

D.2.102.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

Rekonstrukce komunikace v ul. Druhanická

DZS

OBSAH:

1. ÚDAJE O STAVENIŠTI	3
1.1. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ	3
1.2. VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	3
1.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	3
1.4. ÚPRAVY Z HLEDISKA BOZ TŘETÍCH OSOB.....	3
1.5. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	4
1.6. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	4
1.7. POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ.....	4
1.8. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	4
1.9. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	5
2. PODMÍNKY A NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY	6
2.1. ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY	6

1. Údaje o staveništi

1.1. Charakteristika staveniště

Staveniště se nachází v k.ú. Újezd nad Lesy (773778) na poz. p.č. 461/1, 461/11, 461/10, 461/2, 461/9, 461/8, 461/5, 461/6 v rozsahu vyznačeném v situaci.

Stávající komunikace je tvořena nezpevněnou konstrukcí, složenou z navážek, v severo-západní části je kryt vozovky v krátkém úseku tvořen nedostatečným asfaltovým povrchem. Komunikace je bez chodníků, trvalých a definitivních dopravních opatření a zklidnění.

Koncepční odvodnění komunikace v současné době neexistuje, dešťová voda nekontrolovaně odtéká do přilehlých degradovaných prostorů, s častou kumulací povrchové ve vozovce i jinde v uličním prostoru.

V prostoru stavby dojde ke kácení stávajícího keřového porostu.

Rekonstrukce ulice má charakter liniové stavby. Staveništěm bude celý uliční prostor. Po celou dobu stavby i po dokončení musí být zajištěn průjezd požárních vozidel, vozidel zdravotní služby a vozidel bezpečnostních složek.

1.2. Významné sítě technické infrastruktury

V řešeném území se nacházejí tyto inženýrské sítě:

Energetické kabely VN, NN ve správě PREdistribuce a.s., sdělovací kabely MTS ve správě CETIN a.s., vodovod a splašková kanalizace ve správě PVK a.s., plynovod ve správě Pražské plynárenské a.s., kabely VO ve správě Trade Centre Praha a.s.

Pro zpracování dokumentace byl převzat vyžádaný stav dostupných podzemních zařízení z archivů správců, který je v dokumentaci zakreslen. Zákresy jsou v některých případech nepřesné, je proto nutné dodržet níže uvedené pracovní postupy.

Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci a průběh ověřený jeho správci a vyznačen v terénu (se zakreslením do PD) popř., aby byl předán písemný doklad o existenci vedení. Je třeba o tom učinit zápis do stavebního deníku.

Stávající zařízení správců inženýrských sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Součástí rekonstrukce uličního prostoru je přeložka kabelů VN řešená v projektové dokumentaci.

1.3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Odběr vody pro potřeby stavby je možný dle účelu po předchozí dohodě se správcem a provozovatelem přes hydranty z veřejného vodovodu.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemků staveniště, včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

Odběry el. energie si stavebník zajistí u PRE a.s. nebo dieselagregáty. Zpracovateli dokumentace nejsou známy přesné požadavky na odběry energií, které jsou závislé na zvoleném technologickém postupu a použitých mechanismech.

1.4. Úpravy z hlediska BOZ třetích osob

Po celou dobu stavby i po dokončení musí být zajištěn průjezd požárních vozidel, vozidel zdravotní služby a vozidel bezpečnostních složek.

V otvíraných úsecích dodavatel osadí potřebný počet provizorních přejezdů přes rýhu a lávek pro pěší. Výkopy budou ohrazeny zábradlím a za snížené viditelnosti osvětleny.

Při stavbě musí být dodrženo NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění (včetně NV 217/2016 Sb.). Maximální povolené hodnoty hluku ze stavební činnosti pro venkovní prostor jsou stanoveny v § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 15. března 2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební práce ve venkovním prostoru budou prováděny pouze v době od 7.00 do 21.00 hodin. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti se vypočte způsobem uvedeným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Pro dodržení těchto hladin hluku je nutné, aby stavební stroje (kompresory, nakladače, rýhovače atp.) byly používány pouze v normální pracovní době od 7 do 16 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech (překopy důležitých komunikací apod.).

V průběhu realizace dojde ke zvýšení výskytu prašných emisí v bezdeštném období. Dodavatel stavebních prací je povinen omezit tento negativní vliv kropením.

1.5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Veřejné plochy a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování. Jejich užívání veřejností (chodníky, podchody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržívat.

Veřejné plochy a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu.

1.6. Řešení zařízení staveniště

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Projekt předpokládá, že zařízení staveniště bude jen v nejnutnějším rozsahu v prostoru hranic stavby vyznačených v situaci. Při umisťování zařízení staveniště musí být respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Případné jiné plochy pro zařízení staveniště budou dohodnuty dodavatelem se zástupcem investora před zahájením stavby.

1.7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Pro zařízení staveniště se nepředpokládá žádná stavba vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu dle §103 a §104 zák. č.183/2006 Sb.

V případě, že součástí zařízení staveniště budou stavby, terénní úpravy, zařízení nebo udržovací práce vyžadující ohlášení, je stavebník povinen postupovat v souladu s §105 zák. č.183/2006 Sb.

1.8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Všechny povrchové znaky podzemních inženýrských sítí budou ukončeny v úrovni upraveného terénu a nebudou vytvářet překážky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanovuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/90 Sb. v platném znění.

Zvláště se zdůrazňuje:

- 1) Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s platnými bezpečnostními předpisy
- 2) Obvod staveniště musí být řádně zajištěn, v případě možnosti přístupu veřejnosti do blízkosti staveniště nebo přímo přes něj je nutné jasně ohraničit prostor s možností přístupu veřejnosti a zajistit jejich bezpečnost.
- 3) Při zemních pracích a výkopech musí být zajištěna bezpečnost pracovníků řádným pažením. Stavební práce, k jejíž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou provádět pracovníci až po jeho získání.
- 4) Vjezdy na staveniště musí být řádně vyznačeny, mimostaveništní komunikace udržovány v čistotě.
- 5) Při stavební činnosti musí být minimalizovány veškeré práce, které by měly negativní dopad na okolní prostředí: hluk (především v noci), prašnost, vibrace.
- 6) Před zahájením stavebních prací je nutno požádat správu podzemních inženýrských sítí o jejich vytýčení a to po dobu stavby toto vytýčení udržovat.
- 7) Práci v blízkosti inženýrských sítí provádět dle ustanovení o práci v příslušném ochranném pásmu a dle podmínek jejich správců (provozovatelů) - zvláště v případě zásahu do provozovaných zařízení.
- 8) Stavební i odtěžený materiál zajistit proti sesuvu do komunikace, rovněž tak i zabezpečit mechanizaci.
- 9) Výkopové práce je potřeba pro bezpečnost veřejnosti a uživatelů komunikace řádně zabezpečit a označit (i v noční době).

1.9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zásady omezení prachové a hlukové zátěže při výstavbě byly popsány v kapitole

1.4 Úpravy z hlediska BOZ třetích osob.

Stavbou dojde k zásahu do stávajících dřevin.

Ve vztahu ke stávající zeleni se musí při výstavbě dodržet

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech:

V prostoru staveniště je nutné zajistit ochranu stromů proti mechanickému poškození i proti poškození kořenové zóny oplocením vysokým nejméně 1,8 m s minimálním bočním odstupem od kmene 1,5m. Jestliže nebude možné pro nedostatek místa zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2m. Hloubené výkopy se budou přednostně provádět mimo kořenový prostor. Jestliže budou v kořenovém prostoru prováděny, musí se výkop provádět ručně a ne blíže než 2,5 m od paty stromu. Nesmí se přerušit kořeny větší než 3 cm, jejich případná poranění se musí ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem s následným zahlázením řezných míst. Dále je nutné chránit kořeny před vysycháním a případně před účinky mrazu.

Dlouhodobé odkrytí výkopů se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládá. Výkopek nesmí být ukládán ke stromům a keřům. Deponie a mezideponie nesmí být zřízeny nad stávajícími sítěmi.

Je nutné zajistit ochranu podzemních a povrchových vod v době výstavby. Po dobu stavby může lokálně dojít k ovlivnění povrchových vod splachy z rozestavěných ploch do recipientu. Úniky technických kapalin ze stavebních strojů a nákladních automobilů je nutno zachytit do zemních jam s přepadem.

2. Podmínky a nároky na provádění stavby

2.1. Časový postup výstavby

Stavba bude probíhat v jedné etapě ve směru staničení komunikace. Stavba odvodňovacích zařízení bude probíhat proti toku vody. Vždy musí být zkoordinovány stavby jednotlivých objektů.

Stavba bude prováděna mimo hlavní komunikace za úplného vyloučení dopravy s výjimkou zachování dopravní obslužnosti. Práce budou sestávat z rozebrání nebo odtěžení krytu stávající komunikace po úroveň nivelety pláň. Poté budou zahájeny práce na výstavbě odvodnění komunikací a pláň, včetně zhotovení odvodňovacího zařízení. V koordinaci budou prováděny práce na přeložkách inženýrských sítí, součástí je i pokládka chrániček na stávající sítě. Následně bude probíhat pokládka konstrukčních vrstev komunikací a chodníků. Po ukončení prací na komunikacích bude provedeno vodorovné značení a osazeny svislé dopravní značky. Práce na rekonstrukci komunikací budou ukončeny konečnými terénními úpravami, úpravami příkopů, zatravněných ploch a osázení zeleně.

V místech výskytu podzemních sítí budou zemní práce 1,5 m před a za povrchem křižující sítě prováděny ručně.

Vzhledem k rozsahu stavby a předpokládanému časovému průběhu výstavby projektant předpokládá nutnost zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví podle §15 309/2006Sb. Jeho případné zpracování je odvislé od přesného technologického průběhu výstavby, který je odvislý od dodavatele, a který není projektantovi v době zpracování projektové dokumentace známý.

Praha, duben 2017

Vypracoval: Ing. Václav Vodrážka