
VÝSTAVBA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, OTROKOVICE-BAŘINKY

B Souhrnná technická zpráva

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

SO 101 - VODOVOD

SO 102 – KANALIZACE JEDNOTNÁ

Stavebník:	MgA. Lukáš Čechmánek, Nivy 1517, 765 02 Otrokovice
Název stavby:	VÝSTAVBA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, OTROKOVICE-BAŘINKY
Místo stavby:	Otrokovice
Kraj:	Zlínský
Stavební úřad:	OŽP Otrokovice

Obsah

B	Průvodní zpráva.....	1
B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4	Dopravní řešení	10
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	11
B.8	Zásady organizace výstavby	11
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	12

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavby se nachází ve východní části města Otrokovice, mezi ulicemi Smetanova a Hložkova. Jedná se o území, kde se v současné době nachází objekty stávajících garáží. V zahradách se nachází drobné zahradní objekty. Způsob dosavadního využití parcel, na kterých je provedeno rozšíření vodovodu a jednotné kanalizace je ostatní plocha, orná půda a zahrada. Vybudováním navrhované stavby vzniknou podmínky pro výstavbu nových rodinných domů v lokalitě a napojení stávajících rodinných domů.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby

Stavba se nachází v okrajové části zastavěného území východní části města Otrokovice. Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Nejsou vydána.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou respektována.

Navrhovaná stavba splňuje všechny požadavky dotčených orgánů , viz. Přílohy = vyjádření správců inženýrských sítí a vyjádření orgánů státní správy .

Podmínky závazných stanovisek jsou zohledněny v textové části dokumentace .

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k povaze stavby nebudou prováděny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není řešena.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Bez vlivu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci navrhované stavby, bude v trase nového vodovodu a kanalizace, odstraněna kanalizace stávající vč. revizních šachet. V rámci řešené stavby, bude provedeno kácení stávající tůje- 1ks.

-
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k záboru.

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

Přístup na staveniště z místních komunikací, bezbarierový přístup není vzhledem k povaze stavby řešen.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

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

Viz průvodní zpráva.

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

Viz seznam dle předchozí kapitoly.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technické, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba.

- b) účel užívání stavby,

Zásobování pitnou vodou. Odvedení splaškových a dešťových odpadních vod.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Nejsou vydána.

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

Závazná stanoviska jsou v dokumentaci respektována.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není řešena.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 101 – PE 100 SDR 11 Dn 90x8,2 mm, délky **480 m**, PE 100 RC SDR 11 Dn 90x8,2 mm, délky **80 m**

SO 102 – PVC SN8 DN 300, délky **350m**, PE 100 RC SDR 11 d315, délky **21m**

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.

Bilance potřeby pitné vody

Výpočet spotřeby vody při zástavbě rodinnými domy (celková kapacita lokality je 7 RD).

Specifikovaná potřeba vody, vztažená na jednu osobu, uvažována ve výši:

- základní potřeba (pití, stravování, mytí, splachování WC) pro jeden RD

Návrhový počet osob (průměrný)/1 RD	PO = 4 osoby
Počet RD	7 36 m ³ /rok/os
Celkový počet osob	7 x 4 = 28 osob
Denní množství vody	q = 0,098 m ³ .os ⁻¹ .den ⁻¹
Počet dnů provozu v roce	N = 365 dnů
Koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d = 1,5
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti	k _h = 4,0

Průměrná denní potřeba pitné vody

$$Q_d = PO \times q = 28 \times 0,098 = 2,744 \text{ m}^3.\text{den}^{-1} = 0,031 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximální denní potřeba pitné vody

$$Q_{d,m} = Q_d \times k_d = 2,744 \times 1,5 = 4,116 \text{ m}^3.\text{den}^{-1} = 0,047 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximální hodinová potřeba pitné vody

$$Q_h = Q_{d,m} \times k_h = (4,116 \times 4)/24 = 0,686 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1} = 0,19 \text{ l.s}^{-1}$$

Průměrná měsíční potřeba pitné vody

$$Q_{pm} = 83,46 \text{ m}^3.\text{měsíc}^{-1}$$

Průměrná roční potřeba pitné vody

$$Q_r = N \times Q_d = 365 \times 2,744 = 1001,56 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Bilance odpadních vod

Splaškové odpadní vody

Celkový počet napojených osob – 24 (napojených 7 RD v lokalitě)

Průměrná denní množství	$Q_{24} = 2,744 \text{ m}^3.\text{den}^{-1} = 0,031 \text{ l.s}^{-1}$
Maximální hodinové množství	$Q_h = 0,686 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1} = 0,19 \text{ l.s}^{-1}$
Průměrné roční množství	$Q_r = 1001,56 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Bilance dešťových vod:

Odtokové poměry jsou počítány dle zvyklostí návrhu dešťových kanalizací – viz. ČSN Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Pro stanovení intenzity přívalového deště bylo použito publikace Josef Trupl: "Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy", VUV Praha, r. 1958. Celkový odtok z posuzované plochy pro návrhovou intenzitu patnáctiminutového deště s periodicitou p = 1, q₁₅ = 138 l.s-1.ha-1 (Zlín)

Navrhovaný stav pro navrhované zastavění (v závorce odtokové koeficienty ψ pro danou plochu). Odvodňovaná plocha:

Střecha	A1 = 5320 m ²
Zpevněné plochy a komunikace	A2 = 5140 m ²

Součinitel odtoku pro výpočet stokové sítě - dle ČSN 75 6101 tab. č. 3 při sklonu do 1% až 5%

- Zpevněné plochy a komunikace (smíšený povrch)	$\psi_s = 0,50$
- Střechy	$\psi_s = 0,90$

Výpočet množství dešťových vod.

Celkové množství dešťových vod vytékající kanalizace je stanoveno výpočtem:

Střecha: 5 420 m², p=1, t=15 min

$$Q_{d1} = \Sigma A_1 \cdot \Sigma q_p \cdot q_s = (0,5320 \cdot 0,90) \cdot 138 = 66,07 \text{ l.s}^{-1}$$

Zpevněné plochy a komunikace: 5 140 m², p=1, t=15 min

$$Q_{d1} = \Sigma A_2 \cdot \Sigma q_p \cdot q_s = (0,5140 \cdot 0,50) \cdot 138 = 35,46 \text{ l.s}^{-1}$$

Při návrhové dešťové srážce, odtéká ze stávajících odvodňovaných ploch **101,53 l.s⁻¹**.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Etapizace není navrhována, stavba bude realizována v r. 2021 v rámci realizace jedné etapy.

j) orientační náklady stavby

1 800 000,- Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby neřešeno. Stavba bude provozována kvalifikovaným provozovatelem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

b) konstrukční a materiálové řešení,

c) mechanická odolnost a stabilita.

SO 101 –VODOVOD

Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad LT DN 80, vedený podél místní komunikace v ulici Smetanova. Napojení na stávající vodovodní řad, je provedeno na parc.č. 1932/16, vsazením napojovací tvarovky T-kus LT DN 80/80, za kterým bude osazeno uzavírací šoupátko DN 80 se zemní zákopovou soupřavou.

Pod silnicí v ul. Smetanova, je vodovod zatažen řízeným protlakem pod komunikací potrubím PE 100 RC SDR 11 d90, dl. 39m v úseku od stávajících garáží, po napojovací místo před prodejnou autodílů.

Protlak bude proveden z vtažné jámy před stávajícími garážemi, v místě napojení je provedena kontrolní jáma vel. 1x1 m.

V lomovém bodu L2, bude potrubí zataženým protlakem propojeno s potrubím uloženým do výkopu. Část potrubí pod místní komunikací bude ponecháno bez využití, popř. vytaženo z vtažné jámy.

Vodovod dále pokračuje podél místní komunikace kolem stávajících garáží v souběhu s navrhovanou jednotnou kanalizací.

V Potrubí je vedeno ve svahu stávajícího odvodňovacího příkopu, podchází dva vjezdy do garáží, kde bude potrubí uloženo do chrániček PE d160 dl. 9m a 5,5m. Stávající vjezdy, budou v místě křížení překopány, po uložení potrubí budou zpětně zapraveny a uvedeny do původního stavu před výstavbou. Pod stávajícími vjezdy, kde bude uloženo potrubí vodovodu, současně s novou jednotnou kanalizací, bude zachován stávající propustek, sloužící k odvedení povrchových dešťových vod.

V trase řešeného vodovodního řadu, se nachází stávající jednotná kanalizace, která bude v rámci navrhované stavby zrušena, potrubí bude odstraněno vč. stávajících revizních šachet.

Nový vodovodní řad je zaokružován, napojením na stávající vodovodní řad PVC DN 80 v ul. Bařinky. Pod stávající místní komunikací, bude potrubí vodovodu zataženo řízeným protlakem potrubím PE 100 RC SDR 11 d90, dl. 46,5m.

Na trase nového vodovodu dochází ke křížení místní komunikace a vjezdu k RD č.p. 1882. V těchto místech, bude potrubí vodovodu uloženo do chrániček, které budou zataženy protlakem.

Poloha navrhovaného vodovodního řadu bude ve vztahu k ostatním sítím (křížení a souběhy) splňovat normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, trasa vodovodu je vedena podél nové komunikace.

Navrhovaný vodovod, bude zásobovat navrhovanou zástavbu rodinných domů, která zahrnuje prozatím 7 RD. Výhledově se předpokládá s možným rozšířením zástavby, kde se předpokládá možný cílový stav RD v lokalitě v počtu 15 RD. Navrhovaný vodovodní řad je kapacitně navržen na cílový stav a pokryje požadovanou potřebu pitné vody v řešené lokalitě.

Navrhované trubní vedení:

VODOVOD - ŘAD „1“ – navržen z potrubí PE 100 SDR 11 d90x8,2 mm délky **480 m**, řízené protlaky z potrubí PE 100 SDR 11 d90x8,2 mm délky **80 m**

Celková délka navrhovaného vodovodního řadu provedený protlakem popř. uložením do výkopu je **560m**.

Protlaky:

Protlak P1 – řízený protlak proveden z vtažné jámy vel. 2,5x1m před stávajícími garážemi, potrubí PE 100 RC SDR 11 d90x8,2 mm, dl. 39m. Kontrolní jáma vel. 1x1m v místě napojení na vodovodní řad. Část úseku potrubí pod cestou směrem ke garážím, zůstane bez využití, bude zkráceno v místě L2, napojeno na potrubí uložené do výkopu.

Protlak P2 – protlak pod silnicí, zatažení chráničky PE 100 SDR 11 d160x14,6mm, dl. 8,5m, provedeno z montážní jámy vel. 2,5x1m.

Protlak P3 – protlak pod příjezdem k RD č.p. 1882 zatažení chráničky PE 100 SDR 11 d160x14,6mm, dl. 9m, provedeno z montážní jámy vel. 2,5x1m.

Protlak P4 – řízený protlak proveden z vtažné jámy vel. 2,5x1m pod silnicí a křižovatkou ulic Bařinky a Hlořkova, potrubí PE 100 RC SDR 11 d90x8,2 mm, dl. 46,5m. Kontrolní jama vel. 1x1m v místě napojení na vodovodní řad.

SO 102 – KANALIZACE JEDNOTNÁ

Nová jednotná kanalizace, navržena v řešené lokalitě, nahradí stávající dešťovou kanalizace, která se v řešeném území nachází. Stávající dešťová kanalizace je bez určeného vlastníka, rovněž nemá provozovatele.

Nová jednotná kanalizace, bude vedena podél stávající komunikace v souběhu s navrhovaným vodovodním řadem. Situačně je kanalizace umístěna tak, aby byl co nejmenší zásah do stávající asfaltové komunikace, v ulici Smetanova, bude napojena do stávající jednotné kanalizace BT DN 500.

Po trase řešené jednotné kanalizace, bude provedeno podchycení stávajících přípojek z uličních vpustí mezi garážemi a dále střešní svody ze střech garáží, které jsou v současné době do stávající kanalizace napojeny. Rovněž bude provedeno podchycení stávajících odvodňovacích žlabů, vedené podél RD č.p. 636. Z jednotné kanalizace, budou vysazeny nové kanalizační napojení, ukončené plastovým revizními šachtickami DN 400, pro připravovanou zástavbu nových rodinných domů.

Stávající vjezdy, budou v místě křížení překopány, po uložení potrubí budou zpětně zapraveny a uvedeny do původního stavu před výstavbou. Pod stávajícími vjezdy, kde bude uloženo potrubí vodovodu, současně s novou jednotnou kanalizací, bude zachován stávající propustek, sloužící k odvedení povrchových dešťových vod.

V trase řešeného vodovodního řadu, se nachází stávající jednotná kanalizace, která bude v rámci navrhované stavby zrušena, potrubí bude odstraněno vč. stávajících revizních šachet.

Na kanalizaci jsou osazeny prefabrikované revizní šachty DN 1000.

Kanalizaci lze výhledově prodloužit při rozšíření zástavby v lokalitě dle územního plánu města Otrokovice.

Kanalizace je rovněž dimenzována pro výhledové rozšíření zástavby, jejíž kapacita se předpokládá kolem 15 RD v řešené lokalitě.

Navrhované trubní vedení:

Stoka „A“ – PVC SN8 DN 300, délky **350m**, PE 100 RC SDR 11 d315, délky **21m**

Protlaky:

Protlak P2 – protlak pod silnicí, zatažení chráničky PE 100 SDR 11 d160x14,6mm, dl. 8,5m, provedeno z montážní jámy vel. 2,5x1m.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) **technické řešení,**
- b) **výčet technických a technologických zařízení.**

Technologická zařízení nejsou součástí stavby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zdrojem požární vody pro řešenou lokalitu, bude stávající vodovodní řad PVC DN 80, v ul. Bařinky, na kterém se nachází v křižovatce ulic Smetanova-Bařinky-Jana Žižky, stávající nadzemní hydrant DN 80. Stávající hydrant (nadzemní) je od kraje připravované zástavby RD ve vzdálenosti do 160m. Tlak vody v místě stávajícího hydrantu (ul.Bařinky), je 4,4-4,9 Bar (nadm. výška 193,30).

Další hydrant (podzemní), se nachází v křižovatce ulic Bařinky a Hložkova, na potrubí PVC DN 80. Tlak vody v místě stávajícího hydrantu, je 3,7-4,2 Bar (nadm. výška 201,50). Parametry vodovodního potrubí splňuje podmínku ČSN 73 0873 tabulka 2. Dimenze potrubí je navržena DN 80, množství požární vody pro vnější požární zásah je 4 l.s⁻¹, pro stavby do 200 m² zastavěné plochy a 6 l.s⁻¹ nad tuto plochu.

V lokalitě se předpokládá s výstavbou rodinných domů do 200m², což dimenze navrhovaného vodovodu splňuje.

Dále je řešen nový podzemní hydrant DN 80 na novém rozvodu vody v řešené lokalitě s výstupním tlakem 3,4-3,9 Bar. Průjezdnost a šířka komunikace splňuje parametry dle přílohy č.3 vyhl. 23/2008.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k povaze stavby a použitým materiálům neřešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nový vodovodní řad, je napojen na stávající vodovod řad v ulici Smetanova.

Jednotná kanalizace, napojena do stávající jednotné kanalizace BT DN 500 v ulici Smetanova.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

SO 101 – Řad „1“ – PE 100 SDR 11 d90x8,2 mm délky **480 m**, řízené protlaky z potrubí PE 100 SDR 11 d90x8,2 mm délky **80 m**. Celková délka vodovod **560m**.

SO 102 – Stoka „A“ – PVC SN8 DN 300, délky **350m**, PE 100 RC SDR 11 d315, délky **21m**

B.4 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přípustnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

- b) **napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Řešená lokalita je dopravně napojena na stávající místní komunikaci.

- c) **doprava v klidu**

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

- d) **pěší a cyklistické stezky**

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy**

Území je uvedeno do původního stavu.

- b) **použité vegetační prvky**

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

- c) **biotechnická opatření**

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

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

- a) **vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Realizovaná stavba bez negativního vlivu.

- b) **vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Realizovaná stavba bez negativního vlivu.

- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Území se nenachází v chráněném území Natura 2000.

- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředím je-li podkladem**

Posouzení není požadováno.

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

Povolení není požadováno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Realizovaný vodovod a kanalizace, budou mít ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba bude prováděna dle platných předpisů s maximálním zřetelem na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Elektrická energie v průběhu stavby zajištěna z mobilních zdrojů.

b) odvodnění staveniště

V případě zasažení hladiny podzemní vody provedena drenáž s čerpáním vody v průběhu stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na stávající místní komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude prováděna s minimalizací vlivu na okolní stavby a pozemky. Kanalizace bude prováděna postupně tak, aby byl zachován stálý odtok dešťových vod z lokality. Do stávající kanalizace jsou napojeny zpevněné plochy a střechy stávajících garáží.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebude nutno řešit.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pouze dočasné zábory pro uložení podzemní inženýrské sítě – vodovod, jednotná kanalizace. Plocha dočasného záboru je cca 740 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky 503/2004 Sb. budou produkovány následující odpady:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství(t)	Předpokládaný způsob zneškodnění
15 01 02	Plastové obaly	O	0,100	Odvoz na skládku
17 01 01	Beton		18,500	Odvoz na skládku

170 302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170 301	O	1,500	Odvoz na skládku
17 02 03	Plasty	O	0,100	Odvoz na skládku
170 504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170 503	O	249,2	Odvoz na skládku

Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Skrývka humózní 130,5 m³, výkopek jam – přebytek uložení na staveništi v množství cca 178 m³.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna s cílem minimalizovat negativní vlivy na životní prostředí.

Při realizaci stavby dodavatel omezí škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – toto bude omezeno na nezbytnou míru po dobu provádění stavby, stávající zeleň bude v maximální míře ochráněna.

Charakter díla při bezporuchovém provozu neovlivňuje ekologickou stabilitu prostředí. Při revizích, čištění a opravách používaných mechanismů a strojů budou pracovní úkony prováděny na volném prostranství a pracovní prostředí je charakterizováno jako běžné. Při provozování je nutno dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy a používat osobní ochranné pomůcky. Obsluha mechanismů a strojů se bude řídit zpracovaným provozním řádem dle platných právních předpisů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavby, budou respektovány platné bezpečnostní předpisy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k povaze stavby neřešeno.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Přístup na staveniště po místních komunikacích, z ulic Smetanova a Hložkova.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Při napojování nového vodovodního řadů, bude na nezbytnou dobu, nutná odstávka dodávky vody v místech napojení.

Při realizaci nové jednotné kanalizace, bude postupováno tak, aby zůstal zachován odtok z lokality stávající kanalizací, která bude v rámci řešené stavby v celé délce odstraněna. Jedná se zejména o odtok dešťových vod ze střech garáží a stávajících zpevněných ploch.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována v r. 2021, doba výstavby cca 2 měsíce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Předkládaná vodohospodářská stavba řeší rozšíření vodovodu v části města Otrokovice. Jedná se o lokalitu určenou pro výstavbu nových rodinných domů. Nový vodovodní řad bude zdrojem pitné vody pro řešenou zástavbu a dále jako zdroj požární vody. Dále je v řešené lokalitě, navržena nová jednotná kanalizace, nahrazující kanalizaci stávající, která je již v havarijním stavu a na pokraji své životnosti. Odtokové poměry v lokalitě se nemění. Novou jednotnou kanalizací, budou odváděny dešťové vody ze stávajících zpevněných ploch mezi garážemi, stávající asfaltovou komunikaci a dále odvodnění střech garáží. Jedná se o současný stav odkanalizování v řešené lokalitě.

Ve Zlíně 10/2020
Vypracoval: Marek Flekač