

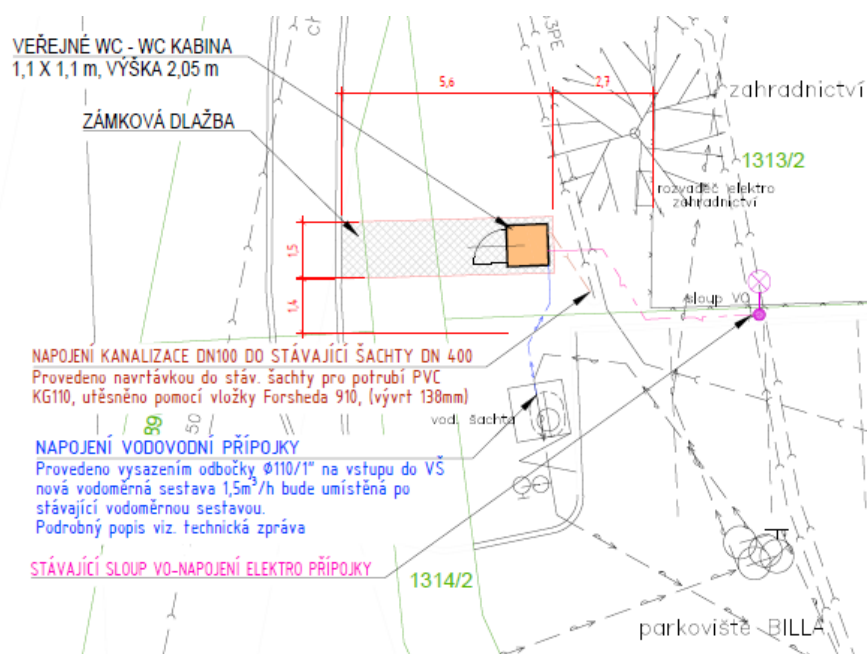
ZÁKAZNÍK: **Město Mníšek pod Brdy**

INVESTOR: **Město Mníšek pod Brdy**

PROJEKT: **UMÍSTĚNÍ VEŘEJNÉHO WC (lokalita u zahradnictví)**

STUPEŇ: **DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Kontiga, s.r.o.

Šperlova 26, Praha 4 – Chodov

telefon 420 603 174 135

www.kontiga.cz

IČO 080 26 114

DIČ CZ080 26 114

Číslo dokumentu: **2-GH-02 / 4201-000-31**

Revize: 0

Autor: Ing. Tomáš Kudrna

Telefon: + 420 603 174 135

E-mail: tomas.kudrna@kontiga.cz

Datum: 03/2021

B.1 Popis území stavby

Staveniště se nachází v katastrálním území města Mníšek pod Brdy, v zastavěné části obce v blízkosti stávajícího parkoviště u Billy a rohu zahradnictví a na pozemku města.

Vyčleněná plocha pro umístění kabiny veřejného WC je na veřejně přístupné části a při stávajícím oplocení zahradnictví. Přístupová cesta bude vybudována ze zámkové dlažby v délce cca 5 m a bude navazovat na stávající chodník při výjezdu z parkoviště v ulici Řevnická.

B.2 Celkový popis stavby

Členění stavby

Uvedený záměr je členěn na tyto objekty:

Stavební objekt

SO 01 – Objekt veřejného WC

Inženýrské objekty:

IO 31 – Vodovodní přípojka

IO 32 – Kanalizační přípojka (splašková)

Připojení na elektro – jen 12V kabel ze sloupu VO

Návrh stavebního objektu

Vlastní objekt veřejného WC (modulární vybavené kabiny) bude osazen na zpevněnou plochu ze zámkové dlažby a bude napojen na příslušné inženýrské sítě.

Vybraný typ veřejné toalety:

Smart Exclusive Single - varianta street – rozměry 1,1 x 1,1 m a výška kabiny 2,05 m

toaleta s připojením k napájení trvale či VO 230V a inženýrským sítím

použitý konstrukční materiál - PUR desky , Al profily , plastová střecha a podesta, nerezové části a spojovací materiál

Napájení zdroj 12Vss , záložní akumulátor 2x20Ah

Vybavení toalety:

- plastový klozet s podtlakovou elektronicky ovládanou pumpou a automatickým více stupňovým splachováním
- umyvadlo pro mytí rukou s elektronickým spouštěním a dávkováním čisté vody
- zásobník toaletního papíru 2role,
- bezdotykový zásobník papírových ručníků,
- bezdotykový dávkovač desinfekce + anticovid
- senzorový elektronický osvěžovač vzduchu
- kosmetické zrcadlo
- zásobník hygienických sáčků
- záchodová štětka
- odpadkový koš o objemu 45l
- protiskluzová rohož

- osvětlení LED pásek
- dobíjecí zásuvka USB pro mobilní telefony a smartfone

Po položení sítí a provedení přípojek (před zásypem) bude provedeno geodetické zaměření tras.

Popis ochranných pásem a chráněných území

Inženýrské sítě zakreslené v projektové dokumentaci jsou zakresleny dle informací získaných od příslušných správců, které byly do doby vydání projektové dokumentace známy. V rámci inženýrské činnosti nutné k vydání příslušného povolení, bylo jednáno s jednotlivými správci sítí.

Inženýrsko geologický průzkum

Pro stavbu přípojky nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt veřejného WC bude připojen na tyto inženýrské sítě:

IO 31 – vodovodní přípojka = napojení se předpokládá ze stávající blízké vodoměrné šachty umístěné na pozemku č.1314/1. Napojení bude provedeno přes navrtávací pás na stávající potrubí PE Ø110 s výstupem 1". Uvnitř komory bude osazena standardní vodoměrná sestava s vodoměrem $Q=1,5\text{m}^3/\text{h}$ a redukční ventil, který bude zajišťovat vstupní tlak vody max. 1bar. Nový prostup v plastové stěně šachty bude utěsněn pomocí průchozí pryžové zátky – od firmy Rexon. Připojení bude provedeno přípojkou a bude vyvedeno při zadní instalační části kabiny.

Přípojka bude provedena z PE100 SDR11 Ø25x2,3, její celková délka je cca 3 m.

IO 32 – splašková kanalizační přípojka = napojení se předpokládá do stávající blízké revizní kanalizační šachty DN 400 na potrubí DN150. Potrubí přípojky s PVC KG110 se napojí navrtávkou průměru 138mm do stěny šachty a utěsní se gumovou vložkou Forsheda typ 910 138/110mm. Potrubí bude položeno ve sklonu min. 2% a bude vedeno v nezámrzné hloubce. Místo napojení je na pozemku 1313/2. Napojovací potrubí kabiny bude DN 110 či menší – v závislosti na technickém vybavení WC kabiny.

Délka připojovacího potrubí kanalizace PVC KG110 je cca 2,0 m.

Elektro napojení 12V = napojení se předpokládá z blízkého sloupu VO při oplocení, kde bude umístěn jistič 3A a kde bude uvnitř sloupu VO osazeno malé oddělovací trafo (*malé oddělovací trafo 230/12V má rozměry 15x6x4cm, samotné WC je celé napájené pouze 12Vss!*). Místo napojení je na pozemku č. 1314/1.

U stávajícího sloupu VO bude provedena výměna svorkovnice s napojením přes pojistku. Připojovací kabel (AYKY 3 x 1,5) bude veden v zemi v chrániče KOPOS 20mm a bude přiveden k zadní instalační části WC. Pro zajištění samostatného měření spotřeby může být osazen jednodinový jistič.

Délka připojovacího kabelu s napětím 12V je cca 6 m.

B.4 Dopravní řešení

Stávající dopravní řešení v daném místě zůstane zachováno. Zároveň i doprava v klidu a počet parkovacích míst zůstane beze změny.

Nově bude vybudován přístupový chodník pro pěší v šířce 1,2 až 1,5 m a délce 5,6 m. Povrch chodníku bude ze zámkové dlažby. Tento chodník bude výškově navazovat na stávající chodník vedený při ulici Řevnická.

Stávající komunikace nebudou stavební úpravou dotčeny a průjezdnost pro auta i vozidla IZS, zůstane zachována – viz. Kapitola Zásady organizace výstavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Pro polohu veřejného WC bylo vybráno místo v dostupné/dochozí vzdálenosti okolních komerčních ploch. Tato poloha respektuje stávající vzrostlou zeleň v dané lokalitě. Nová zeleň může být příležitostně doplněna v okolí objektu.

V projektu se s doplněním nové zeleně nepočítá.

Trasy a způsoby připojení na inženýrské sítě rovněž respektují stávající zeleň. Po provedení zemních výkopů bude terén upraven do původní výškové úrovně a dotčený terén bude oset travním semenem.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí

Nakládání s odpady

Veškeré nakládání s odpady produkovanými při výstavbě, v rámci provozu, případně při havarijních situacích musí být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Plně zodpovědný za nakládání s odpady během výstavby (třídění, správné ukládání a následné využití nebo odstranění) je hlavní dodavatel stavby. Tato skutečnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací. Bude původcem odpadů a budou se na něho vztahovat všechny povinnosti vyplývající z výše uvedeného zákona č. 185/2001 Sb. Odpady jsou zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a klasifikovány podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadu. Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru je možno rozdělit do 2 skupin:

- odpady vznikající z přípravy a realizace výstavby
- odpady vznikající při provozu (řeší provozovatel)

Odpady vzniklé při výstavbě

Odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhu. Podrobná specifikace druhu a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby. Odpady vznikající při výstavbě a provozu sítí budou zneškodněny odvozem na odpovídající skládku materiálu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není tímto projektem jakkoliv dotčena. Jde o venkovní plochu dětského hřiště, která bude dovybavena.

B.8 Zásady organizace výstavby

Harmonogram výstavby

Časový harmonogram stavby bude upřesněn investorem.

Požární bezpečnost

Vlastní drobná stavební úprava je stavba bez požárního rizika.

Bezpečnost stavby

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. č. 362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce a zákon 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády NV11/2002 Sb. (bezp. značky a signály), NV378/2001 Sb. (stroje a technická zařízení), NV 495/2001 Sb. (OOPP), NV 168/2002 Sb. (provozování dopravy), NV 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí). Investor bude prostřednictvím stavebního dozoru průběžně kontrolovat dodržování předpisů a norem. Na staveništi bude známa možnost spojení s ohlašovou požárů a zdravotní služby. Práce na el. zařízeních mohou provádět jen osoby s ověřenou kvalifikací.

Příprava pro stavbu

Stavební práce budou probíhat dle projektové dokumentace stavby. Dodavatel stavby vypracuje technologický / pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Pracovní postup musí stanovit požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce. Pokud v typových podkladech nejsou pro stavební práce stanoveny způsoby zajištění bezpečnosti práce, případně není zajištění bezpečnosti práce upraveno technickými normami, musí být stanoveny v dodavatelské dokumentaci. Zaměstnanci dodavatele budou před zahájením prací prokazatelně seznámeni s předpisy o bezpečnosti práce. Za dodržení bezpečnosti při práci jsou odpovědní vedoucí pracovníci dodavatele stavby. Pracovníci musí být seznámeni s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Příprava staveniště spočívá v přípravě pracovního pruhu pro provádění stavby. Z pracovního pruhu budou odstraněny všechny překážky, které by mohly ohrozit pracovníky stavby a ztížit její realizaci. V případě zásahu stavby (staveniště) do vozovek bude provedeno dočasné dopravní značení a zajištěna průjezdnost vozovek. Před započatím prací musí být řádně vytyčena všechna podzemní zařízení nacházející se v pracovním pruhu. Práce v ochranných pásmech el. vedení budou prováděny jen se souhlasem provozovatelů těchto vedení a dle jejich pokynů. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodovodní přípojka

Napojení se předpokládá ze stávající blízké vodoměrné šachty umístěné na pozemku č.1314/1. Napojení bude provedeno přes navrtávací pás na stávající potrubí PE Ø110 s výstupem 1". Uvnitř komory bude osazena standardní vodoměrná sestava s vodoměrem $Q=1,5\text{m}^3/\text{h}$ a redukční ventil, který bude zajišťovat vstupní tlak vody max. 1bar. Nový prostup v plastové stěně šachty bude utěsněn pomocí průchozí pryžové zátky – od firmy Rexon. Připojení bude provedeno přípojkou a bude vyvedeno při zadní instalační části kabiny.

Výpočet potřeby vody

Průměrná spotřeba vody za rok dle vyhlášky č. 428 / 2001 Sb. příloha č.12

Provoz pítka a mlžítka bude od května-října (tedy 6 měsíců), průměrná měsíční spotřeba vody 12 m³ (odhad)

$$6 \times 12 \text{ m}^3 / \text{měsíc} = 72 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Výpočet denní spotřeby

$$Q_d = 12000 \text{ l} / \text{měsíc} = 400 \text{ l} / \text{den}$$

$$Q_d \text{ max} = 400 \times 1,25 = 500 \text{ l} / \text{den}$$

$$Q_h \text{ max} = 500 \times 1,8 = 900 : 24 = 37,5 \text{ l} / \text{hod}$$

Splašková kanalizační přípojka

Napojení se předpokládá do stávající blízké revizní kanalizační šachty DN 400 na potrubí DN150. Potrubí přípojky s PVC KG110 se napojí navrtávkou průměru 138mm do stěny šachty a utěsní se gumovou vložkou Forsheda typ 910 138/110mm. Potrubí bude položeno ve sklonu min. 2% a bude vedeno v nezamrzlé hloubce. Místo napojení je na pozemku 1313/2. Napojovací potrubí kabiny bude DN 110 či menší – v závislosti na technickém vystrojení WC kabiny.

Délka připojovacího potrubí kanalizace PVC KG110 je cca 2,0 m.

Provádění prací

Před zahájením stavebních prací prověří investor úplnost všech inženýrských sítí a zajistí jejich přesné vytýčení v terénu a předá je dodavateli. Investor požádá správce inženýrských sítí o stanovení podmínek pro stavbu. Stanovené podmínky musí být stavebním dodavatelem respektovány. Samotné napojení na veřejný vodovod bude zrealizováno provozovatelem, popřípadě pověřenou firmou.

Jakoukoli změnu materiálu či provedení stavby oproti projektu je nutno konzultovat s projektantem.

Za případné nesrovnalosti, které vzniknou v důsledku neodsouhlasených změn, projektant neodpovídá.

Vytýčení

Vytýčení stavebních objektů bude provedeno dle situace. Výškový systém: Balt p.v. Souřadnicový systém: JTSK. Dodavatel stavby zajistí před zahrnutím potrubí geodetické zaměření skutečného provedení stavby, které doloží při předání zařízení.

Zemní práce

Veškeré výkopové práce jsou citlivé na deštivé počasí. Odvoz vytěžené zeminy bude po roztřídění zeminy na meziskládku, přebytek bude použit pro zemní práce na dalších stavbách dle instrukcí investora. Pro zpětné násypy nevhodná a přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Před prováděním výkopů je třeba ověřit a na terénu vyznačit polohu stávajících podzemních sítí (dle dostupných podkladů a zjištění průzkumem jsou v projektu vyznačeny).

Stávající vedení je při provádění nutno pečlivě zajistit, včetně odborného dozoru správce sítě.

V blízkosti stávajících sítí je nutno počítat se ztíženou vykopávkou - ruční výkop.

Stávající vedení je při provádění nutno pečlivě zajistit.

Vodovody

Pro ukládání potrubí bude provedena ruční výkop. Vodovody budou uloženy ve výkopu se zajištěnými stěnami na pískový podsyp, budou obsypány. Obsyp bude pečlivě hutněn, a celý výkop pak bude zasypán zeminou, povrch bude uveden do původního stavu.

Po položení potrubí (před zásypem) bude provedeno geodetické zaměření trasy.