

Akce :	Komunikace a technická infrastruktura v Jakobově, IV. ETAPA
Místo stavby:	k.ú. Jakobov u Moravských Budějovic, prac. č. 1428
Investor :	Obec Jakobov u Moravských Budějovic, č.p. 155, 675 44 Jakobov u Mor. Budějovic

Komunikace a technická infrastruktura v Jakobově, IV. ETAPA

A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ÚVODNÍ ÚDAJE

A.1. Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Komunikace a technická infrastruktura v Jakubově, IV. ETAPA

a) místo stavby

k.ú. Jakubov u Moravských Budějovic

parc.č.	LV	Vlastník	m2	užití
1428	10001	Obec Jakubov u Moravských Budějovic, č. p. 155, 67544 Jakubov u Moravských Budějovic	28253	ORNÁ PŮDA
1380	10001		5806	ORNÁ PŮDA
843/43	10001		1097	ORNÁ PŮDA
848/1	10001		764	trvalý travní porost

b) předmět projektové dokumentace

Tento projekt řeší novou obslužní komunikaci, prodloužení řadu vodovodu a plynovodu včetně odboček. Vybudování splaškové kanalizace včetně odboček a dešťové kanalizace pro odvedení srážkových vod ze zpevněných veřejných povrchů, které budou odvedeny do retenční nádrže, kde dojde k částečnému vsaku a zbylé vody bude pomocí přepadu odvedeny do stávající dešťové kanalizace. Dále se řeší napojení na el. Soustavu, veřejné osvětlení a optický kabel, vše v nové lokalitě určené pro výstavu 13-ti rodinných domů v obci Jakubov u Mor. Budějovic v lokalitě pro ně určené.

Navržené řešení určuje dělení plochy na jednotlivé stavební parcely a stavební objekty a napojení na stávající inženýrské sítě.

c) Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

A. 1.2 Údaje o žadateli

Obec Jakubov u Mor. Budějovic, č.p. 155, 675 44 Jakub u Mor. Budějovic

IČO: 002 89 493

obec@jakubov.cz

Starosta: Ing. Miroslav Kabelka, tel. 568 422 035

ID datové schránky: 9gha9yc

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) název a sídlo zpracovatele PD

Ing. Vítězslav Pruša

Manž. Curieových 657

674 01 Třebíč

b) projektant komunikace

Ing. Jiří Hrnčíř

c) projektant vodohospodářských staveb

Ing. Eva Tomšíčková

d) projektant el. vedení

Ing. Zdeněk Musil

Jméno : ESTING s.r.o

Sídlo : Fibichova 984, 674 01 Třebíč - Borovina

IČ : 27710416

A.2. Členění stavby na objekty

SO 01 KOMUNIKACE
SO 02.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VČETNĚ ODBOČEK
SO 02.2 DEŠŤOVÁ KANALIZACE VČETNĚ ODBOČEK K UV
SO 03 VODOVOD VČETNĚ ODBOČEK
SO 04 STL PLYNOVOD
SO 05 ROZVODY NN
SO 06 ROZVODY VO A OPTICKÝ KABEL

A.3. Seznam vstupních podkladů

Při zpracování PD se vycházelo z polohopisného a výškopisného zaměření místa stavby, katastrálního mapového podkladu dotčeného místa a územně plánovací studie lokality. Dále byl proveden průzkum místa staveniště. Hydrogeologický průzkum.

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Území se nachází na severním okraji obce Jakubov u Mor. Budějovic.

Dosavadní využití území je jako louka a nachází se mezi zástavbou rodinných domků a bezejmenným rybníkem. Lokalita po výstavbě bude sloužit jako místo pro bydlení.

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jakubov leží 6 km severozápadně od Moravských Budějovic, uprostřed cesty mezi Jihlavou a Znojmem. Obcí protéká potok Jakubovka a nachází se zde dva rybníky. V současnosti má obec 660 obyvatel, leží v nadmořské výšce 473 m n.m. Katastr má výměru 9,88km². Obcí probíhá krajská silnice první třídy I/38.

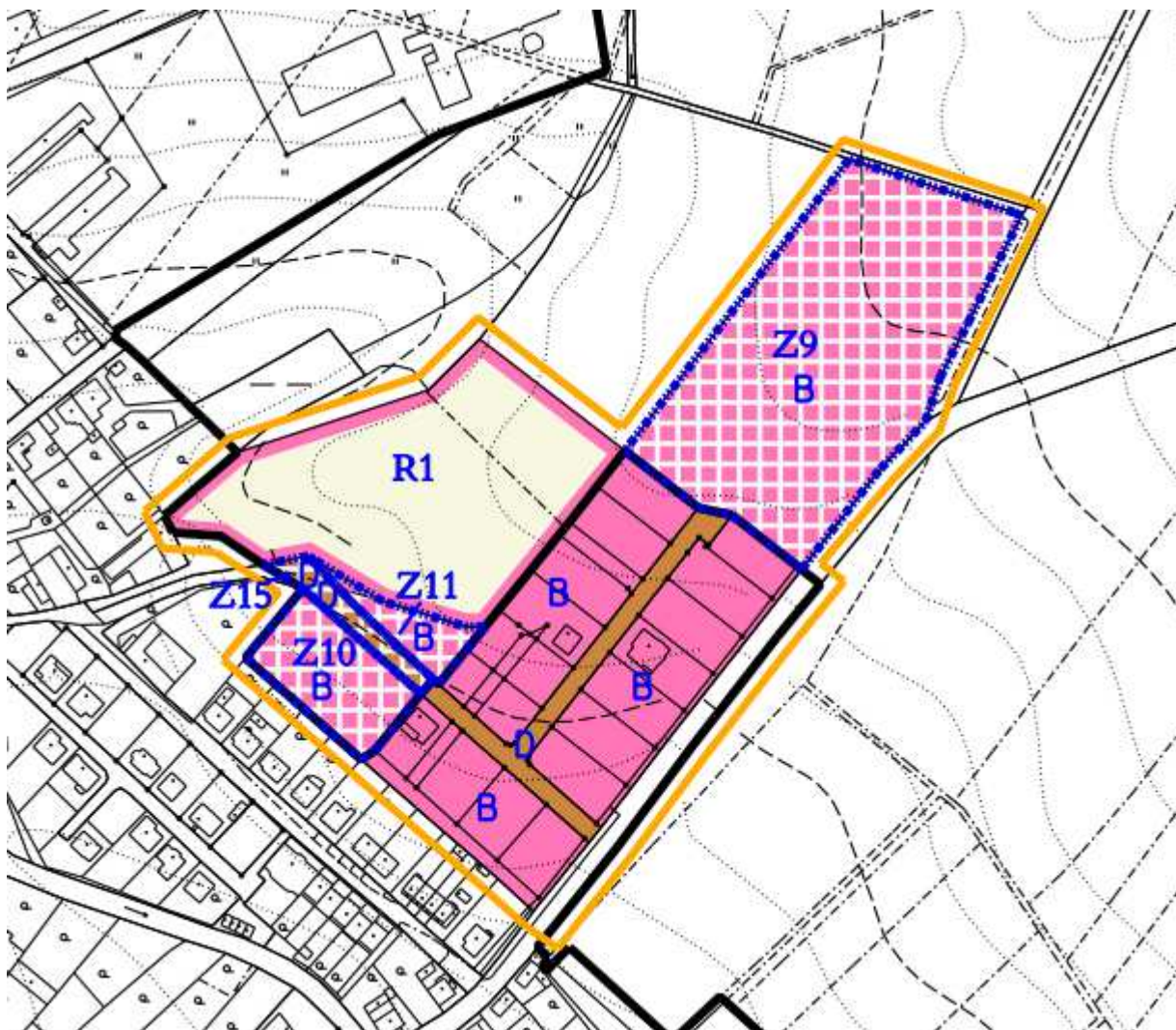
Řešené území se nachází v severní části obce Jakubov. Terén pozemku je rovinatý. V současné době se jedná o nezastavěné území, které sloužilo k zemědělským účelům

V Obci je vybudovaná oddílná kanalizace, ze které jsou splaškové vody čerpány do obce Litoň a dále putují na čistírnu odpadních vod v Moravských Budějovicích.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánem a PRVKUK.

Výřez z územního plánu obce Jakubov u Mor. Budějovic:



Plocha R1 je vedená jako - plocha bydlení venkovské – rezerva.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Realizací stavby dojde ke změně na využití území. Dosavadní využití území bylo vedeno jako orná půda a do budoucna bude využito jako lokalita pro výstavbu 13 rodinných domů.

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

Požadavky dotčených orgánů byly dopracovány do dokumentace před jejím předáním ke stavebnímu řízení.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)

Byla provedena pochůzka po území, zajištění údajů z katastru nemovitostí. Byl proveden hydrogeologický průzkum.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů a

Území není chráněno jako památkové území, památková zóna a ani jako zvláště chráněné území nebo záplavové území.

Bezpečnostní pásma

V prostoru staveniště se nacházejí podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají ochranná pásma. Při práci v ochranném pásmu musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Výstavbou kanalizace budou dotčena ochranná pásma následujících inženýrských sítí a jejich vlastníků

resp. provozovatelů:

- | | |
|---|--|
| - stávající dešťová kanalizace | - obec Jakubov u Mor. Budějovic |
| - Stávající splašková kanalizace | - VAS, a.s. (svazek Vodovody a kanalizace) |
| - vodovodní síť | - VAS, a.s. (svazek Vodovody a kanalizace) |
|
 | |
| - kabelové a vzdušné vedení NN, VN | - ED.G Distribuce, a.s. |
| - plynovodní řady | - GasNet, s.r.o. |
| - sdělovací vedení – kabelové a vzdušné | - Telefónica O2 Czech Republic, a.s. |
| - veřejné osvětlení | - obec Jakubov u Mor. Budějovic |

Trasy nových inženýrských sítí jsou navrženy s ohledem na existenci stávajících inženýrských sítí tak, aby byla:

- dodržena ustanovení norem pro prostorové uspořádání vedení,
- dodrženy podmínky správců jednotlivých sítí s přihlédnutím na technické možnosti v příslušné lokalitě, - minimalizován zásah do uvedených sítí.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správcem inženýrských sítí. Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítím stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

Výstavbou kanalizace budou dotčena ochranná pásma následujících komunikací:

- místní komunikace - správce obec Jakubov u Mor. Budějovic
- silnice I. třídy - správce Správa a údržba silnic Kraje Vysočina p. o.

Stavbou nebude dotčené ochranné pásmo lesa.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém území a ani v poddolovaném území.

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

Celá stavba se stává ze zemních prací pro pokládku prodloužených řadů inženýrských sítí a vytvoření cca 1700m² nových zpevněných komunikačních ploch s odvodněním do dešťové kanalizace, popř. okolních zatravněných ploch a chodníků s částečným odvodněním do okolních zatravněných ploch.

Stavba po svém dokončení nebude mít při provozu negativní vliv na okolní stavby. Odtokové poměry se změní z důvodu výstavby obslužné komunikace. Výpočet je doložen v odstavci B.2.1.

h) Základní bilance stavby.

Při realizaci stavby charakteru inženýrských sítí a po jejich uvedení do provozu nelze vyloučit vliv těchto rizik:

- Dočasné snížení hladiny podzemní vody. Tento průvodní jev nelze zcela vyloučit, a pokud niveleta potrubí zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody, je nutné při stavbě hladinu podzemní vody cíleně čerpáním snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.
- Poklesy terénu v okolí stavební rýhy nebo přímo nad ní. Tento jev obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu. Vznikající kaverny pak nejsou často řádně vyplněny, což může způsobovat následné poklesy v okolí rýhy. Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Obecně platí, že zpětné zásypy potrubí je nutné hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku, ne však větších než max. 25 cm. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí. Zde je nezbytně nutné nasazení malých, ale vysoce účinných hutnících prostředků, které dokáží zajistit zhutnění materiálu obsypu na obvyklých 95% PS. Teprve po přesypání vrcholu potrubí o min 50 cm je možné nasazení větších hutnících prostředků bez rizika, že by došlo k poškození obsypávaného potrubí.
- Poruchy na objektech okolní zástavby. Tento jev bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, popř. poklesem podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:
 - Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
 - Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
 - Používat zátažné nebo hnané pažení
 - Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
 - Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

- Zpětné vzdouvání vody z kanalizace do objektu. Tento jev nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je zcela nepřipustný a pokud nastane, je to jasný signál toho, že v potrubí došlo k nějaké závadě či havárii.
- Porušení stávajících drenážních systému a podmáčení území. Při realizaci stavby je nutno postupovat obezřetně a v případě objevení starých drenážních systému je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice.

j) Požadavky a maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)

Stavba místní komunikace SO 01 vyžaduje vynětí ze ZPF v celkovém rozsahu 2180m².

Týká se to části pozemku:

- číslo par. 1428 o ploše 2 005m²
- číslo par. 1380 o ploše 70m²
- číslo par. 843/43 o ploše 65m²
- číslo par. 848/1 o ploše 40m²

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Dopravní napojení

Území je dopravně napojeno místními komunikacemi, které navazují na páteřní komunikaci obce, tj. silnici I/38. Řešené území bude dopravně napojeno z jihozápadní a jihovýchodní strany, tzn. prodloužením stávajících komunikací.

Je navržen obousměrný provoz. Celá lokalita je navržena pro návrhovou rychlost 50km/hod a tomu odpovídají i rozhledové poměry.

Napojení na technickou infrastrukturu

Připojení na rozvod NN

Napájení rodinných domů v dané lokalitě bude řešeno kabelovou smyčkou uloženou v zemi, pod komunikací budou kabely uloženy v chráničkách. Kabely budou napojeny ze stávajícího pilíře vedení NN u parcely č. 843/47.

Připojení na rozvod VO

Napájení bude provedeno z pilíře umístěného u stávajícího sloupu VO u nově vzniklé stavební parcely. Napájecí kabel bude uložen v zemi pod komunikací bude uložen v chráničkách při křížení s plynovým potrubím v betonovém kabelovém žlabu a bude smyčkován ve stožárových svorkovnicích venkovních svítidel.

Připojení optického kabelu

Rozvod nového vedení optického kabelu bude připojen na stávající rozvod v ulici pod lokalitou.

Zásobení pitnou vodou

Napájení bude provedeno na místní vodovodní řad v obci pod řešenou lokalitou.

Zásobení plynem

Napájení bude provedeno na místě plynovodní řad STL PE90 v obci, který vede v místní komunikaci.

I) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nyní nejsou známy.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

POZEMKY DOTČENÉ VÝSTAVBOU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ v katastrálním území obce Jakubov u M. Budějovic:

Dotčené pozemky k.ú. Jakubov u Moravských Budějovic (656551)

p.č.	LV	Vlastník	m2	užití
1428	10001	Obec Jakubov u Moravských Budějovic, č. p. 155, 67544 Jakubov u Moravských Budějovic	28253	ORNÁ PŮDA
1380	10001		5806	ORNÁ PŮDA
843/43	10001		1097	ORNÁ PŮDA
848/1	10001		764	trvalý travní porost

komunikace

Sousední pozemky:	
79/4	848/3
843/48	1381
843/47	

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

Stoky gravitační kanalizace a vodovodu mají ochranné pásmo 1,5m, plynovod má ochranné pásmo 1,0m, pozemky jsou vyspaný.

B.2. Celkový popis stavby

Jakubov leží 6 km severozápadně od Moravských Budějovic. Obcí protéká potok Jakubovka a nachází se zde dva rybníky. V současnosti má obec 660 obyvatel, leží v nadmořské výšce 473 m n.m. Katastr má výměru 9,88km². Obcí probíhá krajská silnice první třídy I/38.

Řešené území se nachází v severní části obce Jakubov. Terén pozemku je rovinatý. V současné době se jedná o nezastavěné území, které sloužilo k zemědělským účelům. Správně obec náleží do Kraje Vysočina.

Z hlediska technické infrastruktury je v obci vybudován vodovod, plynovod, splašková a dešťová kanalizace, rozvody elektrické energie a síť sdělovacích kabelů.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jeho užívání

Účelem stavby je:

- Vybudování obslužné místní komunikace včetně chodníků a sjezdu na pozemky, dále prodloužení řadu vodovodu a plynovodu včetně odboček, vybudování splaškové a dešťové kanalizace včetně odboček a rozvody el. vedení v lokalitě určené pro výstavu 13-ti rodinných domů v obci Jakubov u Mor. Budějovic.

Základní kapacity stavby:

Délka komunikace je 209,2m.

Délka všech potrubních vedení je 907,4m.

Délka všech kabelů je 634m.

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

Jedná se o novou výstavbu vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace s retenční nádrží, plynovodu a NN vedení včetně veřejného osvětlení v nově navržené obslužné komunikace v obci Jakubov u Mor. Budějovic.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude využívána k zásobování nových nemovitostí pitnou vodou, plynem a el. energií, k odvedení splaškových vod a odvedení dešťových vod ze zpevněných povrchů v území z míst komunikace.

Počet nových objektů 13rodinných domů

Počet EO 52EO

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

U stavby inženýrských sítí není požadavek na toto řešení.

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

V dokumentaci je zohledněny požadavky dotčených orgánů. Dále jsou použity materiály podle požadavku budoucího správce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1) - kulturní památka apod., není známo

g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých stavebních objektů:

SO 01 KOMUNIKACE

Jedná se o obslužnou komunikaci, parkovací stání, chodníky a zpevnění plochy.

Osa A – prodloužení stávající komunikace, je navržena v kategorii MO2 7,5/6,0/50 jako dvoupruhová obousměrná místní obslužná komunikace funkční skupiny C s návrhovou rychlostí 50 km/hod. Základní šířkové uspořádání tvoří dva jízdní pruhy šířky 2,75 m + 2 x 0,25 m. Úprava komunikace je navržena v délce 157,2 m.

Osa B – propojení do stávající zástavby, je navržena v kategorii MO1 4,0/3,5/50 jako jednopruhá jednosměrná místní obslužná komunikace funkční skupiny C s návrhovou rychlostí 50 km/hod. Základní šířkové uspořádání tvoří jízdní pruh šířky 3,50 m + 2 x 0,25 m. Úprava komunikace je navržena v délce 51,97 m.

SO-02.1 Splašková kanalizace včetně odboček

Stoka	materiál	DN	délka
S1	PP SN12	250	162,50m

162,50m

Odbočky	materiál	DN	délka
SO1-SO13	PP SN12	150	73,40m

SO-02.2 Dešťová kanalizace včetně odboček k UV

Stoka	materiál	DN	délka
D1	PP SN12	300	169,0m

169,0m

Odbočky	materiál	DN	délka
DO1-DO13	PP SN12	200	15,0m
PŘEPAD Z RN	PP SN12	200	6,0m

Retenční nádrž 2,2x40,0x1,5m

SO-03 Vodovod včetně odboček

Řad	materiál	D	délka
V1	PE100 SDR11RC	90	161,70m

161,70m

Odbočky	materiál	D	délka
VO1-VO13	PE100 SDR11RC	32	66,0m

SO-04**STL Plynovod**

Řad	materiál	D	délka
P1	PE100 SDR11RC	63	160,3m
P2	PE100 SDR11RC	63	13,0m

173,3m

Odbočky	materiál	D	délka
PO1-PO13	PE100 SDR11RC	32	80,50m

SO-06 NN ROZVODY

Napojovacích objektů 13 míst

Napájecí kabel 221 m

SO-07 VO ROZVODY A OPTICKÝ KABEL

LED svítidly 31W, 3460lm 7 ks

Napájecí kabel 157 m

Optický kabel 256 m

h) Základní bilance stavby**SO 03 Kanalizace dešťová****Výpočet množství dešťových vod****Souhrnné parametry uvažovaného území odváděné do dešťové kanalizace včetně budoucí lokality navazující na tuto lokalitu:**Celková odvodňovaná plocha: 2537 m²

Průměrný součinitel odtoku: 0,75

Celková redukováná odvodňovaná plocha: 2160 m²**Rekapitulace odvodňovacích ploch**

Č. pl.	Název plochy	Plocha [m ²]	Souč. odt	Reduk. plocha [m ²]	Charakteristika plochy
1	komunikace	1111,5	0,9	1000,35	Asfaltové a betonové plochy
1-2	Komunikace-budoucí	918,5	0,9	826,65	Asfaltové a betonové plochy
2	Chodník	348	0,75	261	Zámková dlažba
2-2	Chodník-budoucí	334	0,75	250,5	Zámková dlažba
3	Vjezdy na pozemek	152,4	0,75	114,3	Zámková dlažba
4	Parkovací stání	51	0,5	25,5	Zámková dlažba s otevřenými spárami

Návrhový déšť s opakováním 1 q = 138 l/s*ha

Q = 0,24783*138 = **34,20 l/s**

Retenční nádrže je navržena o velikosti 40,0 x 2,0 x 1,5 m s retenčním objemem 131m³ z hrubozrnného šterku fr. 63/125. Z nádrže bude proveden bezpečnostní přepad PP DN200 délky 6,0m, který bude zaústěn do betonové šachty na stávající dešťové kanalizaci.

Stanovení vsaku

zahliněný písek (5.10-6)

Koefficient vsaku K_v :

5,00E-06 m/s

 k_v nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltraceSoučinitel bezpečnosti vsaku f :

2

Vsakový o
160
320

0,202 l/s

Povolený odtok do kanalizacePovolený odtok do kanalizace $Q_o(Q_{o}^{**})$:

0,880 l/s

stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

17 Třebíč

Periodicita:

0,2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku ϕ	Odtok. souč. ϕ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \phi$	S_r [m ²]
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0,90	1112	0,11	1000	1000,35
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0,90	919	0,09	827	826,65
zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)	0,75	203	0,02	152	152,25
zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)	0,75	348	0,03	261	261
zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)	0,75	334	0,03	251	250,5
Celkem				2490,75	2491

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	11,9	16,6	19,4	21,4	23,9	26,2	28,8	33,0	
Povrchový odtok Q_d (Qc^{**})	l/s	98,8	68,9	53,7	44,4	33,1	27,2	19,9	11,4	
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(o)} - Q_o - Q_v$	l/s	97,7	67,8	52,6	43,3	32,0	26,1	18,8	10,3	
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	30,3	42,0	48,9	53,7	59,5	64,8	70,2	77,1	
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	33,9	34,8	35,6	36,5	37,3	39,9	41,6	54,4	62,2
Povrchový odtok Q_d (Qc^{**})	l/s	5,9	4,0	3,1	2,5	2,2	1,5	1,2	0,8	0,6
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(o)} - Q_o - Q_v$	l/s	4,8	2,9	2,0	1,4	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	71,6	66,1	60,4	54,9	49,2	32,5	13,5	0,0	0,0

SO 04 Vodovod**Bilance potřeby vody:**Výpočet potřeby pitné vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12

Výpočet potřeby pitné vody je pro 13 objektů (plánovaných rodinných domů) dle skutečného vývoje potřeby vody:

Roční potřeba vody na 1 obyvatele

35m³/rok

Počet připojených obyvatel 52 (4EO na 1 RD)

Celková roční potřeba v nové lokalitě

1820m³/rok

Průměrná denní spotřeba

4,98m³/den= 0,058 l/s

Max.denní potřeba 0,058x1,5

0,087 l/s = 7,474 m³/den

Max. hod. potřeba 0,058x2,1

0,121 l/s = 10,464 m³/den = 436 l/hod**SO 05 Plynovod**

Roční potřeba plynu na 1 objekt

2 500m³/rok

Počet připojených objektů 13

Celková roční potřeba

32 500m³/rok

Max. denní potřeba

30,0 m³/den

Min. hod. potřeba

0,8 m³/hod

SO 06 NN vedení

Jedná se o připojení 13 rodinný domů.

Typ domácnosti „B“ – vaření el. energií.

1 dům - 11 kW

13 domů - 143 kW

soudobost beta 0,44

Příkon celkem $0,44 \times 143 = 62,92 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti napájení el. energií - 3. stupeň.

SO 07 VO vedení

Na osvětlení nové komunikace bude použito 7 ks svítidel.

1 svítidlo - 0,031kW

7 svítidel - 0,217kW

soudobost beta 1

Příkon celkem $1 \times 0,217 = \underline{0,217 \text{ kW}}$

Stupeň důležitosti napájení el. energií - 3. stupeň.

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby

dle investora

Ukončení výstavby

dle investora

j) Orientační náklady stavby

Odhad nákladů

SO 01 Komunikace

Komunikace (asfaltový povrch)

$1068 \text{ m}^2 \times 2\,500 \text{ Kč/m}^2 = 2\,670\,000,--$

Chodníky a parkovací stání (zámková dlažba)

$551,4 \text{ m}^2 \times 1\,500 \text{ Kč/m}^2 = 827\,100,--$

SO 02.1 Splašková kanalizace včetně odboček

Kanalizace splašková PP SN16-DN250

$162,5 \text{ m} \times 9\,000 \text{ Kč/m} = 1\,462\,500,--$

Kanalizační odbočky PP SN12-DN150

$73,4 \text{ m} \times 5\,500 \text{ Kč/m} = 403\,700,--$

SO 02.2 Dešťová kanalizace včetně odboček

Kanalizace dešťová PP SN16-DN300

$169,0 \text{ m} \times 9\,000 \text{ Kč/m} = 1\,521\,000,--$

Kanalizační odbočky PP SN12-DN200

$21,0 \text{ m} \times 5\,500 \text{ Kč/m} = 115\,500,--$

Retenční nádrž-šterková – 132 m^3

$132 \times 2\,000 \text{ Kč/m}^3 = 264\,000,--$

SO 03 Vodovod včetně odboček

Vodovod PE D110

$161,7 \text{ m} \times 4\,000 \text{ Kč/m} = 646\,800,--$

Vodovodní odbočky PE D32

$66,0 \text{ m} \times 1\,500 \text{ Kč/m} = 99\,000,--$

SO 04 STL Plynovod

Plynovod PE D63

$173,3 \text{ m} \times 4\,000 \text{ Kč/m} = 693\,200,--$

Plynovod odbočky PE D32

$80,5 \text{ m} \times 1\,500 \text{ Kč/m} = 120\,750,--$

SO 05 NN rozvody

Kabelové vedení

$221 \text{ m} \times 4\,000 = 884\,000,--$

SO 06 VO rozvody

Kabelové vedení	157m x 3 500 = 549 500,--
Svítlidla 7ks	7ks x 20 000 = 140 000,--
Optický kabel	256m x 1 000 = 256 000,--
Součet	10 653 050,--

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Neřeší se- podzemní inženýrské sítě a místní komunikace

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

Neřeší se- podzemní inženýrské sítě a místní komunikace

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobní

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se a ani to není potřebné - podzemní rozvody inženýrských sítí

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz sítě a objektů na ní musí být zajišťován v souladu s platnými předpisy tak, aby byl plynulý, bezpečný a hospodárny.

Provozovatel je povinen zajistit provoz ve vztahu k životnímu prostředí nebo zdraví pracovníků tak, aby nedošlo k překročení míry stanovené zvláštními předpisy:

(rozumí se platná znění – tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

odvádění a zneškodňování odpadních vod

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod
- Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- Vyhláška č.428/2002 Sb.v platném znění, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.

zneškodňování pevných a kapalných odpadů

- Zákon č. 541/2020Sb. o odpadech
- Vyhláška MŽP Č. 8/2021 Sb. a vyhláška č. 273/2021 Sb., katalog odpadů řeší podrobnosti nakládání s odpady.
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,ve znění vyhlášky č.41/2005Sb. a č. 353/2005 Sb
- Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb., o podmínkách využití upravených kalů na zemědělské půdě

ochrana ovzduší

- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší

ochrana zdraví pracovníků

- Zákon č. 258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády ČSR č. 114/99 Sb., o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví
- Požadavky na zajištění bezpečnosti práce přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících, jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a předpisy souvisejícími.
- Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení (dodržení norem ČSN 73 6611 a ČSN 73 6612). Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:
 - - ČSN 73 3050 Zemní práce
 - - ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací

- - ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací
- - ČSN 73 6715 Obsluha a údržba stokových sítí
- - ČSN 73 6701 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- - ČSN 73 6547 Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- - ČSN 73 6548 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- - ČSN 73 6716 Zkoušení vodotěsnosti stok[
- - ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- - Zákon č. 174/1968 Sb. o státním ochranném dozoru nad bezpečností práce ve znění z.č. 396/1992 Sb.
- - Zákon č. 65/1995 Sb. o bezpečnosti práce se změnami a doplňky z.č. 188/1988 Sb. a z.č. 162/1990Sb.
- - Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbách

B.2.6 Základní technický popis staveb

Řešené území je v katastrálním území obce Jakubov u Mor. Budějovic. Uvažovaná lokalita se nachází v severní části obce.

Dešťové vody z jednotlivých rodinných objektů musí být likvidovány na jednotlivých pozemcích.

SO 01 Komunikace je objekt s obslužnou komunikací, parkovacími stání, chodníky a zpevněné plochy. Území je dopravně napojeno místními komunikacemi, které navazují na páteřní komunikaci obce, tj. silnici I/38. Řešené území bude dopravně napojeno z jihozápadní a jihovýchodní strany, tzn. prodloužením stávajících komunikací.

Základní charakteristiky komunikací:

Kategorie:	obslužná komunikace
Funkční skupina:	C – místní komunikace obslužná s funkcí obslužnou
Typy příčného uspořádání:	MO2, MO2p, MO1
Provoz:	obousměrný, jednosměrný
Šířka jízdního pruhu:	2,75 m (3,50 m pro jednosměrný provoz)
Návrhová rychlost:	50
Kategorie vozidel:	- osobní automobily, nákladní automobily

Veškeré komunikace jsou dimenzovány tak, aby umožnily obsluhu přilehlých objektů osobními a nákladními automobily (zejména vozidel svozu odpadu a HZS, tj. vozidel do délky 10 m). K jednotlivým rodinným domům jsou navrženy sjezdy, případně chodníkové přejezdy. Šířka sjezdů standardně 6 m (min. 4 m) a délka 2 m.

Osa A – prodloužení stávající komunikace, je navržena v kategorii MO2 7,5/6,0/50 jako dvoupruhová obousměrná místní obslužná komunikace funkční skupiny C s návrhovou rychlostí 50 km/hod. Základní šířkové uspořádání tvoří dva jízdní pruhy šířky 2,75 m + 2 x 0,25 m. Úprava komunikace je navržena v délce 157,2 m. V místě připojení na stávající komunikaci je navržen pruh o šířce 2,4m, který má nepevněný povrch, a vede směrem k rybníku.

Osa B – propojení do stávající zástavby, je navržena v kategorii MO1 4,0/3,5/50 jako jednopruhá jednosměrná místní obslužná komunikace funkční skupiny C s návrhovou rychlostí 50 km/hod. Základní šířkové uspořádání tvoří jízdní pruh šířky 3,50 m + 2 x 0,25 m. Úprava komunikace je navržena v délce 51,97 m.

SO 02.1 Splašková kanalizace včetně odboček bude sloužit od odvedení splaškových vod z rodinných domu, které se mají stavět v této nové lokalitě.

Splašková kanalizace bude končit revizní šachtou na konci nové komunikace. Začínat bude v již vybudované betonové revizní šachtě splaškové kanalizace z roku 2021, která je v ulici, na kterou se tato lokalita napojuje.

Kanalizace je navržena z trub plastových - hladký PP s odolností pro rychlosti do 10m/s b (PP SN12) a tvarovek kanalizačních Ø 250 mm. Celková délka gravitačních stok je 162,5m.

Na kanalizaci jsou navrženy typové vstupní šachty DN 1000 mm z prefabrikátů s prefabrikovaným dnem s betonovou kynetou a podstupnicí s nátěrem. Poklapy budou litinové s betonovou výplní pro zatížení D400 a v zastavěném území budou použity poklapy s logem svazku. Rýha pro potrubí bude pažena při hloubce přes 1,20 m (pažení příložené, pažící teleskopické boxy).

Na splaškové kanalizaci budou vybudované odbočky pro napojení jednotlivých přípojek, které budou sloužit pro odvedení splaškových vod z jednotlivých stavebních parcel. Odbočky budou zakončeny revizní domovní plastovou šachtou hned za hranicí pozemku.

Kanalizační odbočky jsou navrženy z trub plastových - hladký PP s odolností pro rychlosti do 10m/s b a tvarovek kanalizačních Ø 150 mm. Celková délka gravitační odboček je 73,4m.

Rýha pro potrubí bude pažena při hloubce přes 1,20 m (pažení příložené, pažící teleskopické boxy).

V místech výskytu podzemní vody bude provedena drenáž DN 100 a čerpací jímky.

SO 02.2 Dešťová kanalizace včetně odboček odvádí povrchové vody z komunikace (SO 01), z chodníků a z parkovacích míst. Dešťová kanalizace bude vyústěna do retenční nádrže z hrubozrnného šterku fr. 63/125 o velikosti 2,2 x 40 x 1,5m umístěnou pod nově budovaným chodníkem, který leží mezi stavebními parcely a vede k místnímu rybníku. Nádrž bude uzpůsobí pro vsakování, které zde podle hydrogeologického průzkumu bude obtížné. Z nádrže bude udělán bezpečnostní přepad PP DN200 délky 6,0m, který bude zaústěný do betonové šachty na stávající dešťové kanalizaci, která zde byla vybudovaná v roce 2021. Retenční nádrž je navržena, i pro výhledovou lokalitu, která bude přímo navazovat na zde řešenou lokalitu.

Na dešťové kanalizaci budou vybudované odbočky pro napojení jednotlivých uličních vpustí navržených na komunikaci (SO 01).

Dešťové vody z jednotlivých stavebních parcel a střech objektů budou likvidovány na jednotlivých pozemcích.

Kanalizace je navržena z trub plastových - hladký PP s odolností pro rychlosti do 10m/s b (PP SN12) a tvarovek kanalizačních Ø 300 mm. Celková délka gravitačních stok je 169,0m.

Na kanalizaci jsou navrženy typové vstupní šachty DN 1000 mm z prefabrikátů s prefabrikovaným dnem s betonovou kynetou a podstupnicí s nátěrem. Poklapy budou litinové s betonovou výplní pro zatížení D400 a v zastavěném území budou použity poklapy s logem svazku.

Rýha pro potrubí bude pažena při hloubce přes 1,20 m (pažení příložené, pažící teleskopické boxy).

Kanalizační odbočky jsou navrženy z trub plastových - hladký PP s odolností pro rychlosti do 10m/s b a tvarovek kanalizačních Ø 200 mm. Celková délka gravitační odboček je 21,0m.

Rýha pro potrubí bude pažena při hloubce přes 1,20 m (pažení příložené, pažící teleskopické boxy).

V místech výskytu podzemní vody bude provedena drenáž DN 100 a čerpací jímky.

SO 03 Vodovod včetně odboček bude napojen v jednom místě na stávající vodovod PE 110 z roku 2021 v ulici a to pomocí T kusu, který se osadí do výřezu na stávajícím potrubí. Ze všech tří stran T-kusu se osadí šoupata pro možnost uzavření jednotlivých větví. Před zahájením výstavby je potřeba ověřit polohu stávajícího vodovodu.

Vodovod bude ukončen za napojením poslední odbočky v nové lokalitě a to podzemním hydrantem H80. Vodovodní řad bude z trub PE100 SDR11RC D110 o celkové délce 161,7m.

Na vodovodu budou vybudované odbočky pro napojení jednotlivých odboček, které budou sloužit pro zásobování pitnou vodou jednotlivé stavební parcely. Odbočky budou zakončeny na hranici pozemků vodoměrnou šachtou a budou z trub PE100 SDR11RC D32 o celkové délce 66,0m.

SO 05 Plynovod V lokalitě bude proveden nový plynovod, který je navržen v nově projektovaném chodníku. Plynovod se dělí na dvě větve P1 a P2 s celkovou délkou 173,30m. Větev P1 se napojuje na veřejný plynovod STL PE 63, který vede v chodníku pod novou lokalitou. Větev P2 se napojuje na větev P1 v lomovém bodě P2 v chodníku.

Plynovodní odbočky bude z trub PE100 SDR11RC D32 o celkové délce 80,5m a u jednotlivých budov budou ukončeny plynovou skříní.

SO 06 NN Napájení rodinných domů v dané lokalitě bude řešeno kabelovou smyčkou uloženou v zemi. Kabely budou napojeny ze stávajícího pilíře vedení NN u parcely č. 843/47.

Napájecí kabely budou uloženy v zemi, pod komunikacemi budou kabely uloženy v chráničkách při křížení s plynovým potrubím v betonovém kabelovém žlabu.

Na hranicích pozemků budou umístěny rozpojovací pojistkové skříně. V těchto skříních bude napájecí kabel smyčkován. Z pojistkových přípojkových skříní budou napojeny pro každou parcelu samostatně elektroměrové skříně. Typy a jištění kabelů, typy skříní atd. bude řešeno v dalším stupni prováděcí dokumentace.

Z pojistkové skříně mezi novými stavebními parcelami č.12 a 13 budou vyvedeny na hranici stavby ochranné trubky DN110 jako příprava pro budoucí rozšíření vedení NN. Celková délka kabelu je 221m.

SO 07 VO Venkovní osvětlení podél komunikací v zástavbě je navrženo LED svítidly 31W, 3460lm pro venkovní osvětlení na osvětlovacích stožárech SL5000 (v=5m nad terénem).

Napájení bude provedeno z pilíře umístěného u stávajícího sloupu VO u nově vzniklé stavební parcely. Napájecí kabel bude uložen v zemi pod komunikacemi bude uložen v chráničkách při křížení s plynovým potrubím v betonovém kabelovém žlabu a bude smyčkován ve stožárových svorkovnicích venkovních svítidel.

Jednotlivá svítidla budou rozfázována. Souběžně s napájecím kabelem bude ve výkopu uložena zemní páska FeZn 30x4, na kterou bude připojeno uzemnění osvětlovacích stožárů pomocí drátu FeZn8.

Stožáry VO budou rozmístěny rovnoměrně podél komunikace. Silové napájecí kabely je možné ukládat společně s kabelovými rozvody NN.

Z posledního stožáru VO u stavební parcely č.13 bude na hranici stavby vyvedena ochranná trubka DN63 jako příprava pro budoucí rozšíření vedení VO.

Je použito 7ks svítidel a celková délka kabelu 157m.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Nároky na energii pro provozování stavby nejsou.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Neřeší se-komunikace a podzemní inženýrské sítě a prefabrikované objekty z betonu

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

Stávající přístupová komunikace o šířce 5,5 m vyhovuje z hlediska šířky komunikace pro požární zásah (min. 3,0m).

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

Neřeší se- komunikace a podzemní inženýrské sítě a prefabrikované objekty z betonu

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Neřeší se- komunikace a podzemní inženýrské sítě a prefabrikované objekty z betonu

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Neřeší se- komunikace a podzemní inženýrské sítě a prefabrikované objekty z betonu

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavební firma provádějící stavební práce musí na základě zákona, dodržovat ochranu dřevin stojících mimo les dle norem ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při

stavebních činnostech a ČSN Zemní práce včetně doplňků. Musí být dodrženy min. vzdálenost 2,5 m od paty kmene stromu.

Mimo vlastní realizaci nemá stavba negativní dopad na životní prostředí.

Vzhledem k tomu, že výstavbou stok budou dotčeny místní komunikace, které jsou velmi úzké, v některých místech nejsou objízdné, bude tato výstavba probíhat po krátkých úsecích, s následným provedením zkoušky vodotěsnosti stok, rychlým záhozem výkopu a uvedením úseku, dotčené místní komunikace, do provozu. Pozornost je nutno věnovat omezení prašnosti a znečišťování výjezdů na komunikace i vlastních komunikací.

Trasy sítí jsou vedeny tak, aby nebyla v maximálně možné míře dotčena pozemní komunikace a vzrostlá zeleň.

Značný vliv na ochranu životního prostředí bude mít výběr zodpovědného dodavatele stavby, který je povinen po skončení výstavby uvést všechny dotčené pozemky do původního stavu

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Neřeší se-podzemní inženýrské sítě

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napojení elektrického vedení bude provedeno ze stávajícího pilíře vedení NN u parc.č. 843/47 na okraji řešené lokality.

Napojení na vodovodní a plynovodní řad a na splaškovou kanalizaci v obci bude provedeno v místní komunikaci na parcele č. 843/43.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Kanalizační potrubí DN 250 PP–SN12	162,5m
Kanalizační potrubí DN 300 PP–SN12	169,0m
Kanalizační potrubí-odbočky DN 150 PP-SN12	73,4m
Kanalizační potrubí-odbočky DN 200 PP-SN12	21,0m
Potrubí PE100SDR11-RC – 110 - vodovod	161,7m
Potrubí PE100SDR11-RC – 32 – vodovod odbočky	66,0m
Potrubí PE100SDR11-RC – 63 - plynovod	173,3m
Potrubí PE100SDR11-RC – 32 – plynovod odbočky	80,5m
Napájecí kabel	634,0m

- dále příslušné množství zásypového a podsypového materiálu

- retenční nádrž šterková 40 x 2,2 x 1,5m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení v území navrhované výstavby se nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Lokalita je dopravně napojena na místní komunikace, které navazují na páteřní komunikaci obce, tj. silnici I/38. Řešené území bude dopravně napojeno z jihozápadní a jihovýchodní strany, tzn. prodloužením stávajících komunikací.

Tato komunikace bude v případě znečištění jejího povrchu výstavbou čištěna.

c) doprava v klidu.

Obec je přístupná ze dvou směrů. V případě potřeby vjezdu zásobování, záchranné služby nebo hasičů bude použito vždy jednoho z těchto příjezdových směrů.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Pozemky budou po realizaci uvedena do původního stavu. Nepředpokládají se terénní úpravy

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

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

Stavba nemá negativní vliv z hlediska ochrany přírody a ovzduší. Vzhledem k rozsahu a typu prací nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí během stavby v okolním prostoru. Lze předpokládat mírné zvýšení prašnosti po dobu výstavby.

Vliv stavby na okolí:

Záměr nepodléhá žádnému z řízení ve smyslu Zák.č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí v pl. znění.

Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků:

- hluk - lokalita se nachází v okrajové poloze území využívaného především k bydlení. Negativní účinky hluku z provozu na pozemní komunikaci se nepředpokládají. Zvýšenou hladinu hluku lze předpokládat v období realizace stavby - k jeho eliminaci budou přijata příslušná opatření;
Hluk bude při výstavbě komunikací a inženýrských sítí produkován především motory stavebních a dopravních strojů, pohybujících se v areálu výstavby, nelze vyloučit kumulaci více činností, vždy však v krátkodobém souběhu.

Zdroje hluku v období výstavby a doba jeho produkce:

buldozer	90 LAeq-10 m (dB)
bagr.....	81
univerzální nakladač.....	81
automix.....	75
autojeřáb.....	75
vibrační válec.....	85
vibrátor přítlačný.....	75

Pro práce v pracovní době do 16.00 hod. nebude překročen limit ekvivalentní hladiny hluku stanovený vlád. nařízením. Pro období výstavby platí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku ve venkovním prostoru 60 dB(A) v době od 7.00 – 21.00 hod. Pokud by byl předpoklad překročení tohoto limitu, je třeba požádat o výjimku orgán hygienické služby, který stanoví podmínky provozu na omezenou dobu a hlučné činnosti omezit na nejnutnější možnou míru v časově přijatelné denní době.

- pevné a nebezpečné odpady - provozem stavby nevznikají;
- dopravní zátěž – bez vlivu (sekundární vliv vyplývající z realizace stavby).

Sekundární vlivy vyplývající z realizace stavby dle této dokumentace

- pevné odpady komunálního charakteru budou likvidovány sběrem a tříděním se svozem v místě obvyklém;
- nebezpečné odpady budou likvidovány jednotlivými producenty dle platné legislativy;
- dopravní zátěž – lokalita má průmyslový charakter, dopravní zátěž místní a logistickou obsluhou;
- dešťové vody budou kompletně likvidovány na pozemcích jednotlivých uživatelů stávajícím způsobem;

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

Stavba neleží v chráněném území ani není v ochranném pásmu chráněného území.

Stavba sama není kulturní památkou a není v ochranném pásmu -je na hranici chráněného území přírodního území

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není součástí oblastí Natura

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
EIA není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby zpracována

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

Navrhovaná ochranná pásma v intravilánu a extravilánu obce:

Ochranná pásma budou v rozsahu daném zákonem o vodovodech a kanalizacích.

V řešené lokalitě jsou v současné době položeny tyto podzemní a nadzemní inženýrské sítě:
resp. provozovatelů:

- | | |
|---|--|
| - stávající dešťová kanalizace | - obec Jakubov u Mor. Budějovic |
| - Stávající splašková kanalizace | - VAS, a.s. (svazek Vodovody a kanalizace) |
| - vodovodní síť | - VAS, a.s. (svazek Vodovody a kanalizace) |
| - kabelové a vzdušné vedení NN, VN | - ED.G Distribuce, a.s. |
| - plynovodní řady | - GasNet, s.r.o. |
| - sdělovací vedení – kabelové a vzdušné | - Telefonica O2 Czech Republic, a.s. |
| - veřejné osvětlení | - obec Jakubov u Mor. Budějovic |

Trasy kanalizací jsou navrženy s ohledem na existenci stávajících inženýrských sítí tak, aby byla:

- dodržena ustanovení norem pro prostorové uspořádání vedení,
- dodrženy podmínky správců jednotlivých sítí s přihlédnutím na technické možnosti v příslušné lokalitě, - minimalizován zásah do uvedených sítí.

V projektové dokumentaci je nutno respektovat další ochranná pásma:

- pásmo vodních toků– v místě podcházení vodotečí nutno uložit vedení v dostatečné hloubce (možnost narušení při údržbě potoka)
- pásmo silnice– 15,0 m od osy komunikace (dle možností, vyjádření KSUSV)

V řešené lokalitě se nenachází:

- chráněné území, ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nedojde stavbou k zásahu do významného krajinného prvku.

- V lokalitě nejsou evidovány žádné chráněné druhy živočichů ani nejde o zvláště chráněné území.

- nenachází se zde žádná kulturní památka

- výskyt archeologické lokality v intravilánu obce se nepředpokládá

Obecně platí, že před započítáním prací je nutno všechny podzemní sítě vytýčit za účasti správců a dodržet všechny jimi stanovené podmínky.

Památková péče:

Stavebník je povinen postupovat v souladu s ustanovením § 22 a 23 zák. 20/1987 Sb. O státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. V případě archeologických nálezů musí být umožněn záchranný archeologický výzkum ve smyslu tohoto zákona.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není řešeno-stavba inženýrských sítí

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Celá stavba bude situována v místních komunikacích obce. Dopravní napojení během stavby bude řešeno příjezdem po již vybudovaných komunikacích. Celá obec je napojena na státní a dále je příjezd na staveniště prostřednictvím místních komunikací.

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

Není třeba řešit, stavba je opravou stávající kanalizace.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Dočasný zábor pro zařízení staveniště bude umístěn v prostoru obce po dohodě se starostou obce. Předpokládá se oplocená plocha o rozměrech cca 30x20m. Dále bude prováděn dočasný zábor pro výstavbu liniové stavby.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce budou v přebytku. Bude provedena náhrada v prostoru komunikace nesesavým materiálem a současně bude vytlačená zemina odvezena na místní skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové délky navržených sítí:

Kanalizační potrubí DN 250 PP–SN12	162,5m
Kanalizační potrubí DN 300 PP–SN12	169,0m
Kanalizační potrubí-odbočky DN 150 PP-SN12	73,4m
Kanalizační potrubí-odbočky DN 200 PP-SN12	21,0m
Potrubí PE100SDR11-RC – 110 - vodovod	161,7m
Potrubí PE100SDR11-RC – 32 – vodovod odbočky	66,0m

Retenční nádrž z hrubozrnného štěrku fr. 63/125 o rozměrech 40 x 2,2 x 1,5.