




SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | | | |
|--|------------------|---|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Petr Dlouhý |  |  | AŽD Praha s.r.o. DAST Brno Žirovnická 3146/2 106 00 Praha 10 |
| VYPRACOVAL | Ing. Petr Dlouhý | | | |
| KONTROLOVAL | Ing. Jan Panáček |  | | |
| Kraj: Středočeský | | Místo: Měšice u Prahy, KÚ: 693448 | DATUM | 20241128 |
| Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje | | | FORMÁT | 6xA4 |
| ZAKÁZKA | | | MĚŘÍTKO | – |
| Měšice, křižovatka silnic II/244 x III/2443 – SSZ | | | STUPEŇ PD | PDPS |
| NÁZEV OBJEKTU | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | L21 N65 21 |
| | | | ARCHIVNÍ ČÍS. | – |
| NÁZEV PŘÍLOHY | | | ČÍS. SOUPRAVY | ČÍS. PŘÍLOHY |
| Souhrnná technická zpráva | | | | B |

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

charakteristika území a stavebních pozemků

Stavba se nachází v zastavěném území obce Měšice u Prahy ve Středočeském kraji. Větší část území dotčeného stavbou je současně době využívána jako komunikace II. a III. třídy (křižovatka ulic 5. května – Hlavní). Dle stávajícího územního plánu je území dotčené stavbou využíváno jako komunikace (silnice) a okrajově jako pás přilehlé zeleně (zahrada, orná půda atd.)

V současné době je vzhledem k intenzitě dopravy, předmětná křižovatka osazena provizorním světelným signalizačním zařízením.

stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Tento projekt respektuje všechny požadavky ochranných a bezpečnostních pásem správců podzemních sítí vyskytujících se v dotčeném zastavěném území dle ČSN 736005 a předpisů a norem souvisejících.

V území dotčeném stavbou (na staveništi) se nalézají tato ochranná pásma:

A) ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení a ostatních zařízení ve smyslu § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o telekomunikacích, jejichž hranice jsou v uvedených vzdálenostech od zákresu těchto vedení příp. zařízení v koordinační situaci:

a/ Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. (býv. O2 Czech Republic, a.s.)

B) ochranná pásma ostatních inženýrských sítí a zařízení (elektrizační soustavy, plynárenského a teplárenského zařízení ve smyslu § 46, 68 a 87 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, vodních děl ve smyslu § 30 a § 58 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a vodovodních řadů a kanalizačních stok ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích), jejichž hranice jsou v uvedených vzdálenostech od zákresu těchto vedení příp. zařízení v koordinační situaci:

a/ Středočeské vodovody, a.s.

b/ ČEZ Distribuce, a.s.

c/ Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

dále se tady nalézají sítě:

a/ Veřejné osvětlení (VO)

C) a dále tato ochranná pásma (např. dráhy, komunikací, vodních zdrojů a další), jejichž hranice jsou zakresleny v uvedeném výkrese:

Žádná jiná ochranná pásma se v území dotčeném stavbou nenalézají.

D) V území dotčeném stavbou nejsou chráněná území.

E) V území dotčeném stavbou se nenalézá stanovené zátopové území.

Údaje o ZPF, LPF a o druzích záboru

- Stavba se nenachází na území LPF a ani v blízkosti jejich hranic
- Menší část stavby na pozemku KN 206/8 se nachází území ZPF (orná půdy), místo dotčené stavbou, ale není ke svému účelu dle KN využíváno a slouží přilehlý pás komunikace s chodníkem a zelení.
- Trvalý zábor je pro řadič, stožárů SSZ a stavební úpravy na severních a jihovýchodním nároží křižovatky.
- Dočasný zábor je pro kabelové vedení stavby a stavební úpravy v předpokládané době výstavby.

poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území.

vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba bude prováděna většinou na veřejných prostranstvích. Z tohoto důvodu je nutné řešit, bezpečnost chodců a obyvatel dotčených nemovitostí. Jedná se zejména o řádné značení výkopové trasy, používání pevných zábran výkopů, přechodových lávek a zajištění přístupu do okolních objektů, vjezdu dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům. Základy stožárů a řadiče, osazení stožárů a realizace chrániček pod vozovkami vyžadují dočasné lokální zábory chodníků a vozovek. V místech stávajících přechodů pro chodce zůstane vždy v provozu minimálně polovina přechodů, resp. jeho vstupní hrany. Jámy

pro základy stožárů a řadiče budou ohrazeny oplocenkami. Výkopy v trase kabelů v chodnících budou prováděny tak, aby byla zachována minimální pochozí šířka chodníků 1,5 m, a výkopy budou řádně označeny. Případné překopy vozovky otevřenými výkopy budou prováděny v době sníženého provozu.

Místní komunikace jsou vybaveny stávajícím kanalizačním zařízením. Odtokové poměry nebudou navrženou stavbou kabeláže a výstroje SSZ nijak dotčeny. Dílčí stavební úpravy budou provedeny v místě stávajících propustků na severních nárožích křižovatky.

požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V souvislosti se stavbou nedojde k žádné asanaci, demolicí či kácení dřevin. Možná je dílčí drobná úprava nízkých křovin v místě osazení řadiče.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Katastrální území: **Měšice u Prahy (okres Praha – východ), KÚ: 693448**

| parcelní číslo | Vlastník | výměra [m ²] | dočasný zábor [m ²] | trvalý zábor [m ²] | druh pozemku / způsob využití | číslo LV |
|----------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 125/5 | Grubauerová Jitka, Hlavní 159/26, 25064 Měšice | 157 | 30 | 4 | ostatní plocha/ostatní komunikace | 186 |
| 205/33 | Šic Jaroslav, Karlovarská 488, 27101 Nové Strašecí | 1206 | 56 | 39 | zahrada | 265 |
| 206/8 | Obec Měšice, Hlavní 55/22, 25064 Měšice | 337 | 56 | 40 | orná půda | 10001 |
| 227/1 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 | 6359 | 91 | 24 | ostatní plocha/silnice | 130 |
| 228/8 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 | 7759 | 71 | 27 | ostatní plocha/silnice | 130 |
| 228/15 | Obec Měšice, Hlavní 55/22, 25064 Měšice | 1112 | 5 | 0 | ostatní plocha/ostatní komunikace | 10001 |
| 233/1 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 | 2989 | 41 | 26 | ostatní plocha/ostatní komunikace | 130 |

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí sousedících blízce se stavbou

Katastrální území: **Měšice u Prahy (okres Praha – východ), KÚ: 693448**

| parcelní číslo | Vlastník | výměra [m ²] | dočasný zábor [m ²] | trvalý zábor [m ²] | druh pozemku / způsob využití | číslo LV |
|----------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| 111/1 | Janovský Michael, Štichova 651/48, Háje, 14900 Praha 4 | 81967 | 0 | 0 | lesní pozemek | 378 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------|---|---|----------------------------|------|
| 179/1 | Grubauerová Jitka, Hlavní 159/26, 25064 Měšice | 368 | 0 | 0 | zastavěná plocha a nádvoří | 186 |
| 206/1 | Žižková Marie, Velehradská 854/22, Vinohrady, 13000 Praha 3 | 51683 | 0 | 0 | orná půda | 1062 |
| 206/9 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 | 832 | 0 | 0 | orná půda | 130 |

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o výstavbu nového veřejně prospěšného zařízení pro řízení dopravy na stávajících komunikacích a jde se o stavbu trvalého charakteru.

Výstavba zahrnuje provedení stavebních úprav v nárožích křižovatky; rozšíření nástupních ploch přechodů pro chodce, rozšíření vozovky. A dále osazení technologie SSZ; řadiče s přepínačem BŽ, stožárů SSZ, chodeckých tlačítek, přijímače dálkového ovládání zvukové signalizace pro nevidomé, videodetekčních kamer, technologie pro preferenci vybraných vozidel, návěstidel a nových SDZ v reflexním provedení. Bude položeno kabelové vedení SSZ a napájecí kabel k napájecímu místu.

Stavba SSZ bude koordinována se stavbou „II/244 MĚŠICE I/9 - BYŠICE I/16 (OPRAVA SILNICE II/244 - ÚSEK KM 1,507-1,588)“; projektová dokumentace AFRY CZ s.r.o., ve stupni PDPS. Hranice mezi koordinovanými stavbami jsou vyznačeny v situačních výkresech.

S odpady vzniklými při stavbě bude naloženo dle této PD – viz „Způsob naložení se stavebními odpady“. Výkopy prováděné v rámci stavby musí být řádně vyznačeny a opatřeny zábranami, provizorní přechody přes vykopané rýhy budou opatřeny lávkami se zábradlím. Místa se zvýšeným nebezpečím úrazu nutno opatřit zábranami. Práce budou prováděny převážně ručně a v denních hodinách. Práce v nočních hodinách budou prováděny v co nejmenším rozsahu s ohledem na místní podmínky.

Před uvedením SSZ do provozu musí dodavatelská organizace zajistit komplexní zkoušky a revize elektrického zařízení. Trasa kabelů SSZ byla zkoordinována s ostatními sítěmi.

Stavba bude prováděna v koordinaci s opravou stávajících komunikací (související stavba).

Orientační náklady stavby činí 4 mil Kč bez DPH, z toho činí 2 mil Kč technologie SSZ a 2 mil. Kč stavební úpravy. Předpokládaný termín výstavby je v letech 2025-26.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby a při servisních pracích a údržbě SSZ je třeba dodržovat platné předpisy, normy a zejména ustanovení nahrazující vyhlášku ČÚBP a ČRÚ č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to především nařízeními vlády č. 591/2006 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 362/2005 Sb. a č. 378/2001 Sb., a zákonů č. 309/2006 Sb., č. 22/1997 Sb. a č. 258/2000 Sb.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Výstavby SSZ zahrnuje provedení stavebních úprav v nárožích křižovatky a osazení technologie SSZ.

V rámci stavebních úprav bude na jihovýchodním nároží křižovatky provedeno rozšíření chodníkových ploch, s tím související úpravy stávajících propustků a vytvoření prostoru pro osazení sloupů světelné signalizace. Poblíž křižovatky na východním rameni křižovatky v ulici 5. května dojde k výstavbě nového propustku pro osazení sloupů č. 5. Na severovýchodním nároží dojde k prosté údržbě stávající chodníkové plochy.

Na jihovýchodním nároží dojde k rozšíření nástupních ploch pro chodce a osazení nových obrub a jejich navázání na stávající chodníkovou plochu v jižním směru. V jihozápadním nároží křižovatky dojde k osazení obrubníků z důvodu ochrany sloupů SSZ č. 8 před potenciální kolizí s projíždějícími vozidly. V místech všech přechodů pro chodce budou provedeny bezbariérové úpravy popsané níže v technické zprávě.

V rámci osazení technologie SSZ dojde k instalaci zařízení popsaného výše v technické zprávě.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Na křižovatce a přechodech budou osazeny nové stožáry SSZ s návěstidly pro vozidla a chodce se zvukovými návěstidly pro nevidomé, chodecká tlačítka, detekční kamery a přijímač dálkového ovládání

zvukové signalizace pro nevidomé. Osazen bude nový řadiče s přepínačem BŽ a bude provedena nová kabelizace SSZ včetně nového napájecího kabelu. Bude provedena příprava pro osazení technologie umožňující preferenci průjezdu vozidel MHD a IZS a dohledových kamer.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napájení SSZ bude provedeno z nadzemního vedení NN na sloupu v jihovýchodním nároží křižovatky. Napájení bude realizováno kabelem CYKY 4Jx10mm² v délce 15 metrů přes MJS; skříň s měřením a jištěním.

Připojovací parametry a výkonové kapacity jsou uvedeny v příloze technické zprávy dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

B.4 Dopravní řešení

Stavba využívá a bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu. Navržena jsou bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace ve smyslu předpisu č. 398/2009 Sb.; snížení obrub u přechodů pro chodce, vytvoření vodících pásů přechodu jako součást VDZ, signálních a varovných pásů přechodu a jejich připojení na přirozené vodící linie okolních komunikací a zachování maximálních podélných a příčných sklonů komunikací pro pěší.

Vlastní dopravní řešení (DŘ) ve smyslu dopravní organizace provozu SSZ bude zpracováno jako samostatná část, podle konkrétně osazené technologie SSZ.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při realizaci akce dojde přechodně v dotčeném území ke zhoršení životního prostředí, a to zejména při výkopových pracích. Vzhledem k místu pokládky kabelů a hloubce výkopu je třeba zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení chodců. Pro minimalizaci prašnosti v průběhu stavby bude nutno zajistit pravidelný odvoz výkopků a zametání zbytku z chodníků do výkopů. Způsob nakládání se stavebními odpady je uveden v následující kapitole.

Po skončení prací nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

V rámci pokládky kabelů nedojde ke kácení stromů či keřů. Výkopové práce na kabelových rýhách prováděných poblíž stromů budou prováděny ručně s maximální opatrností a nesmí při nich dojít k poškození kořenového systému stromů. Případná poranění je nutno ošetřit (prostředky k ošetření ran, růstovými stimulanty). Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Bude respektována **ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**.

Všechny kabely SSZ budou v celé trase uloženy v plastových trubkách. Výkopové práce budou prováděny ručně.

Hluk ze stavební činnosti

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat LAeq 65 dB v době od 7,00 – 21,00 hod, LAeq 60 dB v době od 6,00 – 7,00 hod a od 21,00 – 22,00 hod a LAeq 45 dB v době od 22,00 – 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru.

Práce, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v LAeq 65 dB, musí být použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou k ochraně přilehlé chráněné zástavby a nasazování stavební mechanizace s tichým chodem.

Výkopové práce pro uložení kabelů budou prováděny ručně bez mechanizace, výjimkou bude pouze krátkodobé použití mechanizace k narušení povrchů chodníků. Jde o stavbu časově nenáročnou trvající 7 – 14 dní, bez vlivu nadměrného hluku na okolí.

Ochrana povrchových a podzemních vod

Při provádění výkopových prací nesmí dojít ke kontaminaci povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

Mechanizační prostředky musí být zabezpečeny před úniky olejů a jiných ropných látek, rovněž tak musí být zajištěny činnosti, které by mohly způsobit kontaminaci povrchových závadnými látkami.

Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcími předpisy - vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. (o Katalogu odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady). Zákon o odpadech byl změněn zákonem č. 154/2010 Sb.

Odpady vzniklé při stavbě:

| Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č.93/2016 Sb. | Specifikace odpadu | Kate gorie | Způsob naložení s odpadem | Poznámka |
|--|----------------------------|------------|------------------------------|--|
| 150101 | papírové a lepenkové obaly | O | Sběrné suroviny | obalový materiál od návěstidel apod. |
| 150102 | plastové obaly | O | Oprávněná osoba dodavatele | obalový materiál od stavebních materiálů |
| 150103 | dřevěné obaly | O | Výkupna palet | palety od řadiče a kab.skříně |
| 170101 | beton | O | Skládka betonu | podkladní vrstva komunikací |
| 170301 | asfaltové směsi | O | Skládka živice pro recyklaci | krycí vrstva komunikací |
| 170405 | železo a ocel | O | Kovošrot | přestavné sloupky dopravních značek, sig. sloupy |
| 170411 | kabely | O | Kovošrot | kabely |
| 170504 | zemina a kamení | O | Skládka inertního materiálu | vykopaná zemina |

Přednostně bude dle §9a zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel zemních prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.

B.8 Zásady organizace výstavby

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž bude zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Navržená technologie obsahuje a respektuje všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti. Při montážích budou použity všechny předepsané ochranné pomůcky, dodrženy bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Pracovníci budou s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce, jedná se především o následující:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 207/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

BOZP dodavatele

BOZP SGR č.37/2003 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.