

MALEŠOVICE

Lokalita směr Odrovice – U Potůčku

Technická infrastruktura inženýrských sítí pro výstavbu RD

PROJEKT PRO STAVEBNÍ (VODOPRÁVNÍ) POVOLENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

červen 2011



6

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A. ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Obec Malešovice leží v okrese Brno - venkov, kraj Jihomoravský, cca 25 km na jih od Brna.

V obci je vybudován veřejný vodovod, na který jsou napojeni všichni obyvatelé. V obci je vybudována splašková kanalizace, čistírna odpadních vod, částečně dešťová kanalizace, STL plynovod, telekomunikační síť, síť pro rozvod el. energie, VO a místní rozhlas. Obec má základní občanské vybavení.

Řešená lokalita se nachází na konci obce směrem na Odrovce vlevo od státní silnice II/395 a přímo navazuje na zastavěné území obce a je zahrnuta v zastavitelném území obce. Z východu je ohraničena recipientem Potůček.

Území lokality je rovinnatého charakteru, jedná se o ornou půdu. Celková rozloha řešené lokality pro 7 samostatně stojících RD je cca 0,6 ha.

Poddolované nebo svážné území se v okolí stavby inženýrských sítí nenachází.

Stavba se nenachází v záplavovém území a je nad úrovní Q_{100} !

Tato projektová dokumentace řeší návrh technické infrastruktury inženýrských sítí (ZTV) pro výstavbu 7 rodinných domů v obci Malešovice v lokalitě směr Odrovce – U Potůčku. Jedná se o návrh vodovodu včetně přípojek na hranici stavebního pozemku (SO 01), splaškové kanalizace tlakové včetně přípojek na hranici stavebního pozemku (SO 02), přípojek STL plynovodu ukončených ve skříní (HUP) na hranici stavebního pozemku vč. přípojek průmyslového plynovodu (SO 03), komunikace - napojení vjezdů od hranice stavebních pozemků RD na silnici II/395 (SO 04).

Rozvody NN ukončené ve skříní (kombinovaná s plynem) na hranici stavebního pozemku a rozvody VO a místního rozhlasu (SO 05) zpracuje pro stavební povolení firma E.ON.

Dešťové vody budou v maximální možné míře akumulovány nebo vsakovány na pozemcích rodinných domů.

Navrhovaná lokalita je v souladu se zpracovaným Územním plánem obce Malešovice, v němž jsou stanoveny závazné podmínky pro výstavbu. Ve zpracované zastavovací studii (Ateliér Projektis) bylo urbanistické a architektonické řešení upřesněno a doplněno.

Rodinné domy budou 1 podlažní s možností obytného podkroví a s garáží. Nová zástavba se bude svým charakterem co nejvíce přibližovat tradiční venkovské zástavbě.

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy budou zajištěny ze státní silnice II/395.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby bude ze stávajících sítí.

B. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Tato stavba nevyžaduje architektonické řešení.

C. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO 01 – Vodovod:

Jako materiálu budou použity PVC trouby o světlosti DN 90 a délky 160 m, které budou uloženy ve společném výkopu s ostatními inženýrskými sítěmi.

U napojení na stávající vodovod PVC DN 110 bude umístěna uzavírací armatura se zemní souprouvou. Přejechod přes silnici II/395 bude proveden protlakem dl. 9m a vodovod bude uložen v ocelové chráničce o průměru 324 mm.

Potřeba vody:

Počet zásobovaných obyvatel: 28 obyvatel (7 RD x 4obyv.)

Průměrná denní potřeba: $Q_p = 28 \times 120 \text{ l/ob/d} = 3,36 \text{ m}^3/\text{d} = 0,039 \text{ l/s}$

Max. denní potřeba: $Q_m = Q_p \times 1,5 = 5,04 \text{ m}^3/\text{d} = 0,058 \text{ l/s}$

Max. hodinová potřeba: $Q_h = Q_m \times 2,1 = 0,12 \text{ l/s}$

Potřeba požární vody: $Q_{\text{pož}} = 4 \text{ l/s}$ (2 podzemní hydranty)

Tlakové poměry v síti:

Hydrodynamická tlaková výška v místě napojení na stávající vodovodní řad: 40 m

Tlakové ztráty v síti:

Největší vzdálenost od nápojného bodu: 145 m

Profil potrubí:	DN 90
Tlak. ztráta při Q_h :	0,45 m
Tlak. ztráta při $Q_{pož}$:	2,46 m

Domovní přípojky budou v rámci výstavby inženýrských sítí s uzávěrem u hlavního řadu a ukončeny cca 1m za hranicí stavebního pozemku, kde budou zaslepeny.

Pro prostorové vedení trasy vodovodu je nutné dbát ČSN 73 60 05 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Potrubí bude kladeno do pískového lože tl. 120 mm a opatřeno pískovým obsypem 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp se provádí po vrstvách 10-15 cm a zhutňuje se souměrně po obou stranách roury. Po provedení obsypu se provede tlaková zkouška. Zbytek výkopu na úroveň pláňe upraveného terénu bude proveden z výkopku. Míra zhutnění musí být min. 100% PS. Výkop bude pažen příložným pažením.

Na síti budou umístěny podzemní hydranty se zákopovou soupravou, které budou plnit funkci požárních hydrantů podle ČSN 73 0873.

Navržené podzemní hydranty na vodovodu pro veřejnou potřebu slouží i pro odkalení nebo pro odvodušnění vodovodu.

Povrchové znaky na vodovodním potrubí budou umístěny mimo komunikaci do zeleného pásu nebo chodníku.

Ochranu proti porušení umožní výstražná páska uložená ve výšce cca 30 cm nad potrubím. Bude v modrém provedení bez vodiče s nápisem „Pozor vodovod“.

Pro pozdější vyhledání trub se přímo k potrubí připevní dva signalizační vodiče měděné izolované Cu 6 mm², které budou vyvedeny do všech poklopů armatur nebo poklopů armaturních šachet.

SO 02 - Splašková kanalizace tlaková:

Splašková kanalizace bude provedena jako tlaková z materiálu PE o světlosti DN 63 mm a délky 157 m ve společném výkopu s ostatními inženýrskými sítěmi a napojena v souladu s Územním plánem obce přes obecní splaškovou tlakovou kanalizaci na

obecní čistírnu odpadních vod. U napojení na stávající kanalizaci PE DN 90 bude umístěna uzavírací armatura se zemní soupravou. Přechod přes silnici II/395 bude proveden protlakem dl. 9m a kanalizace bude uložena v ocelové chráničce o průměru 324 mm.

Potrubí bude označeno bílou výstražnou páskou a identifikačním kovovým vodičem Cu 6 mm².

Napojení jednotlivých rodinných domů (není součástí této PD) bude řešeno pomocí čerpacích šachet Presskan 1 ¼ NP-16-5-01 vybavených drtičem nečistot a osazených v čerpací šachtě hluboké cca 3 m, která je uzavřena krytem z polypropylenu na náklady vlastníka nemovitosti, přičemž do každé čerpací šachty je možno zaústit splaškové vody až ze tří RD (nutná dohoda majitelů RD).

Množství splašků:

Počet napojených obyvatel:	28 obyvatel (7 RD x 4obyv.)
Průměrné denní množství:	$Q_{24} = 28 \times 120 \text{ l/ob.d} = 3,36 \text{ m}^3/\text{d} = 0,039 \text{ l/s}$
Max. denní množství:	$Q_m = Q_{24} \times 1,5 = 5,04 \text{ m}^3/\text{d} = 0,058 \text{ l/s}$
Max. hodinové množství:	$Q_h = Q_m \times 3,5 = 0,203 \text{ l/s}$

Domovní přípojky budou v rámci výstavby inženýrských sítí s uzávěrem u hlavního řadu a ukončeny cca 1m za hranicí stavebního pozemku, kde budou zaslepeny.

Pro prostorové vedení trasy stok je nutné dbát ČSN 73 60 05 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

SO 03 – Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu:

Potřeba zemního plynu pro vytápění a přípravu teplé vody pro novostavby 7 RD bude zajištěna ze stávajícího STL Pe 90. Napojení na stávající plynovod STL DN 90 bude provedeno před novými rodinnými domy č.p. 1145/53, 1145/54, 1145/55, 1145/56, 1145/57, 1145/58, 1145/59.

Pro zajištění potřeby zemního plynu budou provedeny nové STL plynovodní přípojky z trub PE 100 SDR11 32x3 ukončené na okraji soukromého pozemku v objektu měření a regulace plynu (kombinovaná skříň plyn – elektro).

Pro dva průmyslové plynovody z trub PE 100 SDR11 90 x 8,2 a 63 x 5,8 bude provedeno (přeložka průmyslového plynovodu) napojení na stávající plynovod STL DN 90. Na tyto přípojky se umístí zemní šoupátka a plynovody se zaslepí.

Mezi JMP Net, s.r.o. a stavebníkem byla uzavřena smlouva o zajištění přeložky č. 2500623.

Potřeba zemního plynu pro 7 RD v lokalitě „U Potůčku“:

Pro 1 RD – vytápění, ohřev TÚV	20 kW
	2 m ³
Vaření	0,8 m ³
Celkem 1 RD	= 2,8 m ³

$Q_{hmax1} = 7 \times 2,8 = 19,6 \text{ m}^3/\text{hod.} (209,33 \text{ kWh})$

Roční spotřeba plynu:

Groční celkem = $7 \times 4000 = 28\ 000 \text{ m}^3/\text{rok} (299040\text{kWh})$

Na zajištění požadovaného množství zemního plynu vydal RWE Gas Net, s.r.o. garanční protokol číslo 610/10/280 ze dne 25.5.2010 !

Pro územní rozhodnutí bylo vydáno 14.12.2010 vyjádření pod č.j. 11131/10/112.

Potřeba zemního plynu pro IBO Odrovice (majitel pan Štěpán):

Pro vytápění průmyslové haly 60x12x8m(výška) a 10 bytů rekonstruovaných z původních kanceláří:

Celková hodinová potřeba pro průmyslovou halu:	22 m ³ /hod.
Celková hodinová potřeba pro 10 bytů:	15 m ³ /hod.
Qhmax celkem	= 37 m ³ /hod.

Roční spotřeba plynu:

Pro průmyslovou halu:	30 000 m ³ /rok
Pro 10 bytů:	25 000 m ³ /rok
Groční celkem	= 55 000 m ³ /rok

Na zajištění požadovaného množství zemního plynu vydal RWE Gas Net, s.r.o. garanční protokol rozšíření distribuční soustavy ze dne 6.1.2011 (žádost č. 147813)!

Pro územní rozhodnutí bylo vydáno 17.01.2011 vyjádření pod č.j. 306/11/112.

Podrobně řeší projekt SO 03 pro stavební povolení – část F dokumentace stavby (objektů).

SO 04 – Komunikace – napojení vjezdů od RD na silnici II/395:

Součástí plánované výstavby rodinných domů situovaných v katastru obce Malešovice, místní část U Potůčku, bude i jejich napojení na státní silnici S II/395 a nezbytné úpravy podél této komunikace.

Jedná se o 7 rodinných domů, které jsou řešeny jako 3 dvojdomky a jeden samostatně stojící dům. Pozemek pro zástavbu vede souběžně se státní silnicí, od které je oddělen volným pruhem pozemku širokým 10,17 – 9,80 m.

Státní silnice S II/395 je v úseku plánované zástavby dvoupruhová, směrově nerozdělená, s šířkou vozovky 6,0m a navazujícími nezpevněnými krajnicemi. Trasa silnice je v přímé, a s podélným sklonem 0,3-1%, který má přibližně v polovině zájmového úseku rozvodí. Silnice je ze strany zástavby v násypu výšky cca 0,8-1,0m. Navazující území je pak svažité směrem od komunikace k vodoteči vedoucí podél druhé strany pozemků pro RD.

V rámci zástavby území se provede násypy zvýšení celého území od komunikace až po břeh vodoteče o cca 0,6-1,0m. Násypy tak vyrovnají výškový rozdíl mezi krajem silnice a navazujícími zvýšenými pozemky a plocha pozemků se tak zvýší a srovná. Provádění zvýšení území je od hranice pozemků RD součástí stavby RD a není řešeno v tomto stavebním objektu.

Začátek dosypů a navyšování plochy území bude cca 1,0m od kraje silnice a hrana tělesa tak bude cca 0,10m pod úrovní kraje vozovky. To umožní zachování stávající nezpevněné krajnice a také stávající odvodnění silnice do okolního terénu, kde se vody vsáknou.

Vlastní sjezdy k RD jsou řešeny jako 4 samostatné sjezdy. Z nich 3 jsou společné pro dvojdomky a jsou šíře 6,0m, jeden je k samostatně stojícímu RD a je šíře vozovky 3,0m.

Délky sjezdů jsou dány vzdáleností hranice pozemků RD od silnice a jsou proto 9,88-10,26m. Napojení na silnici je řešeno přes snížený nájezdový obrubník ABO 15/15 délky 12,0m a 9,0m, zvýšený o 20mm nad přilehlý kryt vozovky.

Podrobně řeší projekt SO 04 pro stavební povolení – část F dokumentace stavby (objektů).

D. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

E. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Pod pojmem technická infrastruktura pro účely tohoto projektu se rozumí návrh inženýrských sítí pro výstavbu 7 RD včetně návrhu vjezdů k navrhovaným 7 RD.

F. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Realizací stavby nedojde k nepříznivému ovlivnění životního prostředí.

Veškeré stavební objekty inženýrských sítí budou uloženy v zemi a nebudou esteticky narušovat architekturu a okolí obce.

Stoková síť zajistí odvádění splaškových vod z obytné zóny, čímž se eliminuje jejich únik do vod povrchových i podzemních.

G. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Při řešení zpevněných ploch a chodníku bude přihlédnuto k úpravám ploch dle požadavků vyhlášky č.369/2001Sb. v užívání staveb osobami tělesně postiženými.

Veškeré přechody budou řešeny bezbariérově, chodníky, pokud to terén umožní, budou v max. podélném sklonu 8,3%.

H. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

Pro stavbu navrhované kanalizace a vodovodu nebyl zatím samostatný geologický průzkum proveden. Vycházeli jsme z hydrogeologického průzkumu provedeného v minulosti pro území obce Malešovice.

I. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK a vytyčovací body budou k dispozici vybrané stavební firmě pro realizaci stavby.

J. ČLENĚNÍ STAVBY

Členění stavby na stavební objekty:

Stavební objekt č.	Název
SO 01	Vodovod
SO 02	Splašková kanalizace tlaková
SO 03	Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu
SO 04	Komunikace – napojení vjezdů od RD na silnici II/395
SO 05	Rozvody NN, VO a místní rozhlas (E.ON)

K. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY

Dokončená stavba technické infrastruktury bude bez vlivu na okolní pozemky.

L. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ

Hygienu a bezpečnost při práci je nutno dodržovat při všech stavebních pracích, a to jak v plném znění všech platných předpisů a s nimi souvisejících ustanovení, tak i vlastních prováděcích předpisů a ustanovení dodavatelských a montážních firem zainteresovaných na realizaci tohoto projektu. Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce zodpovídají odpovědné osoby, tj. osoby odpovídající za výstavbu, nebo její příslušnou část. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, popř. ověření znalostí, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno.

Při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Před započítím prací je dodavatel stavebních prací povinen zabezpečit vytýčení všech vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 Zemní práce. Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu stavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození.

Musejí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních vedení. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí. O použití strojů, nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaným osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí. Při stavebních prací v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím dle ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí do hloubky 1,3 m provádět pracovník samostatně. Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění civilních osob. Okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu se musí zajistit. Zajištění výkopu představuje jednotycové zábradlí vysoké 1,1m, nápadná překážka 0,6m vysoká, nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9m. Musí být zabezpečen průchod a přechody pro chodce přes stavební rýhy, musí být řádně osvětleny.

Všechna staveniště musí být řádně vymezeny výstražnými tabulkami a zábranami a ochráněna před vstupem nepovolaných osob. Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavků dotčených orgánů a organizací a správců sítí.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

U navrhovaných inženýrských sítí a objektů bude zajištěna vodotěsnost.

Poddolované nebo svážné území se v okolí stavby nenachází.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Z hlediska požární a civilní ochrany není vzhledem k charakteru stavby zvláštních požadavků. Na nově pokládáném vodovodu budou osazeny podzemní požární hydranty.

Stavba neobsahuje žádné objekty ani technologická zařízení, která by bylo nutné posuzovat z hlediska požární ochrany.

Státní silnice II/395 umožňuje příjezd požárních vozidel ke všem nově budovaným nemovitostem. Komunikace splňují požadavky příslušných norem požární ochrany (ČSN 730502, ČSN 730833).

Pro odběr požární vody $Q_{\text{pož}} = 4$ l/s budou osazeny na vodovodní síti podzemní hydranty (2 ks).

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hygienu a bezpečnost při práci je nutno dodržovat při všech stavebních pracích, a to jak v plném znění všech platných předpisů a s nimi souvisejících ustanovení, tak i vlastních prováděcích předpisů a ustanovení dodavatelských a montážních firem zainteresovaných na realizaci tohoto projektu. Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce zodpovídají odpovědné osoby, tj. osoby odpovídající za výstavbu, nebo její příslušnou část. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, popř. ověření znalostí, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno.

Při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Před započítím prací je dodavatel stavebních prací povinen zabezpečit vytýčení všech vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 Zemní práce. Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu stavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození.

Musejí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních vedení. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí. O použití strojů, nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned

ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaným osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí. Při stavebních prací v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím dle ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí do hloubky 1,3 m provádět pracovník samostatně. Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění civilních osob. Okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu se musí zajistit. Zajištění výkopu představuje jednotyčové zábradlí vysoké 1,1m, nápadná překážka 0,6m vysoká, nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9m. Musí být zabezpečen průchod a přechody pro chodce přes stavební rýhy, musí být řádně osvětleny.

Všechna staveniště musí být řádně vymezeny výstražnými tabulkami a zábranami a ochráněna před vstupem nepovolaných osob. Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavků dotčených orgánů a organizací a správců sítí.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Při provozu dokončené stavby budou dodržovány zásady bezpečnosti.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hlučnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 12 nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Provoz kanalizace a vodovodu nepředpokládá úsporu energií ani ochranu tepla.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Při řešení zpevněných ploch a chodníku bude přihlédnuto k úpravám ploch dle požadavků vyhlášky č.369/2001Sb. v užívání staveb osobami tělesně postiženými.

Veškeré přechody budou řešeny bezbariérově, chodníky, pokud to terén umožní, budou v max. podélném sklonu 8,3%.

9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí je splněna řádným provedením díla.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

Navržené inženýrské stavby jsou podrobně popsány v technické zprávě stavebních objektů této projektové dokumentace.

12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Nevyskytují se v této stavbě.

13. POVINNOSTI DLE ZÁKONA O VODÁCH A JEHO ZMĚN č. 254/2001 Sb.

Vlastníci staveb a zařízení v korytech vodních toků jsou povinni odstraňovat předměty zachycené či ulpělé na těchto stavbách a zařízeních a nakládat s nimi podle zvláštního zákona.

Vlastníci staveb, které nejsou vodními díly, nebo zařízení v korytech vodních toků, popřípadě sousedících s nimi jsou povinni ve veřejném zájmu dbát o jejich statickou bezpečnost a celkovou údržbu, aby neohrožovaly plynulý odtok povrchových vod, a zabezpečit je proti škodám působeným vodou a odchodem ledu. Pokud k narušení plynulého odtoku vod dojde v důsledku zanedbání péče o tyto stavby nebo zařízení, jsou jejich vlastníci povinni na své náklady provést nápravu a plynulý odtok vody plně obnovit; jinak je vodoprávní úřad oprávněn zajistit nápravu na náklady vlastníka. Odpovědnost za

škodu způsobenou zanedbáním povinné péče o stavbu nebo zařízení v korytě vodního toku nebo s ním sousedícím tím není dotčena.

V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury.

Vlastníci pozemku a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, zajišťují, aby nebyly zhoršovány odtokové podmínky a průběh povodně, při tom:

- a) zpracovávají povodňové plány,
- b) provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány povodňové prohlídky, zejména prověřují stav objektu v záplavovém území z hlediska možného ovlivnění odtokových podmínek za povodně a možného odplavení staveb, jejich částí a movitých věcí,
- c) na příkaz povodňového orgánu odstraňují své předměty a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku,
- d) zajišťují pracovní síly a věcné prostředky k zabezpečení svých předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku,
- e) v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost podle povodňového plánu
- f) sledují na pozemcích a stavbách všechny jevy rozhodné pro bezpečné převedení povodně, zejména nahromadění plovoucích předmětů a ucpání průtočného profilu
- g) účastní se hlásné povodňové služby, informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňový orgán, správce vodního toku a Hasičský záchranný sbor České republiky,
- h) zajišťují záchranu osob a svého majetku, včetně případné předčasné sklizně,
- i) zajišťují ochranu plavidel a zařízení sloužících k plavbě; přitom se řídí pokyny orgánu státní plavební správy,
- j) provádějí povodňové zabezpečovací práce, zejména na objektech propustky a mostu, silničních a železničních náspů, aby nebyla omezena jejich průtočná kapacita,
- k) provádějí po povodni prohlídky pozemku a staveb, zjišťují rozsah a výši povodňových škod a poskytují povodňovému orgánu podklady pro zprávu o povodni, odstraňují povodňové škody, zejména zabezpečují kritická místa pro případ další povodně.

Na rozestavených stavbách plní úkoly vlastníka stavby stavebník.

B. Souhrnná technická zpráva

Vlastníci movitého majetku ve vodních tocích nebo v záplavových územích jsou povinni dbát o jeho umístění i užívání způsobem, který nebude bránit odtoku velkých vod, případně znemožní odplavení tohoto majetku.

V Brně, červen 2011



Ing. Milan Hamšík