

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Město Újezd u Brna je součástí okresu Brno – venkov, ze správního hlediska náleží pod Jihomoravský kraj.

Nachází se asi 16 km jihovýchodně od Brna, žije zde přibližně 3400 obyvatel.

Město má centrální vodovod a kanalizaci.

Z dalších inženýrských podzemních vedení jsou zde jsou kabely distribučního rozvodu NN a VN a sdělovací kabely, ve městě je zaveden zemní plyn (STL).

Tato projektová dokumentace řeší problémové odvádění odpadních vod (splaškových a dešťových) jednotnou kanalizací na Štefánikově ulici, resp. v její východní části, zhruba od křižovatky s ulicí U Parku.

Charakter využití území a stavby se nemění.

b) údaje o souladu u s územně plánovací dokumentací

Tato projektová dokumentace bude předložena k posouzení shody s územním plánováním místně příslušnému stavebnímu úřadu – útvaru pro plánování a rozvoj.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z požadavků na využívání území

Nejsou vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Tato projektová dokumentace je v Revizi 0, první vydání, pro závazné posouzení dotčenými orgány. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou evidovány v části E této PD, následné úpravy budou provedeny v dotčených dokumentech s vyznačením provedené Revize na titulní straně příslušného dokumentu.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podzemní a nadzemní vedení

V rámci akce byly vyžádány podklady o existenci sítí ve správě VAS, E-ON, ČEZ Distribuce, Telco Pro Services, Cetin a Gasnet. Ověření polohy stávajících podzemních vedení a jejich vytyčení obstará před zahájením stavby stavebník, resp. správci konkrétních sítí na žádost stavebníka.

Geodetické podklady

Pro potřeby projektu nové kanalizace v oblasti ulice „Štefánikova“ byl zpracován výškopisný a polohopisný plán území stavby, geodetické podklady jsou zhotoveny v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv. Vytyčení plánovaných nových kanalizačních stok je znázorněno na výkresu C.3, dále pak samostatným dokumentem F.1.

Pro znázornění dotčených sítí byla využita služba objednávky digitálních sítí – GASNET, E-ON, ČEZ, CETIN.

VAS a.s. poskytla údaje o kanalizacích a vodvodu ze systému GIS. Soubory DGN správců sítí jsou přeneseny na výkres C.3, tištěná verze stanovisek ve složce E.

Inženýrsko – geologický průzkum

Pro potřeby tohoto projektu byly využity archivní sondy IGP, stavba je vedena převážně v komunikaci v hloubkách, které nedávají smysl pro nové vrtané sondy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území dotčené stavbou se nenachází v oblastech chráněných podle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Záplavové (údaje DIBAVOD) ani jinak nebezpečné území se v prostoru uvažované stavby nenachází. Terén okolí stavby se nachází nad úrovní stoleté vody.

Staveniště se nenachází na poddolovaném území.

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

Stavební práce budou probíhat tak, aby okolí nebylo obtěžováno nadměrným hlukem, prašností a znečišťováním komunikací a aby nebyl narušován noční klid. Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech od 7.00 hod do 21.00 hod. Stavba, při jejím provádění a dokončení, nesmí a nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Po dobu výstavby bude omezen přístup k nemovitostem v trase právě realizovaného úseku stavby.

Stavba nebude mít výrazný vliv na odtokové poměry v území, nový úsek dešťové kanalizace odvoňuje lokální část ulice Štefánikova.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí stavby není žádná demolice, ani asanace.

Kácení dřevin se nepředpokládá.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního

Pozemky kanalizačních stok, které jsou evidovány v zemědělském půdním fondu, nepodléhají vynětí, jedná se o podzemní liniové stavby.

Ochranná pásma kanalizačních stok budou řešena věcnými břemeny – zřízením služebnosti.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Navržené stoky jsou doplněním stávajícího kanalizačního systému města Volary.

Podmínky realizace stavby:

- Zařízení staveniště lze zřídit v blízkosti stavby v katastru obce, křižování a souběh s podzemními sítěmi bude po jejich vytýčení proveden v souladu s podmínkami správců a v souladu s příslušnými ČSN.
- Stavba nesmí ohrozit stávající zdroje pitné vody.

Požadavky na připojení budov:

- Připojení budov na novou stoku „X0“ není součástí této projektové dokumentace, na stoce jsou připraveny 4 připojovací body pro nově projektované nemovitosti.
- Do nové oddílné stoky „X0“ bude možno připojit pouze splaškové odpadní vody, množství a kvality bude zpracována jako Dodatek do Kanalizačního řádu města Újezd u Brna.

Příjezd na staveniště v průběhu stavby bude zajištěn po místních komunikacích obce.

Energie pro stavbu bude zajištěna mobilní technikou.

Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru a účelu stavby není vyžadován.

I) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Uvedení investice do provozu po jejím dokončení je vázáno na povolení vodohospodářského orgánu ke zkušebnímu a následně trvalému provozu (kolaudační souhlas).

Nároky na přeložky inženýrských sítí:

Před realizací stavby zajistí zhotovitel stavby protokolární vytyčení veškerých podzemních vedení jednotlivými správci a ve sporných místech kopané sondy. Na základě těchto údajů bude upřesněna dokumentace stavby.

Při souběhu a křížení navrhované kanalizace se stávajícími inženýrskými sítěmi je respektována ČSN 736005 a podmínky správců sítí. Její požadavky bude nutné zohlednit při vlastní realizaci na základě skutečných místních podmínek.

Stavba kanalizace dle dostupných podkladů nevyžaduje žádné přeložky stávajících podzemních vedení.

Podmiňující a jiné související investice:

Veškeré objekty potřebné pro provoz systému nové kanalizace jsou součástí řešené investice, vyjma nových přípojek do stoky „X0“.

V průběhu provádění výstavby je nutné respektovat stávající objekty a inženýrské sítě v prostoru staveniště.

Z hlediska časových návazností je stavebník povinen:

- Před zahájením stavby zajistit protokolární vytyčení a zaměření všech inženýrských sítí v prostoru staveniště.
- Zajistit povolení a podmínky k provádění prací na pozemcích v soukromém vlastnictví.
- Zajistit podmínky pro provádění prací v komunikaci.

V projektu jsou zakresleny podzemní a nadzemní inženýrské sítě dle předaných situačních a digitálních podkladů od jejich správců.

Zahájení výkopových prací nesmí být uskutečněno bez vytyčení přímo v terénu, nejlépe protokolární formou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavbou dotčené parcely se nacházejí v katastrálním území Újezd u Brna (773905), okres Brno-venkov, Jihomoravský kraj.

Stavbou dotčené pozemky a pozemky sousedící jsou vyznačeny na výkresu C.2 „Katastrální situační výkres“ a v části A. „Průvodní zpráva“.

Informace o pozemcích jsou přiloženy v části E této projektové dokumentace.

Vlastní kanalizační přípojky budou řešeny samostatnými projekty, ty si zajistí vlastníci jednotlivých nemovitostí.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V souvislosti s realizací stavby vzniknou nová bezpečnostní pásma:

- kanalizační stoky - 1,5 metru od vnějšího líce potrubí na obě strany.

Pozemky OP jsou totožné se seznamem pozemků dotčených stavbou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Tato projektová dokumentace řeší problémové odvádění odpadních vod (splaškových a dešťových) jednotnou kanalizací na Štefánikově ulici.

Jedná se o doplnění stávajícího kanalizačního systému města Újezd u Brna o splaškovou oddílnou stoku „X0“ ve východní části Štefánikovy ulice a dešťových stok „Y0“, „Y1“ a „Y2“ s výustí do Mlýnského náhonu.

Účelem této stavby je zajištění odvodu dešťových vod ze zpevněných ploch Štefánikovy ulice přímo do vodoteče tak, aby nedocházelo k přeplňování stávající jednotné kanalizace a nežádoucím přelivům odpadních vod na povrch vozovky popř. do sklepů přilehlých nemovitostí.

Na Štefánikově ulici se plánuje intenzivní výstavba, kterou je nutno připojit bezkonfliktně do splaškové kanalizace. Konkrétně se jedná o Domov seniorů, víceúčelovou sportovní halu a obytný soubor „Mlýn“. K tomu bude sloužit nový úsek oddílné kanalizační stoky „X0“.

Dešťové stoky „Y“ budou vybaveny převážně novými dešťovými vpustěmi.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Projektem dotčená stavba je liniová stavba splaškových a dešťových kanalizačních stok, doplnění do stávajícího kanalizačního systému města Újezd u Brna.

Účelem této stavby je zajištění odvodu dešťových vod ze zpevněných ploch Štefánikovy ulice přímo do vodoteče tak, aby nedocházelo k přeplňování stávající jednotné kanalizace a nežádoucím přelivům odpadních vod na povrch vozovky popř. do sklepů přilehlých nemovitostí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Dotčená stavba je určena pouze pro pohyb pracovníků obsluhy a údržby. Není určena pro veřejný pohyb osob, není nutno žádat o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Tato projektová dokumentace je v Revizi 0, první vydání, pro závazné posouzení dotčenými orgány.

O závazná stanoviska bude stavebník žádat dotčené orgány státní správy (DOSS) a správce inženýrských sítí (SIS), dále je nutno zajistit souhlasy všech majitelů stavbou dotčených pozemků.

Závazná stanoviska a jejich zapracování bude nedílnou součástí této projektové dokumentace, oddíl E.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není vyžadována.

g) navrhované parametry stavby

Navrhované parametry stavby jsou uvedeny v kapitole B.2.3 této STZ.

h) základní bilance stavby

Výpočet nutné kapacity dešťových stok „Y“ byl proveden pomocí programu AUTOPEN KAN-5 s přihlédnutím na velikost odkanalizovaných plochy.

Výpočet nutné kapacity splaškové stoky „X0“ byl proveden na základě poskytnutých údajů o kapacitách produkovaných splašků z víceúčelové sportovní haly, domova pro seniory a obytného soubor „Mlýn“.

Kapacity jsou uvedeny přímo na podélných profilech kanalizačních stok, výkresy D.1.1. A D.1.1.2.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby

Předpokládá se, že stavba bude prováděna v jedné etapě, ale nevylučuje se realizace po etapách stanovených dle technických podmínek a finančních možností stavebníka.

Předpokládaný termín realizace je max. 8 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby jsou max.

3,8 mil. Kč bez DPH

Přesná cenová kalkulace je provedena v části G této projektové dokumentace.

B.2.2 Bezpečnost při využívání stavby

Stavba je navržena v souladu se všemi platnými předpisy řešícími bezpečnost práce.

Provozovatel musí zajistit dodržování veškerých bezpečnostních předpisů pro provoz a údržbu kanalizační sítě.

Obsluhu a údržbu mohou provádět a řídit pouze kvalifikovaní pracovníci, seznámení s provozním řádem, provozními, hygienickými a bezpečnostními předpisy a technickými normami v rozsahu jejich pracovní náplně.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

Pracovníci se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozního řádu a provozními předpisy.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutno kromě jmenovaných školení a instruktáží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky. V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Pracovníci musí být vybaveni pracovními a ochrannými pomůckami a musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním vybavením
- úrazem při pádu do kanalizační šachty nebo čerpací stanice
- dlouhodobým pobytem v neodvětranné kanalizační šachtě

Péče o bezpečnost práce by měly být podrobně řešena v Kanalizačním řádu města Újezd u Brna.

Stavebník je povinen vzhledem k rozsahu prací před zahájením stavby zajistit koordinátora bezpečnosti práce s platným Osvědčením o odborné způsobilosti.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Kanalizační stoky, popis

Stoka X0 je navržena jako gravitační, s předepsaným sklonem. Materiál potrubí je navržen z plnostěnného KG-2000-PP s vnitřním průměrem DN250 a pevností min. SN10, podélný profil je znázorněn na výkresu D.1.1.1, výpočet pro kapacitu byl proveden v programu AUTOPEN KAN-5.

Stoka Y0, Y1 a Y2 jsou navrženy jako gravitační, s předepsaným sklonem. Materiál potrubí je navržen z plnostěnného KG-2000-PP s vnitřním průměrem DN400 a pevností min. SN10, podélný profil je znázorněn na výkresu D.1.1.2, výpočet pro kapacitu byl proveden v programu AUTOPEN KAN-5.

Na stoky „Y“ jsou připojeny dešťové vpusti, a to buď přímo anebo krátkými přípojkami DN200 z plnostěnného KG-2000-PP, pevnost min. SN10.

Výkresy dešťových vpustí jsou znázorněny na výkresu D.1.1.4.

Příčné řezy s uložením do výkopových rýh jsou znázorněny na výkresu D.1.2.1.

Kanalizační šachty stok X jsou znázorněny na výkresu D.1.1.3a), kanalizační šachty stok Y pak na výkresu D.1.1.3b).

Základní parametry kanalizačních stok

STOKY	DN	DÉLKA (M)
X0	250	184
Y0	400	25
Y1	400	82
Y2	400	94
Přípojky DV (celkem)	200	11
CELKEM:	-	DN200 11 m
		DN250 184 m
		DN400 201 m

Výustní objekt do vodního toku

Výustní objekt dešťové kanalizace stoky „Y0“ do vodního toku „Mlýnský náhon“ je navržena na pozemku 1801/2.

Výustní objekt je řešen jako typová boční betonová výust, obsypaná resp. obložená kamenem (velké kusy cca 50 kg/ks). Potrubí kanalizace je ukončeno „žabí“ zpětnou klapkou.

Výkres výustního objektu je D.1.1.5.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Popis technických a technologických zařízení je proveden v samostatné technické zprávě D.2.0.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Kanalizační objekty netvoří samostatný požární úsek, není nutno zpracovat Požárně bezpečnostní řešení stavby ve smyslu § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Větrání – není relevantní k danému projektu.

Vytápění - není relevantní k danému projektu.

Osvětlení - není relevantní k danému projektu.

Zásobování vodou – Stavbu není nutno zásobovat pitnou vodou. Užitková voda bude přivážena na staveniště, bude se jednat o malé množství – jsou navrženy suché stavební technologické postupy.

Odpady - Při provozu dokončené stavby nebude vznikat významné množství odpadů, odpady vznikající v průběhu stavby jsou uvedeny B.8 f).

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V souladu s vyhláškou SÚJB č.307/2002 Sb. není nutno pro tento typ stavby zajišťovat ochranu proti škodlivým účinkům radonu.

Použité stavební materiály splňují limity dané vyhláškou SÚJB č.307/2002Sb.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby a rekonstrukce není nutná ochrana před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Území není ovlivněno přirozenou ani technickou seizmicitou – v blízkosti nejsou v současnosti žádné aktivní zdroje, které by seizmicitu tohoto typu indukovaly.

Území je stabilní a speciální ochrana není nutná.

d) ochrana před hlukem

Stavba po jejím dokončení nebude mít negativní vliv na okolí, nebude produkovat vibrace, hluk ani prašnost.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou nutná.

f) ostatní účinky

Pozemky dotčené stavbou nepatří do poddolovaného území, není nutné posuzování BÚ.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) připojovací místa technické infrastruktury

Nová splašková stoka „X0“ bude napojena na stávající jednotný kanalizační systém do šachty Š C/27.

Stoky „Y“ budou napojeny takto:

- Stoka „Y2“ bude napojena na stávající do šachty Š C/29
- Stoka „Y1“ bez napojení na stávající systém
- Stoka „Y0“ spojuje stoky „Y1“ a „Y2“, odvádí dešťové vody do výustního objektu vodoteče

Body vyznačené jako „Bod 1“, „Bod 2“, „Bod 3“ a „Bod 4“ jsou na splaškové stoce „X0“ připraveny na připojení nově projektovaných kanalizačních přípojek.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkony a délky jsou uvedeny ve výkresové části a kapitole B.2.3 této STZ.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště i přesun hmot a materiálů budou využity stávající komunikace. Navržená stavba liniové stavby kanalizace si vyžádá dočasné omezení dopravy.

Úprava dopravní situace musí být řádně označena svislými dopravními značkami, pracovní pruh označen červenobíle pruhovanými zábranami, které budou za snížené viditelnosti dostatečně osvětleny. Výkopový materiál nesmí být ukládán na vozovku, ta musí být udržována v čistotě. Práce v komunikacích musí být prováděny mimo zimní období (1.11. – 31.3.)

Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, bydlícím občanům, dopravní obsluze a vozidlům zajišťujícím do firem sídlících v dotčených ulicích.

Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn přístup bydlícím občanům.

Na dopravní řešení jsou vypracovány DIO – dopravně inženýrská opatření.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Popis viz B.3 této STZ.

c) Doprava v klidu

Stavba vodohospodářské infrastruktury nevyžaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Výsadbu náhradní nebo nové zeleně stavba neuvažuje a nevyžaduje, terénní úpravy budou pouze v nezbytném rozsahu, jedná se o uvedení ploch do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Při výstavbě nebudou aplikovány žádné vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Nebudou přijata žádná biotechnická opatření.

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

a) vliv na životní prostředí

Ovzduší – bez vlivu na ovzduší.

Hluk – S minimálním vlivem na hlukovou situaci okolí, kanalizace nemá aktivní zdroje hluku.

Odpadní vody a odpady – produkce zpracovávaného množství odpadních vod a vznikajících odpadů je uvedena v části B.2.3 této projektové dokumentace.

Vibrace - po realizaci stavby nebudou vznikat vibrace, které by mohly mít vliv na okolní prostředí.

Záření ionizující, elektromagnetické - při realizaci ani po ukončení nebude vznikat ionizující ani elektro-magnetické záření.

b) vliv na přírodu a krajinu

Realizací stavby a následného provozu nedojde k výraznému negativnímu ovlivnění okolního životního prostředí. Dopady provozu stavby na předmětné území nebudou stavbou zhoršeny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v oblasti s vlivem chráněného území Natura 2000.

d) zohlednění podmínek stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není relevantní k tomuto projektu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována tak, že svým stavebním řešením splňuje základní požadavky a hlediska ochrany obyvatelstva.

Z hlediska civilní obrany neobsahuje stavba žádná zvláštní opatření.

Stavba nevyžaduje dodržení podmínek dle Vyhlášky č. 380/2002 Sb. § 22, odst. 1. a) až d), na stavbu se nevztahují žádné zvláštní předpisy, které by ovlivnily navržené technické řešení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba vyžaduje především materiály na montáž šachet a trubních rozvodů, obsypy a obnovu vrstev komunikací. Podrobné rozpisy spotřeby veškerých materiálů a hmot je zpracován ve Výkazu výměr a technické zprávě D.2.0.

b) Odvodnění staveniště

Při provádění výkopových prací tras je uvažováno s výskytem podzemní vody.

Dno rýhy pro uložení kanalizace bude odvodněno drenáží a prosáklé vody se budou přečerpávat do přilehlé dešťové kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a přístup na staveniště kanalizačních stok bude zajištěn po veřejných přístupových komunikacích a plochách, v souladu se schválenými podmínkami DIO.

Staveniště vodovodu kanalizace nevyžaduje napojení na jakoukoliv energii - budou použity mobilní zdroje.

d) Vliv provádění stavby okolní stavby a pozemky

Pozemky pro realizaci liniových staveb budou zajištěny dočasnými zábranami, po dobu výstavby bude dočasně omezen přístup k nemovitostem v trase právě realizované části. Předpokládá se výstavba sítí v úsecích délky cca 50m, max. 100m otevřeného výkopu.

Stavební práce budou probíhat tak, aby okolí nebylo obtěžováno nadměrným hlukem, prašností a znečišťováním komunikací a aby nebyl narušován noční klid. Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech od 7.00 hod do 21.00 hod.

Stavba, při jejím provádění a dokončení, nesmí a nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

e) Maximální zábory pro staveniště

Realizace stavby vyžaduje dočasný zábor pro zřízení staveniště, jsou navrženy 2 plochy na pozemcích města v těsné blízkosti Štefánikovy ulice, plochy jsou vyznačeny na výkresu C.3. Jejich celková plocha je $500 + 440 = 940 \text{ m}^2$.

Realizace liniové stavby dále vyžaduje dočasné zábory místních komunikací pro podélné i příčné uložení. Podmínky budou stanoveny správcem komunikace.

Přístup k nemovitostem musí být po dobu výstavby zachován.

f) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. a souvisejících vyhlášky a nařízení.

Kvalifikace vznikajících odpadů byla provedena podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. - katalog odpadů:

Poz.	Kat. č.	Název	Množství (t)
1	17 02 03	Plasty	0,1
2	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	75
3	17 04 05	Železo a ocel	0,3
4	17 04 07	Směsné kovy	0,05
5	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	(*)
6	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	20

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odpady z výstavby, zejména stavební suť a přebytečná zemina, budou předány přednostně k využití, případně k odstranění, firmám oprávněným ke sběru, výkupu, k využívání nebo odstraňování odpadů.

Odpadový asfalt ve formě asfaltových ker bude dodavatelskou firmou zpracován recyklací při provádění konečných povrchových úprav (asfaltů), pokud je zhotovitel stavby touto technologií

vybaven, nebo bude nabídnut oprávněným výrobcům asfaltových směsí k recyklaci.

Odpadová zemina bude v průběhu výstavby deponována na dočasné uložení (zemník), větší část využita na zpětné zásypy rýh, menší část bude využita pro další plánovanou akci v lokalitě. Na skládku bude odvezena pouze odpadová zemina svým charakterem nevyužitelná pro zpětné využití.

(*) Bilance hmot, výkopů, podsypů, obsypů, zásypů a přebytečné zeminy jsou provedeny ve výkazu výměr této projektové dokumentace (část G).

Pro všechny odpady je Stavebník povinen ke kolaudaci předložit doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

h) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby se dočasně zvýší hluchnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatežovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Dále budou důsledně dodržovány plochy vymezené pro tuto stavbu a po jejím dokončení předány jejich uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tom informovat a učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které při realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Dodavatel je povinen používat stavební stroje a automobily s platným TP a v dobrém technickém stavu, zejména s ohledem na možné znečištění ropnými látkami.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány hygienické limity hluku ze stavebních činností.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je nutno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících, jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a předpisy souvisejícími. Stavebník **je povinen vzhledem k rozsahu prací před zahájením stavby zajistit koordinátora bezpečnosti práce s platným Osvědčením o odborné způsobilosti.**

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti, týkající se bezpečnosti práce, musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorám a komunikaci s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit.

Náhradní chodníky a komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí krátkodobé práce, postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m. Toto ohrazení může být nahrazeno jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m, nápadnou překážkou nejméně 0,6 m vysokou, nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,9 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu.

U prací prováděných na veřejných komunikacích, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Staveniště mimo zastavěné území musí být ohrazeno nebo oploceno jen v případě, že sousedí s veřejnou komunikací ve vzdálenosti do 30 m. Staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup (pole apod.), se nemusí ohradit nebo oplocit, je-li s uživateli pozemku dohodnuto jakým způsobem bude provedeno po obvodu staveniště upozornění na nebezpečí.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, stroje, nestabilní konstrukce a stavební díly) je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní otvory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na staveništi (pracovišti). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1 : 3 musí alespoň na jedné straně jednotýčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích. Ovlivňující bezpečný průjezd, jako i zákaz vjezdu a konec cesty musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.

Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků, nebo strojů k těmto vedením.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v šířce min. 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hl. do 1,5 m musí být vybaveny jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hl. na 1,5 m musí být

vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejméně 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:

- 1,3 m v zastavěném území
- 1,5 m v nezastavěném území

Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku min. 0,8 m.

V zeminách nesoudržných, podmáčených, nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Je zakázáno sestupovat do strojem hloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by svým tlakem mohly uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu, za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu, nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

Sklony svahů výkopu určuje projekt. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací, po konzultaci s projektantem, upřesnit určený sklon svahu.

Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunu materiálu.

Před započítím zemních prací musí být zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, aby nedošlo k jejich poškození stavebními pracemi.

S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. To platí i pro území v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

j) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Inženýrská stavba kanalizace nevyžaduje.

k) Zásady dopravně inženýrských opatření

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště i přesun hmot a materiálů budou využity stávající komunikace. Navržená stavba kanalizačních stok si vyžádá dočasné omezení dopravy na ulici Štefánikova a přilehlých ulicích. V komunikacích bude výstavba prováděna po úsecích cca 50m, max. 100m délky.

Úprava dopravní situace musí být řádně označena svislými dopravními značkami, pracovní pruh označen červenobíle pruhovanými zábranami, které budou za snížené viditelnosti dostatečně osvětleny. Výkopový materiál nesmí být ukládán na vozovku. Práce v komunikacích musí být prováděny mimo zimní období (1.11. – 31.3.) Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, bydlícím občanům, dopravní obsluze a vozidlům zajišťujícím do firem sídlících v dotčených ulicích. Přes staveniště musí být zajištěna průchodnost pro pěší. Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn přístup bydlícím občanům.

l) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba podle této PD nevyžaduje, aplikace trhacích prací při provádění stavby se nepředpokládá.

m) postup výstavby, termíny

Předpokládá se, že stavba bude prováděna v jedné etapě, ale nevylučuje se realizace po etapách stanovených dle technických podmínek a finančních možností investora. Maximální doba realizace je 8 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba řešená touto projektovou dokumentací je podzemní liniovou stavbou městské infrastruktury, doplněním stávajícího kanalizačního systému města Újezd u Brna o splaškovou oddílnou stoku „X0“ ve východní části Štefánikovy ulice a dešťových stok „Y0“, „Y1“ a „Y2“ s výustí do Mlýnského náhonu.

Účelem této stavby je zajištění odvodu dešťových vod ze zpevněných ploch Štefánikovy ulice přímo do vodoteče tak, aby nedocházelo k přeplňování stávající jednotné kanalizace a nežádoucím přelivům odpadních vod na povrch vozovky popř. do sklepů přilehlých nemovitostí.

Na Štefánikově ulici se plánuje intenzivní výstavba, kterou je nutno připojit bezkonfliktně do splaškové kanalizace. Konkrétně se jedná o Domov seniorů, víceúčelovou sportovní halu a obytný soubor „Mlýn“.

Napojení nemovitostí na nové stoky bude v souladu se stávajícím Provozním řádem kanalizace, bude prováděno na základě územních souhlasů pro jednotlivé nemovitosti nebo územní rozhodnutí pro soubory nemovitostí.

Navržené řešení přispívá ke zlepšení situace odkanalizování města Újezd u Brna.

V Praze dne 23. 12. 2021

Ing. Petr Semerád

SEZNAM ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK, NAŘÍZENÍ VLÁDY A CITOVANÝCH NOREM

1. Zákon č. 254/2001 Sb. „vodní zákon“;
2. Zákon č. 17/1992 Sb. „o životním prostředí“;
3. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny“;
4. Zákon č. 334/1992 Sb. „o ochraně zemědělského půdního fondu“;
5. Zákon č. 258/2000 Sb. „o ochraně veřejného zdraví“;
6. Zákon č. 183/2006 Sb. „o územním plánování a stavebním řádu“;
7. Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr;
8. Zákon 134/2016 „o zadávání veřejných zakázek“
9. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. „nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech“;
10. Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce“;
11. ČSN 05 0610 – „Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem“;
12. ČSN 05 0631 - „Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem“;
13. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
14. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., - O podmínkách ochrany zdraví při práci;
15. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., - O minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS);
16. Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění;
17. Zákon č. 309/2006 Sb., 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), úplné znění zákoníku práce řeší zákon 262/2006 Sb. ;
18. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
19. Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005;
20. Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích;
21. Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí řeší nařízení vlády (NV) č. 101/2005 Sb.;
22. Zákon č. 111/1994, o silniční dopravě (část III – Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
23. Zákon č. 18/1997, o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) ve znění pozdějších předpisů;

24. Zákon č. 314/2006 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
25. Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů.