

Rozsah a obsah dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení
odpovídá vyhlášce č. 62 ze dne 28.února 2013

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE : VÝSTAVBA VODOVODU, KANALIZACE A VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
V ULICI NA SÁDKÁCH, RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

PŘÍLOHA : B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. *Popis území stavby*

- a) *charakteristika stavebního pozemku*
- b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*
- c) *stávající a ochranná bezpečnostní pásma*
- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
- g) *požadavky na max zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*
- h) *územně technické podmínky*
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice*

B.2. *Celkový popis stavby*

B.2.1. *Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*

B.2.2. *Celkové urbanistické a architektonické řešení*

- a) *urbanizmus*
- b) *architektonické řešení*

B.2.3. *Celkové a provozní řešení, technologie výroby*

B.2.4. *Bezbariérové užívání stavby*

B.2.5. *Bezpečnost při užívání stavby*

B.2.6. *Základní technický popis staveb*

- a) *stavební řešení*
- b) *konstrukční a materiálové řešení*
- c) *mechanická odolnost a stabilita*

B.2.7. *Technická a technologická zařízení*

- a) *technické zařízení*
- b) *výpočet technických a technologických zařízení*

B.2.8. *Požárně bezpečnostní řešení*

- Posouzení podmínek požární ochrany*
- a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků*
- b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*
- c) *zhodnocení stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavku na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*
- d) *zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest*
- e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*
- f) *zajištění potřebného množství požární vody*
- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (komunikace, zásahové cesty)*
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby*
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek*

B.2.9. *Zásady hospodaření s energiemi*

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení*
- b) *energetická náročnost staveb*
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*

- B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí*
- B.2.11. Zásady a ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*
- a) pronikání radonu z podloží*
 - b) bludné proudy*
 - c) seizmicita*
 - d) hluk*
 - e) protipovodňová opatření apod.*
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu*
- a) napojovací místa technické infrastruktury*
 - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*
- B.4. Dopravní řešení*
- a) popis dopravního řešení*
 - b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
 - c) doprava v klidu*
 - d) pěší a cyklistické stezky*
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*
- a) terénní úpravy*
 - b) použité vegetační prvky*
 - c) biotechnická opatření*
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*
- a) vliv na živ. prostředí*
 - b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*
 - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*
 - d) návrh zohlednění podmínek ze závěru ze zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA*
 - e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*
- B.7. Ochrana obyvatelstva*
- Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*
- B.8. Zásady organizace výstavby*
- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*
 - b) odvodnění staveniště*
 - c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
 - d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
 - e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související investice, demolice, asanace a kácení dřevin*
 - f) maximální zábory staveniště (dočasné, trvalé)*
 - g) maximálně produkované množství a druhy odpadů a emisí při stavbě, jejich likvidace*
 - h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*
 - i) ochrana životního prostředí při výstavbě*
 - j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany při práci podle jiných právních předpisů*
 - k) úpravy pro bezbariérové užívání stavby dotčených staveb*
 - l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*
 - m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*
 - n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba je umístěna v okrajové části města Rychnov nad Kněžnou v ulici na Sádkách a částečně zasahuje až do obce Dlouhá Ves. Stavebním pozemkem je prostor silnice III. třídy III/3193, přilehlý chodník a silniční příkopy. Dále stavba okrajově zasahuje do průmyslového areálu firmy AQUA servis a soukromé zahrady. Prostorové uspořádání sítí je voleno dle možnosti zásahu a po této stránce lze konstatovat, že se jedná o stísněné podmínky pro umístění stavby.

Dotčené pozemky – viz. tabulka č. 1a, průvodní zpráva.

kat. území	číslo parcelní	kultura	BPEJ	plocha pozemku m ²	Vlastník
Rychnov nad Kněžnou	1367/10	Ostatní plocha	-	874	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
	1367/11	Ostatní plocha	-	380	
	2932/3	Ostatní plocha	-	66	
	2932/4	Ostatní plocha	-	107	
	2417/36 7	Trvalý travní porost	71400	335	
	2443/3	Ovocný sad	71400	926	WESTWARD REAL s.r.o., Bělská 139/7, Mladá Boleslav I, 293 01 Mladá Boleslav
	1367/1	Ostatní plocha	-	9701	AQUA SERVIS, a.s., Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
	2932/1	Ostatní plocha	-	3150	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou	870/4	Ostatní plocha	-	124	
	2/5	Ostatní plocha	-	599	

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Výchozími podklady jsou :

- Místní šetření se zástupcem investora
- Požadavek investora
- Geodetické zaměření
- Snímek katastrální mapy
- Informace o pozemcích – Katastr nemovitostí
- Podklady o existenci stávajících inženýrských sítí poskytnuté správci a majiteli sítí a objektů – informativní zákres
- Požadavky budoucího provozovatele

- c) *stávající a ochranná bezpečnostní pásma*
Stavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících sítí. Vodovod bude mít nové ochranné pásmo 1,5 od okraje potrubí na každou stranu.

Dotčená ochranná pásma:

- vodovod AQUA SERVIS, a.s., Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
- veřejné osvětlení
- TS RK, s.r.o., Soukenická 1124, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
- STL plyn RWE Distribuční služby, Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno
- nadzemní trasa NN, nadzemní trasa VN, stanice
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín
- sdělovací kabely
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3

- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
Zájmová plocha se nenachází v záplavovém území, ani v poddolovaném území.
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby, a pozemky ani na odtokové poměry v území.
Stavba nevyžaduje ochranu okolí. Před stavbou bude provedena fotodokumentace stavu okolních staveb s ohledem na možnou vyšší těžitelnost.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
Bez požadavku.
- g) *požadavky na max zábory zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*
Stavba se dotkne pozemku v ZPF, odvod za vynětí se nepředepisuje.
- h) *územně technické podmínky*
Bez požadavku.
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice*
Stavbou nebudou vyvolány související ani podmiňující investice.

B.2. Celkový popis stavby

Výstavba technické infrastruktury v ulici Na Sádkách se skládá ze 3 inženýrských objektů, které budou vzájemně doplňovat stávající infrastrukturu v dané lokalitě a umožní rozvoj lokality v souladu s územním plánem.

Výstavba IO 01 Vodovod zajistí spolehlivé propojení stávajících vodovodních řadů města Rychnov nad Kněžnou s řady v obci Dlouhá Ves. Zejména se jedná o špatné tlakové poměry v obci Dlouhá Ves, které způsobuje současné nekapacitní propojení, které bude možno odstranit. Dále výstavba vodovodu umožní napojení nové sídelní lokality na tlakově vyhovující vodovodní řad od Rychnova nad Kněžnou pro zásobování pitnou i požární vodou.

IO 02 Splašková kanalizace zajistí gravitační odvedení splaškových vod z nové (budoucí) sídelní lokality do stávající kanalizace města Rychnov nad Kněžnou. Napojení na stávající kanalizaci je provedeno do stoky z lokality Sibiř, a to za jejím odlehčením. Tímto se minimalizuje naředění splaškových vod před nátokem na centrální ČOV.

IO 03 veřejné osvětlení řeší obnovu stávajícího dožívajícího veřejného osvětlení v lokalitě stavby, dále je počítáno s jeho rozšířením do nové sídelní zástavby.

V rámci dokončovacích prací se počítá s celkovou obnovou dotčených zpevněných ploch silnice III. třídy a obnovou chodníku v dané lokalitě v rozsahu výstavby nových inženýrských sítí.

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

IO 01 Vodovod

Je navržena novostavba vodovodního řadu DN200 z trub PE100 RC D225 za účelem propojení stávajících vodovodních řadů DN200 a DN80. Výhledově se počítá i s výměnou řadu DN80 na DN200 dále v obci Dlouhá Ves. Z nově zřízeného řadu DN200 budou provedeny překopy s přípravou vodovodu z PE100 RC D110 (DN100) pro novou sídelní lokalitu, kde je uvažováno s bytovou výstavbou.

Tímto bude částečně eliminována špatná tlaková situace vodovodu v obci Dlouhá Ves a umožněn další rozvoj lokality v rámci územního plánu.

Vodovodní řad A je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D225 což odpovídá cca DN200. Vodovodní řad je navržen v délce 231m s napojením (na začátku a konci) na stávající vodovodní řad DN200 respektive DN80.

Vodovodní řad A-1 je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D110 což odpovídá cca DN100 v celkové délce 12,5m. Na řadu bude v místě podchodu pod stávajícím silničním příkopem osazena chránička z trouby PE100 RC D225 v délce 3,0m.

Vodovodní řad A-2 je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D110 což odpovídá cca DN100 v celkové délce 13,5m. V místě překopu komunikace a pod stávajícím silničním příkopem bude řad osazen v chráničce PE100 RD D225 v celkové délce 12,0m. Vodovodní řad bude po dezinfekci a tlakové zkoušce vypuštěn, zaslepen a při provozu odstaven (příprava pro budoucí napojení pro výstavbu bytových domů).

Pro napojení na stávající řady bude provedeno pomocí WAGA přírubových adaptérů. Všechny tvarovky se změnou směru a odbočné tvarovky budou opatřeny opěrnými bloky z betonu C 16/20.

Všechna šoupátka v zemi budou měkce těsná a budou opatřena teleskopickou ovládací soupravou s šoupátkovými litinovými poklopy osazenými na roznášecí desce a budou obetonovány.

Na řadu A bude osazen nadzemní hydrant H1 DN100 v místě zakončení řadu. V tomto místě se nachází stávající podzemní hydrant stávajícího řadu, který bude demontován a současně zde bude provedeno propojení na stávající vodovodní řad a provedena příprava pro budoucí rozšíření nového vodovodního řadu. Tento hydrant bude na síti sloužit zároveň jako vzdušník.

Na řadu A-1 bude osazen nadzemní hydrant DN100 na konci nového vodovodního řadu. Hydrant bude osazen na odbočce do nebezpečné plochy. Hydrant bude dočasně sloužit jako vzdušník (předpoklad budoucího pokračování řadu).

Hydranty budou i pro požární zásobování a budou zajišťovat vydatnost min 6,0 l/s. Pro požární zásah. Hydranty budou opatřeny hydrantovou drenáží z netkané textilie. Odkalení a odvzdušnění nebo desinfekce potrubí bude prováděna pomocí těchto hydrantů na komunikaci – do uličních vpustí resp. silničního příkopu.

Na vodovodu nebudou zřizovány nové vodovodní přípojky, bude však provedeno přepojení všech stávajících přípojek (v úseku souběhu se stáv. Řadem) na nový vodovodní řad. Přípojky budou provedeny navrtávanými pasy pro potrubí PE 225/1° opatřené šoupátkem 1° (DN25) PE100 32x4,4mm. **Navrtávací pasy a domovní šoupátka budou litonové pro potrubí z PE.** Navrtávací pasy budou na vodovodní řad osazeny pod tlakem (tj. vyvrtávací pasy budou toto napojení umožňovat). Trasa vodovodních přípojek a způsob napojení na stávající rozvody RD budou dořešeny individuálně. V situaci je zakres předpokládaných míst napojení.

Pro předpokládané zatížení 200EO jsou navrženy dimenze potrubí plně dostačující.

Výpočet potřeby vody:

zatížení 200 EO

spotřeba (odhad)

150l/os/ den

koeficient hodinové nerovnoměrnosti Kh

2,1

Hodinová spotřeba

Qh

=

$(200 \cdot 150 \cdot 2,1) / 24$

=

0,73 l/s

Denní spotřeba

Qd

=

$200 \cdot 150$

=

30 m3/den

IO 02 Splašková kanalizace

Kanalizační splašková gravitační stoka je navržena z plnostěnných trub z PVC SN12 DN250 v celkové délce sběrače A 185,5m. Sběrač je napojen na stávající kanalizaci a tvoří páteř nové sítě. Sklon sběrače činí pouze min. 0,8% (až 7,64%) z důvodu nutného zahlobení stoky v protisměru terénu. Návrhová rychlost ve sběrači (při návrhovém průtoku 1,8l/s) činí pouhých 0,66m/s a nedosahuje doporučených 0,8m/s. Výškové řešení je omezeno křížením se silničním příkopem a novostavbou vodovodního řadu DN200. Dále je na stoku napojena stoka A-1 z trub PVC SN12 o délce 12,65m ve sklonu 7,11%, která je přípravou do budoucího sídelního útvaru. Stoka A-2 je navržena z trub PVC SN12 DN250 o celkové délce 10,80m s výškovým řešením dle požadavku budoucí výstavby bytových domů.

Zakončení sběrače A je přípravou pro napojení budoucí přípojky od RD. Zakončení sběračů A-1 a A-2 je s přípravou pro napojení dalších splaškových kanalizačních stok DN250.

Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v areálu provozovatele kanalizační sítě na odlehčenou stoku (přímo za odlehčením), a to napojením do kanalizačního dna.

Výpočet produkce splaškové vody:

zatížení 200 EO

spotřeba (odhad)

150l/os/ den

koeficient hodinové nerovnoměrnosti Kh

5,2

Max. hodinová produkce

Qh

=

$(200 \cdot 150 \cdot 5,2) / 24$

=

1,81 l/s

Denní produkce

Qd

=

$200 \cdot 150$

=

30 m3/den

IO 03 Veřejné osvětlení

IO 03 Veřejné osvětlení řeší obnovu stávajícího veřejného osvětlení v ulici Na Sádkách.

V části se jedná o novou trasu. Napojení je provedeno na stávající trasu VO se stávajícím jištěním a ovládáním. Více uvedeno v části VO.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanizmus

Není v PD řešeno. Stavba navazuje (je v koordinaci) s územní studií.

b) architektonické řešení

Architektonické řešení není řešeno.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční a provozní řešení bylo navrženo dle záměru investora.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na druh stavby není předmětem řešení DSP.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bez zvláštních požadavků. Dle provozního řádu vodovodu.

B.2.6. Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

IO 01 Vodovod

Vodovodní řad A je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D225 což odpovídá cca DN200. Vodovodní řad je navržen v délce 231m s napojením (na začátku a konci) na stávající vodovodní řad DN200 respektive DN80.

Vodovodní řad A-1 je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D110 což odpovídá cca DN100 v celkové délce 12,5m. Na řadu bude v místě podchodu pod stávajícím silničním příkopem osazena chránička z trouby PE100 RC D225 v délce 3,0m.

Vodovodní řad A-2 je navržen z trub PE100 RC pevnostní třídy SDR11 v dimenzi D110 což odpovídá cca DN100 v celkové délce 13,5m. V místě překopu komunikace a pod stávajícím silničním příkopem bude řad osazen v chráničce PE100 RD D225 v celkové délce 12,0m. Vodovodní řad bude po dezinfekci a tlakové zkoušce vypuštěn, zaslepen a při provozu odstaven (příprava pro budoucí napojení pro výstavbu bytových domů).

Pro napojení na stávající řady bude provedeno pomocí WAGA přírubových adaptérů. Všechny tvarovky se změnou směru a odbočné tvarovky budou opatřeny opěrnými bloky z betonu C 16/20.

Veškerý materiál dodávaný na stavbu a jeho technické parametry budou před nákupem odsouhlaseny provozovatelem vodovodu a budou splňovat parametry provozovatele!

Soupis navržených trubních vedení

ŘAD	A	PE 100RC	SDR11	d225	231,0m
ŘAD	A-1	PE 100RC	SDR11	d110	12,5m
ŘAD	A-2	PE 100RC	SDR11	d110	13,5m

IO 02 Splašková kanalizace

Kanalizační splašková gravitační stoka je navržena z plnostěnných trub z PVC SN12 DN250 v celkové délce sběrače A 185,5m. Sběrač je napojen na stávající kanalizaci a tvoří páteř nové sítě. Sklon sběrače činí pouze min. 0,8% (až 7,64%) z důvodu nutného zahloubení stoky v proti spádu terénu. Návrhová rychlost ve sběrači (při návrhovém průtoku 1,8l/s) činí pouhých 0,66m/s, tedy na hranici samočistící schopnosti kanalizační stoky. Dále je na stoku napojena stoka A-1 z trub PVC SN12 o délce 12,65m ve sklonu 7,11%, která je přípravou do budoucího sídelního útvaru. Pro novostavbu bytového komplexu je po vzájemné koordinaci navržena stoka A-2, která je zakončena výškově i směrově dle budoucí kanalizace. Stoka A-2 je navržena z trub PVC SN12 DN250.

Zakončení sběrače A je přípravou pro napojení budoucí přípojky od RD. Zakončení sběračů A-1 a A-2 je s přípravou pro napojení dalších splaškových kanalizačních stok DN250.

Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v areálu provozovatele kanalizační sítě na odlehčenou stoku (přímo za odlehčením), a to napojením do kanalizačního dna splaškové kanalizace.

Kanalizační přípojka

V rámci územního řízení bude povolena stavba kanalizační přípojky PVC SN8 DN150 o délce 5,0m napojené do šachty Š7. Kanalizační přípojka bude na hranici pozemku zaslepena záslepkou.

Soupis navržených trubních vedení

STOKA	A	PVC	SN12	DN250	185,50m
STOKA	A-1	PVC	SN12	DN250	12,65m
STOKA	A-2	PVC	SN12	DN250	10,80m

IO 03 Veřejné osvětlení

IO 03 Veřejné osvětlení řeší obnovu stávajícího veřejného osvětlení v ulici Na Sádkách.

V části se jedná o novou trasu. Napojení je provedeno na stávající trasu VO se stávajícím jištěním a ovládáním. Více uvedeno v části VO.

b) *konstrukční a materiálové řešení*
viz. odd.a)

c) *mechanická odolnost a stabilita*

Stavba je navržena v běžných hloubkách, v komunikaci krytí min. 1,5m. Stavba nevyžaduje zvláštní výpočty na odolnost a stabilitu. Jsou navrženy materiály přivezené na stavbu (prefabrikované šachty, poklopy dle zatížení povrchu).

B.2.7. Technická a technologická zařízení

a) *technické zařízení*

Stavba neobsahuje technická zařízení.

b) *výpočet technických a technologických zařízení*

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení podmínek požární ochrany

a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků*

Neprovádí se

b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*

Neprovádí se

c) *zhodnocení stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavku na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*

Neprovádí se

d) *zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest*

Neposuzuje se

e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*

Pro danou stavbu se odstupové vzdálenosti nestanovují.

f) *zajištění potřebného množství požární vody*

Vodovodní řad DN200 je navržen zejména z důvodu zlepšení tlakových poměrů ve stávající vodovodní síti. Do nové sídelní lokality z důvodu uvažované bytové výstavby jsou navrženy řady DN100. Z technických důvodů jsou v nezpevněných plochách navrženy 2ks

nadzemních hydrantů. Jeden hydrant DN80 je osazen v místě stávajícího podzemního hydrantu, druhý DN100 na konci řadu A-1 jako vzdušník.

- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (komunikace, zásahové cesty)*
Není v PD řešeno – netýká se navržené stavby.
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby*
Nehodnotí se.
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*
Nehodnotí se.
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek*
Nadzemní hydranty budou patrný na terénu. U pozemních hydrantů budou vysazeny tabulky na okolním zdivu, nebo samostatném sloupku.
Umístění hydrantů, uzávěrů vody bude označeno tabulkami dle požadavků ČSN EN ISO 7010.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení*
Nehodnotí se.
- b) *energetická náročnost staveb*
Bez nároků.
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*
Není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energií.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí *Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí*

Na veškerý materiál bude vydáno prohlášení na styk s pitnou vodou. Před uvedením stavby do provozu bude provedena dezinfekce potrubí.

B.2.11. Zásady a ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *pronikání radonu z podloží*
Negativní vlivy pronikání radonu z podloží se s ohledem na druh stavby neposuzují.
- b) *bludné proudy*
Negativní vlivy bludných proudů se s ohledem na druh stavby neposuzují.
- c) *seizmicita*
Negativní vlivy seismicity se s ohledem na druh stavby neposuzují.

- d) *hluk*
Negativní vlivy hluku se s ohledem na druh stavby neposuzují.
- e) *protipovodňová opatření apod.*
Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3. *Připojení na technickou infrastrukturu*

a) *nápojovací místa technické infrastruktury*

IO 01 Vodovod je napojeno na stávající vodovod DN200 v chodníku a vodovod DN80 v zelené ploše.

IO 02 Splašková kanalizace je napojena do stávající šachty kanalizačního sběrače jednotné kanalizace pod odlehčením ve směru toku na centrální ČOV. Předpokládaná dimenze činí DN400.

IO 03 Veřejné osvětlení je napojeno na stávající rozvody AYKY 35x4 ve stávajícím světelném bodě, který bude vyměněn.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky* viz B.3.a

B.4. *Dopravní řešení*

a) *popis dopravního řešení*

S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu* S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.

c) *doprava v klidu* S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.

d) *pěší a cyklistické stezky* S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.

B.5. *Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*

a) *terénní úpravy*

Terén bude urovnán do stávajících parametrů. Bude využita stávající ornice.

b) *použité vegetační prvky* S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.

c) *biotechnická opatření* S ohledem na stávající zeleň bude postupováno v souladu s ČSN 80 9061.

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

a) vliv na živ. prostředí

Stavba bude mít negativní dopad na kvalitu životního prostředí při její realizaci. Vlivem používání těžké stavební techniky dojde k zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí v době realizace stavby. Na zhotovitele stavby musí být ze strany objednavatele kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce eliminoval! Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno úniku pevných, kapalných, a plyných látek ze stavební techniky.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulace s ním.

Veškeré činnosti spojené s výstavbou musí být prováděny tak, aby nedošlo k úniku pevných, kapalných a plyných látek ze stavební techniky, při čemž by mohlo dojít ke znehodnocení dosažené podzemní vody nebo půdního horizontu.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při realizaci stavby je předpoklad zasažení horizontu podzemní vody v místě podchodu pod stávajícím propustkem. Jedná se o průsakovou vodu z povrchových toků. Nepředpokládá se výskyt artézské zvodně. Voda z výkopu bude čerpána a vypouštěna po travnatém povrchu volně do toku s minimalizací vypouštění kalů. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin v souladu s § 4, 5 a 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody.

Nedojde k trvalému záboru ZPF.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru ze zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá podmínkám zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA

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

Z hlediska vlivu na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Bude zřízeno ochranné pásmo vodovodu a kanalizace 1,5m od líce potrubí na každou stranu a kabelu veřejného osvětlení 1m na každou stranu.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) *opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva*
Stavba nebude využívána k ochraně obyvatel.
- b) *řešení zásad prevence závažných havárií*
S ohledem na druh stavby není řešena prevence závažných havárií. Při mimořádné události bude postupováno dle provozního řádu vodovodu a kanalizace.
- c) *zóny havarijního plánování.*
S ohledem na druh stavby nejsou řešeny havarijní zóny. Dle provozního řádu vodovodu.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*
Stavba bude obsahovat převážný díl zemních prací.
- b) *odvodnění staveniště*
Staveniště bude odvodněno stávajícím způsobem. Zemní rýhy na staveništi budou odvodněny vsakem, nejnižší místa čerpáním.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
Po stávající silnici III/3193, která bude stavbou částečně dotčena.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
Stavba bude mít vliv na dopravní situaci v dané lokalitě. Vliv na provoz na silnici III/3193 bude omezením dopravy v jednom jízdním pruhu a bude řešen řízením dopravy světelnou signalizací. Na nezbytně nutnou dobu bude zřízena uzavírka této silnice při dvou překopech. Objízdná trasa bude vedena po místních komunikacích.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související investice, demolice, asanace a kácení dřevin*
Musí být provedena taková opatření, aby stavba byla po dobu nezbytně nutnou zajištěna proti přístupu nepovolaných osob, zejména u skládky materiálu.
V souvislosti se zřízením staveniště nebude nutné zřizovat související investice, demolice, asanace, nedojde ke kácení dřevin.
- f) *maximální zábory staveniště (dočasné, trvalé)*
Jako zařízení staveniště bude využito prostorů zřízených dodavatelem (dočasných buněk bez základů. Staveniště bude vyžadovat dočasný zábor ZPF.
- g) *maximálně produkované množství a druhy odpadů a emisí při stavbě, jejich likvidace*
Odpady vznikající při výstavbě budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány. Běžný komunální odpad vznikající při budoucím provozu stavebního objektu (domovního charakteru) bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

V průběhu výstavby stavebního objektu vzniknou odpady, se kterými bude zhotovitel stavby nakládat v souladu s platnými předpisy a dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. Odpady byly začleněny dle katalogu odpadů:

Druh	Název	kategorie
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120199	Odpady blíže neurčené	O
120113	Odpad ze svařování	O
150101	Papírový nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150105	Kompozitní obal	O
150106	Směsné obaly	O
170101	Beton	O

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

Při provádění zemních prací bude nakládáno v minimálním rozsahu s ornici. Veškerá získaná onice bude rozprostřena v ploše stavby (rýhy) při finálních úpravách staveniště.

Při hloubení rýh bude přebytek zeminy odvážen na řízenou skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude mít negativní dopad na kvalitu životního prostředí hlavně při její realizaci. Vlivem používání stavební techniky dojde ke zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí. Na zhotovitele stavby musí být ze strany objednavatele kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce eliminoval! Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno úniku pevných, kapalných, a plyných látek ze stavební techniky.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Veškeré činnosti spojené s výstavbou musí být prováděny tak, aby nedošlo k úniku pevných, kapalných a plyných látek ze stavební techniky, při čemž by mohlo dojít ke znehodnocení dosažené podzemní vody nebo půdního horizontu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.262/2006 Sb. *zákoník práce* a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb. a o vyhlášku č.48/1982 Sb. *o bezpečnosti práce a technických zařízení* ve znění vyhlášek č.591/2006 Sb. včetně příloh, č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. *energetický zákon* (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. *o elektronických komunikacích* (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. *o vodovodech a kanalizacích* (vodovod a kanalizace).

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání stavby dotčených staveb*
S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD. V rámci obnovy povrchů bude obnoven stávající chodník ve stávajících parametrech (šíře chodníku 2,0m, příčný sklon 2% do vozovky, podélný sklon do 2%. Ve všech místech snížené obruby pod 8cm bude zřízen varovný pás ze zámkové dlažby kontrastní barvy s hmatovou úpravou (tzv slepecké). Varovný pás bude šíře 40cm.
- l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*
S ohledem na druh stavby není předmětem řešení této PD.
- m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*
Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby (za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*
Zahájení stavby : 06.2017
Dokončení stavby : 09.2017

Džbánov 04/2017

Vypracoval : Suchánek