

KOORDINAČNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Jedná se o koordinaci dvou samostatně zpracovaných projektových dokumentací, které budou realizovány dohromady jako celek, během jedné stavby.

a) označení stavby

Název stavby č.1: STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE
Název stavby č.2: Rekonstrukce stávající kanalizace, Plzeň,
ulice Plachého, Skrétova a Nerudova – dokončení stavby

Katastrální území: Plzeň
Kraj: Plzeňský
Stupeň PD: projektová dokumentace pro provádění stavby

b) údaje o stavebníkovi

Objednatel: Statutární město Plzeň
nám. Republiky 1
30116 Plzeň

Zastoupený č.1: Odbor investic MMP
Škroupova 5, Plzeň PSČ 306 32

Zastoupený č.2: Odbor správy infrastruktury Magistrátu města Plzeň
Palackého nám. 6, 306 32 Plzeň

c) údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel č.1: Zítek – IP projekt s.r.o.
Adresa: Částkova 55, 326 00 Plzeň
IČO: 29083036
Ing. Petr Zítek
autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby č.a. 0200235
zhotovitel SO 401-403: Luděk Jirásek, nám.G.Píky 22, 326 00 Plzeň
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb č. 0200069
zhotovitel SO 101.1: Jitka Dlouhá, DiS, Mohylová 84, 312 00 Plzeň

Zhotovitel č.2: RAVAL projekt v.o.s.
Houškova 16
326 00 Plzeň
IČO 49194852

Hlavní projektant: Ing. Jan Valko
autorizovaný inženýr, ev.č. ČKAIT 0201016

Zařízení zdravotně technické instalace:

Ing. Zbyněk Jablonka, autorizovaný inženýr, ev.č. ČKAIT 0202044

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 stavba č.1: STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- 101 KOMUNIKACE
- 101.1 KOMUNIKACE - sadové úpravy
- 401 ÚPRAVY KABELOVODU CETIN
- 402 PŘELOŽKA KABELŮ UPC
- 403 PŘELOŽKA KABELU SITmP
není součástí PD, investor ČEZ Distribuce:
- 404 PŘELOŽKA DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY NN

101 KOMUNIKACE

Stavební objekt řeší změnu šířkového uspořádání komunikace oproti současnému stavu, především s ohledem na maximální využití pro parkování osobních vozidel se zachováním dostatečného prostoru pro pěší a cyklisty, zároveň dojde k jednoznačnému vymezení chodníkových ploch v prostorách křižovatek s vytvořením bezpečných míst pro přecházení pro chodce a také k legalizaci jednosměrného cyklistického pruhu v rámci dělené stezky pro chodce a cyklisty ve Skrétově ulici ve směru od Bendovy ulice po Husovu tř.

Komunikace pro pěší jsou navrženy tak, aby byly v souladu s vyhláškou č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb.

Navržené povrchy:

- vozovka má kryt živičný včetně parkovacího pruhu v celé délce, v rámci stavby bude provedeno odfrézování obrusné vrstvy tl. 50 mm a pokládka nové obrusné vrstvy z asfaltového betonu v rozsahu vyznačeného v situaci (především v prostoru upravovaných křižovatek)
- zpomalovací polštáře ve vozovce jsou navrženy z cementobeton. tvarovek
- cyklistický pruh, který je součástí dělené stezky pro chodce a cyklisty je navržen s povrchem živičným,
- chodníky pro pěší ze zámkové dlažby z cementobeton. přírodní barvy
- vjezdy ze zámkové dlažby z cementobeton. tvarovek (přírodní barvy)
- plocha pro zásobování ze zámkové dlažby z cementobeton. tvarovek (okrové barvy)
- rozšíření a úpravy parkovacích pruhů v Plachého ulici jsou navrženy z cementobeton. Tvarovek

Odvodnění vozovky a ostatních zpevněných ploch zůstává prakticky beze změny, pouze z důvodu změny šířkového uspořádání dojde k posunu některých uličních vpustí.

101 KOMUNIKACE - sadové úpravy

Hlavním cílem sadových úprav je umístit do řešeného území stromovou zeleň. V městském prostoru dochází ke kumulaci tepla a k pomalému vychládání povrchu zvláště za slunečných dnů. Rovněž klesá průměrná roční relativní vlhkost a zvyšuje se prašnost. Výsadba stromů zvyšuje estetickou úroveň prostoru a částečně eliminuje i negativní působení městského prostředí na psychický a fyzický stav obyvatel. Pro výsadbu je zvolen sloupovitě rostoucí javor - *Acer platanoides* „Columnare“. Tento kultivar je vhodný i pro sušší stanoviště a pro svůj malý vzrůst se hodí do užších ulic. Koruna je hustá a sloupovitá, se vzpřímeně rostoucími větvemi. List je menší, hluboce lalokovitý, tmavozelený. Tento javor má rovněž výbornou mrazuvzdornost.

Sadové úpravy budou plnit funkci hygienickou, zlepšit mikroklimatické a estetické poměry.

Výsadby alejových stromů v celkovém počtu 10 ks jsou navrženy na křižovatkách ulic Skrétova a Bendova v počtu 4 ks, ulice Nerudova a Skrétova v počtu 2 ks, Plachého a Skrétova v počtu 2 ks a na křižovatce ulic Tylova a Skrétova v počtu 2 ks. Stromy jsou umístěny do vegetační plochy zakryté mříží.

401 ÚPRAVY KABELOVODU CETIN

V rámci stavby Stavební úpravy Skrétovy a Plachého ulice dojde k ochraně částí tras stávajícího kabelovodu v Plachého ulici v majetku společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Toto je vyvoláno úpravou komunikačního řešení, úpravou chodníků a parkovacích ploch.

Ochranu trasy stávajícího kabelovodu v Plachého ulici je nutné provést po sejmutí stávajících povrchů (není součástí tohoto stavebního objektu) a v předstihu před výstavbou nových chodníků, parkovacích ploch a komunikací.

Tato část projektové dokumentace pro provádění stavby na zabezpečení kabelovodu sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. byla předložena k vyjádření odborným složkám (Pracoviště ochrany sítě Plzeň, p. Martin Černý) této společnosti k vyjádření a projednání.

Při vlastní realizaci stavby musí být respektovány všechny související předpisy a normy.

Jedná se zejména o ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 33 4050, ČSN 73 3050, ČSN 33 2000-4-41 a technické předpisy společnosti CETIN, a.s. TP 69a, TPP 2001-2 a 2001-4.

402 PŘELOŽKA KABELŮ UPC

Z důvodu výstavby nových komunikací, úprav chodníků a parkovacích stání a následné koordinaci s nově pokládanými a překládanými inženýrskými sítěmi je navržena ochrana a překládka stávajícího vedení sítě el. komunikací společnosti UPC Česká republika, s.r.o.

Ochrana stávajícího vedení je navržena v Plachého ulici, přeložka vedení pak ve Skrétově ulici.

Při provádění všech prací na zabezpečení a přeložce stávajícího podzemního kabelového vedení komunikační sítě společnosti UPC Česká Republika, s.r.o. musí být zhotovitelem stavby respektovány všechny podmínky uvedené ve vyjádření této společnosti k této projektové dokumentaci pro provádění stavby a dále musí být respektovány všechny související předpisy a normy.

Jedná se zejména o ČSN 33 4050, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a ČSN 73 3050.

Tato projektová dokumentace byla předložena ke schválení společnosti UPC Česká Republika, s.r.o.

Vyjádření společnosti UPC Česká Republika, s.r.o. k této projektové dokumentaci je založeno v příloze č. 7 této části projektové dokumentace. Při realizaci stavby je nutné respektovat podmínky uvedené v tomto vyjádření.

Před zahájením stavby musí být mezi investorem a společností UPC uzavřena „Dohoda o provedení vynucené překládky podzemního vedení sítě elektronických komunikací“ a „Smlouva o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti IS“.

403 PŘELOŽKA KABELU SITmP

Z důvodu výstavby nových komunikací, úprav chodníků a parkovacích stání a následné koordinaci s nově pokládanými a překládanými inženýrskými sítěmi je navržena překládka (směrové posunutí bez přerušení) stávajícího vedení sítě el. komunikací Správy informačních technologií města Plzně.

Oproti dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení nebudou pokládány nové HDPE trubky a nebude do nich instalován optický kabel, ale provede se směrové posunutí stávajících dvou trubek HDPE s jedním optickým kabelem o cca 0,4 – 0,5 m blíže k zástavbě ve Skrétově ulici.

Dále se provede dodatečná ochrana stávajícího vedení v křížení Skrétovy ulice.

Při provádění všech prací na zabezpečení a přeložce stávajícího podzemního kabelového vedení komunikační sítě Správy informačních technologií města Plzně musí být zhotovitelem stavby respektovány všechny podmínky uvedené ve vyjádření této společnosti k této projektové dokumentaci pro provádění stavby a dále musí být respektovány všechny související předpisy a normy.

Jedná se zejména o ČSN 33 4050, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a ČSN 73 3050.

Tato projektová dokumentace byla předložena ke schválení Správě informačních technologií města Plzně.

Vyjádření Správy informačních technologií k této projektové dokumentaci je založeno v příloze č. 6 této části projektové dokumentace. Při realizaci stavby je nutné respektovat podmínky uvedené v tomto vyjádření.

2.2 stavba č.2: Rekonstrukce stávající kanalizace, Plzeň, ulice Plachého, Skrétova a Nerudova – dokončení stavby

Projektová dokumentace řeší dokončení rekonstrukce jednotné kanalizace v Plzni v rámci akce „Rekonstrukce STÁVAJÍCÍ kanalizace Plzeň, ulice PLACHÉHO, SKRÉTOVA A NERUDOVA – dokončení stavby“.

Stavba není členěna na objekty ani technická a technologická zařízení.

DOKONČENÍ STAVBY DLE KAMEROVÝCH ZKOUŠEK PRVKY STAVBY NEPODLÉHAJÍCÍ POVOLENÍ:

- Sanace kanalizační stoky DN1150/620 ve Skrétově ulici (v křižovatce s ulicí Tylova) v délce 12,5 m ve úseku, mezi šachtami Š1 a Š1a.
Bezvýkopově, otryskání, reprofilace stěn, čedičový žlab, zazděny stávající přípojky k uličním vpustím (P1 a P2), přípojky budou vyplněny popílkocemnetem.
- Stávající šachty Š1, Š11 a Š19 budou kompletně sanovány včetně podezdění poklopů (poklopy ponechány stávající).
- Stávající poklopy na šachtách Š11 a Š13 budou vyrovnány do nivelety komunikace.
- Stávající přípojky (části) budou rekonstruovány (dle výkresové dokumentace). Délky kanalizačních přípojek jsou patrné ze situace. Kameninová trouba KAM DN100-200.

*Spojovací systém F, spoj L (pryžový), glazované vevnitř i vně dle Plzeňského standardu.
Stávající přípojka k uličním vpustím (1ks) bude rekonstruována včetně vpusti.*

- Po realizaci stavby budou provedeny kamerové zkoušky kanalizačních stok mezi šachtami :
Š1 – Š1a, Š4 – Š5, Š7 – Š9, Š7 – Š14B, Š19 – Š21

- DETAILNÍ POPIS REKONSTRUOVANÝCH PŘÍPOJEK – VIZ. TABULKA V PŘÍLOZE.

- Přípojka P30 – KT DN 150 - dl.7,5m+1,5m
- Přípojka P123 – KT DN 150 - dl.10,5m
- Přípojka P124 – KT DN 150 - dl.11,5m
- Přípojka P116 – KT DN 150 - dl.10,0m
- Přípojka P120 – KT DN 150 - dl.3,0m
- Přípojka P102 – KT DN 150 - dl.6,5m
- Přípojka P98 – KT DN 150 - (dl.2,5 m) - od staničení dl. 5,0 m do objektu rekonstrukce části DS - KT DN150 (dl.1,5 m)
- Přípojka P95 – KT DN 150 - dl.7,5m+2,0m
- Přípojka P93 – KT DN 150 -- (dl.2,5 m) - od staničení dl. 5,0 m do objektu
- Přípojka P90 - KT DN150 (dl.2,5 m) - od staničení 5,0 m do objektu na přípojce k DS, zaslepit odbočku potrubí k UV odstranit
- Přípojka P103 – KT DN150 (dl.3,5 m) - od staničení dl.6,3 m do objektu rekonstrukce části DS - KT DN150 (dl.3,5 m)
- Přípojka P99 - KT DN150 (dl.3,0 m) - od staničení dl.5,0 m do objektu rekonstrukce části DS - KT DN150 (dl.7,0 m)
- Přípojka P94 - KT DN150 (dl.3,0 m) - od staničení dl.5,0 m do objektu rekonstrukce části DS - KT DN150 (dl.9,5 m)
- Přípojka P92 - k UV, zaslepit odbočku potrubí k DS odstranit

- Přípojka P91 - KT DN150 – dl.8,0 m
- Přípojka P89 - KT DN150 - dl.6,5 m
- Přípojka P51a) - KT DN150 – dl.7,5 m
- Přípojka P52 - zrušit a vypnit popílkocementem, stávající odbočku zaslepit na stoce
- Přípojka P54 - KT DN150 - dl.4,2 m
- Přípojka P56 - KT DN150 – dl.3,5 m - od staničení dl.4,0 m do objektu
- Přípojka P61 - ve staničení dl.6,4 m od stoky výměna potrubí KT DN150 v délce 2,0 m

3. POSTUP VÝSTAVBY

Vlastní provádění stavby se předpokládá za částečného omezení veřejného provozu tak, že stavba bude probíhat postupně po jednotlivých blocích za úplné uzavírky mezi sousedními nejbližšími křižovatkami vždy ale tak, aby křižovatky byly alespoň jednosměrně průjezdné.

Vlastní stavbu není nutno koordinovat z jinými stavbami v dotčeném území, kromě souvisejícího stavebního objektu řešící přeložku distribuční soustavy NN, investorem akce je ČEZ distribuce a dále koordinace obou výše uvedených staveb.

Postup prací je dán běžným technologickým sledem stavebních prací a rozdělením do jednotlivých dílčích úseků.

Před zahájením stavebních prací je nutno provést pasport budov a plotů. Statický pasport zajistí zhotovitel.

Před zahájením stavebních prací je nutno aktualizovat výskyt všech inženýrských sítí v zájmovém území, dále je nutné nechat vytýčit u všech správců inženýrských sítí jejich polohu (včetně přípojek) a tuto polohu případně ověřit kopanými sondami. Vytýčení sítí a ověření jejich polohy zajistí zhotovitel stavby.

Návrh jednotlivých etap výstavby vychází z výše uvedeného předpokladu zachování průjezdnosti v uvedené lokalitě – viz výkresová příloha „DIO - přehledná situace“, pořadí jednotlivých etap není nutné zachovat, dle požadavků objednatele případně dalších okolností je možné realizovat etapy libovolně s tím, že se předpokládá realizace obrusné krytové vrstvy vozovky provedení najednou pro více etap, eventuálně pro celou stavbu:

1.etapa, Skrétova ulice úsek Husova - Tylova

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. obrusná živičná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- Realizace přeložky distribuční soustavy NN, investorem akce je ČEZ distribuce
- Sanace šachty Š1, sanace stoky bezvýkopově

2.etapa, Skrétova ulice úsek Tylova - Plachého

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. obrusná živičná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- SO 403 - Přeložka kabelu SITmP - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- rekonstrukce stávající kanalizační přípojky

3.etapa, Skrétova ulice úsek Plachého - Nerudova

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. obrusná živičná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- SO 401 - ÚPRAVY KABELOVODU CETIN - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- SO 402 - PŘELOŽKA KABELŮ UPC - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku

4.etapa, Skrétova ulice úsek Nerudova - Bendova

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. obrusná živičná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- rekonstrukce stávajících kanalizačních přípojek

5. etapa, Skrétova ulice úsek Bendova - Hálkova

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. ohrusná živichná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- Sanace šachty Š11, úprava poklopu do nivelety komunikace

6. etapa, Plachého ulice úsek Skrétova - Koperníková

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. ohrusná živichná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- SO 401 - ÚPRAVY KABELOVODU CETIN - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- SO 402 - PŘELOŽKA KABELŮ UPC - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- šachta Š13 - úprava poklopu do nivelety komunikace

7. etapa, Plachého ulice úsek Skrétova – Kardinála Berana

- SO 101 Komunikace - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku, resp. ohrusná živichná vrstva vozovky může být realizována najednou pro celou stavbu
- SO 401 - ÚPRAVY KABELOVODU CETIN - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- SO 402 - PŘELOŽKA KABELŮ UPC - kompletní provedení stavebního objektu v tomto úseku
- Sanace šachty Š19,
- rekonstrukce stávajících kanalizačních přípojek

8. etapa, Nerudova ulice

- rekonstrukce stávajících kanalizačních přípojek

9. etapa, Skrétova, Plachého ulice

Bude upřesněna včetně DIO v rámci AD projektanta, na základě skutečného postupu stavebních prací, dle možností objednatele a zhotovitele stavby.

- SO 101 Komunikace - dokončení ohrusné živichné vrstvy vozovky
- SO 101.1 Komunikace - sadové úpravy, kompletní provedení stavebního objektu pro celou stavbu