

# IO - 02

## DEŠŤOVÁ KANALIZACE AREÁLOVÁ

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
1	25.11.2024	ZÁKLADNÍ VERZE		

Vedoucí projektu:			AUTORIZACE:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Plotěný			
Kreslil:	Ing. Jiří Plotěný			
Zhotovitel projektu:	Ing. Jiří Plotěný			
Objednatel:	Město Milovice, nám. 30. června 508, 289 24 Milovice – Mladá			
Místo stavby:	BÁZE, Milovice, Topolová ulice			
Ev. číslo projektu	4-63-2406			
	±0,000 = úroveň podlahy 1.NP= 209,720 m.n.m.			
Název akce: <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY V AREÁLU „BÁZE“ MILOVICE</b>  IO 02 DEŠŤOVÁ KANALIZACE AREÁLOVÁ  DOKUMENTACE D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ DÍL D.3. INŽENÝRSKÝ OBJEKT ODDÍL D.3.1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			Stupeň dokumentace	DUR + DSP
			Formát	A4
			Datum:	06/2024
			Měřítko	
Název dokumentu:  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Část dokumentace:  <b>D.3.1.</b>	Výkres č.  <b>a.</b>

## Obsah

<b>A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	<b>3</b>
A1 ÚDAJE O STAVBĚ	3
A2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
A3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
<b>B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>4</b>
B1 LEGISLATIVA A NORMY	4
B2 LEGISLATIVA A NORMY	4
B3 SITUACE	4
<b>C. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>5</b>
C1 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	5
<b>D. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>5</b>
D1 STÁVAJÍCÍ STAV	5
D2 POPIS ŘEŠENÍ NOVÉHO STAVU	5
D1a. Trubní rozvody dešťové kanalizace	5
D1b. Revizní šachta	5
D1c. Sběrná nádrž	5
D1d. Zemní práce	6
D1e. Zařízení pro čerpání vody	6
D3 MECHANICKÁ ODOLNOST STAVBY	6
<b>E. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI</b>	<b>6</b>
<b>F. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b>	<b>7</b>
F1 POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ	7
F2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	7
F3 VLIV STAVENIŠTĚ NA OKOLNÍ DOMY A POZEMKY	7
F4 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	7
F5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA DEPONIE	7
F6 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ TECH. INFRASTRUKTURU	7
F7 ODPADY	7
F8 BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY	8
<b>G. ZÁVĚR</b>	<b>9</b>

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

### A1 ÚDAJE O STAVBĚ

---

Název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY AREÁLU BÁZE
Místo stavby	TOPOLOVÁ UICE, MILOVICE 289 23
Charakteristika stavby :	Rekonstrukce stávajícího objektu
Parcelní čísla	347, 1389/2
Katastrální území	Benátecká Vrutice

### A2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

---

Investor :	Město Milovice
Adresa	nám. 30. června 508 289 24 Milovice – Mladá

### A3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

---

Projektant	Ing Jiří PLOTĚNÝ, Velešovice 276 683 01 Rousínov ČKAIT 1002583
Zodpovědný projektant	ing Jiří Plotěný, mob. :724 322 698 j.ploteny@seznam.cz ČKAIT 100 25 83
Dodavatel stavby	Bude vybrán na základě výběrového řízení
Stupeň	REALIZAČNÍ DOKUMENTACE

## B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### B1 LEGISLATIVA A NORMY

Tato technická zpráva popisuje návrh a realizaci dešťové kanalizace v areálu BÁZE na Topolové ulici v Milovicích. Projekt je navržen v souladu s platnými normami ČSN a zahrnuje odvodnění dešťové vody ze střechy objektu SO – 01 a z části zpevněných ploch a to prostřednictvím systému vstupních objektů (gajgry a zápachové uzávěry) z ležaté kanalizace, revizní a kontrolní šachty, potrubí a retenční nádrže o kapacitě min. 30 m<sup>3</sup>.

Navržené systémy ZTI zajišťují splnění hygienických i provozních požadavků. Areálová, dešťová kanalizace byla dimenzována na základě odvodňované plochy a trasa je vedena s ohledem na dostupnost údržby a dispozici areálu.

Příložená dokumentace včetně výkresů slouží jako podklad pro realizaci. Je doporučeno zhotoviteli vypracovat dílenskou dokumentaci a zajistit dodržení všech technologických postupů dle ČSN. Pokud je v dokumentaci uveden obchodní název výrobku, jedná se pouze o informativní charakter, nikoli požadavek, a může být zaměněn za jakýkoliv jiný výrobek při splnění minimálních technických a fyzikálních vlastností uvedeného výrobku.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- Požadavků investora
- Podkladů stavební části a části PBR
- Obhlídkou stavby
- Mapové a geodetické podklady

### B2 LEGISLATIVA A NORMY

Projekt zohledňuje příslušné technické normy a předpisy:

- ✓ ČSN 76 6005- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ✓ ČSN 73 3050- Zemní práce
- ✓ ČSN EN 1717 Ochrana proti zpětnému znečištění
- ✓ ČSN EN 806-3 Dimenzování potrubí
- ✓ ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně-technické a
- ✓ ČSN EN 13598-2 (Plastové potrubní systémy pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Část 2: Specifikace pro vstupní a revizní šachty)
- ✓ ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ✓ ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
- ✓ ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ✓ ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
- ✓ ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
- ✓ ČSN EN 806-3: Dimenzování potrubí – Dimenzování více zařizovacích předmětů
- ✓ ČSN EN 806,
- ✓ ČSN EN 1256-1 až 5
- ✓ Další právní předpisy a technické standardy

Zákony a záložná opatření:

- Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy
- Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy
- Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy
- Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpis

### B3 SITUACE

Vzhledem k tomu, že dešťová voda nelze zaústit do veřejné kanalizační sítě a vzhledem k tomu, že provozovatel areálu využívá ke své činnosti dešťovou vodu, bylo navrženo řešení odvodu srážkové vody z objektu a části zpevněných ploch do záchytné nádrže s obsahem 30 m<sup>3</sup>. viz PD – C3 SITUACE KOORDINAČNÍ. Ze střešních svodů a liniové komunikační vpusti bude ležatou kanalizací svedena dešťová voda, přes revizní šachtu ŠD 1 do retenční nádrže. Z nádrže se pak bude voda postupně odebírat ve vegetačním období, pro zalévání městské zeleně.

## C. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

### C1 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Smyslem této části PD je návrh kanalizačního potrubního systému, umístěnému pod jižním nádvořím, soustředit srážkovou vodu k dalšímu použití. IO-02 začíná vstupním objektem lapače střešních splavenin (3x ks – svody řešeny v SO-01)) a zápachovou uzávěrou z liniové vpusti (vpust je řešena v IO-01 Komunikace). Výškové uspořádání je řešeno tak, aby mohlo být využito gravitačního mechanismu pohybu vody a aby byly dodrženy technické podmínky křížení s ostatními sítěmi (splaškovou kanalizací). Záchytná nádrž bude umístěna v zemi a technicky a staticky zabezpečena. Systém pro zpětné čerpání vody není součástí této PD, pouze bude provedena příprava ve formě chrániček propojujících prostor před fasádou u objektu SO-01 v místě místnosti č. 14 a to ze dvou kusů PVC trubek o průměru 100mm a 50 mm. Vše bude realizováno v prostoru pod jižním nádvořím. Zbývající část srážkové vody je povrchově odváděna po zpevněných plochách a vsakována přirozeně do nově navržené zeleně.

## D. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### D1 STÁVAJÍCÍ STAV

V „Areálu Baze“ v Milovicích v současné době odvod srážkové vody není nijak řešen a voda přirozeně stéká svažitým profilem stávajících zpevněných ploch do zeleně. Tento stav je neudržitelný a pro záměry investora s areálem nevhodný.

Stávající zařízení, materiály a výrobky, které budou v rámci tohoto inženýrského objektu demontovány (především kolize s podzemním a nefunkčním topenářským kanálem, budou řádně tříděny a likvidovány zákonným způsobem a to odvozem na skládky a místa k tomu určená. Doklad o ekologické likvidaci odpadů bude nedílnou součástí dokumentace k předání stavby.

### D2 POPIS ŘEŠENÍ NOVÉHO STAVU

#### D1a. Trubní rozvody dešťové kanalizace

Jako hlavního materiálu pro venkovní ležaté svody budou použity typové trubky KG (Polyvinylchlorid PVC-U) systém KG (Kanalgrund) s pevnostní normou SN 8 s vysokou pevností a odolností vůči chemikáliím) včetně tvarovek. Dimenze jsou uvedeny ve výkrese č. S3-Situace koordinační Potrubí bude uloženo na šterkopiskový podsyp tloušťky 150 mm, v souladu s normou ČSN 73 3055. 300 mm nad potrubím bude umístěna výstražná folie. Spoje potrubí jsou opatřeny těsněním dle specifikací ČSN EN 13598-2 pro zajištění vodotěsnosti systému. Po provedení primárního obsypu je prostor kolem šachet a potrubí zasypán vytěženou, zhuťnou zeminou. Při zásypu je třeba zamezit poškození potrubí a šachet, což je zajištěno správným hutněním v jednotlivých vrstvách o síle max. 200 mm. Veškeré spoje potrubí a šachet jsou opatřeny těsněním, které splňuje požadavky ČSN EN 13598-2. Vodotěsnost systému je kontrolována během montáže i po jejím dokončení tlakovými zkouškami.

#### D1b. Revizní šachta

Šachty slouží jako kontrolní a revizní body, umožňující pravidelnou údržbu a čištění systému. Šachta je vyrobena z korugovaného plastu (DN 500 mm) se srušeným dnem s přítokem a výtokem 200mm (rezerva pro případné napojení dalších zdrojů). Šachta a splňuje požadavky ČSN EN 13598-2, šachty jsou takto navrženy s ohledem na snadnou montáž a údržbu. V horní části bude osazena litinový poklopem třídy C250 umožňují zatížení do 25 t, vhodné pro oblasti s dopravním provozem. Poklopy jsou osazeny s vodotěsným těsněním, které minimalizuje pronikání povrchové vody do systému. Podloží pod šachtami a potrubím bude důkladně zhuťněno, aby zajistilo stabilitu konstrukce. Používá se šterkopiskový podsyp o zrnitosti 16/64 mm s minimální tloušťkou 100 mm, který bude opět hutněn.

Šachta bude uložena do betonového lože deska z betonu třídy C 10/16 (prostý beton) v tl. min 100 mm, která slouží k rovnoměrnému rozložení zatížení. Zásyp kolem šachty se provede po vrstvách 200mm s průběžným hutněním

Kanalizační šachty budou použity a osazeny dle:

ČSN EN 13598-1/2 – Specifikace pro plastové šachty a inspekční komory.

ČSN EN 124 – Kryty šachet, jejich zatížení a klasifikace.

Zpracovatel této PD předpokládá, že se provádění bude realizovat za dodržení platných předpisů a technických norem souvisejících, že prováděcí firma bude řádně autorizována s dostatečnými zkušenostmi v provádění vodohospodářských zařízení, že bude používat pouze výrobky systémové, atestované a schválené pro použití v ČR.

#### D1c. Sběrná nádrž

Sběrná nádrž je navržena, jako typová, plastová, samonosná konstrukce o objemu 30 m<sup>3</sup>. Je vyrobena z polyetylen (PE) nebo polypropylenu (PP), což zajišťuje její vysokou chemickou a mechanickou odolnost. Materiál je odolný vůči UV záření a korozi, což prodlužuje životnost nádrže.

Nádrž je opatřena výztuhami proti deformaci při obsypu a zatížení okolní zeminou, tvar je optimalizován pro snadnou manipulaci a instalaci.

Na těle šachty jsou implementovány dva vstupní a revizní otvory, které jsou vybaveny revizními poklopy z litiny třídy D400, odolávající dopravnímu zatížení do 40 t.

Pod nádrží bude řádně zhuťněné podloží ze šterkopiskového těženého materiálu a to v tl. 150 mm. Následně bude zřízeno betonové lože o tl 150 mm (nebo ŽB deska dle instrukcí dodavatele nádrže). Po instalaci budou provedeny podsypy, nebo obsypy dle instrukcí dodavatele zařízení. V případě, že bude nádrž nutno obetonovat, je nutno postupovat dle návodu a technologického postupu zhotovitele.

Nad deskou bude pojižděná plocha a z tohoto důvodu je navržena ŽB roznášecí deska dle návodu dodavatele. V tomto případě je deska tl 150 mm z betonu C 25/30, vyztužena 2x sítí KARI 8/100/100 s dolním krytím 40 mm a s horním krytím 25mm.

#### Výpočet objemu záchytné nádrže

Parametry pro výpočet

Rozměry střechy: 29 200 mm × 8 350 mm (tj. 29,2 m × 8,35 m).

Plocha střechy: 243,82 m<sup>2</sup>.

Další zachytávaná plocha: 169 m<sup>2</sup> asfaltové plochy.

Celková plocha pro zachytávání vody: 243,82 m<sup>2</sup> + 169 m<sup>2</sup> = 412,82 m<sup>2</sup>.

Roční úhrn srážek: 612 mm/rok (0,612 m/rok).

Koeficient odtoku: 0,7.

Koeficient účinnosti filtru: 0,9.

Z uvedeného vyplývá, že celkově lze z kombinace ploch zachytit 159,09 m<sup>3</sup> dešťové vody za rok.

**Pro zajištění efektivního využití dešťové vody je nutno instalovat nádrže o objemu min 26,52 m<sup>3</sup> účinného objemu. Tento objem umožňuje retenci vody na dobu 2 měsíců s přihlédnutím k pravidelnému čerpání vody na zalévání.**

#### D1d. Zemní práce

Zemní práce spojené s dešťovou kanalizací budou prováděny za dodržení ČSN 73 3050 a ostatních souvisejících předpisů BOZP. Před započítím zemních prací je zhotovitel povinen, na svoje náklady, nechat fyzicky vytýčit veškeré předpokládané podzemní sítě v daném prostoru zemních prací a souvisejících činností, dále je povinen na svoje náklady přizvat odborný pyrotechnický dozor, který setrvá po celou dobu provádění výkopových prací a manipulací s výkopkem.

Případné křížení a souběh jednotlivých inženýrských sítí bude řešeno dle ČSN 76 6005, výkopové práce v místě souběhu a křížení budou prováděny výhradně ručně a hloubka uložení bude ověřena ručně kopanými sondami.

Po dobu provádění zemních prací bude dodavatel bezpodmínečně respektovat ochranná pásma stávajících sítí a dodržovat platnou legislativu při pohybu v těchto pásmech, včetně vyžádání souhlasů pro tyto práce od správců sítí.

Před zahájením zemních prací je třeba postupovat dle popisu a návrhu rozkrývání krytu a jeho zapravení popsané v samostatné části IO -01 – Komunikace a zpevněné plochy.

Realizace projektu v žádném případě nesmí způsobit změny v místní topografii terénu, které budou řešeny stavebními konstrukcemi tak, aby nezpůsobily ovlivnění stability terénu a neměly vliv na vznik eroze. Případný stávající rostlinový pokryv na místě stavby bude dotčen pouze v omezené míře, bude provedeno odstranění náletových křovin – (tl kmene do 50 mm).

#### D1e. Zařízení pro čerpání vody

Technologie čerpadla není předmětem této PD (dodá investor vlastní zařízení). Předpokládá se osazení 1 ks ponorného čerpadla, jehož napájení bude řešeno z místnosti č. 14 – Sklad a výtokové zařízení bude na kraji komunikace. Pro toto řešení budou dodavatelem stavby osazeny dvě chráničky o tl 110 mm z trub KG, nebo podobných. Do těchto chrániček bude před záhozem instalován pomocný, vytahovací drát. Půdorysná poloha viz SITUACE KOORDINAČNÍ. Výškové osazení bude provedeno do revizní šachty s 0,5% spádem k nádrži.

### D3 MECHANICKÁ ODOLNOST STAVBY

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby po celou dobu výstavby byly dodrženy předpoklady vyplývající z této i předcházejících stupňů projektové dokumentace DSP.

Stavba je navržena tak, že zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemá za následek zřícení stavby, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby. Objekt nebude v průběhu stavby zatěžován technickým zařízením, ani do objektu nebude instalováno zařízení, které by poškodilo nosnou konstrukci objektu.

Stavba je dále navržena tak, aby při splnění příslušných ČSN na provádění stavby a obecně platných technologických postupů byla zajištěna její mechanická odolnost a stabilita. Zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemá za následek zřícení stavby, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jednotlivých konstrukcí, ani celé stavby. Objekt nebude v průběhu stavby zatěžován žádným technickým zařízením, ani nebude do objektu instalováno zařízení, které by mohlo ohrozit, nebo poškodit nosnou konstrukci budovy, nebo její jiné části.

Veškeré konstrukční prvky jsou navrženy empiricky z prefabrikovaných a atestovaných výrobků s únosností a tvarovou stálostí zaručenou výrobcem produktu a uvedeným v technickém listě a na základě zkušeností se stavbami obdobného typu a rozměru, z tohoto důvodu nebylo třeba žádných statických výpočtů.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, včetně technické seismicity, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv části stavby nebo přilehlé stavby;
- b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby;
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce;
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technické infrastruktury v dosahu stavby a staveniště,
- f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit; g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, popřípadě hydrostatickým vztlakem při zaplavení; h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, popřípadě údolních profilů, mostků a propustků.

### E. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Upozorňujeme, že při případném překládání řadů, přípojek a vedení je třeba dodržet ČSN 73 60 05 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Při pracích je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti práce a všechny předpisy s tím související, zejména zákon č. 309/2006, NV č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musejí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím. Dodavatelské Organizace musí uzavřít vzájemné písemné dohody o bezpečnosti práce na pracovišti. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy je nutné chránit zábradlím a v noci označit Výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat zákon č. 361/2000 Sb. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržovány

všechny NV, vyhlášky, zákony a platné ČSN. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce. Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Po dobu prováděných prací se ve vymezeném prostoru smí zdržovat pouze pracovníci firmy provádějící stavební práce a další proškolení pracovníci, např. TDI, apod. Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště.

## F. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### F1 Potřeby a spotřeby médií

Pro provedení navržených stavebních úprav bude třeba zajistit vodu a odkanalizování, toto bude poskytnuto ze stávajících zdrojů v areálu. Co se týká silové elektřiny bude zapotřebí v předstihu zajistit nové připojení a obnovení smluvního vztahu s ČEZ.

### F2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude realizováno pouze na vlastních pozemcích investora a odvodnění bude součástí stávajícího řešení.

### F3 Vliv staveniště na okolní domy a pozemky

Staveniště bude zřízeno výhradně na pozemcích a v budovách v majetku investora a bude od sousedních pozemků řádně odděleno, aby nemohlo dojít k porušování sousedských, nebo majetkoprávních vztahů třetích osob. Během realizace bude staveniště řádně oploceno a bude výhradně kopírovat pozemky v majetku stavebníka. Znečištěné komunikace, způsobené během realizace výstavby budou řádně čištěny a kropeny proti šíření prachu. Navrhovaná stavba je umístěna v dostatečné vzdálenosti od stávajících sousedních budov a stavebních objektů na pozemcích třetích osob. Nebude ohrožena stabilita těchto sousedních staveb, ani stabilita zemních těles na těchto pozemcích. Při výstavbě bude minimalizována hladina hluku a prašnosti použitím odpovídajících mechanismů, případně budou použity takové technologie, které negativní vlivy vyloučí.

### F4 Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude korespondovat s rozměry předmětných pozemků a nebude zasahovat na veřejná prostranství, ani na jiné sousední pozemky. V případě krátkodobého použití jiných pozemků bude provádějící firma v dostatečném předstihu povinna obstarat patřičná povolení a souhlasů. S jinými objekty ZS podléhající dalšímu schvalování ve stavebním řízení, nebo ohlášení se nepředpokládá. Případné zábory obecního pozemku budou řešeny na základě vyhlášky dotčené obce v dostatečném předstihu před realizací.

### F5 Bilance zemních prací, požadavky na deponie

Pokud na místě stavby vznikne potřeba uložení ornice, nebo výkopku zeminy, nebo zásypového materiálu, bude toto řešeno v rámci vlastního ZS, nebo na náklady zhotovitele.

### F6 Napojení staveniště na stávající tech. infrastrukturu

Řešené území zahrnuje pozemky s parc. č. (viz výše), které se nacházejí v majetku investora. Přístup na staveniště je ze sousedních pozemků v majetku obce tj. z veřejného prostoru. Příjezd malé stavební techniky bude probíhat po ulici Topolová. V případě použití techniky, které nedovolují předpisy provozu na pozemních komunikacích, případně místní úpravy bude provádějící firma povinna na svoje náklady opatřit si potřebná povolení a souhlasy. Dopravní prostředky dodavatele budou před výjezdem ze staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. V průběhu stavby budou místní komunikace pojižděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením.

Budou dodrženy požadavky MěÚ Lysá nad Labem:

- ✓ Při provádění stavby bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užití stavby. Stavební detaily a vybavení bezbariérovými prvky bude odpovídat vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užití stavby včetně její přílohy a ČSN v platném znění.
- ✓ Při realizaci stavby musí být dodrženy právní a ostatní předpisy a též ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů, platných v době provádění stavby.
- ✓ V rámci realizace stavby nesmí dojít ke znečišťování či poškození přilehlých pozemních komunikací. Pokud dojde k jejich znečištění či poškození bude věc nahlášena příslušnému silničnímu správnímu úřadu a poškození či znečištění bude na náklady investora či zhotovitele neprodleně odstraněno.
- ✓ Pokud bude vlivem realizace stavby zasažena pozemní komunikace, tak zhotovitel požádá v souladu s § 77 odst. 1 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, minimálně 4 týdny před zahájením stavebních prací odbor dopravy o stanovení přechodné úpravy provozu z důvodu umístění provizorního dopravního značení na pozemní komunikaci

### F7 Odpady

Stavba bude na náklady zhotovitele vybavena místem pro umístění odpadních nádob situovaným na vlastním stavebním pozemku.

Nádoby na odpad budou umístěny na pozemku ZS. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Dodavatel stavby musí dbát na to, aby během výstavby nedošlo k znečištění vod a to zejména ropnými látkami. Aby při stavbě byly používány mechanické prostředky v dobrém technickém stavu, zejména s ohledem na hluk a na únik byt' malých množství ropných látek odkapáváním ze strojů.

Posouzení hluku z pozemní dopravy na staveništi na okolní zástavbu není dokladováno vzhledem k malé intenzitě provozu.

Budou dodrženy požadavky MěÚ Lysá nad Labem:

- ✓ Odpady vzniklé v rámci tohoto záměru musí být řádně vytríděny a přednostně využity v souladu s citovaným zákonem o odpadech (např. recyklace stavební suti).
- ✓ Pouze odpady dále prokazatelně nevyužitelné mohou být odstraněny např. uložením na povolenou skládku odpadů.

- ✓ Původce odpadu (zpravidla ten, jehož činností odpad vznikl, pokud není smluvně upraveno) je povinen mít dle § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech, před vznikem stavebních a demoličních odpadů zajištěnou písemnou smlouvou s osobou, která je oprávněna tyto odpady přijmout.
- ✓ Příslušné doklady potvrzující předání odpadů k dalšímu využití, případně odstranění odpadů, tj. doklad firmy oprávněné k nakládání s odpady (např. kopie vážního listku nebo faktury s uvedením druhu a množství odpadu) musí být uschovány a předloženy Městskému úřadu Lysá nad Labem, Odboru životního prostředí a památkové péče, po dokončení záměru.
- ✓ Nebudou přijímány doklady, které byly vystaveny neoprávněnými subjekty, nebo z nich nebude patrné, jak bylo s odpady naloženo.
- ✓ Na místě stavby je zakázáno pálit jakékoliv druhy odpadů.
- ✓ Pozemky dotčené stavbou musí být řádně uklizeny a zbaveny veškerých odpadů.

## F8 Bezpečnost při provádění stavby

Veškeré práce musí být provedeny za dodržení všech bezpečnostních předpisů, technologických pravidel a platných norem v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a N.V. č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Základní ustanovení o všeobecných povinnostech, právech, možnostech a úkolech bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci jsou všeobecně stanoveny v Zákoníku práce. Podrobně popisují tuto problematiku především tyto předpisy a nařízení:

- ✓ vyhláška MSV o výcviku způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ✓ hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
- ✓ směrnice MSV č. 1/85 pro poskytování ochranných pracovních prostředků
- ✓ vyhláška ČUBP o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod
- ✓ pokyny BOZP při práci na vodohospodářských objektech

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je rovnocennou a neoddělitelnou součástí přípravy, plánování a plnění výrobních či pracovních úkolů. Speciální požadavky na BOZP jsou v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí – především energetických.

Z technických norem je potřeba dodržovat především:

- ✓ ČSN 733050 – Zemní práce
- ✓ ČSN 341010 – Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečím dotykovým napětím.

Při provádění bude zajištěna minimální pracovní a minimální prašnost a hluk ve vnějším prostředí. Stávající komunikace bude využívána pro příjezd na staveniště nákladními vozidly s nosností do 3,5 t a to v minimální frekvenci 1x za měsíc.

Investor při výkopových pracích bude postupovat v souladu s § 22-23 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Bude respektována Vyhláška o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu cizím a nepovolaným osobám.

Dále pak při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat nařízení (viz níže) o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kde se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejících. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze osoby s kvalifikací, kterou požadují platné státní normy. Osoby pověřené obsluhou elektrických zařízení v předávacích stanicích musí být řádně a prokazatelně proškoleny z bezpečnostních předpisů a obeznámeny s obsluhou elektrických zařízení. Dále tyto pracovníci musí při obsluze používat ochranné pomůcky a el. zařízení musí být řádně označena. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize zařízení.

Pro zajištění bezpečnosti práce jsou v projektu respektovány a v průběhu realizace stavby je nutno dodržovat závazné předpisy a nařízení zejména pak:

- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 73 4130 Schodiště a rampy
- ČSN 734201 Navrhování komínů a kouřovodů
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, ČSN 73 0804, ČSN 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0833, ČSN 73 0872,
- ČSN 73 0875, ČSN EU 06 1008
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- vyhl. MMR č. 137/1998 Sb.
- ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením pro osoby bez el. kvalifikace
- Vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ČSN EN 1775(5/99) včetně změn A1 (8/01), A2(9/01).

A dále budou dodržovány všechny pracovní podmínky související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat. Ze stavby nebudou v průběhu užívání unikát škodlivé exhalace. Konstrukce a technické řešení stavby je navrženo tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do okolního prostředí. Odpady vzniklé užíváním stavby budou likvidovány výše zmíněným postupem. K realizaci stavby budou použity pouze certifikované stavební materiály a technologie, splňující příslušné normy z hlediska vlivu na zdraví osob a životní prostředí. Užíváním stavby nebudou vznikat negativní vlivy na okolní krajinu, vodní zdroje atd. Při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce, která ukládá Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Základní povinnosti zaměstnavatele:

pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí zhotovitel před zahájením prací prokazatelné seznámení všech pracovníků s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika. Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu.

Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění, vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem zhotovitele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit.

Zhotovitel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění). Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při



zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky. vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí, zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor. zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno a kontrolováno. Zhotovitel je povinen zajistit řádné osvětlení pracovišť pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.

Při provádění stavební činnosti a provozu stavby je povinnost řídit se pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

- ✓ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ✓ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ✓ Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ✓ Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- ✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- ✓ Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- ✓ Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

a další.

## G. ZÁVĚR

Navržené zdravotně-technické instalace splňují technické a hygienické požadavky. Rozvody kanalizace byly dimenzovány dle aktuálních ČSN a zohledňují požadavky na kapacitu a provoz. Doporučuje se pravidelná údržba a kontrola instalací, zejména funkčnost a čistota.

Příložené výkresy slouží jako podklad pro realizaci. Pro finální provedení zhotovitel zpracuje dílenskou dokumentaci s upřesněním montážních a technických postů.

Datum 25.11.2024

Vypracoval: Ing. Jiří Plotěný  
Tel. 725 815 054  
[j.ploteny@seznam.cz](mailto:j.ploteny@seznam.cz)