednotlivých správců všech v lokalitě existujících podzemních sítí a objektů zajistit jejich vytýčení a případně nutnou ochranu dle těchto správců stanovených podmínek.

Podrobně řešeno v rámci nosné akce

B.1.3 Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Jedná se o stavbu podzemních kabelových vedení sítě elektronických komunikací. Výstavbou sítě ani jejím následným provozem nedojde k negativnímu ovlivnění okolního životního prostředí. Pokládání prvky sítě (kabely i trubky) jsou vodotěsné i plynotěsné a jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální, v provozní fázi nemají žádné negativní vlivy na životní prostředí. Příprava stavby a její realizace proběhne v souladu se Zákonem o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. str. 5

Pokud v průběhu stavby vzniknou odpady ve smyslu Zákonu o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálně platném znění, bude s nimi nakládáno v souladu s tímto zákonem. Odpady budou důsledně rozříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány na příslušná místa určená k jejich sběru nebo výkupu. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti jsou stanoveny Vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 08/2001 Sb.

V rámci realizace stavby SEK nebude prováděno žádné kácení dřevin.

Podrobně řešeno v rámci nosné akce

B.1.4 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Výstavba a následný provoz budované sítě musí respektovat Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., v aktuálně platném znění. Z hlediska kategorií podle § 4 tohoto zákona budou na stavbě prováděny činnosti bez zvýšeného požárního nebezpečí.

Při provádění prací musí být zachován volný průjezd pro požární techniku. Při provádění případných výkopových prací v rámci pojezdových komunikací bude zachována průjezdnost komunikace vždy v šířce alespoň jednoho jízdního pruhu v šířce minimálně 3 metry. Stavbou nebudou dotčeny žádné nástupní plochy techniky HZS.

Podrobně řešeno v rámci nosné akce

B.1.5 Dopravní řešení

Omezení provozu na veřejných komunikacích a prostranstvích je podrobně řešeno v rámci nosné akce.

B.1.6 Zajištění bezpečnosti následného užívání stavby

V rámci stavby řešené přeložky SEK nedojde ke vzniku nebezpečných nebo rušivých vlivů vedení VN, VVN, ZVN nebo elektrické drážní trakce nad rámec současného stavu.

Z hlediska zabezpečení sítě proti jejímu zneužití a zabezpečení informací provozovaných služeb:

- Jedná se o úložnou kabelizaci (ochrana vedení polohou), - Nadzemní rozvaděčové a technologické skříně jsou osazeny speciálním zámkem společnosti CETIN a.s.

B.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

B.2.1 Popis, účel a rozsah stavby

V rámci rekonstrukce ulice 28.října v Plzni-Bílá Hora dojde z důvodů rozšíření a úprav chodníků a komunikace a následné koordinaci s nově pokládanými a překládanými sítěmi k úpravám a stranovým přeložkám části stávajícího vedení podzemního vedení elektronických komunikací CETIN a.s. do nové trasy. Vzhledem k těmto úpravám dojde ke zrušení stávající optické spojky S III/03b a ochranného boxu? jež by byly pod novým parkovacím stáním, a přeložce OK 371 011 006 do RSU Zruč.

B.2.2 Změny oproti předchozím stupňům dokumentace

V PD byly oproti předchozímu stupni dokumentace CTN zohledněny nové předpisy f. CETIN a.s. pro realizaci přeložek tzn, instalace platové infrastruktury pro budoucí optickou síť.

B.2.3 Výkopové trasy a montážní práce

1) km 0,588 – 0,720 pravá strana

Zde dojde ke stranovému posunu stávající trasy blíže k plotu do nové kynety. Vzhledem k velkému stranovému posunu a délce se v celém úseku musí položit nové metalické kabely, které budou v UR PNLO1855 zapojeny do stejných pozic. Stávající účastnické příводы budou v místě křížení s novou trasou přerušeny a přepojeny na nově instalované kabely. Do trasy metalických kabelů z UR – čp.8

bude položen Multiduct 12x 7/4, ze kterého se provedou odbočky k RD dle schéma a budou ukončeny v 5ti metrové rezervě na hranici pozemků (v případě zájmu majitele bude ukončeno na jeho pozemku). Zároveň s ohledem na rekonstrukci vjezdu do ul. Nad Priorem bude do této ulice po stávající trase z UR vyvedena 1x HDPE 40. Ukončena bude na hranici plánovaných stavebních úprav.

2) Km 0,720 – 0,815 levá strana

V této části dojde ke stranovému posunu blíže k silnici a tím pádem prodloužení prvků a bude se muset pokládat všechny prvky nové. Stávající účastnické přívody budou v místě křížení s novou trasou přerušeny a přepojeny na nově instalované kabely a v UR PNLO1940 budou zapojeny do stejných pozic jako původní. Kabel FLE 10XN0,4 bude napojen v rozdělovací spojce 4/9 před UR. Kabel FLE 150XN0,4 bude u přechodu ulice 28.října ve stávající trase odhalen a naspojován na nový kabel stejného profilu. U čp.9 v místě ukončení překládky dojde k napojení na stávající infrastrukturu. V celém úseku překládky dojde i k přeložení dvou 40HDPE C/ZZ+O/ZZ, které budou v místech napojení naspojovány na původní trubky stejné barvy. Po montáži se na obou trubkách provede tlaková a hermetizační zkouška.

3) Km 0,792 - 0,856 pravá strana

Zde dojde ke stranovému posunu stávající trasy blíže k plotu do nové kynety. Vzhledem k velkému stranovému posunu a délce se v celém úseku musí položit nové metalické kabely. Z tohoto důvodu dojde k prodloužení výkopu po stávající trase v ul. Vančurova do UR PNLO 1873 pro odhalení stáv. kabelů, které budou zrušeny a instalaci nových. Stávající účastnické přívody budou v místě křížení s novou trasou přerušeny a přepojeny na nově instalované kabely a v UR PNLO1873 budou zapojeny do stejných pozic jako původní. Do trasy metalických kabelů z UR – čp.30 bude položen Multiduct 4x 7/4, ze kterého se provedou odbočky k RD dle schéma a budou ukončeny v 5ti metrové rezervě na hranici pozemků (v případě zájmu majitele bude ukončeno na jeho pozemku).

4) Km 1,078 – 1,157 pravá strana

Zde dojde ke stranovému posunu stávající trasy blíže k plotu do nové kynety. Vzhledem k délce se v celém úseku musí položit nové metalické kabely. Zároveň s ohledem na rekonstrukci vjezdu do ul. Senecká bude do této ulice po stávající trase z UR vyvedena 1x HDPE 40. Ukončena bude na hranici plánovaných stavebních úprav. Stávající účastnické přívody budou v místě křížení s novou trasou přerušeny a přepojeny na nově instalované kabely a v UR PNLO1860 budou zapojeny do stejných pozic jako původní. Do trasy metalických kabelů z UR – čp.58a bude položen Multiduct 4x 7/4, ze kterého se provedou odbočky k RD dle schéma a budou ukončeny v 5ti metrové rezervě na hranici pozemků (v případě zájmu majitele bude ukončeno na jeho pozemku).

5) Km 1,219 – 1,280 levá strana

Zde dojde ke stranovému posunu dále od silnice, čímž vzniká potřeba pokládky dvou nových kusů 40HDPE, které budou za přechodem ul. Březová napojeny na stávající HDPE. Vzhledem k změně barevného značení, je třeba dodržet napojení na stáv. trubky a ukončení dle schem. plánu. HDPE O/MM bude zrušena a z SR PNLO 395 vytažena.

S ohledem na stavební úpravy ul.28října, Březová a Zručská cesta dojde k úpravám stávajících přechodů. Ul. Březová se provede nový přechod otevřeným překopem, 28.říjen novým protlakem a stávající přechod Zručské cesty se prodlouží pomocí 3ks dělených trubek SYSPRO 160/110.

6) 1,362 – 1,482 pravá strana

S ohledem na úpravy parkovacího stání dojde v tomto úseku ke dvěma dodatečným ochranám vedení pomocí 3ks chráničků SYSPRO 160/110.

Zároveň z důvodu výstavby nového park. stání před budovou čp.66 bude zrušena optická spojka S III/03b včetně zemního ochr. boxu v němž je umístěna a tím k přeložce stávajícího OK 371 011 006 v úseku RSU B. Hora – spojka S III/03a. V tomto úseku dojde do prázdné 40HDPE C/OO k záfuku nového OK STERLITE 24vl. diel., který bude ve spojce S III/03a navařen na stávající kabel v poměru 1:1 a v RSU B. Hora bude zapojen do stávajících pozic. Po provedení překládky opt. kabelu dojde ze 40HDPE O/CC k vyfouknutí stávajících kabelů 48vl (S III/03a-S III/03b) a 24vl. (RSU-S III/03b). Následně v místě odbočení do PKORu pro spojku 03b dojde k propojení trubky O/CC a v PKORu pro spojku 03a dojde k propojení prázdných trubek C/OO a O/CC na sebe. Před zafouknutím nového OK bude na HDPE C/OO provedena kalibrační a hermetická zkouška. Ochr. box PKOR pro spojku 03/b bude následně zrušen.

Po provedení montáže bude na OK provedeno kontrolní měření na všech vlnových délkách a trhací zkouška ve spojení

Na metalických kabelech bude po montáži provedeno kontrolní ss a st. měření

Na HDPE trubkách a trubičkách bude provedena kalibrační a hermetizační zkouška

Veškeré přeložené prvky budou bez náhrady zrušeny

Přes veškeré vjezdy do/na parcely a do objektů bude vedení chráněno za použití chrániček PE110

Na veškerých odbočkách TS, na jejich rezervách a konce přechodů budou osazeny Ballmarkerem

Nové prvky budou chráněny plastovými destičkami a ochrannou fólií s potiskem CETIN a.s.

Nově položené chráničky musí být oboustranně utěsněny proti vnikání nečistot a vody.

V intravilánu bude v chodnících dodrženo krytí 40cm, v zeleni 60cm a v podchodech pod komunikací 90cm. Při křižování a souběhu s ostatními sítěmi bude dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí a vlastníků pozemků.

B.2.4 Problematika územního projednání stavby

Stavba bude realizována na základě vydaného Územního souhlasu pro nosnou akci rekonstrukce komunikace 28.října.

B.2.5 Problematika věcných břemen

Bude uzavřena 1 standardní smlouva se Statutárním městem Plzeň o zřízení VBř na pozemku, na němž se zařízení umísťuje.

Vzhledem k tomu, že dotčená kabelová trasa a zařízení jsou zřizovány v dostatečné vzdálenosti od vnější hranice dotčeného pozemku, nedojde k žádnému rozšíření jejího stávajícího ochranného pásma a tudíž ani k žádnému novému omezení vlastnických práv majitele (stávající věcné břemeno „ze zákona“ k historické kabelové trase, vázané na celou pozemkovou parcelu, bez upřesnění geometrickým plánem a zápisem v katastru nemovitostí).

B.2.6 Geodetické zaměření provedené stavby, zpracování DSP

Vybudovaná trasa přípojky bude standardně geodeticky zaměřena, bude zpracována příslušná dokumentace skutečného provedení stavby podle směrnice TD000002 (Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě).

V rámci geodetického zaměření DSP bude rovněž zpracován geometrický plán pro vklad nově vzniklého věcného břemene / služebnosti inženýrské sítě do katastru nemovitostí.

C. Dokladová část

- Výpis z katastru nemovitostí
- Vydané územní rozhodnutí

D. Výkresová část

- Zákres dotčeného území
- Polohopis trasy a zařízení v katastrální mapě
- Řezy kynetou
- Koordinační výkres inženýrských sítí
- Schéma vedení

E. Vyjádření správců sítí

- Je součástí dokladové části nosné akce v rámci rekonstrukce ulice 28.října