

# A+B PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Rekonstrukce komunikace v ul. Druhanická

### DZS

#### OBSAH:

A.1. Identifikační údaje .....	3
A.1.1. Údaje o stavbě .....	3
A.1.2. Údaje o žadateli.....	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2. Seznam vstupních podkladů .....	3
A.2.a. Hlavní použité normy a technické předpisy.....	3
A.2.b. Zákony a prováděcí předpisy.....	4
A.2.c. Ostatní vstupní podklady .....	4
A.3. Údaje o území .....	5
A.3.a. Rozsah řešeného území.....	5
A.3.b. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů .....	5
A.3.c. Údaje o odtokových poměrech .....	5
A.3.d. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
A.3.e. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
A.3.f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	5
A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	5
A.3.h. Seznam výjimek a úlevových řešení.....	5
A.3.i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	6
A.4. Údaje o stavbě .....	6
A.4.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
A.4.b. Účel užívání stavby .....	6
A.4.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	6
A.4.d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	6
A.4.e. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	6
A.4.f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	6
A.4.g. Seznam výjimek a úlevových řešení.....	6
A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	7
B.a. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby .....	8
B.b. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	8
B.c. Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb ...	9
B.d. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby .....	9
B.e. Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	9
B.f. Základní charakteristika stavebních objektů .....	10
B.f.1. Popis stávajícího stavu.....	10
B.f.2. Stavebně technické řešení .....	10

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Rekonstrukce komunikace v ul. Druhanická  
Místo stavby: k.ú. Újezd nad Lesy (773778); Pozemky p.č. 461/1, 461/11, 461/10, 461/2, 461/9, 461/8, 461/5, 461/6

### A.1.2. Údaje o žadateli

Žadatel (investor): **Městská část Praha 21**  
Staroklánovická 260  
190 16 Praha  
IČ: 00240923

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Název firmy: VSV – ENGINEERING s.r.o.  
Staropramenná 29, 150 00 Praha  
IČ: 62583000

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Broukal,  
ČKAIT 0009405  
Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství

## A.2. Seznam vstupních podkladů

### A.2.a. Hlavní použité normy a technické předpisy

- ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby (zrušena)
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6114 – Vozovky pozemních komunikací. Technické požadavky
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 1436 – Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopr. značení
- ČSN EN 12899 - 1 – Stálé svislé dopravní značení – Stálé dopravní značky
- ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy
- ČSN EN 13285 Nestmelené směsi - specifikace
- ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené
- ČSN EN 13808 Asfalty a asfaltová pojiva – systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí
- TP 51, TP 65, TP 83, TP 87, TP 97, TP 103, TP 113, TP 146, TP 170, TP 218
- Vzorové listy pozemních komunikací
- Technické kvalitativní podmínky TKP a TKP-D pozemních komunikací, MD ČR
- ČSN EN 206 Beton – specifikace, vlastnosti, výroba, shoda
- ČSN P 73 2404 Beton – specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – doplňující informace (předběžná)

- ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
- ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení, ve znění změny Z1
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

## **A.2.b Zákony a prováděcí předpisy**

- č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- č. 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- Zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek,
- Vyhláška č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr,
- novela vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb – č.62/2013 Sb.,
- Vyhl. č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- Zákon 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění 225/2012 Sb.,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění 9/2013 Sb. (prováděcí předpis k 262/2006 Sb. A 309/2006 Sb.),
- Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích,
- Nařízení EU N č.305/2011 pro stavební výrobky (CPR),
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. (včetně 215/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (včetně 20/2012 Sb.),
- Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## **A.2.c. Ostatní vstupní podklady**

- zadání investora

- stavební povolení (Č.j.: UMCP21/07090/2010/SÚ/Bro ze dne 15.2.2010) a prodloužení stavebního povolení (Č.j.: UMCP21/05771/2015/SÚ/Bro ze dne 7.4.2015)
- geodetické zaměření
- projekční průzkum v místě stavby
- jednání a konzultace s investorem stavby
- konzultace s DI PČR
- vyžádané podklady od správců inž. sítí
- katastrální mapa Újezd nad Lesy

### **A.3. Údaje o území**

#### **A.3.a. Rozsah řešeného území**

Jedná se o ucelené řešení technické vybavenosti navrženého uličního prostoru v ulici Druhanická mezi ul. Oplanská a ul. Rohozecká.

#### **A.3.b. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v území chráněném dle jiných právních předpisů.

#### **A.3.c. Údaje o odtokových poměrech**

Prostor budoucí komunikace bude odvodněn do odvodňovacího zařízení a částečně bude srážková voda zasakována plošně v místě vzniku do navržených zelených ploch.

#### **A.3.d. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací. Respektuje dopravní generel městské části z roku 2013.

#### **A.3.e. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba musí být provedena v souladu s rozhodnutími příslušného stavebního úřadu.

#### **A.3.f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Při návrhu jsou dodrženy požadavky vyplývající z norem, zákonů a prováděcích předpisů, včetně vyhl. č.268/2009 Sb. a vyhl. č. 398/2009 Sb. Stavba je navržena v uličním prostoru, v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

#### **A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů k územnímu rozhodnutí a ke stavebnímu povolení jsou v dokumentaci splněny.

#### **A.3.h. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou uděleny žádné výjimky ani úlevová řešení.

### **A.3.i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice. Při severním okraji stavby je podle úpd rozvojové území pro zástavbu rodinnými domy.

## **A.4. Údaje o stavbě**

### **A.4.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Projektová dokumentace řeší novou stavbu.

### **A.4.b. Účel užívání stavby**

Účelem stavby je vyřešení uličního prostoru včetně posílení kapacit technické vybavenosti ulice Druhanická pro plánované využití prostoru v návaznosti.

### **A.4.c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je navrhovaná jako trvalá.

### **A.4.d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Pokládka investic vzniknou jejich ochranná pásma podle jiných právních předpisů.

### **A.4.e. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba je navržena s dodržением technických požadavků pro bezbariérové užívání. Povrchové znaky inž. sítí budou zarovnány do úrovně terénu. Související terénní úpravy ve veřejně přístupných prostorech musí být realizovány v souladu s požadavky na bezbariérové užívání staveb, m.j. Vyhl. č. 398/2009 Sb.

Regulované výrobky pro stavbu dle nařízení EU č. 305/2011 Sb. (CPR) a NV č. 163/2002 Sb. mohou být použity pouze v souladu s těmito předpisy.

Při stavbě v prostoru pozemní komunikace musí být dodrženy TP a TKP systému pjpk MD ČR.

### **A.4.f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou v projektové dokumentaci zohledněny.

### **A.4.g. Seznam výjimek a úlevových řešení**

V současné době nejsou známy žádné výjimky ani úlevová řešení.

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

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 102 Komunikace Druhanická  
SO 103 Dopravní značení  
SO 201 Odvodnění komunikací  
SO 301 Přeložky VN (PREdistribuce a.s.)  
SO 501 Ochrany kabelů NN  
SO 502 Ochrany kabelů VN  
SO 503 Ochrany kabelů VO  
SO 504 Ochrany kabelů MTS  
SO 601 Vegetační a terénní úpravy

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.a.Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Případná dodavatelská dokumentace stavby zhotovitele stavby musí vycházet z dokumentace pro stavební povolení ověřené stavebním úřadem a z této dokumentace.

### **B.b.Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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.

Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanovují právní předpisy –309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění 88/2016 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (po novele NV 136/2016 Sb.), a Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění 9/2013 Sb. (prováděcí předpis k 262/2006 Sb. a 309/2006 Sb.), po novele NV 136/2016 Sb.

Zvláště se zdůrazňuje:

- 1) Staveniště musí být vždy zabezpečeno vhodnými opatřeními proti vstupu nepovolaných osob a riziku jejich úrazu. Tato opatření musí být provedena před zahájením stavebních prací, a to i na jiných staveništích stavby, skládkách apod.
- 2) Skládky a sklady cenných materiálů, výrobků, zařízení, nebezpečných látek apod. musí být řádně zajištěny proti povětrnostním vlivům, zcizení nebo poškození.
- 3) Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy BOZP seznámeni před zahájením prací. Při práci a pohybu na staveništi jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohrazeno a označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všech nepovolaných osob.
- 4) Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
- 5) Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, prováděcími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 6) Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

- 7) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací
- 8) Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- 9) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

### **B.c.Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavbou bude dotčeno:

- a) ochranné pásmo STL plynovodu
- b) ochranné pásmo vodovodu a splaškové kanalizace
- c) ochranné pásmo kabelů MTS
- d) ochranné pásmo podzemního vedení NN
- e) ochranné pásmo VN
- f) ochranné pásmo podzemního vedení VO

**Zákresy a popis stávajících podzemních vedení jsou pouze orientační. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytýčení podzemních vedení jejich správci. Během výstavby musí být zajištěna ochrana stávajících inž. sítí.**

### **B.d.Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby**

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další zvláštní podmínky k organizaci staveniště a provádění prací.

### **B.e.Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Všude, kde je trasa vedena v blízkosti vzrostlé zeleně, bude respektována norma ČSN 83 9061. Všechny výkopy v blízkosti zeleně budou prováděny ručně. 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 zahlazením řezných míst. Dále je nutné chránit kořeny před vysycháním a případně před účinky mrazu. Stavbou dojde ke kácení stávající zeleně.

Při stavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti, prašnosti, a emisí vyplývajících z provozu stavebních strojů. Je nutné minimalizovat tyto vlivy. Po dokončení nebude mít stavba žádné dopady na ovzduší, půdu, a nebude produkovat hluk.

#### **Vlivy na obyvatelstvo – v průběhu výstavby:**

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

Emise ze spalovacích motorů stavebních strojů a nákladních automobilů budou na komunikacích sloužících průjezdu obcí nižší než při normálním průjezdu. Na komunikacích



sloužících pro přístup k nemovitostem může lokálně dojít ke zvýšení emisí škodlivin. Toto krátkodobé malé zvýšení lze však hodnotit jako nepodstatné.

Vzhledem ke stísněným poměrům bude dočasně omezena až vyloučena možnost příjezdu k nemovitostem, přístup musí být zachován. Obyvatelé okolních objektů budou seznámeni s prováděním a průběhem stavebních prací.

#### **Hluk - ovlivnění dočasné:**

Maximální povolené hodnoty hluku ze stavební činnosti pro venkovní prostor jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011, 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. Nesmí být překračovány nařízené hodnoty hladin hluku ve venkovním chráněném prostoru.

Během výstavby budou zachovány dny a hodiny pracovního klidu. Práce nebudou prováděny o víkendech a svátcích a hlučné práce v zastavěných částech obce denně od 18:30 do 7:30 hodin ráno. Výjimečně lze provádět práce i mimo tuto dobu, pokud ale bude časová úprava předem projednána s uživateli přilehlých a příp. dalších nemovitostí.

### **B.f. Základní charakteristika stavebních objektů**

#### **B.f.1. Popis stávajícího stavu**

Upravovaný úsek se nachází na místní obslužné komunikaci, v oblasti stávající nebo nově realizované zástavby rodinných domů, kde je uliční prostor využíván k dopravě automobilové, pěší, cyklistické a k vedení veškerých inženýrských sítí.

Stávající komunikace je tvořena nezpevněným povrchem z asfaltové směsi s častými trhlinami a výtluky. Komunikace je bez chodníků, trvalých a definitivních dopravních opatření.

Komunikace pro pěší nejsou v současné době řešeny. Účelové komunikace – vjezdy na parcely jsou zpevněny nejednotnou technologií.

Současná obslužná funkce komunikací splňuje charakteristiky obytného útvaru. Současné intenzity osobní dopravy na opravované místní komunikaci se pohybují od 20 do 100 vozidel/den. Šířka stávajícího uličního prostoru nevyhovuje výhledovým nárokům na dopravní obslužnost. Bez jeho rozšíření jsou omezeny možnosti rozvojové výstavby dle územně plánovací dokumentace.

Komunikace je částečně osvětlena stožáry VO v majetku hl. m. Prahy.

#### **B.f.2. Stavebně technické řešení**

Stavebně technická řešení všech stavebních objektů jsou popsána v jednotlivých kapitolách stavebních objektů v technické zprávě.

Osazované betonové konstrukce musí být v souladu s TKP18, požadavek na trvanlivost ve vztahu k agresivitě je dán normou ČSN EN 206-1. Lože pod obrubníky vozovek, pro odvodňovací proužky a prefabrikované odvodňovací prvky bude z betonu C16/20 XF1. Betonové prefabrikované prvky musí vyhovovat ČSN EN 1340.

Odvodnění a chráničky musí odpovídat TKP3, ČSN 756101, ČSN 736101, ČSN 756551, ČSN 756230, ČSN 736201, TKP 18, TKP 19, TKP 24, TP 107, TP 152 a VL 2.2., VL4, VL5 systému PJP MD ČR.

Materiály a provedení odvodňovacího zařízení musí splňovat požadavky Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl.m. Prahy.

V Praze, duben 2017

Vypracoval: Ing. Václav Vodrážka, Ing. Petr Broukal