

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a 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 maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- 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) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, mater. a bar. řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

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

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

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

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýš. požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení PN prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezp. zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstr. a bezp. značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

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.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

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 stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekol. funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zášť. 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 pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) max.produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, 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 staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾,
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (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

Lokalita pro uvažované zřízení technické infrastruktury potřebné pro umožnění budoucí zástavby RD představuje volnou, dosud nezastavěnou plochu rozkládající se v JV okrajové části obce, představovanou zemědělsky využívaným pozemkem – polem.

Terén se v plánovaném místě realizace vyznačuje rovinným povrchem s přirozeným sklonem směrem k obci.

Místní částečně zpevněná komunikace vedoucí po jižní hranici staveniště navazuje na ukončení zpevněné MOK v ul. Za Parkem, kterou propojuje se státní silnicí III. tř. č. 43330 Pavlovice u Kojetína-Dřínov-Tetětice.

Příjezd do zájmového území je v současné době možný pouze ulicí Za Parkem a stávajícím sjezdem z uváděné státní silnice III/ 43330 před obcí ve směru od Srnova.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro navrhovanou stavbu bylo provedeno Hydrogeologické posouzení pro vsakování srážkových vod z navrhované lokality výstavby RD v Dřínově - prodloužení ulice Za Parkem zpracované RNDr. Vladimírem Calábkem, GEO-HYDRO-CONSULT, Přerov-Osmek 35.

Dle zmíněného posudku se dotčené území situované v severovýchodní části Dřínovské pahorkatiny nachází v prostoru budovaném neogenními mořskými sedimenty –miocenními a pliocenními jíly, písky a pískovci, překrytými pokrývkou kvartérních (pleistocenních) eolických sedimentů, sprašemi a sprašovými hlínami. Dle hydrogeologických vrtů HV-1 a HV-2 provedených západně od projektované lokality byl zjištěn následující sled vrstev a jejich petrografické složení :

HV-1 :

0,0 -1,60m	hlína černohnědá
1,60-3,00m	hlína jílovitopísčitá
3,00-4,90m	hlína jílovitopísčitá
4,90-6,30m	jíl hlinitopísčitý
6,30-7,00m	jíl písčitý
7,00-8,20m	písek jílovitý
8,20-13,30m	jíl
13,30-17,40m	pískovec
17,40-18,40m	jíl
18,40-35,00m	jílovec

Hladina podzemní vody naražena v hloubce 7,30m

HV-2 :

0,0 -1,00m	hlína tmavohnědá
1,00-2,50m	hlína jílovitá
2,50-4,70m	jíl

4,70-5,40m jíl písčitý
5,40-8,20m jíl písčitý
8,20-10,50m jíl
10,50-14,00m jíl písčitý
14,00-14,70m pískovec
14,70-29,50m jílovec
18,40-35,00m jílovec

Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 7,00m

Výskyt podzemní vody v zájmovém prostoru je vázán na vrstvy průlinově propustných písků a průlinovo-puklinově propustných pískovců v souvrství neogénních (miocénních a pliocénních) sedimentů. Podzemní vody zde vytváří jednotlivé vrstevné horizonty v průlinově propustných písčitých kolektorech a průlinovo-puklinových pískovcových kolektorech, navzájem oddělených vrstvami nepropustných jílu.

Hladina podzemní vody je závislá na hloubce uložení písčitých vrstev, její úroveň i míra zvodnění kolísá v závislosti na množství atmosférických srážek a vlhkostních poměrech ročního období.

Dle závěru zpracovaného hydrogeologického posouzení nejsou svrchní půdní vrstvy po naražení hladinu podzemní vody / cca 7,0 m / pro svou malou propustnost až nepropustnost pro vsakování vhodné, odvod DOV z budoucí zástavby RD nutno řešit vsakovacími šachtami / studnami /.

Zemina pro výkopové práce se uvažuje 3. tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050, rýhy budou prováděny s kolmými, paženými stěnami s výskytem podzemní vody není vzhledem k plánované hloubce výkopů – do 2m uvažováno.

V plánovaném místě zástavby ani jeho bezprostředním okolí se nevyskytují žádné objekty a stavby, které jsou kulturními památkami.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochrana technické infrastruktury – ochranná pásma

1) *Ochranné pásmo vodovodních řadů* (zákon č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

- vodovodní potrubí do prům. 500 mm 1,5 m, nad 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí

2) *Ochranné pásmo kanalizace* (zákon č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

- kanalizační stoka do 500 mm 1,5 m, nad 500 mm 2,5 od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu

3) *Ochranné pásmo elektrizační soustavy* (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Zařízení	dle zákona č. 79/1957 Sb.	dle zákona č. 222/1994 Sb.	dle zákona č.458/2000 Sb.
nadzemní vedení do 35 kV- vodiče bez izolace	10	7	7
stožárové el. stanice nad 1 kV do 52 kV	10	7	7
kabel. vedení všech druhů	1	vymezeno svisl. rovinami kraj.vod.	1
venkovní vedení NN	-	-	-

*Uvedené vzdálenosti jsou v metrech od krajního vodiče nadzemního vedení na obě strany.

4) *Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení* (zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

- ochranná pásma u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
- ochranné pásmo u ostatních plynovodů, plynovodních přípojek a technologických objektů 4 m na obě, resp. všechny strany od půdorysu

5) *Ochranná pásma telekomunikačních zařízení* (zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích ve znění pozdějších předpisů)

- ochranné pásmo dálkového kabelu činí 1,5 m na obě strany

d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Záplavová území představují dle §66 vodního zákona administrativně určené plochy, které mohou být při výskytu přirozené povodně zaplaveny vodou.

Jejich rozsah stanovuje na návrh správce vodního toku místně příslušný vodoprávní úřad.

Z vodohospodářského hlediska se řešená lokalita nachází mimo jakákoliv vyhlášená záplavová území.

Lokalitu lze charakterizovat jako místo bez výskytu zdrojů nerostů, nejedná se ani o žádné poddolované území.

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

Navrženým odvodem dešť. odpadních vod z prodl. komunikace, splaškových odp. vod a přepadů vsakovacích objektů budoucích RD / nejsou předmětem řešení předkládané PD / do nově prodloužené kanalizační stoky „A1-a“ DN400mm nedojde ke zhoršení stávajících odtoků jak v lokalitě, tak i v jejím okolí.

Souhlas s navrženým řešením je uveden ve vyjádření provozovatele a majitele stokové sítě v obci Dřínov - Vodovody a kanalizace Kroměříž a.s., k PD DUR ze dne 7.3.2013

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru staveniště se nenachází žádné původní stabilní nadzemní objekty a vzrostlé dřeviny vyžadující asanaci nebo odstranění.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

V ploše navrhovaného chodníku /SO-01/ na části parcely p.č. 1591/1 klasifikované jako ZPF nutno provést v předstihu před zahájením zemních prací skrývku ornice v tl. 0,30 m, lesní pozemky se v zastavované lokalitě nevyskytují. Pro možné provedení skrývky byl vydán orgánem ochrany ZPF Odboru životního prostředí MÚ Kroměříž souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF č.j. 201/1/s-11/2013/Cou.

Dle tohoto dokumentu může být k nezemědělským účelům použito plochy o výměře 170 m² z pozemku 1591/1 v k.ú. Dřínov u Kroměříže, objem skryté ornice činí při uvažované tl. skrývky /0,30m/ 51 m³.

Pro uložení nových vedení na pozemcích s ochranou ZPF byl vydán Orgánem ochrany ZPF Odboru životního prostředí MÚ Kroměříž souhlas č.j. 201/2/t-03/2013/Cou s návrhem trasy ve smyslu §7 ods. 3 z.č. 334/92 Sb.

Vytěžená ornice / v objemu 51 m³ / bude uložena na investorem určeném místě parcely 1591/1 na hromadě v ploše 30m² po dobu max. 1 roku. Následně bude použita pro ohumusování navrženého zeleného pruhu mezi MOK a chodníkem pro pěší.

Při provádění zemních prací na pozemcích s ochranou ZPF / ppč. 2632/1, 2593/5 / musí dodavatel stavby zajistit oddělené uložení vrchní humózní zeminy a její zpětné použití při následném zásypu jako ukončující krycí vrstvy.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Hlavní příjezd do zájmového území je dnes možný směrem od obce již zmíněnou místní obsl. komunikací v ul. Za Parkem, případně stávajícím sjezdem ze státní silnice III/43330. Jiný vjezd do řešeného území není možný.

Pro zajištění dopravní obslužnosti pro plánovanou zástavbu 7 RD bude provedena nová komunikace - větev „K1“ / kopírující trasu současné, částečně zpevněné polní cesty /.

Komun. větev K1 naváže na stávající ukončení MOK v ulici Za Parkem a bude ukončena napojením na státní silnici III/43330. V uvedeném místě bude zúžená vozovka / š. 3,50m / provozována jako jednopruhová jednosměrná, průjezdná ve směru k řešené lokalitě. Před vlastní zástavbou RD bude vozovka rozšířena na shodnou šířku se stáv. úsekem v ul. Za Parkem – 5,00 m a provozována jako dvoupruhová obousměrná. V místě navázání větve K1 na stávající MOK je navrženo potřebné obratiště.

Pěší chodník vedený podél severního okraje prodl. MOK je řešen v návaznosti na stávající.

Z hlediska současných inženýrských sítí prochází řešeným územím podél nezp. komunikace dva vodovodní řady, po protilehlé straně polní cesty pak vrchní vedení VN ukončené stožárovou trafostanicí s navazujícím vzdušným rozvodem NN. Na hranici současné zástavby RD v ul. Za Parkem jsou ukončena vedení jednotné kanalizace, STL plynovodu a veřejného osvětlení.

Z hlediska nově navrhovaných inženýrských sítí budou v lokalitě zřizovány – jednotná kanál. stoka, STL plynovodní řad, rozvody NN a VO a vodovodní vývody pro jedn. RD navazující na stávající sítě.

i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Navrhovaná stavba „ZTV PRO VÝSTAVBU RD DŘÍNOV –ul. ZA PARKEM“ nevyžaduje žádné související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem předkládané PD je návrh nové zpevněné komunikace, pěšího chodníku a potřebných inženýrských sítí potřebných pro provedení plánované výstavby 7 nových rodinných domů navrhované v SV části obce Dřínov.

PD navrhované stavby zahrnuje následující stavební objekty

SO - 01	komunikace a chodníky
SO - 02	jednotná kanalizace
SO - 03	pitný vodovod
SO - 04	STL plynovod
SO - 05	kabel. rozvody NN
SO - 06	veřejné osvětlení

Provedení SO – 05 včetně příslušné PD bude řešeno distributorem firmou E.ON a.s.

Plochy nově navrhované komun. větve a chodníku :

Komunikační větev K1	995 m ²
Chodník pro pěší	230 m ²

Délky navrhovaných úseků inženýrských sítí :

Jednotná kanalizace	157 bm
STL plynovod	164 bm
Vodovodní vývody	7 ks
Parková svítidla LED 38W na výlož. 0,5m výška 5m	8 ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, mater. a bar. řešení

Vzhledem ke skutečnosti, že projektová dokumentace řeší pouze zřízení nové obslužné komunikace, pěšího chodníku a podzemních inženýrských vedení nutných pro energetické připojení zamýšlené zástavby RD, nelze výše uvedené nároky plně uplatnit.

Navržená koncepce řešení zástavby vč. komunikačního systému vychází z podmínek schváleného ÚP obce, tj. kapacitních možností území a UP určeného typu zástavby – skupinové zástavby RD se sedlovými střechami, situovanými střech. hřebeny souběžně s osou uliční komunikace.

Stavební čára pro budoucí zástavbu RD je v předkládané PD stanovena za hranicí OP vrchní linky VN 22 kV / ve vzdálenosti 10m od svislého průmětu krajního vodiče /.

Předpokládané podmínky provedení budoucí zástavby :

- Navrhované zástavba RD bude provedena na vymezené ploše „B4“ podél nově navrhované komunikace jako jednostranná, uvažovaná parcelace zajistí snadný přístup ke každé z nemovitostí, což ve svém důsledku zajistí plnohodnotné využití daného území a poskytuje dostatečnou záruku možnosti výstavby jednotlivých RD nezávisle na realizaci sousedních objektů.
- zástavba rodinných domů, navržená v mírně svažitém terénu je uvažována jako rovnoběžná s navrhovanou osou MOK větve „K1“ ve vzdálenosti určené stavební čarou
- jednotlivé rod. domy opatřené sedlovými střechami budou orientovány tak, aby střechní hřeben byl rovnoběžný s osou budoucí uliční komunikace čímž bude dosaženo jejich harmonického navázání na již zřízenou zástavbu v ulici Za Parkem
- nedílnou součást budoucí zástavby RD bude tvořit i soukromá zeleň v předzahrádkách a vlastních zahradách rodinných domů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba není určena k výrobnímu využití.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dodržením příslušných ustanovení vyhl. č. 501/2006 Sb. a souvisejících technických ČSN norem, – Požadavky na vymezení pozemků a umístování staveb na nich - § 20 – 25, vytváří předpoklady možného zajištění dodržení všech podmínek tak, aby území mohlo být bezproblémově využíváno i osobami s omezenou schopností pohybu.

Jednotliví stavebníci musí zajistit přístupnost budoucích staveb RD v souladu s příslušnými předpisy tj. zejména dalšími podmínkami uvedenými ve vyhlášce 369/2001 Sb. ve znění novely 492/2006 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace“ – Příloze č.1.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečné provozování každé z navrhovaných sítí a vedení musí jeho majitel a provozovatel příslušně aktualizovat příslušné manipulační a provozní řády.

Bezpečné využívání navrhované komunikace bude zabezpečeno instalací dopravního značení v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích / zákon o silničním provozu č. 361/2000Sb. ve znění platných dodatků /.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

SO-01 komunikace

Předmětem uvedeného objektu je vybudování přístupové komunikace a chodníku k zamýšlené jednostranné zástavbě rodinných domků, navrhované v obci Dřínov.

Přímé napojení na stávající slepě ukončenou místní komunikaci je řešeno jednou obslužnou komunikací, označenou jako větev K1. Ta je ukončena napojením na státní silnici III/43330. V tomto místě bude pouze jednopruhová jednosměrná, ve směru provozu k lokalitě RD. Dále v prostoru rodinných domů bude rozšířena a bude provozována dvěma pruhy obousměrně. Na začátku úseku je navrženo obratiště pro otáčení vozidel.

Chodník v lokalitě RD je navržen jednostranný a směrově kopírují navrženou vozovku.

Funkční zatřídění, kategorie :

- větev K1 - místní komunikace funkční třídy C3, kategorie MO 2k 6/6/30 (5,0 mezi obrubami) dva jízdní pruhy 2,50 bez vodičího proužku. V tomto úseku bude sloužit jako dvoupruhová obousměrná.

V navazujícím úseku v místě zúžení bude místní komunikace funkční třídy C3, kategorie MO1 /7,5/4/30 (3,5m mezi obrubami) jízdní pruh 3,0m s dvěma vodičími proužky 0,25m. Zde bude provozována jako jednopruhová jednosměrná.

Parkování v dané lokalitě RD bude zajištěno dvěma způsoby. Dlouhodobé stání bude umožněno v jednotlivých garážích a krátkodobé stání bude ve vjezdech k rodinným domům, kde je vzdálenost vždy min. 5,0m mezi hranicí parcely a garáží.

Křižovatka stávající místní komunikace se silnicí III/43330 bude sloužit pouze pro najetí vozidel z krajské silnice a bude označena dopravní značkou IP4b. Na konci jednosměrné části bude osazena značka B2 a ve směru najetí značka A9 „Obousměrný provoz“. Pro zamezení najetí vozidel nad 3,5t (podmínka VAK) bude na obou stranách osazena značka B13 „Zákaz vjezdu nad 3,5t“ s dodatkovou tabulkou E12 text „Mimo zásobování“. V místě napojení na stávající místní komunikaci, bude osazena značka IP10a s dodatkovou tabulkou E3a „150m“.

Konstrukce vozovky větve K1, je navržena pro TDZ V (TNVk=15-100 vozidel za 24 hod). Jedná se o pojezd osobními auty a vozidly integrovaného záchranného systému, příp. zásobování RD.

Konstrukce (pro TDZ V) je navržena v následující skladbě :

Asfaltový beton střednězrný ABS III 40	40 mm
Kamenivo obal. asfaltem OKS II 80	80 mm
Štěrkodrt' ŠD 170 fr. 32-63	170 mm
Štěrkodrt' ŠD 180 fr. 0-63	180 mm

celkem 470 mm

Vozovka bude lemována betonovými obrubníky ABO 100/15/25 s převýšením 100mm, uložených do betonu B 12,5. Jako vodící proužek bude u obrubníku osazena silniční přídlažba ABK 50/25/10 uložená do betonu B 12,5. V místech vjezdů bude osazen obrubník nájezdový ABO 100/15/15 s převýšením 30mm. Z levé a pravé strany vjezdu budou umístěny přechodové obrubníky ABO 100/15/25 LV a PV. Toto řešení bude provedeno i u míst pro přecházení chodců.

Srážková voda z plochy vozovky bude pomocí podélného a příčného sklonu odvedena do nových uličních vpustí, vhodně rozmístěných po trase navržené komunikace. Jsou použity vpusti typu Brno s usazovacím prostorem a zápachovou uzávěrkou, osazené litinovými mřížemi.

V projektu je zahrnuto i potřebné zlepšení zeminy v podloží vápněním (Road Mix).

Množství a mocnost je počítána s 2% poměrem vápnění v tl.300mm. Vápnění nebude provedeno v celé šířce skřívky ornice, ale pouze v akt. části pod vozovkou.

Skladba chodníku:

Dlažba zámková DL I v tl.	60 mm
Lože z kam. drti frakce 4-8	30 mm
Podkladový beton PB II	100 mm
Štěrkodrt' ŠD 150, frakce 0-63	150 mm
celkem	340 mm

SO – 02 Jednotná kanalizace

Pro odvedení všech splaškových a svedení srážkových vod z nové MOK bude prodloužena stávající kanalizační stoka „A1-a“ TBR DN 400, nově vedená v ose navrhované vozovky / kom. větve „K1“. Prodloužení stoky provedené z PVC kan. trub DN400 bude zaústěno do nově zřízené ukončující kan. šachty na beton. stoce „A1-a“ DN400 vedené před stávající zástavbou RD podél souč. vozovky ul. Za parkem.

Celková délka prodloužení stoky činí 153,0m.

Pro napojení jednotlivých nemovitostí budou při kladení stoky provedeny i potřebné kan. vývody PVC DN150 pro připojení budoucích RD tak, aby při napojení novostaveb byla vyloučena potřeba jakékoliv dalšího narušení stavebně dokončených komunikačních ploch.

Napojení budoucích RD bude zajištěno až jejich budoucími stavebníky.

Materiálové provedení :

Trubní vedení nového úseku jednotné kanalizační stoky je navrženo z PVC alt. (PP) kanalizačních plnostěnných trub pev. třídy SN 8-10 ukládaných na

vyrovnané hutněné štěrkopískové lože a opatřených obsypem odpovídající zrnitosti. Zpětný zásyp rýh je uvažován řádně zhutněným původním výkopkem. Kanalizační vývody budou provedeny opět z trub PVC plnostěnných pev. třídy min. SN 8.

Kanalizační šachty budou zřízeny v běžném provedení z prefabrikovaných dílců osazených na monolitická / alt. prefabrikovaná / betonová šachtová dna, ukončení šachet bude zajištěno těžkými litinovými poklopy.

SO - 03 Pitný vodovod

Pro zásobení navrhované zástavby RD pitnou vodou bude využito současného vedení - řadu PVC DN100 pod přímým tlakem z VDJ Srnov, vedeného souběžně se stáv. část. zpevněnou komunikací a ukončeného podz. pož. hydrantem před RD č.p. 144 v ulici Za Parkem.

Pro vlastní napojení budoucích nemovitostí budou provedeny potřebné vodovodní vývody napojené navrtávkou ze zmíněného uličního řadu ukončené vodoměrnými šachtami situovanými za hranicí veřejného prostoru za pěším chodníkem. .

Materiálové provedení :

Vodovodní vývody budou provedeny z trub PE100 D32 /DN25/ potřebné délky. PE trubky budou uloženy na pískovém loži a opatřeny pískovým obsypem výšky 300mm nad vrchol trouby. Nad obsypem bude položena signální folie modré barvy.

Vodoměrné šachty budou použity typové, plastové, rozměrově vyhovující určeným standardům VAKu KM osazené mimo pojezdné plochy.

Zpětný zásyp rýh je uvažován řádně zhutněným výkopkem.

SO - 04 STL plynovod

V rámci řešeného objektu bude provedeno nové prodloužení stáv. vedení STL plynovodu / dnes ukončeného za předzahrádkou RD č.p. 147 / které bude sloužit pro napojení budoucí zástavby 7 RD situované podél SV okraje nově zřizovaného úseku MOK v ulici Za Parkem.

Od popsaného napojení bude nový plynovodní řad PE DN50 SDR11 veden / po vykřížení OP sloupové stafostanice / pod zřízeným pěším chodníkem. Celková délka nově navrhovaného zásobního řadu bude činit cca 164m, současně s jeho vedením bude zřízeno i všech 7 domovních přípojek ukončených HUP umístěných v ochranné PVC troubě DN200 nebo osazených v typových skříních umístěných v línii navrženého oplocení.

Tlak. regulátory a fakturační plynoměry pro každou nemovitost budou zajišťovány následně až budoucími odběrateli .

Materiálové provedení :

Plynovodní potrubí provedené ze svařovaných PE trubek s max. dovoleným přetlakem 0,4 MPa (SDR 11) bude uloženo na štěrkopískový podsyp tl. 10 cm a opatřeno v celé délce obsypem z kopaného písku do výšky 30 cm. Nad potrubí bude v rýze umístěna žlutá sign. folie. Pro pozdější vytýčení plynovodu bude k potrubí připáskován signalizační vodič CYKY 2,5 mm².

Zpětný zásyp rýh je uvažován řádně zhutněným výkopkem.

Plynovodní přípojky budou provedeny z trubek PE100 DN25 (32x3) SDR 11, ukončeny HUP, chráněnými ochrannou PVC troubou DN200 nebo osazenými přímo v typových plynovodních skříních.

S potrubím plynovodní přípojky bude uložen i signalizační vodič v souladu s TPG 702 01. Vodič bude vyveden do bud. skříně pro HUP. Druhý konec signalizačního vodiče bude napojen na signalizační vodič plynovodu a zaizolován. Přípojka bude uložena ve výkopu na pískovém loži v hloubce min. 0,8 m pod terénem a opatřena obsypem pískem do výše 300 mm nad povrch potrubí.

Svařování potrubí z PEHD bude prováděno podle ČSN 05 6816, zkoušení těsnosti svarů podle ČSN 38 6415.

Plynovody musí být před záhozem zkoušeny na pevnost a těsnost za ustáleného přetlaku v potrubí. Tlaková zkouška bude prováděna vzduchem o přetlaku 420 - 450 kPa.

SO – 05 Kabelové rozvody NN

/řešeno firmou E.ON Distribuce a.s./

Připojení navržených napájecích rozvodů nn pro uvažovanou výstavbu 7 rodinných domů v Dřínově v prodloužení ulice Za Parkem bude provedeno samostatným kabel. vývodem ze stávající stožárové distribuční transformovny 22/0,4 kV, která se nachází na pozemku ppč 344. Z rozvaděče nn transformovny bude vyveden kabel uložený v zemi pod navrhovaným pochůzným chodníkem před indiv. zástavbou RD.

Kabel bude uložen v zemní rýze na upraveném podkladu. Vedení bude vysmyčkováno přes pojistkové skříně SS200 (SS100) /SS100 pro jeden dům, SS200 pro dva domy/, osazené na hranicích pozemků těsně za navrhov. chodníkem. Navržené rodinné domy budou připojeny z těchto přípojkových skříní do elektroměrových rozvaděčů, osazených v jejich těsném sousedství na místě trvale přístupném z veřejného prostranství.

Rozvaděč RE při umístění ve volném ploše musí mít min. krytí IP44/xx. Střed elektroměru ve výšce 1,5 až 1,7 m od terénu (ve výjimečných případech min. 0,6 m) od terénu, současně spodní okraj elektrického rozvodného zařízení ve venkovním prostoru musí být ve výšce min. 0,6 m od konečné úpravy terénu.

Kabelové rozvody nn musí být provedeny v souladu se všemi požadavky souvisejících norem zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 73 6005, 33 2000-4-41 ed. 2. Kabely budou uloženy v rýze v chodníku 35/50 na pískovém loži 10+10 cm, 20 až 30 cm nad kabelem se položí výstražná PVC folie červené barvy.

Kabely se nesmějí klást do neslehlých násypů. Ve skříních musí být provedeno trvanlivé označení směru a průřezu každého kabelu. Kabely budou opatřeny smršťovacími záklopkami. Před záhozem dodavatel zajistí geodetické zaměření kabelů a předání dat provozovateli.

Veškerou činnost na zařízení E-ON a.s. je nutné provádět v součinnosti se zástupci E-ON a.s. Realizaci rozvodů mohou provádět pouze smluvní partneři E-ON a.s. po předchozím uzavření odběratelsko-dodavatelské smlouvy a uhrazení smluvního poplatku za připojení. Připojení objektu (osazení elektroměru) bude provedeno na základě žádosti a předložení revizní zprávy na připojované zařízení.

Před zahájením zemních prací je nutné vyžádat si vytýčení všech inženýrských sítí jejich provozovateli, zajistit vyznačení v terénu podle předpisů a provést taková opatření, aby nemohlo dojít k jejich poškození.

SO – 06 Veřejné osvětlení

Pro uvažovanou výstavbu celkem 7 rodinných domů ve Dřínově v řešené lokalitě je nutno v zájmu zajištění bezpečnosti a komfortu bydlení v době s nedostatkem denního světla zajistit umělé veřejné osvětlení komunikace vč. přístupového chodníku.

Veřejné osvětlení v obci je v majetku a správě Obce Dřínov.

Nový kabelový vývod do lokality bude napojen na stávající soustavu VO u posledního stávajícího osvětlovacího bodu v ul. Za parkem.

Připojení na distribuci, měření odběru a ovládání osvětlovací soustavy je stávající. Jsou navržena parková svítidla LED 38W na výložnicích 0,5m a žárově zinkovaných bezpatkových sadových stožárech výšky 5m v počtu 9 ks.

Napájení svítidla ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5 a bude na stožárové svorkovnici odjištěno pojistkou 6A.

Hlavní napájecí rozvod pro napájení navržené soustavy VO bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v zemi v zeleném pruhu mezi navrhov. komunikační větví a JV stranou parcelní hranice ppč 344 . Spolu s kabelem bude v rýze uložen zemní pásek FeZn 30x4, na který bude uzemněna vodivá konstrukce stožárů VO uzemňovacím přívode FeZn10, přes svorku 2xSR03 a SP1 u patice stožáru.

Svítidla budou rozmístěna podle výkresu situace podél navržené komunikace ve vzdálenosti 0,60m od obrubníku. Od vodičů stávajícího nadzemního vedení VN22kV musí být všechny části VO vzdáleny min. 2,60m (viz PNE 33 3301 čl. 6.3.6, tabulka 6.7). Před zahájením výstavby musí být udělen souhlas vlastníka vedení VN 22kV s činností a výstavbou v ochranném pásmu vedení VN.

Kabelové rozvody nn musí být provedeny v souladu se všemi požadavky souvisejících norem zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 73 6005, 33 2000-4-41 ed. 2. Kabely budou uloženy v rýze 35/80 (pod komunikací 35/100). V terénu a chodníku v pískovém loži 10+10 cm. 20 až 30 cm nad kabelem se položí výstražná PVC folie červené barvy. Pod zpevněnou komunikací bude kabel uložen v chráničce. Kabely se nesmějí klást do neslehlých násypů. Ve skříních musí být provedeno trvanlivé označení směru a průřezu každého kabelu. Kabely budou opatřeny smršťovacími záklopkami. Před záhozem dodavatel zajistí geodetické zaměření kabelů a předání dat provozovateli.

Před zahájením zemních prací je nutné vyžádat si vytýčení všech inženýrských sítí jejich provozovateli, zajistit vyznačení v terénu podle předpisů a provést taková opatření, aby nemohlo dojít k jejich poškození.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Není vzhledem k plánované hloubce výkopů, podmínce jejich řádného pažení a dostatečné odstupové vzdálenosti objektů nutno dále posuzovat.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

Nejsou navrhována žádná.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýš. požární odolnosti stavebních konstrukcí,*

Nelze vzhledem k charakteru stavby / komunikace a podzemní inž. sítě/ uplatnit.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Návrh šířky, směrových a výškových parametrů nové komunikace vychází z obecně platných předpisů zajišťujících bezpečný provoz a vyhovujících podmínce bezpečné a rychlé evakuace obyvatel.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení PN prostoru,

Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru jedn. staveb / nadzemních objektů / bude posuzováno až v rámci návrhu jednotlivých RD v průběhu stavebního řízení.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Koncepce stávajícího protipožárního zabezpečení obce zůstává navrhovanou rekonstrukcí řadu nezměněna.

Jako hlavní zdroj hasební vody bude sloužit stávající rozvod pitného vodovodu osazený podzemními hydranty DN80 .

Stávající podzemní hydranty jsou osazeny na řadech DN100 2 x před RD čp 144 a 147, 2 x v místě plánovaného zúžení kom. větve K1.

Z uvedeného počtu min. dva PH zajistí předepsanou min. vydatnost 6,60 l/s při současném splnění ustanovení ČSN 73 0873 na zabezpečení min. stat. tlaku 0,20 MPa.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Nově navržená průjezdná obslužná komunikace š. 3,5m a 5,0m větev „K1“ vyhovuje podmínce bezpečného průjezdu požárních vozidel, zřizování samostatných nástupních ploch pro požární techniku charakter uvažované zástavby - RD nevyžaduje.

- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezp. zařízeními,*
- j) rozsah a způsob rozmístění výstr. a bezp. značek a tabulek.*

Není vzhledem k charakteru stavby / komunikace a podzemní inž. sítě/ řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

Vzhledem k charakteru stavby / komunikace a podzemní inženýrské sítě / není požadované posouzení možné.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a kom. prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zřízení navrhované obytné zástavby žádným negativním způsobem neovlivní zdravotní stav obyvatel obce nebo zhoršení okolního životního prostředí.

Možné dopady vlivu stavby na okolí při vlastní realizaci viz kap. B2.11 d)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*

Není nutno posuzovat, v souladu s přísl. předpisy každý stavebník zajistí individuální provedení radonového průzkumu a posudku před zahájením projektových prací na přísl. RD

- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seizmicitou,*

Není nutno posuzovat

- d) ochrana před hlukem,*

Provedená stavba nebude mít po svém zřízení žádný zásadní negativní vliv na životní prostředí.

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí – zejména nutno dbát ustanovení uvedených v §24e vyhl. č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Po dobu výstavby přesto může dojít k mírnému přechodnému zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu těžkých stavebních strojů, zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zvýšení exhalací z provozu dopravních prostředků.

e) protipovodňová opatření.

Celá obec obce vč. místa plánované výstavby RD se nachází mimo jakékoliv záplavové území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Z hlediska stávajících inženýrských sítí prochází řešeným územím podél nezp. komunikace dva distribuční vodovodní řady. Na protilehlé straně polní cesty se nachází vrchní vedení VN ukončené stožárovou trafostanicí a navazují vzdušný rozvod NN.

V konci zpev. komunikace ul. Za Parkem jsou ukončena vedení a jednotné kanalizace a STL plynovodu, před novostavbami pak veřejného osvětlení.

Z hlediska nově navrhovaných inženýrských sítí budou v lokalitě zřizovány – prodloužení stáv. jednotné kanál. stoky, STL plynovodní řad, rozvody NN a VO, pro napojení pitné vody k RD pak i potřebné vodov. vývody. Navrhované sítě naváží na stávající vedení v lokalitě.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

SO-01 Komunikace a chodníky

Navrhovaná komunikační větev K1 bude navazovat na stávající slepě ukončenou místní komunikaci ul. Za Parkem š. 5,0m a bude ukončena napojením na státní silnici III/43330. Chodník v lokalitě RD je navržen jednostranný a směrově kopírující navrženou vozovku.

Celková délka prodl. komunikace větve K1 198,15 m

Celková délka pěš. chodníku 153,00 m

SO-02 Jednotná kanalizace

V rámci SO-02 bude prodloužena stávající kanalizační stoka „A1-a“ TBR DN 400 v ul. Za Parkem, nové vedení bude uloženo v ose navrhované vozovky / kom. větve „K1“. Pro napojení RD budou zřízeny potřebné kanalizační vývody.

Prodloužení kan. stoky „A1-a“ – PVC DN400mm – 157 m

Kanalizační vývody – DN150mm – 7 ks

SO-03 Pitný vodovod

Pro vlastní napojení budoucích RD i budou provedeny potřebné vodovodní vývody napojené navrtávkou ze stávajícího vedení - řadu PVC DN100 pod přímým tlakem z VDJ Srnov.

Vodovodní vývod - PE100 D32 /DN25/ - 7 ks

SO-04 STL plynovod

Objekt řeší nové prodloužení stáv. vedení STL plynovodu D63 v ul. Za Parkem / dnes ukončeného za předzahrádkou RD č.p. 147 / .
Současně s jeho vedením bude zřízeno i všech 7 domovních přípojek ukončených HUP.

STL plyn. řad „K1“ - PE DN50 SDR11 – 173,0 m

Plyn. přípojka – PE DN25 SDR11 – 7 ks

SO-05 Kabel. rozvody NN / PD objektu bude zajištěna firmou E.ON distribuce/

Připojení navržených napájecích rozvodů nn bude provedeno samostatným kabel. vývodem ze stávající stožárové distribuční transformovny 22/0,4 kV, která se nachází na pozemku ppč 344.

Z rozvaděče nn transformovny bude vyveden kabel uložený v zemi, vedení bude vysmyčkováno přes pojistkové skříně SS200 (SS100) /SS100 pro jeden dům, SS200 pro dva domy.

SO-06 Veřejné osvětlení

Nový kabelový rozvod VO bude napojen na stávající ukončující světelný bod v ul. Za parkem. Kabel. vývod bude sveden pod terén a přiveden ke všem osazeným osvětlovacím bodům – parkovým svítidlům LED 38W na výlož. 0,5m výšky 5m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Křižovatka stávající místní komunikace se silnicí III/43330 bude sloužit pouze pro najetí vozidel z krajské silnice a bude označena dopravní značkou IP4b. Na konci jednosměrné části bude osazena značka B2 a ve směru najetí značka A9 „Obousměrný provoz“. Pro zamezení najetí vozidel nad 3,5t (podmínka VAK) bude na obou stranách osazena značka B13 „Zákaz vjezdu nad 3,5t“ s dodatkovou tabulkou E12 text „Mimo zásobování“. V místě napojení na stávající místní komunikaci, bude osazena značka IP10a s dodatkovou tabulkou E3a „150m“.

Konstrukce vozovky větve K1, je navržena pro TDZ V (TNVk=15-100 vozidel za 24 hod). Jedná se o pojezd osobními auty a vozidly integrovaného záchranného systému, příp. zásobování RD.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hlavní příjezd do zájmového území je dnes možný směrem od obce místní obsl. komunikací v ul. Za Parkem, případně stávajícím sjezdem ze státní silnice III/43330.

Jiný vjezd do řešeného území není možný. Napojení dotčené okolní zástavby rodinných domů na dopravní infrastrukturu obce nebude navrhovanou stavbou měněno.

Pro zajištění dopravní obslužnosti plánované zástavby sestávající ze 7 RD bude provedena nová komunikace - větev „K1“ / přibližně kopírující trasu současné, částečně zpevněné polní cesty /. Komun. větev K1 naváže na stávající ukončení slepé MOK v ulici Za Parkem a bude ukončena napojením na státní silnici III/43330. V uvedeném místě bude zúžená vozovka / š. 3,50m / provozována jako jednopruhová jednosměrná, průjezdná ve směru k řešené lokalitě. Před vlastní novou zástavbou RD bude vozovka rozšířena na shodnou šířku se stáv. úsekem v ul. Za Parkem – 5,00 m a provozována jako dvoupruhová obousměrná. Na začátku úseku, v místě ukončení stáv. ulice je navrženo pro potřebné otáčení vozidel obratiště.

c) *doprava v klidu*

Navrhovaná (jednosměrná) komunikace š. 3,5 m s navazující (obousměrnou) komunikací š. 5,0m zajistí v řešené lokalitě bezkonfliktní průjezd osobních i nákladních vozidel. Na začátku úseku za současnou zástavbou je navrženo pro otáčení vozidel potřebné obratiště. Nově navrhovaná komunikace / komunikační větev „K1“/ není určena k parkování vozidel.

Parkování v budoucí lokalitě zástavby RD bude zajištěno dvěma způsoby :

- * dlouhodobé stání bude umožněno v jednotlivých garážích
- * krátkodobé stání bude možné ve vjezdech ke garážím k jednotlivých RD, kde činí vzdálenost od chodníku /parcelní hranice/ po garáž. vrata cca 9,75m

Pro stanovení potřebného počtu parkovacích a odstavných stání je proveden kontrolní výpočet vycházející z předpokládaného celkového počtu obyvatel souboru rodinných domů vycházející z ustanovení ČSN73 6110, čl. 14.1.1 -14.1.24 a tab. č.33, 34.

Potřebný počet parkovacích ploch lze stanovit podle vzorce:

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

N - celkový počet park. ploch (stání) u rodinných domů

O_o - základní počet odstavných stání při stupni automobilizace 1 : 2,5
(dvě stání připadají na 1 byt RD o ploše nad 100 m²)

P_o - základní počet parkovacích stání (dle tab. 34 jedno stání na 20 obyv.)

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace, pro 1:2,5 je k_a = 0,84

k_p - součinitel redukce počtu stání, k_p = 1,0

$$N = 14 \times 0,84 + 2 \times 0,84 \times 1,0 = 11,76 + 1,68 = \mathbf{14 \text{ stání}} \text{ (parkovací a odstavná stání)}$$

Z celkového požadovaného počtu parkovacích ploch bude min. 7 zajištěno v garážích rodinných domků – v případě dvojgaráží přiměřeně více, dalších 7 ve vjezdech ke garážím jednotlivým rod. domům.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Chodník pro pěší v lokalitě RD je navržen jednostranný, směrově kopírující navrženou vozovku.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy,*
- b) *použité vegetační prvky,*
- c) *biotechnická opatření.*

Po ukončení výstavby budou všechny dotčené stávající povrchy uvedeny do původního stavu , nebezpečné plochy budou osety travou.

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

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

Užívání navrhované stavby žádným negativním způsobem neovlivní zdravotní stav obyvatel obce nebo zhoršení okolního životního prostředí.

Pro co možná nejmenší možné ovlivnění obyvatel okolních RD negativním dopadem vlastního provádění stavby musí dodavatel tuto realizovat pouze v souladu s podmínkami platného staveb. povolení při současném dodržování závazných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. I za těchto podmínek nelze po dobu výstavby vyloučit přechodné zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu těžkých stavebních strojů, zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zvýšení exhalací z provozu dopravních prostředků. Při provádění stavebních prací musí dodavatel stavby respektovat nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V souladu s tímto nařízením musí být dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru a nejvyšší přípustné hodnoty vibrací.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekol. funkcí a vazeb v krajině,*
- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*
- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zástř. řízení nebo stanoviska EIA*
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Navrhovaná stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní dopady na okolní životní prostředí.

Z hlediska existence OP stávajících a nově navrhovaných inž. sítí a vedení budou rozšířena stáv. OP s vyhlášením žádných dalších jiných ochranných a bezpečnostních pásem není uvažováno .

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Z hlediska řešení civilní ochrany není uvažováno s provedením žádného STÚ. S ohledem na charakter navrhované zástavby mohou být jako vhodné radiační úkryty použity po drobných úpravách jednotlivé budované RD.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro provedení návrh. stavby nebude potřeba žádných energetických zdrojů.

Vzhledem k předpokládanému dovozu betonové směsi není uvažováno s potřebou vody.

Zásobování elektrickou energií místa výstavby není s ohledem na liniový typ staveb / provedení nových inž. sítí / uvažováno. Telefonické spojení bude zajištěno pomocí mobilních telefonů.

b) odvodnění staveniště

vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní příjezd na staveniště je možný směrem od obce místní obsl. komunikací v ul. Za Parkem, ze směru od Kroměříže stávajícím sjezdem ze státní silnice III/43330. Jiný vjezd do řešeného území není možný.

Z hlediska stávajících inženýrských sítí prochází řešeným územím podél nezp. komunikace dva vodovodní řady, po protilehlé straně polní cesty pak vrchní vedení VN ukončené stožárovou trafostanicí s navazujícím vzdušným rozvodem NN.

V konci současné ul. Za Parkem jsou ukončena vedení a jednotné kanalizace a STL plynovodu, před stávajícími novostavbami pak veřejného osvětlení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k dostatečné odstupové vzdálenosti od stávajících nemovitostí – RD nebudou tyto ovlivněny prováděnými stavebními pracemi.

Stavbou dotčené plochy budou neprodleně po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru staveniště ani jeho okolí se nenachází žádné původní stabilní nadzemní objekty vyžadující asanaci, ani žádné dřeviny vyžadující odstranění.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Z hlediska splnění požadavku stanoveného § 24e vyhlášky. 269/2009 Sb „ o obecných požadavcích na využívání území“ předepisujícího podmínku oplocení staveniště bude vzhledem k charakteru stavby – komunikace a technická infrastruktura – tj. liniové stavby postupováno následně :

- vzhledem k rozlehlosti nebude staveniště plně oploceno, jeho obvod bude vhodně vyznačen

- po celém obvodu staveniště budou po celou dobu výstavby osazeny výstražné tabule s nápisem **STAVBA – VSTUP ZAKÁZÁN**
- dodavatel stavby přehradí / mobilním oplocením, zábradlím / hlavní stávající přístupové koridory na staveniště a opatří je výstr. tabulkami **STAVBA – VSTUP ZAKÁZÁN**
- zhotovitel stavby zajistí aby provedené výkopové rýhy byly řádně zabezpečeny, ohrazeny mob. zábradlím, / v noci osvětleny / a v případě potřeby opatřeny bezpečnými přechody tak, aby bylo účinně zabráněno možnému úrazu třetích osob

Pro zajištění sociálních potřeb zaměstnanců dodavatele a uložení náradí budou v obvodu staveniště osazena potřebná UNIMO buňka, a ekologické / bezodtokové / WC. S jejich umístěním je uvažováno na parcele investora p.p.č. 1591/1 a bude upřesněno při realizaci.

g) max.produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Podmínky pro nakládání s vyprodukovanými odpady jsou uvedeny v části A. kap. A4.i.

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

Vytěžená ornice bude uložena na mezideponii na zmiňované parcele investora p.p.č. 1591/1 po dobu max. 1 roku. Povinností stavebníka je provést taková opatření aby nedocházelo k jejímu zaplevelování a znehodnocování. Ornice bude zpětně použita k ohumusování zeleného pruhu.

MOK nelze použít k uložení výkopku ani potřebného materiálu.

Vytěžená zpětně nevyužitelná zemina / alt. vybourané hmoty/ bude odvezena na určenou skládku a předána osobě oprávněné k jejímu převzetí.

Bilance zemních prací je uvedena v jednotlivých SO v části D – Dokumentace objektů.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. Po dobu výstavby přesto nelze vyloučit mírné přechodné zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu těžkých stavebních strojů, zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zvýšení exhalací z provozu dopravních prostředků.

Při použití nákladních vozidel pohybujících se po vlastní ose, zajistí dodavatel jejich řádné očištění před výjezdem na veřejné komunikace, zejména při deštivém počasí musí současně zajistit jejich průběžný úklid.

Dodavatel stavby musí zajistit trvalou kontrolu prováděných stav. prací a řádnou údržbu stavebních mechanismů. Pokud bude přesto zjištěn únik ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci

vapexem. U stacionárních strojů bude pod motory osazena vana pro zachyt unikajících olejů.

Po ukončení výstavby zajistí dodavatel úklid celé plochy staveniště a uvedení částí, které nejsou předmětem úpravy v rámci stavby do původního stavu.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185 Sb. z 15. 5. 2001 .

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

Zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci patří mezi neoddělitelné povinnosti vedoucích pracovníků na všech stupních řízení stavebních firem v rozsahu jejich funkčního zařazení. Mezi tyto základní povinnosti patří i prokazatelné seznámení a proškolení pracovníků s příslušnými bezpečnostními předpisy a real. plánem BOZP.

Práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením oprávněné osoby, která zajistí v souladu s přísl. předpisy dodržování zásad BOZP. Při demoličních a všech stavebních pracích musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy zejména obsažené v zákonu č. 309 ze dne 23. května 2006 a nařízení vlády č. 591 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Výčet nebezpečných činností dle přílohy č. 5. NV 591/2006

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílců / kovových – krabicové pažící segmenty / , betonových – prefabrikáty kanal. šachet trvale zabudovávané do stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutno posuzovat, nevyskytují se. .

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Provedení stavby si ve svém průběhu nevyžádá osazení přechodného dopravního značení.

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

Není nutno stanovovat s ohledem na účel navrh. stavby.

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí a zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Žádné závažné vnější škodlivé vlivy působící na navrhovanou stavbu nejsou známy.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Investor případně jím pověřený zástupce zajistí před zahájením výstavby a před předáním staveniště dodavateli stavby :

- a) Vyklizení staveniště dle harmonogramu
- b) Údaje o podzemních sítích (vytyčení a označení podzemních inž. sítí)
- c) Předá dodavateli schválenou projektovou dokumentaci a SP

Staveniště předá investor dodavateli nejpozději 1 týden před zahájením stavby. K termínu ukončení stavby bude staveniště zhruba vyklizeno. Úplná likvidace zařízení dodavatelem a uvedení do původního stavu musí být provedeno do 1 měsíce od ukončení stavby.

Termín realizace bude upřesněn investorem – předpokládá se zahájení stavby v roce 2013, její celé provedení ve lhůtě do 2 let.

V Kroměříži : 09/2013

Vypracoval: ing. Petr Štěpán