


STAVEBNÍ OBJEKTY:

SO 01 - KOMUNIKACE
SO 02 - ČERPACÍ STANICE
SO 03 - KANALIZACE
SO 04 - VODOVOD
SO 05 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
SO 06 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
SO 07 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
SO 08 - PŘÍPOJKA NN PRO ATS
SO 09 - PŘÍKOP

PROVOZNÍ SOUBORY:

PS 01 - ATS - STROJNÍ ČÁST
PS 02 - ATS - ČÁST ELEKTRO
PS 03 - ATS - ČÁST ASŘ

HLAV.INŽENÝR	ZODPOVĚD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>SENŮVÁŽNÉ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 email: EKO EKO@EKO EKO.CZ web: WWW.EKO EKO.CZ</div>		
ING.KOŠTEL	ING.KOŠTEL	ING.KOŠTEL	ING.KOŠTEL				
INVESTOR	Město Sušice a SÚS Plzeňského kraje				ZAK.Č.	1565-51	
KRAJ	Plzeňský kraj		OBEC Sušice		ARCH. Č.		
AKCE Sušice - stavební úpravy v ulici Hájkova					FORMÁT	xA4	KOPIE
					DATUM	08/2018	
					STUPEŇ	DPS	
					MĚŘÍTKO		
OBSAH	PRŮVODNÍ ZPRÁVA				VÝKR. Č.		ČÁST A

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Akce : **Sušice – stavební úpravy v ulici Hájkova**

Zak. číslo : **1565-51**

Investor stavby : **Město Sušice
Náměstí Svobody 138
342 42 Sušice**

**Správa a údržba silnic Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18
301 00 Plzeň**

Zpracovatel: **EKOEKO s.r.o., Senovážné nám. 1
370 01 České Budějovice
tel.: 385 775 111
fax: 385 775 125
e-mail: ekoeko@ekoeko.cz
web: www.ekoeko.cz**

České Budějovice, srpen 2018

Obsah:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Základní údaje o stavbě	4
2.1.	Údaje o území	4
2.2.	Údaje o stavbě	4
2.3.	Charakteristika stavebního pozemku	4
2.4.	Předpokládaná lhůta výstavby a vazba na jiné investice	5
2.5.	Stručný popis postupu výstavby	5
3.	Přehled vstupních podkladů	5
4.	Členění stavby	6
5.	Podmínky realizace stavby	6
6.	Přehled budoucích vlastníků a správců	6
7.	Seznam dotčených pozemků	7
8.	Souhrnný technický popis stavby	9
8.1.	Celkové souhrnné kapacity stavby:	9
8.2.	Stručný popis stavebních objektů:	9
9.	Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření	10
10.	Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny	11
11.	Zásah stavby do území	11
11.1.	Demolice	11
11.2.	Kácení mimolesní zeleně	12
11.3.	Zásah do zemědělského půdního fondu	12
11.4.	Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa	12
12.	Nároky stavby na zdroje a její potřeby	12
12.1.	Telekomunikace	12
12.2.	Vodní hospodářství	13
12.3.	Nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	13
12.4.	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	14
13.	Vliv stavby a provozu na životní prostředí	14
14.	Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti	14
14.1.	Mechanická odolnost a stabilita	14
14.2.	Požární bezpečnost	15
14.3.	Ochrana proti hluku	16
14.4.	Bezpečnost při užívání	16
14.5.	Úspora energie a ochrana tepla	16
15.	Další požadavky	16
15.1.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	16
15.2.	Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí	16
15.3.	Vliv stavby na okolní stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	17
16.	Podmínky ze stavebního řízení	17

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Sušice – stavební úpravy v ulici Hájkova
Investor:	Město Sušice Náměstí Svobody 138 342 42 Sušice DIČ: CZ00256129 Správa a údržba silnic Plzeňského kraje Škroupova 1760/18 301 00 Plzeň
Místo stavby:	Sušice
Katastrální území:	Sušice nad Otavou [759601]
Odvětví:	Vodní hospodářství Doprava
Charakter stavby:	novostavba – vodovod, kanalizace, VO, přípojky, příkop stavební úpravy – komunikace, ČS,
Zhotovitel dokumentace:	EKOEKO s.r.o. Senovážné nám. 1 370 01, České Budějovice IČ 25184750
Zakázkové číslo:	1565-51
Autoři projektu:	Ing. Jaromír Koštel – vodohospodářská část, koordinace ČKAIT: 0102316 Vladimír Sedláček – strojní část ČKAIT: 0102325 Bc. Emil Růžička – stavební část Ing. Lukáš Čierný - elektro Ing. Prokop Nedbal (AF-CITYPLAN s.r.o.) – komunikace Ing. Ondřej Kyp (AF-CITYPLAN s.r.o.) – komunikace ČKAIT: 0009592 Miroslav Zahradník – venkovní osvětlení

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Údaje o území

Stavba se nachází v ulici Hájkova v Sušici.

Komunikace ul. Hájkova je součástí silnice III. třídy číslo 17121.

V ulici není kanalizace a kromě dolní části, ani vodovod.

Venkovní osvětlení je umístěno na sloupech rozvodu NN ve správě ČEZ.

2.2. Údaje o stavbě

V ulici Hájkova bude stavebně upravena stávající komunikace v délce cca 0.5km. Dále bude postaven nový chodník, kanalizace pro odvod splaškových vod, v části bude samostatná dešťová kanalizace, vodovod, veřejné osvětlení. Na kanalizaci i vodovod budou provedeny veřejné části přípojek. Stávající a dnes nevyužívaný vodojem bude využit jako čerpací stanice na pitnou vodu.

V horní části ulice bude dešťová voda odvedena do nově zbudovaného otevřeného příkopu, který odvede vodu do místní vodoteče.

V rámci objektu komunikace budou zřízeny tři nové sjezdy na sousední pozemky.

Jedná se o trvalou stavbu.

Stavba není kulturní ani technickou památkou.

Při stavbě budou dodrženy obecně technické požadavky na stavby.

Účel užívání stavby komunikace se nemění. Silnice III/17121 bude sloužit jako v současném stavu k obsluze města.

Stavba je v souladu s územním plánem města.

Hlavní a největší část stavby je komunikace, proto je projektová dokumentace členěna v souladu s požadavky vyhlášky 146/2008 o rozsahu a obsahu dokumentace dopravních staveb.

2.3. Charakteristika stavebního pozemku

Hlavní část stavby je úsek silnice III/17121 se nachází v zastavěné části města Sušice a je dlouhý cca 0.5km. Stavba se nachází v ulici Hájkova v Sušici a navazuje na již zrekonstruovanou část ulice a inženýrských sítí na straně směrem do města, na druhé straně končí na okraji stávající zástavby u dopravní značky Konec obce.

Silnice III/17121 je lokalizována v jihovýchodní části města Sušice a představuje spojnici mezi Sušicí (v křižovatce se silnicí II/171) a obcí Nezdice na Šumavě (v křižovatce III/1458). Ulice Hájkova je dopravně oboustranně průjezdná bez dopravního omezení, v úseku jsou dvě křižovatky – jedna s šikmou odbočkou k dnes nezpevněné cestě ve směru na vrch Kalovy a druhá s odbočkou směrem do prostoru bývalých kasáren.

V prostoru stavby dnes není vodovod ani kanalizace, venkovní osvětlení je umístěno na sloupech ČEZ, v zájmovém úseku ulice není chodník.

V prostoru stavby se nachází vodojem ze začátku 20. století, který dále bude využit jako čerpací stanice, resp. automatická tlaková stanice (ATS) s vlastní akumulací vody.

Stavba leží mimo městskou památkovou zónu, do dolní části stavby zasahuje území, které je v ÚP označeno jako možnost s archeologickými nálezy.

2.4. Předpokládaná lhůta výstavby a vazba na jiné investice

Zahájení stavebních prací se předpokládá nejdříve na rok 2019. Vzhledem k rozsahu stavby se očekává zprovoznění stavby v roce 2019 nebo 2020.

Stavba začne výstavbou inženýrských sítí po dokončení budou opraveny povrchy. Celková doba výstavby bude trvat cca 8 měsíců. Stavba bude provedena mimo zimní období.

Současně se stavbou by mělo být provedeno kabelové vedení NN – jedná se o samostatnou investici ČEZ. Zhotovitel musí umožnit vstup na staveniště jiné firmě a bude koordinovat provádění jednotlivých prací. Případná realizace dalších současně prováděných staveb může prodloužit výše zmíněnou dobu výstavby.

2.5. Stručný popis postupu výstavby

Stavba bude z důvodu dopravní obslužnosti rozdělena na tři etapy, které se liší průjezdem na komunikaci III/17121. Podrobnější popis viz část „E“ – zásady organizace výstavby.

- První etapa počítá s úplnou uzavírkou dolní části ulice od křižovatky s ulicí Pod Kalichem. Doprava bude vedena přes ulici Pod Kalichem. V této etapě budou kompletně položeny inženýrské sítě a budou provedeny povrchy komunikace.
- Druhá etapa zahrnuje provedení části od křižovatky s ulicí Pod Kalichem k okraji města. Tato část musí být provedena po polovinách. Je počítáno s provizorní panelovou komunikací, která převede dopravu podél pracovního pruhu, kde jsou položeny nové inženýrské sítě do ulice Pod Kalichem. Po dokončení povrchu první poloviny bude konstrukce komunikace provedena v druhém pruhu, přičemž doprava bude převedena do již dokončené dolní části ulice Hájkova.
- Třetí etapa zahrnuje provedení inženýrských sítí a komunikace od křižovatky do ulice Pod Kalichem.

3. Přehled vstupních podkladů

- zadání projektu
- projektová dokumentace pro územní řízení – „Sušice – stavební úpravy v ulici Hájkova“ (EKO EKO)
- projektová dokumentace pro stavební povolení – „Sušice – stavební úpravy v ulici Hájkova“ (EKO EKO)
- místní průzkum, fotodokumentace
- studie „Sušice - zásobení vodou a odkanalizování v lokalitě okolo ul. Hájkova“ – EKO EKO; 4/2015
- Geodetické zaměření území – Geodetické práce Slavomír Demjan (11/2016).
- mapové podklady (mapa KN, základní mapa 1:5000, 1:10000; vodohospodářská mapa)
- nabídky dodavatelů technologických zařízení
- platné technické normy
- zákresy podzemních sítí v zájmovém území
- konzultace s provozovatelem vodovodu

4. Členění stavby

STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO 01 - KOMUNIKACE
- SO 02 - ČERPACÍ STANICE
- SO 03 - KANALIZACE
- SO 04 - VODOVOD
- SO 05 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- SO 06 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
- SO 07 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- SO 08 - PŘÍPOJKA NN PRO ATS
- SO 09 - PŘÍKOP

PROVOZNÍ SOUBORY:

- PS 1 - ATS strojní část
- PS 2 - ATS elektro část
- PS 3 - ATS část ASŘ

Poznámka: Na investici stavby se podílí dva investoři – Město Sušice a SÚS Plzeňského kraje. Z tohoto důvodu jsou stavební objekty SO01 a SO03 rozděleny v Soupisu prací, dodávek a služeb na dílčí podobjekty.

5. Podmínky realizace stavby

Stavba je samostatnou investicí a nevyvolává investice další. Pravděpodobně bude v době stavby současně přeloženo elektrické vzdušné vedení NN do kabelových tras. To si ale majitel distribuční soustavy (ČEZ) bude řešit vlastním projektem. Případná realizace dalších současně prováděných staveb může prodloužit výše zmíněnou dobu výstavby.

6. Přehled budoucích vlastníků a správců

Komunikaci III/17121 vlastní SÚS Plzeňského kraje, provoz zajišťuje středisko Klatovy.

Chodník a místní komunikace vlastní město Sušice.

Vodohospodářskou infrastrukturu (vodovod, kanalizaci, čerpací stanici) vlastní město Sušice, provoz zajišťuje firma ČEVAK a.s., Severní ul. 8/2264, České Budějovice.

Venkovní osvětlení vlastní město Sušice, provoz zajišťuje firma SULES.

Bezejmennou vodoteč má ve správě Povodí Vltavy.

7. Seznam dotčených pozemků

Stavba bude umístěna v katastrálním území Sušice nad Otavou [759601]. Rozsah stavby a dotčené i sousední pozemky jsou vyznačeny ve výkrese č. C 2.

Dotčené pozemky vedené v KN.

číslo dle KN	druh pozemku (využití)	LV	Majitel (správce)	ochrana
2261/2	ostatní plocha (silnice)	5937;	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň (Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, Koterovská 462/162, Koterov, 32600 Plzeň)	-
2261/1	Ostatní plocha (silnice)	5937	dtto	-
2688	Ostatní plocha (jiná plocha)	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, Sušice I, 34201 Sušice	-
1418/1	Lesní pozemek (les jiný než hospodářský)	10001	dtto	pozemek určený k plnění funkcí lesa
1418/5	Lesní pozemek (les jiný než hospodářský)	10001	dtto	pozemek určený k plnění funkcí lesa
1418/6	Lesní pozemek	10001	dtto	pozemek určený k plnění funkcí lesa
1418/7	Lesní pozemek	10001	dtto	pozemek určený k plnění funkcí lesa
1416/3	ostatní plocha (manipulační plocha)	dtto	dtto	-
st. 1250	zastavěná plocha a nádvoří	dtto	dtto	-
2327/2	vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené)	dtto	dtto	-
st.1611	zastavěná plocha a nádvoří	dtto	dtto	-
1549	ostatní plocha (neplodná půda)	dtto	dtto	-
2328/22	Ostatní plocha (ostatní komunikace)	dtto	dtto	-
2580	Ostatní plocha (jiná plocha)	dtto	dtto	-
1550/8	zahrada	4272	SJM Plecitý Ladislav a Plecitá Pavlína, Hájkova 368, Sušice III, 34201 Sušice	ZPF

číslo dle KN	druh pozemku (využití)	LV	Majitel (správce)	ochrana
1554	zahrada	5514	Ouda Josef, Hájkova 388, Sušice III, 34201 Sušice 1/2 Soukup Václav, Hájkova 38, Sušice III, 34201 Sušice 1/2	ZPF
1474/5	zahrada	1533	Strejc Jiří, Hájkova 108, Sušice III, 34201 Sušice	ZPF

Seznam sousedních pozemků:

1474/1	1553/4
1548/2	1555/1
1550/9	1555/2
1550/8	st.770
1550/10	st.428
1550/19	1415/3
1550/1	1415/4
st.912/1	1415/1
st.3379	1416/2
st.1073	1418/3
1553/3	1422/1
st.1116	

8. Souhrnný technický popis stavby

8.1. Celkové souhrnné kapacity stavby:

SO 01 – KOMUNIKACE	
délka	cca 450m
křižovatky	2ks
SO 02 - ČERPACÍ STANICE	
počet	1 kpl
výkon	max 6l/s
SO 03 – KANALIZACE	
délka (do DN400)	698.8m
SO 04 - VODOVOD	
délka (DN80-100)	704.1m
SO 05 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	
délka	cca 220m
počet	27ks
SO 06 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	
délka	cca 55m
počet	13ks
SO 07 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	
délka	cca 475m
počet	14ks
SO 08 - PŘÍPOJKA NN PRO ATS	
délka	cca 34m
SO 09 - PŘÍKOP	
délka	33m

8.2. Stručný popis stavebních objektů:

SO 01 - KOMUNIKACE

Objekt obsahuje komunikaci a chodníky v ulici Hájkova.

Část objektu investuje Město Sušice, část SÚS Plzeňského kraje.

Podrobnější informace viz část C1.

SO 02 - ČERPACÍ STANICE

Objekt obsahuje stavební úpravy stávajícího vodojemu, ve kterém bude umístěna nová automatická tlaková stanice (ATS) s akumulací pitné vody.

Stavební objekt je vodní dílo. Podrobnější informace viz část C2.

SO 03 – KANALIZACE

Objekt obsahuje novou kanalizaci v ulici Hájkova. Kanalizace bude v celé délce splašková, v části bude samostatná dešťová kanalizace.

Část objektu investuje Město Sušice, část SÚS Plzeňského kraje.

Stavební objekt je vodní dílo. Podrobnější informace viz část C2.

SO 04 - VODOVOD

Objekt obsahuje nově budované vodovodní potrubí.

Stavební objekt je vodní dílo. Podrobnější informace viz část C2.

SO 05 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Objekt obsahuje veřejné části splaškových kanalizačních přípojek k domům v ulici Hájkova. Dále je součástí objektu převedení stávajících dešťových přípojek vedoucích ze stávajících nemovitostí.

Tento stavební objekt nevyžaduje stavební povolení (dle §103 zák. 183/2006).

Podrobnější informace viz část C2.

SO 06 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Objekt obsahuje veřejné části vodovodních přípojek v ulici Hájkova

Tento stavební objekt nevyžaduje stavební povolení (dle §103 zák. 183/2006).

Podrobnější informace viz část C2.

SO 07 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Objekt obsahuje kabelové vedení a nové body venkovního osvětlení budovaného v ulici Hájkova. Osvětlení bude na nových sloupech.

Tento stavební objekt nevyžaduje stavební povolení (dle §103 zák. 183/2006).

Podrobnější informace viz část C2.

SO 08 - PŘÍPOJKA NN PRO ATS

Objekt obsahuje kabelovou přípojku NN k objektu ATS.

Tento stavební objekt nevyžaduje stavební povolení (dle §103 zák. 183/2006).

Podrobnější informace viz část C2.

SO 09 - PŘÍKOP

Objekt obsahuje nově budovaný příkop, který odvede vody ze silničního příkopu do vodoteče.

Stavební objekt je vodní dílo. Podrobnější informace viz část C2.

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

Bylo provedeno nové geodetické zaměření ulice Hájkova a v přilehlém lesním pozemku a bývalém areálu kasáren.

Byla provedena vrtaná sonda v komunikaci ul., Hájkova. V podloží (1-2.5m) byl objeven písek hlinitý až jílovitý, střednězrnný, s kameny do 10cm, od 1.7m zvodnělý.

10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

Stavba dotkne v ochranná pásma stávajících inženýrských vedení (vodovod, kanalizace, plynovod, kabely NN, sdělovací kabely).

V prostoru stavby se nachází podzemní sítě a objekty:

- | | |
|--|-----------------------|
| • vodovod | provozuje ČEVAK |
| • veřejná jednotná kanalizace | provozuje ČEVAK |
| • rozvod NN (kabely a nadzemní vedení) | ČEZ |
| • plynovod STL | GasNet (GridServices) |
| • sdělovací kabely | CETIN |
| • Veřejné osvětlení | SULES |
| • vodoteč | Povodí Vltavy |

Poblíž stavby se nachází trafostanice, stavba je však mimo ochranné pásmo (7m).

Při stavbě budou dodržena stanoviska a podmínky jednotlivých majitelů a správců inženýrských sítí.

stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba zasáhne ochranná pásma stávajících inženýrských vedení. V ochranných pásmech pak není povolena žádná činnost či výstavba bez souhlasu provozovatele.

- OP sdělovacích kabelů činí 1,5m na každou stranu kabelu
- OP plynovodu STL, NTL v zástavbě činí 1m na každou stranu
- OP podzemního vedení NN činí 1m od krajního vodiče

Ochranná pásma stanoví 458/2000, 127/2005.

Ochranná pásma kanalizace a vodovodu stanoví zákon č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) takto (neurčí-li vodoprávní úřad jinak):

- vodovody a kanalizace do DN500 včetně 1.5m (pro hloubku nad 2.5m +1m)
- vodovody kanalizace nad DN500 2.5m (pro hloubku nad 2.5m +1m)

Stavba zasahuje do ochranného pásma lesa, jsou dotčeny i lesní pozemky.

11. Zásah stavby do území

11.1. Demolice

Demoliční práce budou spočívat v odstranění stávajících konstrukčních vrstev vozovky, vzhledem k návrhu opravy bude objem demoličních prací velký. Odstraňovaný materiál bude dělen na stávající stmelené vrstvy a vrstvy nestmelené.

U čerpací stanice se pod silnicí nachází stará zrušená studna. Není známo, jak byla tato studna zrušena, nicméně přinejmenším přilehlá armaturní komora není zasypána. Pod odkrytí budou jak studna, tak armaturní komora zasypány, stěny budou min. 1m pod terén ubourány.

11.2. Kácení mimolesní zeleně

V některých částech ulice bude nutné vykácet vzrostlé stromy.

mýcení 3 až 5ks vzrostlé keře (skupina jasanů)	ve staničení cca 55m na pozemku 2261/2 (pozemek silnice)
kácený strom (jasan)	u strany silnice v příkopu na pozemku 2261/1, strom je v rozhledovém trojúhelníku (pozemek silnice)
V areálu ATS budou vymýceny náletové dřeviny nad akumulací.	

Kácení vzrostlých stromů si zajistí Město Sušice. Zhotovitel bude pouze mýtit v areálu ČS.

11.3. Zásah do zemědělského půdního fondu

Na začátku úseku je dotčen pozemek č. parc. 1554, který je ve vlastnictví Josefa Oudy Hájkova 388, Sušice III, 34201 Sušice a Václava Soukupa Hájkova 38, Sušice III, 34201 Sušice. Jedná se zde o vytvoření opěrné stěny a chodníku. Jde o zábor trvalý o výměře 115m². Rozsah záborů pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) je velmi malý. Souhlas s vynětím ze ZPF byl vydán (Odbor životního prostředí č. jednací 3453/17/ZPR/Kra z 22.11.2017)

Parcela 1474/5 je dotčena dešťovou kanalizací. Pro stavbu kanalizace není potřeba vynětí ze ZPF.

Parcela 1550/8 ve vlastnictví SJM Plecítý Ladislav a Plecítá Pavlína, Hájkova 368, Sušice III, 34201 Sušice. Pozemek bude dotčen pouze úpravou terénu, povrch bude zatravněn. Nejde tedy o trvalý zábor. Plocha dotčení je cca 6 m².

11.4. Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba zasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa. Jedná se o pozemky ve vlastnictví města Sušice, náměstí Svobody 138, Sušice I, 34201 Sušice. Jde o následující pozemky parc. č. 1418/1, 1418/5, 1418/6 a 1418/7.

Před začátkem stavby si musí investor zažádat na odboru životního prostředí o dočasné vynětí z PUPFL (Pozemek určený k plnění funkcí lesa).

12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

12.1. Telekomunikace

Stavba nevyžaduje napojení na telekomunikační infrastrukturu.

12.2. Vodní hospodářství

- Areál ATS je přístupný z ulice Hájkova. Pro možnost zastavení obsluhy ATS je před budovou navržena zpevněná plocha ve formě podélného parkovacího stání.
- ATS bude připojena na elektrickou energii bude ze stávajícího rozvodu distribuční soustavy – bude zbudována nová přípojka NN. V současné době je navržena přípojka ze stávajícího rozvodu nadzemním vedením, ČEZ však připravuje přebudovat vedení na podzemní.
- kanalizace – splaškový sběrač se napojí na stávající jednotný sběrač v ulici Hájkova.
- vodovod – bude proveden nový. Je navržen přívod do ATS, dolní část zástavby bude napojena přímo na stávající rozvod. Horní část zástavby bude napojena na výtlak ATS.
- Dešťové vody budou svedeny do stávající bezejmenné vodoteče ve správě Povodí Vltavy.

12.3. Nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Při provozu stavby nebudou produkovány žádné odpady.

Manipulace s odpady, které budou produkovány v průběhu stavby, se bude řídit a provádět podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 93/2016 – katalog odpadů. V souladu se zákonem má být přednostně zajištěno využití odpadu před jeho odstraněním.²

Předpokládané odpady a jejich zařazení:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Plastové obaly znečištěné	N
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené v 170410	O
17 06 04	Ostatní izolační materiál	O
17 06 05	Stav. materiály azbest	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O

12.4. Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Stavba je sama o sobě dopravní stavbou. Na veřejnou dopravní infrastrukturu je stavba napojena na začátku a konci řešeného úseku. Ulice Hájkova je součástí silnice III/17121 ve správě SÚS Plzeňského kraje. Napojení je zachováno i na všech dotčených křižovatkách se stávajícími místními komunikacemi. Zachovány jsou stávající sjezdy.

Nově budou zřízeny tři sjezdy:

- přes chodníkový přejezd k pozemku parc. č. 1553/3.
- přes chodníkový přejezd k pozemku parc. č. 1550/10.
- přes samostatný sjezd k pozemku parc. č. 1418/1.

Parkovací místa jsou navržena pouze před čerpací stanicí.

13. Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Vlivem provádění prací dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí, způsobeném zejména narušením místních komunikací a zvýšenou hlučností a prašností od stavebních mechanismů. Stavba se nachází mimo zastavěné území. Realizovaná stavba bude mít v konečném důsledku na životní prostředí kladný vliv, jelikož zajistí stabilní a dostatečný tlak ve veřejné vodovodní síti.

Stavba leží mimo prostor soustavy chráněných území Natura 2000.

V prostoru stavby se nenachází památné stromy, zvláště chráněné dřeviny, nebo rostliny.

Stavba nevyžaduje posouzení z pohledu vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001.

14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

14.1. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, že zatížení působící na stavbu v průběhu výstavby i celé doby užívání nemůže mít za následek zřícení stavby ani její části. Nevzniknou nadměrné průhyby ani jiná nepřipustná přetvoření, nedojde ke vzniku nadměrných trhlin ani k žádným jiným poškozením.

Stavba je navržena v souladu s 269/2009 o technických požadavcích na stavby, 590/2002 o technických požadavcích na vodní díla.

Dokumentace je zpracována v souladu s českými technickými normami, technickými podmínkami, vyhláškami, atd. Zásadní předpisy pro návrh jsou níže vypsány.

1. ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
2. ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel (březen 2011)
3. ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic
4. ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
5. ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
6. TP 133 – Zásady pro vodorovné značení na pozemních komunikacích
7. TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací

8. Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
9. ČSN-EN 13201-1- Osvětlení pozemních komunikací
10. ČSN-EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí
11. ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
12. ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí
13. TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami

14.2. Požární bezpečnost

Požárně bezpečnostní řešení se týká pouze těchto stavebních objektů:

SO 02 – Čerpací stanice

SO 04 – Vodovod

Požárně bezpečnostní řešení stavebního objektu čerpací stanice je přiloženo jako zvláštní příloha ve výkresové části (C2, příloha 1.3).

Současný vodovod je DN100 a je pouze v dolní části ulice Hájkova. V rámci stavby bude vodovodní rozvod prodloužen i pro další část ulice. Na koncích všech řadů bude zřízen podzemní hydrant, který bude možné využít i pro požární účely. Hydranty budou současně plnit i funkci provozní – pro odvětrání a odkalení vodovodu. Vzdálenost stávající zástavby od hydrantů je do 150m. U čerpací stanice je navržen nadzemní hydrant H6, v horní části ulice na pozemku 1549 je navržen nadzemní hydrant H7. Předpokládáme využití těchto hydrantů jako požárních.

V dolní části ulice do nadmořské výšky cca 505m n.m. bude zástavba zásobena gravitačně ze stávajícího rozvodu, tedy z tlakového pásma vodojemu Nový (hladina/dno 533.2/527.5m n.m.). Horní část ulice bude zásobena automatickou čerpací stanicí umístěnou ve stávajícím objektu vodojemu. ATS je navržena v sestavě tří čerpadel, přičemž při souběhu všech tří čerpadel bude průtok 6l/s aby byl zajištěn dostatečný výkon pro požární účely.

Hydranty budou místně označeny pomocí štítků na budovách či plotech v souladu s TNV 755402 (článek 11) a ČSN 755025.

Ochranné pásmo vodovodu stanoví zákon č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) takto (neurčí-li vodoprávní úřad jinak) a to 1.5m pro vodovody a kanalizace do DN500 včetně (pro hloubku nad 2.5m ještě +1m).

Vedení veřejného osvětlení (VO) bude podzemní kabelovou trasou. Sloupy VO budou umístěny v chodníku, či v zelené ploše vedle chodníku. Umístění sloupů VO je patrné ze situace. Veřejné osvětlení nebude vadit dopravě a ani vozidlům HZS. Ochranné pásmo kabelu VO, jako kabelu NN je 1m od kabelu na každou stranu.

Zbývajících částí stavby se požárně bezpečnostní řešení netýká.

Při průběhu výstavby bude zajištěn příjezd pro vozidla požární ochrany k rodinným a bytovým domům, zařízení staveniště i všem stavebním strojům. Při stavbě bude v ulici uzavírka a budou zřízeny objízdné trasy po veřejných komunikacích.

14.3. Ochrana proti hluku

Hluk z provozu komunikace se oproti stávajícímu stavu nezmění. Stavba neobsahuje protihluková opatření.

Zdrojem hluku v ATS jsou pouze čerpadla a frekvenční měniče, která budou umístěna ve zděném objektu a tedy nebudou okolí obtěžovat hlukem.

14.4. Bezpečnost při užívání

Při stavbě bude nutné dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy.

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Komunikace, veřejné osvětlení a ostatní inženýrské sítě jsou navrženy dle příslušných ČSN. Uživatelé, účastníci silničního provozu, popř. chodci, cyklisté se při užívání této stavby musí řídit obecně platnými právními předpisy ČR, týkající se provozu motorových i nemotorových vozidel na pozemních komunikacích.

Rekonstrukce uličního prostoru je navržena v souladu s platnými předpisy a normami, jejichž dodržení přispívá k zajištění bezpečnosti provozu. Návrhové prvky splňují požadavky na návrh bezpečné komunikace.

Pro provoz nové ATS bude nutné zpracovat dodatek k provoznímu řádu vodovodu.

14.5. Úspora energie a ochrana tepla

Objekt ATS neslouží k bydlení. V objektu budou instalovány elektrické panely pro temperaci budovy proti zamrznutí v zimním období.

15. Další požadavky

15.1. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Všechny navržené pěší trasy jsou navrženy s ohledem na požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Detailní provedení jednotlivých prvků pro nevidomé bude podrobněji specifikováno v dalším stupni projektové dokumentace.

Stavba ATS, vodovodu, kanalizace obsahuje objekty, kam mají přístup pouze osoby oprávněné – tedy zaměstnanci provozovatele. Bezbariérový přístup tedy není řešen.

15.2. Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

Stavba neobsahuje objekty pro bydlení nebo pro dlouhodobý pobyt osob. Vliv radonu tedy není potřeba stanovovat.

Celá stavba je mimo záplavové území.

Stavba se nenachází na poddolovaném nebo svážném území.

15.3. Vliv stavby na okolní stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Dešťová voda dnes odtéká silničním příkopem po levé straně silnice (směrem dolů) do bezejmenné vodoteče a dále do řeky Otavy. Příkop na pravé straně je částečně před nemovitostmi zatrubněn. Do území přitékají při dešti extravilánové vody – okolo silnice v horním úseku a z polní cesty směrem na Kalovy. Dešťové vody budou převedeny do příkopu a odvedeny do vodoteče. V dolní části ulice okolo čerpací stanice a dolů navrhujeme dešťovou kanalizaci, protože příkop by byl velmi hluboký a stavba by zasáhla soukromé pozemky v okolí.

Díky výstavbě chodníku dojde k úplnému zrušení pravostranného příkopu. Dešťové vody odtékající z jednotlivých nemovitostí budou převedeny kanalizačním potrubím přes ulici do silničního příkopu. Takto lze přepojit pouze dešťové svody a drenáže, ne splaškové vody.

16. Podmínky ze stavebního řízení

Uvádíme přehled (ne kompletní citace) podmínek z projednání dokumentace pro stavební řízení. Pro kompletní znění jednotlivých podmínek viz jednotlivá vyjádření.

- při provádění chodníku a opěrné zdi na soukromém pozemku 1554, je nutno dodržovat podmínky majitelů na úpravu povrchu. Kamenná rovinanina bude sladěna se stávající, nebude poškozena kamenná dlažba a obruba u vjezdu k č.p.388
- budou dodrženy podmínky správců inženýrských sítí při pracích v ochranném pásmu. Jedná se zejména o sdělovací kabely CETIN, v dolní části STL plynovod, vodovod a kanalizaci.
- Městský úřad Sušice – odbor dopravy a silničního hospodářství, rozhodnutí 2901/18/DOP/Pa. Při uložení inženýrských sítí do komunikace bude dodržen TP146.
- Policie ČR, č.j.KRPP-26921-1/ČJ-2018-030406. Požaduje v místě sjezdů neosazovat navržený sklopený obrubník, ale snížený přejezdový obrubník. Toto je v dokumentaci zapracováno.
- KHS, č.j. KHSPL/4087/21/2018. Požaduje ke kolaudaci předložit krácený rozbor vody provedený oprávněnou laboratoří v souladu s 252/2004. Dále budou doloženy doklady o zdravotní nezávadnosti materiálů, které přijdou do styku s pitnou a surovou vodou v souladu s §5 resp. §102 409/2005
- Povodí Vltavy, č.j. 8931/2018-143,. V místě napojení příkopu je požadováno opevnit koryto potoka – v dokumentaci je splněno, navržena je kamenná rovinanina. Při provedení prací nesmí být snížena hydraulická kapacita potoka. Provoznímu středisku bude předána dokumentace a geodetické zaměření skutečného provedení výustních objektů. Dokumentace bude předána digitálně v požadovaném rozsahu a formátech. Provoznímu středisku bude oznámeno zahájení a ukončení prací.
- Budou splněny podmínky ČEVAK – č.j. 018020001922. Podmínky se týkají zejména provádění stavby a dokladů potřebných k převzetí.
- MÚ Odbor životního prostředí, č.j.469/18/ZPR/Kol. Je zapotřebí v souladu s §13 a následujících lesního zákona byla podána žádost o odnětí z PUPFL. K dočasnému či trvalému vynětí z PUPFL musí dojít před začátkem prací na lesních pozemcích. Jedná se o lesní pozemky – viz kap. 11.4.
- Zhotovitel dodrží podmínky pro realizaci stavby v ochranném pásmu plynárenského zařízení – viz vyjádření GridServices v dokladové části.

- Zhotovitel dodrží podmínky pro realizaci stavby v ochranném pásmu elektrického zařízení – viz vyjádření ČEZ Distribuce v dokladové části.
- Zhotovitel dodrží podmínky pro realizaci stavby v ochranném pásmu sdělovacího vedení– viz vyjádření CETIN v dokladové části.
- Před zřízením objízdne trasy s přemístěním autobusové zastávky je nutno informovat POVED a jednotlivé autobusové dopravce.