

ÚZEMNÍ STUDIE

ZLÍN – PRŠTNÉ – POD ROZVODNOU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- B/ ZÁKLADNÍ ÚDAJE
- C/ PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ PLOCH DLE PLATNÉ ÚPD
- D/ PODMÍNKY PRO VYMEZENÍ A VYUŽITÍ POZEMKŮ DLE PLATNÉ ÚPD
- E/ URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ
- F/ REGULACE PRO UMÍSTĚNÍ A PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVEB
- G/ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA



A/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: ÚZEMNÍ STUDIE ZLÍN - PRŠTNÉ POD ROZVODNOU

Místo stavby: Zlín, k.ú.Prštné, k.ú. Zlín

Okres: Zlín

Stupeň dokumentace: Územní studie

Zpracovatel: DERC, spol. s r.o.
76001 Zlín, Kvítková 4323

Ing. Radovan Ent
Ing. Jiří Bačik
Ing. Bohuslava Třískalová

B/ ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Plocha vymezeného území:	cca 94 000 m ²
Plochy parcel RD:	cca 76 600 m ²
Zastavěná plocha – komunikace a zpevněné plochy:	cca 8 300 m ²
Veřejný prostor vedle komunikací:	cca 5 100 m ²
Veřejný prostor - zeleň:	cca 4 000 m ²

C/ PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ PLOCH DLE PLATNÉ ÚPD

B – Plochy bydlení

Hlavní využití:

- bydlení v rodinných domech, bytových domech, vilách a viladomech (dále v textu jen stavby pro bydlení)

Přípustné využití:

- pozemky související dopravní a technické infrastruktury
- pozemky veřejných prostranství
- pozemky sídelní zeleně
- pozemky souvisejícího občanského vybavení

Nepřípustné využití:

- činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a které narušují kvalitu prostředí vlivy provozu a dopravní zátěží nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

P* – Plochy veřejného prostranství

Přípustné využití:

- pozemky tržišť, náměstí, návsí, chodníků, parků, sídelní zeleně, ulic, zastávek a zálivů hromadné dopravy
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury
- cyklostezky

Nepřípustné využití:

- činnosti, děje a zařízení, které narušují bezpečný pohyb osob, kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

Podmíněně přípustné využití:

- parkovací stání, parkovací zálivy, parkovací plochy, parkoviště, které svou polohou a rozsahem nenaruší význam a charakter daného prostoru
- hromadné parkování podzemní, za podmínky, že nebude narušena funkce hlavní
- drobná architektura např. altány, veřejné WC, půjčovny sportovního vybavení, občerstvení s venkovním posezením, hřiště, vodní prvky, opěrné zdi za podmínky, že svou funkcí

D/ PODMÍNKY PRO VYMEZENÍ A VYUŽITÍ POZEMKŮ DLE PLATNÉ ÚPD

Řešená lokalita se nachází v severovýchodní části k. ú. Prštné. Hranice řešeného území je v Územním plánu města Zlína dána novou zastavitelnou plochou i. č. 130 a i. č. 147 s dopravním napojením v západní části lokality přes navržené plochy i. č. 131 a i. č. 1048

Zastavitelná plocha B i. č. 130 a i. č. 147

Doplňující podmínky pro využití navržené lokality i. č. 130:

- zpracování územní studie je nezbytnou podmínkou pro rozhodování
- nadzemní vedení el. energie VN , které vede přes lokalitu umístit do kabelu
- výšková regulace zástavby – max. 3 N.P., bez podkroví

Doplňující podmínky pro využití navržené lokality i. č. 147:

- zpracování územní studie je nezbytnou podmínkou pro rozhodování
- bude řešena obsluha napojením na lokalitu i.č. 130 v k.ú. Prštné
- výšková regulace zástavby – max. 3NP
- bude zachován primární přírodní horizont

Zastavitelná plocha P* i. č. 131 a i. č. 1048

Doplňující podmínky pro využití navržené lokality i. č. 131:

- napojení řešit křižovatkou s ul.- Hrabůvky

Doplňující podmínky pro využití navržené lokality i. č. 1048:

- dopravní napojení navržené plochy B 130

E/ URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Řešená lokalita se nachází v severovýchodní části k. ú. Prštné pod rozvodnou v pohledově exponované části. Její rozsah je 9,4 ha a navazuje na zástavbu rodinných domů s doplňující občanskou vybaveností, od které je oddělena stávající zelení. Ze severní strany je lokalita ohraničena ochranným pásmem vysokého napětí, z jihu je ohraničená svahem nad stávající cyklostezkou, ze západu zelení, místní účelovou komunikací a stávající zástavbou rodinných domů s doplňující občanskou vybaveností.

Lokalita se nachází v mírně svažitém terénu (výškový rozdíl cca 25 m v délce cca 400 m). V současné době je území využíváno jako orná půda. Na území se nevyskytují žádné nadzemní stavební objekty mimo nadzemního vedení el. energie VN (územní studie řeší jeho přeložení pomocí zemního kabelu).

S přihlédnutím k orientaci lokality ke světovým stranám, poloze vůči nově navrženým obslužným komunikacím a konfiguraci terénu budou jednotlivé stavby pro bydlení osazeny tak, aby každá stavba pro bydlení měla vytvořeny dobré podmínky pro oslunění obytných místností, venkovní pobytové plochy a přirozené výškové osazení do terénu.

V souladu s § 22 vyhlášky č. 501/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude zohledněna nejmenší šířka veřejného prostranství.

F/ REGULACE PRO UMÍSTĚNÍ A PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVEB

Všechny stavby pro bydlení umístěné v lokalitě budou mít uliční čáru 4 m od hranice veřejného prostoru tak, aby byla splněna podmínka, že na pozemku v přímé návaznosti na hlavní hmotu stavby pro bydlení s přímým napojením na obslužnou komunikaci bude umístěna zpevněná plocha, jejíž dimenze umožní odstavení vozidla mimo veřejné prostranství. Součástí všech staveb pro bydlení mohou být garážová stání, která budou situovaná v přímé návaznosti na hlavní hmotu stavby pro bydlení s přímým napojením na obslužnou komunikaci, ne tedy v hloubce pozemku staveb pro bydlení v úrovni užitných zahrad.

Jednotlivé stavby pro bydlení budou osazeny min. 3,5 m od sousedních majetkových hranic pozemků se stavbami pro bydlení. Uliční čára bude vztažena k hlavní hmotě staveb pro bydlení. Mezi hranicí veřejného prostoru a stavební čarou se nebudou žádné nadzemní stavební objekty (např. přístřešky, garáže, sklady apod.).

V lokalitě je ponechána plocha veřejných prostranství pro umístění volnočasových aktivit o celkové velikosti 4000 m². (vyhláška č. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, § 27 odst. 2)

Všechny stavby pro bydlení budou svou hlavní hmotou rovnoběžné s uliční majetkovou hranicí a budou umístěny tak, aby došlo k optimalizaci jejich osazení v návaznosti na konfiguraci terénu, oslunění a lepší využitelnost přilehlých užitných zahrad.

Stavby pro bydlení budou mít max. 2 N.P. a budou zakončeny plochou střechou.

Stavby pro bydlení mohou být podsklepené. Úroveň $\pm 0,0$ m čisté podlahy prvního nadzemního podlaží bude podle polohové návaznosti objektů pro bydlení na obslužnou komunikaci maximálně 0,5 m nad nebo pod niveletou přilehlé části obslužné komunikace (viz. výkresová část – řez typickým uličním prostorem).

Oplocení pozemků staveb pro bydlení směrem do ulice bude výšky 1,3 m a bude situováno na hranici veřejného prostoru. Oplocení nesmí zasahovat do rozhledového pole připojení staveb na pozemní komunikaci. Uliční oplocení může zasahovat do hloubky pozemku do úrovně uliční čáry. Jeho řešení bude součástí projektové dokumentace jednotlivých staveb pro bydlení. Další oplocení pozemků staveb pro bydlení bude řešeno drátěným pletivem do max. výšky 1,5 m.

Doporučenými odstíny fasád všech novostaveb jsou bílá, světlé valéry teplé šedé a okru.

G/ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Příprava území

Na řešeném území je v současné době orná půda, které je intenzivně zemědělsky využívána. Před zahájením výstavby technické infrastruktury a staveb pro bydlení bude nutno částečně sejmout ornici v tl. cca 0,25 m.

Ornice bude uložena na meziskládku a bude použita po dokončení výstavby na úpravu okolí komunikace a jednotlivých stavebních pozemků. Podmínky budou dořešeny v rozhodnutí o vynětí ze ZPF.

Komunikace , zpevněné plochy

Celá lokalita je řešena jako obytná zóna s max. rychlostí 20 km /hod bez chodníků podél komunikace na základě projednání dopravního řešení na DI - PČR. Napojení dopravní infrastruktury vychází z podmínek daných Územním plánem Města Zlína – dvě komunikační napojení lokality.

Jedno napojení je řešeno ve střední části lokality (napojení je navrženo dle požadavku dopravního inspektorátu Policie České republiky – příčné napojení na stávající křižovatku), druhé napojení je řešeno v severní části lokality.

V lokalitě jsou navrženy veřejné obousměrné obslužné komunikace šířky 5 metrů třídy C2, kde budou vytvořeny parkovací stání a celkem 2 zpomalovací pruhy.

Nové křižovatky musí splňovat požadavky ČSN 73 6102 „Projektování křižovatek na silničních komunikacích“, týkající se zajištění dostatečného rozhledu. Poloměry oblouků v křižovatce budou cca 6,0 m s tím, že v rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude třeba ověřit vlečné křivky pro standardní vozidla dopravní obsluhy a záchranného systému.

Parkovací stání je řešeno na pozemcích jednotlivých staveb a dále jsou zde navrženy doplňkové parkovací plochy podél obslužných komunikací.

V lokalitě je navržen spojovací chodník umístěný v jihozápadní části území, který navazuje na plánovaný chodník v ulici Hrabůvky v Prštném

Kanalizace dešťová a retence pro dešťovou vodu

V lokalitě nelze na základě inženýrskogeologického hodnocení, které vypracoval ing. Matějka povolit jakoukoli formu likvidace zachycovaných srážkových vod formou vsakovacích drénů, zářezů apod. Dešťové vody budou odváděny přes retenční objekty novou kanalizací do stávající dešťové kanalizace DN 400 zaústěné do zaklenutého Prštnského potoka a dále do řeky Dřevnice. Přípojky splaškových a dešťových vod budou z objektů bydlení vyvedeny odděleně.

Dešťové vody – zastavba RD a návrh retence pro odvodnění komunikací:

Dnešní stav:

Plocha zájmového území – zatravnění:

Plocha řešeného území $S_3 = 9,4$ ha

Odtokový součinitel – tráva $\psi_3 = 0,1$

Intenzita patnáctiminutového deště s periodicitou $n=1$ 138 l/s*ha

$Q_3 = S_3 \cdot \psi_3 \cdot qi = 9,4 \times 0,1 \times 138 = 129,72$ l/s

Navrhovaný stav:

Pro retenci dešťových vod se předpokládá neřízený odtok pouze z veřejných zpevněných ploch – asfaltových komunikací. Dle požadavku OŽP MMZ je nutno na odtoku dešťových vod z komunikací navrhnout retenční objekty (příkopy) na 15 min. srážek a dobu zdržení 30 minut.

asfaltová komunikace $S_1 = 0,935$ ha

zůstatková travnatá plocha $S_2 = S_1 - S_3 = 9,40 - 0,935 = 8,465$ ha

Odtokový součinitel pro asfalt - sklon větší 5% $\psi_1 = 0,9$

$Q_1 = S(S_1 \cdot \psi_1) \cdot qi = (0,935 \times 0,9 + 8,465 \times 0,1) \times 138 = 116,12 + 116,82 = 232,95$ l/s

$Q_r = Q_3 - Q_1 = 232,95 - 129,72 = 103,23$ l/s

Bude se retardovat odtok cca 103,20 l/s – dle textu požadavek zdržení 30 minut, pak nutný objem 185,40 m³.

Požadavek na plnou retenci pak musí přejít na stavebníky na jednotlivých parcelách.

zastřešené části RD (89) $S_4 = 1,068$ ha, $\psi_4 = 0,9$

$Q_2 = S_4 \cdot \psi_4 \cdot qi = 1,068 \times 0,9 \times 138 = 132,65$ l/s

zpevněné plochy u RD a chodníky $S_5 = 0,160$ ha, $\psi_5 = 0,7$

$Q_3 = S_5 \cdot \psi_5 \cdot qi = 0,160 \times 0,7 \times 138 = 15,46$ l/s

Ze střechy a zpevn. ploch jednoho RD odečte 1,66 l/s, za dobu trvání 15 min. výpočtové srážky 138 l/s/ha naprší 1,50 m³. Při zdržení 30 minut bude potřebný objem akumulace cca 3 m³.

V letním období mohou denní úhrny za bouřkových srážek dosáhnout 30 až 60 mm. Zastavěná plocha projektovaných RD bude cca 120 m². Další zpevněné plochy kolem domů (vstup, vjezd) musí být provedeny např. z perforovaných a pro vodu propustných betonových biotvárnic, čímž se omezí celková zpevněná plocha pozemku. Ve výpočtu se uvažuje s plochou 18 m². Denní akumulace za bouřkových přívalů mohou dosáhnout 3,6 až 7,2 m³.

Čisté dešťové vody z komunikací a RD celkem $Q = 251,34$ l/s

NÁVRH ŘEŠENÍ:

1. Splaškové odpadní vody z RD budou napojeny přímo do nově navrhovaných kanalizačních stok splaškové kanalizace DN 250 v množství 1,99 l/s (max. hodinový průtok). Napojí se do stávající kanalizace splaškové DN 300. Stoky se dimenzují na dvojnásobek max. hodinového průtoku.

2. Dešťové vody z obslužných komunikací budou napojeny do nově navrhovaných kanalizačních stok dešťové kanalizace v množství cca 103,23 l/s přes tři retenční objekty - příkopy pro 30 minutové zpoždění a vyrovnání odtoku. Potřebná akumulace cca 185 m³. Třemi stokami DN 300 se napojí na stávající dešťovou kanalizaci DN 400.

3. Dešťové vody ze střech rodinných domů a zpevněných ploch u RD budou svedeny do akumuláční jímky se zásobním prostorem cca 3 až 4 m³. Budou se přednostně využívat na pozemcích jednotlivých RD, např. na zalévání zahrad nebo jako užitkové vody pro WC.

4. Akumulací dojde k 30 min. opožděnému odtoku dešťových vod z RD. Řízeným odtokem se budou postupně tyto vody vypouštět do dešťové kanalizace v množství max. 0,2 l/s z 1 RD, celkem bude po ukončení 15 minutové srážky a zdržení 30 min. do kanalizace odtékat 17,80 l/s z navrhovaných 89 RD, pokud nebude dešťová voda využita jiným způsobem.

Stávající dešťová kanalizace PVC DN 400 odvádí dešťovou vodu z plochy komunikace 1500 m² v množství cca 18,63 l/s. Její kapacita je dostatečná pro napojení dešťových vod z navrhované zástavby rodinnými domy a z komunikací.

Kapacita stávající dešťové kanalizační stoky PVC DN 400:

J = 10%: $Q_{kap} = 254,7$ l/s, $v = 2,24$ l/s

J = 5%: $Q_{kap} = 177,1$ l/s, $v = 1,56$ l/s

Kapacita nové dešťové kanalizační stoky PVC DN 300:

J = 10%: $Q_{kap} = 135,9 \text{ l/s}$, $v = 1,93 \text{ l/s}$

J = 5%: $Q_{kap} = 94,4 \text{ l/s}$, $v = 1,34 \text{ l/s}$

Kapacita nové splaškové kanalizační stoky PVC DN 250:

J = 5%: $Q_{kap} = 51,3 \text{ l/s}$, $v = 1,15 \text{ l/s}$

Jednotlivé větve dešťové kanalizace jsou vedeny v předzahrádkách domů.

Při výstavbě obytných domů, viladomů nebo řadové rodinné výstavbě dojde k navýšení odváděných dešťových vod a bude nutno navýšit kapacitu akumulární jímky dle zastavěné plochy objektu bydlení. Kanalizace dešťová je navržena s dostatečnou rezervou pro toto navýšení.

Kanalizace splašková

V zájmovém území je navržena kanalizace oddílná. Splaškové odpadní vody budou odváděny novou samostatnou kanalizací do stávající kanalizace splaškové DN 300 a dále na městskou ČOV v Malenovicích. Přípojky splaškových a dešťových vod budou z objektů bydlení vyvedeny odděleně.

Splaškové odpadní vody při zástavbě rodinnými domy:

Průměrné denní množství odváděných splaškových odpadních vod se uvažuje stejné jako je průměrná denní spotřeba pitné vody. Kvalita splaškových odpadních vod se předpokládá dle ČSN 75 6101 - "Stokové sítě a kanalizační přípojky".

Průměrný denní odtok splaškových OV

$Q_{spl} = 49,128 \text{ m}^3/\text{den}$, $q_p = 0,569 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody průměrná $Q_r = 17\,932 \text{ m}^3/\text{rok}$, maximálně $18\,980 \text{ m}^3/\text{rok}$

Průměrná spotřeba za měsíc $Q_{12} = 1\,494 \text{ m}^3/\text{měs.}$, max. $1\,582 \text{ m}^3/\text{měs.}$

Maximální hodinový odtok splaškových OV

$q_{spl,max \text{ hod.}} = (49,128 : 24) * 3,5 = 7,165 \text{ m}^3/\text{hod} = 1,99 \text{ l/s}$

Znečištění vypouštěné do kanalizace od 348 připojených obyvatel dle ČSN 75 6402 - Malé čistírny odpadních vod:

počet připojených obyvatel – 356 E.O.

$BSK_5 = 356 * 0,060 \text{ kg/ob.den} = 21,36 \text{ kg/den} = 7,796 \text{ t/rok}$

$CHSK = 356 * 0,120 \text{ kg/ob.den} = 42,72 \text{ kg/den} = 15,593 \text{ t/rok}$

$NL = 356 * 0,055 \text{ kg/ob.den} = 19,58 \text{ kg/den} = 7,147 \text{ t/rok}$

$RL = 356 * 0,125 \text{ kg/ob.den} = 44,50 \text{ kg/den} = 16,242 \text{ t/rok}$

Výpočtová koncentrace znečištění vypouštěného do splaškové kanalizace.

$BSK_5 = 435 \text{ mg/l}$

$CHSK = 870 \text{ mg/l}$

$NL = 398 \text{ mg/l}$

$RL = 906 \text{ mg/l}$

Vypouštěné koncentrace jsou nižší než přípouští kanalizační řád.

Při výstavbě bytových domů, viladomů případně řadových rodinných domů dojde k navýšení odváděných splaškových odpadních vod dle počtů obyvatel, který není v současné době známý. Kanalizace splašková je navržena s dostatečnou rezervou pro toto navýšení.

Vodovod

Nový vodovodní řád je napojen na stávající řád DN 80 pod lokalitou.

Trasy vodovodních řadů jsou vedeny souběžně s trasou plynovodních řadů od míst napojení podél komunikací a v terénu.

Zásobování vodou :

Pro požární zabezpečení se uvažuje s množstvím požární vody 4 l/s, která bude zajištěna pomocí dvou nadzemních hydrantů DN 80 a pomocí funkčních hydrantů na koncích nových vodovodních řadů.

Tlakové poměry:

Zájmové území je napojeno na stávající vodovodní řad LT DN 80, který je pod tlakem vodojemu BECKOV:

Max. hladina: 276,62 m n.m.

Min. hladina: 271,12 m n.m.

Terén u rodinných domů v rozmezí 224,00 až 248,00 m n.m.:

Max. hydrostatický přetlak u RD 276,62 – 224,00 m n.m. = 52,62 m

Min. hydrostatický přetlak 271,12 – 248,00 m n.m. = 23,12 m

U nejvýše položených domků se v případě nízkého provozního tlaku osadí zesilovací stanice tlaku.

Výpočet spotřeby vody při zástavbě rodinnými domy:

Podle Směrnice č.9/73 je potřeba vody 230 l/osobu.den, počet RD – 89 po 4 obyvatelích

Počet připojených obyvatel $89 \times 4 = 356$,

t.j. celkem $356 \times 230, 81 = 880$ l/den.

Po snížení potřeby o 40% (dle čl.4) je průměrná denní potřeba pitné vody 49 128 l/den, t.j.celkem 49,128 m³/den.

Průměrná denní potřeba vody $Q_p = 49,128$ m³/den, $q_p = 0,569$ l/s

Maximální denní potřeba $Q_m = 73,692$ m³/den = 0,853 l/s

Maximální hodinová potřeba $Q_h = 5,527$ m³/hod. = 1,535 l/s

Roční potřeba vody průměrná $Q_r = 17 932$ m³/rok, maximálně 18 980 m³/rok

Průměrná spotřeba za měsíc $Q_{12} = 1494$ m³/měs., max. 1582 m³/měs.

Při výstavbě bytových domů, viladomů případně řadových rodinných domů dojde k navýšení spotřeby vody dle počtu obyvatel, který není v současné době známý.

Vodovodní řád je navržen s dostatečnou rezervou pro toto navýšení.

Plynovod STL

Nový plynovod STL je navržen z PE 63 a je napojen na stávající rozvod STL v ulici K rybníkům v Prštném dle požadavku garančního protokolu Jihomoravské plynárenské a.s., který garantuje připojení lokality na plynovod.

Trasy plynovodních řadů vedou od místa napojení podél komunikace a v terénu souběžně s trasou navrhovaných vodovodních řadů. Při vedení tras plynovodů musí být dodrženy prostorové podmínky dle ČSN 73 6005 – prostorová úprava vedení technického vybavení.

Při výstavbě bytových domů, viladomů případně řadových rodinných domů dojde k navýšení spotřeby plynu dle počtu bytových jednotek, který není v současné době známý.

Plynovodní řád je navržen s dostatečnou rezervou pro toto navýšení.

Rozvod VN, trafostanice a rozvody nn a přeložka VN

Napojení lokality je řešeno ze sloupu č.5 venkovního vedení VN 280, který bude nahrazen novým kabelostožárem, ze kterého bude zemním kabelem VN připojena nová Kosková trafostanice VN/NN T 19 Uvezlisko č. 702712.

Z trafostanice budou vedeny 4 samostatné kabely NAVY nn pro jednotlivé stavby podél komunikací. Kabely budou smyčkovány přes nové smyčkovací skříně SS200, které budou umístěny vždy na společných hranicích dvou sousedních pozemků a kabely budou ukončeny v rozpojovacích skříních SR 522.

Trasy kabelů NN a přesné rozmístění přípojkových a rozpojovacích skříní bude projednáno s distributorem elektrické energie a povedou v souběhu s rozvody veřejného osvětlení.

Měření bude přímé – typ C.

Výkopy budou prováděny v potřebném rozsahu pro kabelové rozvody NN.

Při provádění výkopových prací se předpokládá zemina třídy 3 - 4. Kabely budou uloženy v pískové loži, na kterém bude uložena výstražná fólie.

Rozvod nn je řešen jako zemní vedení, na hranicích pozemků budou umístěny HPS.

Vzhledem k tomu, že ve východní části řešeného území je stávající nadzemní vedení VN, je nutno provést přeložku stávajícího vedení pomocí zemního kabele podél nově navržené komunikace a v terénu.

Veřejné osvětlení

Napojení veřejného osvětlení bude z rozvaděče RVO s automatickým soumrakovým čidlem umístěného poblíž nově navržené trafostanice.

Rozvaděč bude vybaven měřícím polem spotřeby el.energie, dále stykači a jističi do 20A s výkonem pro ovl. osvětlení do 20kW.

Veřejné osvětlení bude tvořit v lokalitě samostatný okruh se zdroji 70W vysokotlakými sodíkovými výbojkami. Stožáry budou vysoké max. 5 metrů a budou umístěny podél komunikace.

Napojení bude provedeno kabely AYKY 4-Jx16 / KSX 63 v zemi. Ocelové stožáry budou vzájemně propojeny a uzemněny zemnicím páskem FeZn 30/4mm. Kabelové rozvody pro venkovní osvětlení budou navrženy kabely typu NAYY (AYKY), uloženými ve výkopech v pískovém loži. Pod komunikací budou kabely uloženy jednotlivě do chrániček.

Veřejné osvětlení je navrženo v souběhu s trasou vedení nn podél komunikací. Jednotlivé stožáry se svítidly budou umístěny po cca 30 m. Typ stožárů a svítidel bude akceptovat v prováděcím projektu požadavky budoucího správce VO – Technické služby Zlína, s.r.o.

Slaboproud

Není řešeno.

Ochranná pásma vedení

V řešeném území je stávající nadzemní vedení VN s ochranným pásmem 7 metrů od krajního vodiče. Toto vedení VN bude uloženo do země s ochranným pásmem 1 metr.

Zlín 16.2. 2012
Ing. Radovan Ent