

IO 101 KOMUNIKACE

Zhotovitel:	Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o.,	Strojírenská 4/7, 586 01 Jihlava
	www.agroprojektjihlava.cz , agroprojekt@agroprojektjihlava.cz , +420 567 210 066	
IS A KOMUNIKACE PRO 10 RD v k.ú. Velký Beranov – I. ETAPA IO 101 Komunikace, IO 102 Parkovací a odstavné plochy IO 103 Chodníky, IO 301 Dešťová kanalizace a vsak <i>DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ</i> Obsah: C.1.1 Technická zpráva	 Zodp. projektant: Ing. Fr. Kavina	
Místo: k.ú. Velký Beranov, Kraj Vysočina	Zak. číslo: 18 022 03	
Investor: Obec Velký Beranov, Velký Beranov 58, 588 21	Paré:	

C.1.1 Technická zpráva

OBSAH:

- a) identifikační údaje objektu**
- b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení**
- c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci**
- d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby**
- e) návrh zpevněných ploch**
- f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace**
- g) návrh dopravních značek, dopravní zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku**
- h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**
- i) vazba na případné technologické vybavení**
- j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů**
- k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

a) identifikační údaje objektu

Název stavby: IS A KOMUNIKACE PRO 10 RD V k.ú. Velký Beranov - II. ETAPA
IO 101 Komunikace, IO 102 Parkovací a odstavné plochy, IO 103 Chodníky,
IO 301 Dešťová kanalizace a vsak

Objekt: IO 101 KOMUNIKACE

Místo stavby: Velký Beranov - místní část Nové Domky, Kraj Vysočina

Katastrální území: k.ú. Velký Beranov 779491

Investor: Obec Velký Beranov

Sídlo: Velký Beranov 58, 588 21 Velký Beranov

Oznamovatel: Zastoupený na základě plné moci
Agroprojektem Jihlava, spol. s r.o. , IČO 49974424
Jihlava, Strojírenská 4/7, PSČ 586 01
tel.: 567 210 066
Alena Bišofová, jednatel

Zhotovitel PD: Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o. 586 01 Jihlava,
Strojírenská 4/7 tel. 567 210 066, 567 210 249 fax
DIČ CZ 49 97 44 24
email: agroprojekt@agroprojektjihlava.cz

Zodp. projektant: Ing. František Kavina

Autorizace: Ing. František Kavina, Užhorodská 610/6, 586 01 Jihlava
Autorizace: 1001088
Specializace autorizace: ID00 - dopravní stavby
IP00 - pozemní stavby

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrhovaného řešení

Navrhovaná komunikace bude zajišťovat dopravní obslužnost plánované lokality 10 RD. Jedná se o II. etapu, která bude plynně navazovat na 1. etapu.

Podél této navržené komunikace bude současně umístěn manipulační pruh, který bude sloužit pro potřeby majitelů okolních nemovitostí. Součástí linie manipulačních ploch jsou dlážděné vchody a vjezdy k jednotlivým nemovitostem.

Navrhovaná obousměrná vozovka bude mít šířku 6,0 m. Komunikace bude na dopravní síť napojena na severním konci na silnici II/602, „uprostřed“ bude propojena se stávající místní obslužnou komunikací a na konci bude navazovat na navrhovanou komunikaci z 1. etapy. Na nové komunikaci je navržen jednosměrný příčný sklon směrem k manipulační, případně odstavné, ploše.

Objekt je bez speciálních požadavků na architektonické řešení a je ryze podřízen funkčnosti. Povrch komunikace a manipulačních ploch bude proveden z betonové dlažby. Komunikace je navržena s jednosměrným příčným sklonem. Také na manipulačních plochách je navržen jednosměrný příčný sklon, který je směrem ke komunikaci.

Navržený dlážděný povrch bude proveden běžnými technologiemi.

Předmětná stavba bude součástí infrastruktury obce Velký Beranov.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

- Projektová dokumentace pro územní řízení: IS a komunikace pro 10 RD Velký Beranov, 2.etapa
Tato projektová dokumentace vypracovaná paní Evou Vokřínkovou, Hodice č. 126, 589 01 Třešť, byla při návrhu plně respektována.
- Projektová dokumentace pro povolení stavby: IS a komunikace pro 10 RD Velký Beranov - I. etapa
Tato PD vypracovaná firmou Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o., byla při návrhu plně respektována.
- Polohopisné a výškové zaměření

Toto zaměření bylo použito jako závazný podklad pro situační návrh a výškové uspořádání. Zaměření provedla firma PROGEO Jihlava spol. s r.o., Lazebnická 60/12, 586 01 Jihlava.

- Průzkum stávajících inženýrských sítí

Od jednotlivých správců inženýrských sítí byl získán průběh jednotlivých sítí, jež je zakreslen do situace. Jedná se o zakres orientační a před zahájením zemních prací je nutné požádat jednotlivé správce o vytyčení těchto sítí. Při provádění zemních prací je podmínkou přísně dodržovat požadavky těchto správců. Při kříženích se všemi vedeními je nutné provádět zemní práce ručně a práce provádět s největší opatrností.

Napříč řešeným územím prochází stávající metalický sdělovací kabel, jež je dle vyjádření jeho správce (Česká telekomunikační infrastruktura a.s.) nefunkční.

- Hydrogeologický průzkum včetně inženýrsko-geologického posouzení

Z posudku provedeného firmou GEOSERVIS - Mgr. Radek Mička vyplývá, že pro vsakování dešťových vod lze geologické prostředí definovat jako omezeně vhodné. A je potřeba kombinovat podzemní vsakování se vsakováním povrchovým pomocí zatravněného průlehu. Toto řeší samostatný objekt IO 301 Dešťová kanalizace a vsak.

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Objekt „IO 101 Komunikace“ bude prováděn plně v koordinaci s ostatními objekty stavby. Nejdříve bude provedena pokládka veškerých podzemních inženýrských sítí. Až poté dojde k přípravě pláň pod navrženou komunikací a manipulační plochou, osazení obrub a následně k pokládce konstrukčních vrstev zpevněných ploch. Obruby musí být osazovány s ohledem na další objekt stavby: IO 102 Odstavné a parkovací plochy.

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

V rámci této stavby a tohoto objektu je navržena obslužná komunikace a manipulační plochy. Jízdní pruhy i manipulační plochy budou s dlážděným povrchem. Směrové řešení je dáno sklonem stávajícího terénu. Na komunikaci je navržen jednosměrný příčný sklon směrem k manipulační ploše. Také na manipulačních plochách je navržen jednosměrný příčný sklon, směrem ke komunikaci. Šířka navrhované komunikace je 6,0 m. Nové manipulační plochy jsou navrženy o šířce 2-2,6 m. Komunikace bude lemována silničními betonovými obrubníky ABO 100/15/25, v místě styku s manipulační plochou a s parkovací plochou nájezdovými obrubníky ABO 100/15/15, vyvýšenými 20 mm nad úroveň vozovky.

Komunikace

- celková plocha: cca 1334 m²

Komunikace VP1 - dl. 42,8 m, šířka 6,0 m

Komunikace VP1a - dl. 159,8 m, šířka 6,0 m

Skladba komunikace:

Betonová dlažba 100 mm

Lože z drtě frakce 4-8 mm 40 mm

Štěrkodrt' frakce 16-32 mm 150 mm

Štěrkodrt' frakce 32-63 mm 200 mm

Pláň pod konstrukčními vrstvami komunikace musí být zhuťněna na $E_{\text{def},2} = \text{min. } 45\text{MPa}$

Manipulační plochy

- celková plocha: cca 595 m²

Skladba manipulačních ploch:

Betonová dlažba 80 mm

Lože z drtě frakce 4-8 mm 40 mm

Štěrkodrt' frakce 16-32 mm

150 mm

Štěrkodrt' frakce 32-63 mm

200 mm

Pláň pod konstrukčními vrstvami manipulačních ploch musí být zhutněna na

$E_{\text{def},2} = \text{min.} 30 \text{ MPa}$

f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

V místech stavby se nevyskytuje zvýšená hladina podzemní vody, tudíž není nutné uvažovat s ochranou navržených zpevněných ploch před působením podzemní vody.

Odvodnění navrhovaných zpevněných ploch podrobně řeší objekt IO 301 - Dešťová kanalizace a vsak. Při návrhu je respektován sklon stávajícího terénu. Zpevněné plochy jsou navrženy s jednosměrným příčným sklonem. Srážková voda se bude zčásti volně zasakovat (přes navrženou dlažbu) a zbývající voda bude zachycena do nově osazených uličních vpustí, přes které bude svedena převážně do nové dešťové kanalizace. Tato stoka bude vyústěna do navrženého vsaku s přepadem do zasakovacího průlehu. V této galerii a zatravněném průlehu se bude zachycená voda postupně vypařovat a současně vsakovat do podloží. Pouze část (počáteční úsek od místa napojení na sil. II/602) bude svedena do stávající dešťové kanalizace.

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

V době výstavby bude osazeno přechodné dopravní značení, které zajistí realizační firma.

Z důvodu zajištění přehlednosti provozu a vzhledem k jednoduchosti stavby se u tohoto objektu trvalé dopravní značení nenavrhuje. Pouze bude nutné, v místě napojení na silnici II/602, přemístit současnou dopravní značku P06 „Stůj, dej přednost v jízdě“.

Žádné zařízení pro světelnou signalizaci, provozní informace, či telematiku se nenavrhuje.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Zvláštní podmínky ani požadavky na výstavbu nejsou kladeny. Stavební práce budou probíhat v ochranných pásmech podzemních vedení technické infrastruktury (převážně navrhované). Následná údržba zpevněných ploch v zimních obdobích se předpokládá drobnou mechanizací s použitím inertního posypu, případně soli.

i) vazba na případné technologické vybavení

V rámci této stavby nejsou navrženy žádná speciální technologická vybavení vyžadující samostatné řešení.

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Skladby zpevněných ploch jsou navrženy dle TP 170 (Politika jakosti pozemních komunikací). Navržené betonové směsi a navržené finální povrchy jsou vhodné pro použití pro daný typ objektu a pro jeho údržbu inertním posypem i posypovou solí.

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stávající veřejně přístupné komunikace a plochy nebudou v tomto směru stavbou ovlivněny.

Nová komunikace bude na stávající místní účelovou komunikaci napojena standardně - ve stejné úrovni. U vjezdu k jednotlivým nemovitostem a u parkovacích stání bude silniční obruba (navrženy nájezdové obrubníky ABO 100/15/15) snížena na 20 mm nad úroveň komunikace.

Použité materiály musí splňovat nařízení vlády 163/2002 TN TÚZS 12.03.04-06.

Upozornění

Veškeré v dokumentaci uvedené stavební materiály a výrobky jsou pouze orientační a slouží výhradně jako náhražka podrobného popisu funkce a parametrů. Dodavatel bude upřesněn až na základě výběrového řízení.

Jihlava, červen 2018.

Vypracoval: Martin Mandát