

# **SEZNAM PŘÍLOH**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
2. CELKOVÝ A KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
3. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
4. SNÍMEK VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY

## **D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
2. SITUACE STAVBY
3. PODÉLNÉ PROFILY DEŠŤOVÉ KANALIZACE-Sběrač D1, D2
4. PODÉLNÝ PROFIL PŘELOŽKY JEDNOTNÉ KANALIZACE-Sběrač A-2
5. VÝÚSTNÍ OBJEKT VO
6. VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ PP
7. VZOROVÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY
8. VZOROVÁ ULIČNÍ VPUST
9. DOPRAVNĚ-INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

## **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

1. VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ

## **F. TECHNICKÉ PODMÍNKY**

**OBSAH:**

<b>A PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
<b>A.1 Identifikační údaje.....</b>	<b>2</b>
A.1.1 Údaje o stavbě .....	2
A.1.2 Údaje o žadateli.....	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
<b>A.2 Seznam vstupních podkladů.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 Údaje o území.....</b>	<b>3</b>
<b>A.4 Údaje o stavbě.....</b>	<b>5</b>
<b>A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení.....</b>	<b>7</b>
<b>B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>8</b>
<b>B.1 Popis území stavby.....</b>	<b>8</b>
<b>B.2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>10</b>
B.2.1 Účel užívání, základní kapacity funkčních jednotek .....	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby .....	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	10
B.2.6 Základní technický popis stavby .....	10
B.2.7 Technická a technologická zařízení.....	11
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	12
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	12
B.2.10 Hygienické požadavky, pracovní a komunální prostředí.....	12
B.2.11 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
<b>B.4 Dopravní řešení.....</b>	<b>12</b>
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</b>	<b>13</b>
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>13</b>
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>13</b>

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Třeboň – odvedení dešťových vod – lokalita U Světa

Místo stavby:

- stavební pozemky: viz. str. 5
- sousední pozemky: viz. katastrální situační výkres
- katastrální území: Třeboň (770230)
- obec: Třeboň
- kraj: Jihočeský

Předmět dokumentace:

- charakter stavby: novostavba, stavební úpravy stávající kanalizace
- druh stavby: inženýrské sítě
- účel stavby: odvedení dešťových vod, přeložka kanalizace

#### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:

- název subjektu: Město Třeboň
- IČ: 00247618
- sídlo: Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň
- zástupce: Ing. Pavel Hajna, odbor rozvoje a investic

### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

#### Projektant:

- název subjektu: EKOEKO s.r.o.
- IČ: 25184750
- sídlo: Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice
- zástupce: Ing. Josef Smažík, jednatel společnosti  
telefon: 385 775 112  
e-mail: smazik@ekoeko.cz

Ing. Jitka Čadová, hlavní inženýr projektu  
telefon: 385 775 127  
e-mail: [cadova@ekoeko.cz](mailto:cadova@ekoeko.cz)  
autorizace ČKAIT číslo 0102078  
obor vodního hospodářství a krajinného inženýrství

### A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání objednatele
- Odborný posudek „Třeboň – kanalizace, posouzení odkanalizování města Třeboň“
- Územní plán města
- Zastavovací studie „Pláž Třeboň, veřejné koupaliště“ (JK Stavprojekt s.r.o., 06/2016)
- Mapové podklady – katastrální mapa, základní mapa 1:10 000, ZABAGED
- Mapové podklady – stávající kanalizační síť, vč. částečného zaměření území
- Závěry z výrobního výboru projektu, místní šetření a fotodokumentace
- Územní rozhodnutí vydané dne 14. 11. 2017

### A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

#### **a) rozsah řešeného území**

Řešené území se nachází v jižní části města Třeboň, podél rybníka Svět, v ulici „U Světa“.

#### **b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Rybník Svět je nedílnou součástí národní kulturní památky Rožmberská rybníční soustava. Vyústění nové dešťové kanalizace v severní části rybníka se jeví z hlediska památkové péče, jako minimální, téměř zanedbatelný zásah jak do stavební podstaty, tak do vzhledu břehu. Je však potřeba, aby po realizaci byl



upraven okolní terén do původní podoby.

Projekt bude realizován na území s archeologickými nálezy. Vzhledem k tomu, že projekt zasáhne i do historické oblasti plochy třeboňského předměstí, nelze vyloučit, že při zemních pracích budou zachyceny archeologické nálezy a souvrství, proto bude nutné provést archeologický výzkum formou odborného dohledu.

Při realizaci stavby dojde ke kontaktu s ochrannými pásmy technické infrastruktury.

#### **c) údaje o odtokových poměrech**

Pokládkou nové oddílné dešťové kanalizace v zájmovém území dojde k podstatnému zlepšení v současnosti nevyhovujících odtokových poměrů v kanalizaci z okolní zástavby. Ke zkapacitnění potrubí pojde i při přeložení stávající jednotné kanalizace, která v současnosti prochází pod budovou šaten a nad stávající trasou je výhledově uvažovaný objekt bufetu (součást projektu: „Pláž Třeboň, veřejné koupaliště“).

#### **d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Na navrženou stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí dne 14. 11. 2017. Dokumentace je zpracována v souladu s tímto rozhodnutím.

#### **e) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

viz. odstavec d).

#### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba byla navržena v souladu s požadavky platné legislativy. Navržené technické řešení vyhovuje z hlediska stavebního provedení požadavkům platných technických norem.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stanoviska dotčených orgánů státní správy budou připojena v samostatné příloze jako dokladová část Žádosti o stavební povolení.

Předložená dokumentace řeší komplexně veškeré požadavky platných legislativních předpisů, obsah záměru bude s dotčenými orgány v potřebném rozsahu projednán. Stanovení podmínek realizace záměru bude předmětem vydaných stanovisek.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro realizaci stavby nejsou navrženy žádné výjimky z obecně platných předpisů územních limitů nebo regulací.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavba oddílné dešťové kanalizace a přeložky jednotné kanalizace bude koordinována s plánovanou rekonstrukcí městského koupaliště.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

- Výpis pozemkových parcel KN, dotčených umístěním stavby:

Parc. č.	Výměra	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastnické právo
993/1	1890 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
993/13	1742 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1011/1	18779 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1026/3	4606 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1079/2	1046 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1000/1	8667 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1098/1	19776 m <sup>2</sup>	parcels katastru nemovitostí	ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

- Seznam sousedních parcel KN:

Sousední nemovitosti jsou zřejmé ze situace stavbou dotčených pozemků.

**A.4 ÚDAJE O STAVBĚ****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Navržená oddílná dešťová kanalizace je novostavba. Součástí této dokumentace je i přeložka části stávající jednotné kanalizace.

SO 01– Oddílná dešťová kanalizace D1, PP DN400	-	232,0 m
– Oddílná dešťová kanalizace D2, PP DN300	-	163,0 m
– Přeložka jednotné kanalizace A-2, PP DN400	-	72,0 m

SO 02- Přípojky k uličním vpustem a odvodňovacím žlabům

PP (PVC) DN250 – cca 40 m

PP (PVC) DN200 – cca 20 m

PP (PVC) DN150 – cca 66 m

**b) účel užívání stavby**

Hlavním cílem realizované stavby je opatření, které zredukuje odtok srážkových vod ze zpevněných ploch povodí do páteřního sběrače „A“ DN600 v maximálním možném objemu, tak, aby nadále nedocházelo k tlakovému proudění odpadní vody (dále OV) v potrubí a při vydatnějších deštích následnému vylití OV na terén v nejnižším místě povodí sběrače „A“, tj. v křižovatce ul. U Světa a ul. Sportovní a na pláži. Odpadní vody poté ohrožují nejen provoz na komunikacích, ale i přilehlé nemovitosti a znečišťují městskou pláž.

Realizací oddílné dešťové kanalizace bude alespoň částečně zamezeno mísení srážkových vod, jejichž kvalita je na úrovni povrchových vod, se splaškovými odpadními vodami v jednotné kanalizaci, kde poté dochází k odlehčení do recipientu.

Podchycené srážkové vody do navržené dešťové kanalizace budou mechanicky předčištěné v koších, osazených v uličních vpustích a sedimenty budou zachyceny v prohloubeném šachtovém dně, které bude osazené na nové kanalizaci.

**c) trvalá nebo dočasná stavba.**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných prvních předpisů**

Budované objekty nebudou žádným zvláštním způsobem chráněny.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby, bezbariérové užívání**

Stavba byla navržena v souladu s požadavky platné legislativy. Je vhodná pro zamýšlené využití a splňuje základní požadavky vyhlášky na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb.

Navržené technické řešení vyhovuje z hlediska výhledového provozu i stavebního provedení požadavkům technických norem, stavba umožní splnit normové kvalitativní ukazatele. Bezbariérového užívání se stavba netýká.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a jiných požadavků**

Požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace. Stávající inženýrské sítě budou v místě navrhované stavby řádně vytýčeny před zahájení výkopových prací.

Další požadavky, vyplývající z jiných právních předpisů, na daný typ stavby nejsou.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro stavbu navrženou dle předložené dokumentace nejsou uplatněny žádné výjimky z obecně platných předpisů nebo harmonizovaných a určených technických norem, úlevová řešení nebyla potřebná.

**h) navrhované kapacity stavby**

SO 01– Oddílná dešťová kanalizace D1, PP DN400	-	232,0 m
– Oddílná dešťová kanalizace D2, PP DN300	-	163,0 m
– Přeložka jednotné kanalizace A-2, PP DN400	-	72,0 m

SO 02- Přípojky k uličním vpustem a odvodňovacím žlabům

PP (PVC) DN250 – cca 40 m

PP (PVC) DN200 – cca 20 m

PP (PVC) DN150 – cca 66 m

**i) základní bilance stavby****• Bilance dešťových vod**

Bilance dešťových vod odváděných navrženou kanalizací byla převzata z hydrotechnických výpočtů provedené studie na tuto lokalitu („Třeboň – studie odkanalizování části města“).

$Q = \Psi \cdot S \cdot q$

$\Psi$  = součinitel odtoku

$S$  = plocha povodí (ha)

$q$  = intenzita patnáctiminutového deště periodicity 0,5 ( $q = 166 \text{ l/s/ha}$ )

$S_r$  = redukováná plocha povodí

$Q_{\text{celk}} = Q_6 + Q_{16} + Q_{19} + Q_{22} + Q_{23} + Q_{24} + Q_{27} + Q_{28}$

$Q = 40+8+17+10+11+12+4+4$

**$Q = 106 \text{ l/s}$**

**j) základní předpoklady výstavby**

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby a s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí

Předpokládané termíny průběhu projektové přípravy a realizace stavby:

Dokumentace k územnímu řízení	03 / 2017
Vydání územního rozhodnutí	11 / 2017
Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby	12 / 2017
Vydání stavebního povolení	04 / 2018

**k) orientační náklady stavby**

Investiční náklady budou naceněny položkovým rozpočtem.

**A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Členění stavby je výše uvedeno v odst. A4, písm. a),h).

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Řešené území se nachází v jižní části města Třeboň, u rybníka Svět. Navržená kanalizace je situována částečně v komunikaci. Na navrženou dešťovou kanalizaci jsou napojeny uliční vpusti z vozovky, společně s uličními vpustmi z parkoviště. Zbylá část navrženého kanalizačního potrubí prochází prostorem městského koupaliště, kdy vyústí do rybníka Svět.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- zákresy průběhu stávajících podzemních sítí z r. 2017.
- Geodetické zaměření řešeného území
- prohlídka a fotodokumentace staveniště

Výše uvedené podklady byly použity pro zpracování dokumentace, jejich závěry byly zohledněny v návrhu.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Prováděním prací budou dotčena ochranná pásma některých stávajících podzemních vedení, v prostoru ulice U Světa. Povinností zhotovitele stavby bude respektovat podmínky správců vedení při provádění stavebních prací. Návrh uložení podzemních vedení byl v dokumentaci proveden v souladu s ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při realizaci stavby v prostoru koupaliště bude respektována norma ČSN 839061 (Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a vegetač. ploch při stavebních pracích) a to zejména tyto části: Ochrana stromů před mechanickým poškozením, Ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů, Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení.

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, chráněná území**

Lokalita se nenachází v záplavovém území.

Rybník Svět je nedílnou součástí národní kulturní památky Rožmberská rybníční soustava. Vyústění nové dešťové kanalizace v severní části rybníka se jeví z hlediska památkové péče, jako minimální, téměř zanedbatelný zásah jak do stavební podstaty, tak do vzhledu břehu. Je však potřeba, aby po realizaci byl upraven okolní terén do původní podoby.

Projekt bude realizován na území s archeologickými nálezy. Vzhledem k tomu, že projekt zasáhne i do historické oblasti plochy třeboňského předměstí, nelze vyloučit, že při zemních pracích budou zachyceny archeologické nálezy a souvrství, proto bude nutné provést archeologický výzkum formou odborného dohledu.

**e) vliv na okolní stavby a pozemky**

Realizovaná stavba nebude mít při svém následném provozu žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Realizací nové oddílné dešťové kanalizace dojde ke zlepšení odtokových poměrů ve stávající jednotné kanalizační síti a tím eliminaci negativních dopadů z přetížené kanalizace na okolí a přilehlé nemovitosti. Srážkové vody, jejichž kvalita je na úrovni povrchových vod, budou podchyceny pomocí uličních vpustí, které budou opatřeny košem na splaveniny a poté vyústěny do povrchových vod – rybníka Svět. Kanalizační šachta Š4 je před zaústěním povrchových vod do rybníka Svět opatřena prohloubeným dnem pro usazení příp. sedimentů.

Při výstavbě dojde k časově omezenému zhoršení prostředí vlivem činnosti pracovních mechanismů (hluk, prach, vibrace). Výrazným negativem může být i znečišťování přilehlých komunikací mechanizací při výjezdu ze staveniště. Je proto nutné, aby stavební firma zajistila denně průběžné čištění povrchů komunikací při jejich znečištění.

Při realizaci stavby v prostoru koupaliště budou dle potřeby v okolí stromů, či křovin probíhat výkopové práce ručně a v souladu s ČSN 839061 (Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a vegetač. ploch při stavebních pracích). Realizační firma zajistí odborný arboristický dozor.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

- této stavby se požadavky na asanaci a demolici netýkají.

V rámci pokládky kanalizačního potrubí dojde ke kácení a prořezání okrasných keřů podél plotu koupaliště v délce cca 2m. Trasa kanalizačního potrubí je v prostoru koupaliště vedena v blízkosti stromů, kde budou výkopové práce prováděny ručně. V případě stavebních prací v blízkosti stávajících stromů musí být práce prováděny tak, aby tyto stromy nebyly poškozeny včetně kořenového systému, v souladu s ČSN 839061 (Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a vegetač. ploch při stavebních pracích). Realizační firma zajistí odborný arboristický dozor.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Navržená stavba nezasáhne pozemky ZPF.

**h) územně technické podmínky**

Územně technické podmínky jsou splněny.

**i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Stavba oddílné dešťové kanalizace a přeložky jednotné kanalizace bude koordinována s plánovanou rekonstrukcí městského koupaliště.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel užívání je dán charakterem stavebního objektu – odvádění odpadních vod.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus**

- této stavby se netýká

#### **b) architektonické řešení**

- této stavby se netýká

### **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Dispoziční a provozní uspořádání bude obdobné jako u jiných srovnatelných staveb, odpovídá platným normám a předpisům.

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

- této stavby se netýká

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Projektová příprava je navržena v souladu s platnou legislativou a technickými normami a předpisy, z kterých vyplývají i požadavky na bezpečnost při užívání realizované stavby.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

V následujícím textu je uveden přehledný popis řešeného stavebního objektu, jeho podrobnost je přizpůsobena danému typu stavby a stupni projektové dokumentace.

#### **SO 01 – Kanalizace**

S ohledem na spádové poměry zájmového území je oddílná dešťová kanalizace navržena v daném rozsahu, při dodržení min. sklonu kanalizačního potrubí. Nová dešťová kanalizace je situována v ul. U Světa, od křižovatky s ul. Sportovní po místo na úrovni budovy loděnice. Z ulice U Světa je kanalizace směřována přes městské koupaliště k vyústění do rybníka Svět.

Součástí projektové dokumentace je i přeložka stávajícího jednotného kanalizačního sběrače, který je v současnosti situován pod budovou šaten. Při přeložení jednotné kanalizace bude zvětšen spád potrubí, čímž dojde k zvýšení kapacity potrubí. Přeložené potrubí bude napojené na páteřní jednotnou kanalizaci do

nové kanalizační šachty.

Stávající kanalizace bude mezi budovou šaten a ul. U Světa přerušena, úsek potrubí pod budovou bude zachován jako kanalizační přípojka šaten.

Výstavba nového kanalizačního potrubí a přeložky stávající kanalizace je nutné koordinovat s plánovaným sportovním a relaxačním areálem a koupalištěm.

Dešťová kanalizace bude vyústěna na břehu rybníka svět. Podle ČSN 75 9010 je pro podchycené dešťové vody vypočtený retenční objem cca 155m<sup>3</sup>, což je zanedbatelné množství pro daný recipient - rybník Svět a toto množství nemůže rybník v žádné případě negativně ovlivnit. Terénní úpravy v okolí výústního objektu budou konzultovány a koordinovány s objednatelem (město Třeboň) a se zhotovitelem PD „Zastavovací studie - Pláž Třeboň, veřejné koupaliště“, obetonované potrubí obložené kamenem u výústního objektu bude příp. zakryt molem.

Rozsah:

SO 01– Oddílná dešťová kanalizace D1, PP DN400	-	232,0 m
– Oddílná dešťová kanalizace D2, PP DN300	-	163,0 m
– Přeložka jednotné kanalizace A-2, PP DN400	-	72,0 m

## **SO 02 – Kanalizační přípojky**

Na vybudované potrubí nové dešťové kanalizace budou přepojeny stávající uliční vpusti a liniové žlaby, včetně nově navržené uliční vpusti. Nová uliční vpust doplňuje současný stav tak, aby byl zajištěn lepší odtok ze zpevněné plochy parkoviště do kanalizace. Stav stávajících uličních vpustí včetně poklopu a kalového koše bude zkontrolován, příp. opraven, nebo vyměněn.

Podchycené srážkové vody do navržené dešťové kanalizace budou mechanicky předčištěné v koších, osazených v uličních vpustích a případné sedimenty budou zachyceny v prohloubeném šachtovém dně, kterým bude vybavená kanalizační šachta Š4. Je nutné zkontrolovat stav stávajících kalových košů v uličních vpustech a novou uliční vpust tímto košem vybavit. Kalové koše by měli být v hlubokém provedení a je nutné jejich pravidelná kontrola, příp. čištění. Mříže uličních vpustí budou zajištěny proti odcizení, průliny budou osazeny kolmo na směr jízdy.

Rozsah:

SO 02- Přípojky k uličním vpustem a odvodňovacím žlabům

PP (PVC) DN250 – cca 40 m

PP (PVC) DN200 – cca 20 m

PP (PVC) DN150 – cca 66 m

## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

- této stavby se netýká.



### **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Požárně bezpečnostní řešení se této stavby netýká. V rámci stavby bude řešena pouze kanalizace.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

- této stavby se netýká.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

- této stavby se netýká.

### **B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

V rámci navržené stavby nebudou zřizovány žádné pobytové prostory, tudíž se posouzení vlivu radonu nevyžaduje.

b) Ochrana před bludnými proudy:

V lokalitě se neočekává výskyt bludných proudů

c) Ochrana před technickou seizmicitou:

- této stavby se netýká

d) Ochrana před hlukem:

Realizovaná stavba nebude zdrojem žádného hlukového zatížení pro okolí. Vzhledem k jejímu charakteru inženýrské stavby nemůže být ani žádným případným vnějším zdrojem hluku negativně ovlivněna.

e) Protipovodňová opatření:

Staveniště se nenachází v záplavovém území.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Přeložka jednotné kanalizace DN400 bude napojena na stávající jednotnou betonovou kanalizaci DN600, do nové kanalizační šachty Šs1.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Stávající dopravní řešení zůstane po dokončení stavby zachováno.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V rámci zaústění kanalizačního potrubí – sběrače D1 do rybníka Svět, budou provedeny mírné terénní úpravy vyvolané obetonováním potrubí.

Rybník Svět je nedílnou součástí národní kulturní památky Rožmberská rybníční soustava. Vyústění nové dešťové kanalizace v severní části rybníka se jeví z hlediska památkové péče, jako minimální, téměř zanedbatelný zásah jak do stavební podstaty, tak do vzhledu břehu. Je však potřeba, aby po realizaci byl upraven okolní terén břehu do původní podoby.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) Vliv stavby na životní prostředí:**

Realizovaná stavba nebude mít žádný negativní účinek na životní prostředí, či zdraví obyvatel.

Při výstavbě dojde k časově omezenému zhoršení prostředí vlivem činnosti pracovních mechanismů (hluk, prach, vibrace). Výrazným negativem může být i znečišťování přilehlých komunikací mechanizací při výjezdu ze staveniště. Je proto nutné, aby stavební firma zajistila denně průběžné čištění povrchů komunikací při jejich znečištění.

### **b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:**

V současnosti jsou srážkové vody ze zájmového území napojené, společně se splaškovými vodami, do jednotné kanalizace. Nově budou realizací oddílné dešťové kanalizace dešťové vody separovány a směřovány do rybníka Svět. Oddělení dešťových vod od splaškových a jejich následné vypouštění do krajiny je pozitivní.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:**

Zájmové území není součástí soustavu chráněných území Natura 2000.

### **d) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma:**

Pokládkou kanalizace bude vymezeno ochranné pásmo vyplývající z příslušných ČSN. Ve výkresové příloze dokumentace se tato pásma nevyznačují.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru navržené stavby nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

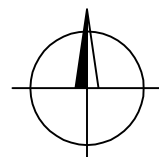
Z časových a věcných důvodů je nutné zajistit koordinaci staveb navržené dešťové kanalizace, přeložka kanalizace a plánovaného sportovního a relaxačního areálu a koupaliště.


Do doby zahájení stavebních prací určí investor plochy pro objekty zařízení staveniště a deponie materiálu. Možnosti napojení na stávající inženýrské sítě pro

potřebu realizace stavby si zajistí samostatně zhotovitel stavby.

Zhotovitel stavby zabezpečí, aby jeho činností nedocházelo k poškozování a znečišťování veřejných komunikací.

Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržovány veškeré požadavky platných legislativních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

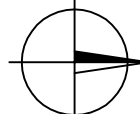


HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>Senovážné nám. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 www.ekoeko.cz</div>	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.KIBRIK		
<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>KIBRIK</i>		
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBOŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBOŇ					ZAK. Č. 1632-61	
KRAJ JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE <div>TŘEBOŇ</div> <div>ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD</div> <div>- LOKALITA U SVĚTA</div>					FORMÁT 1xA4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DSP	
					MĚŘITKO	
OBSAH <div>SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</div>					VÝKR. Č. 1	ČÁST C

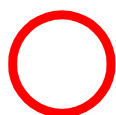
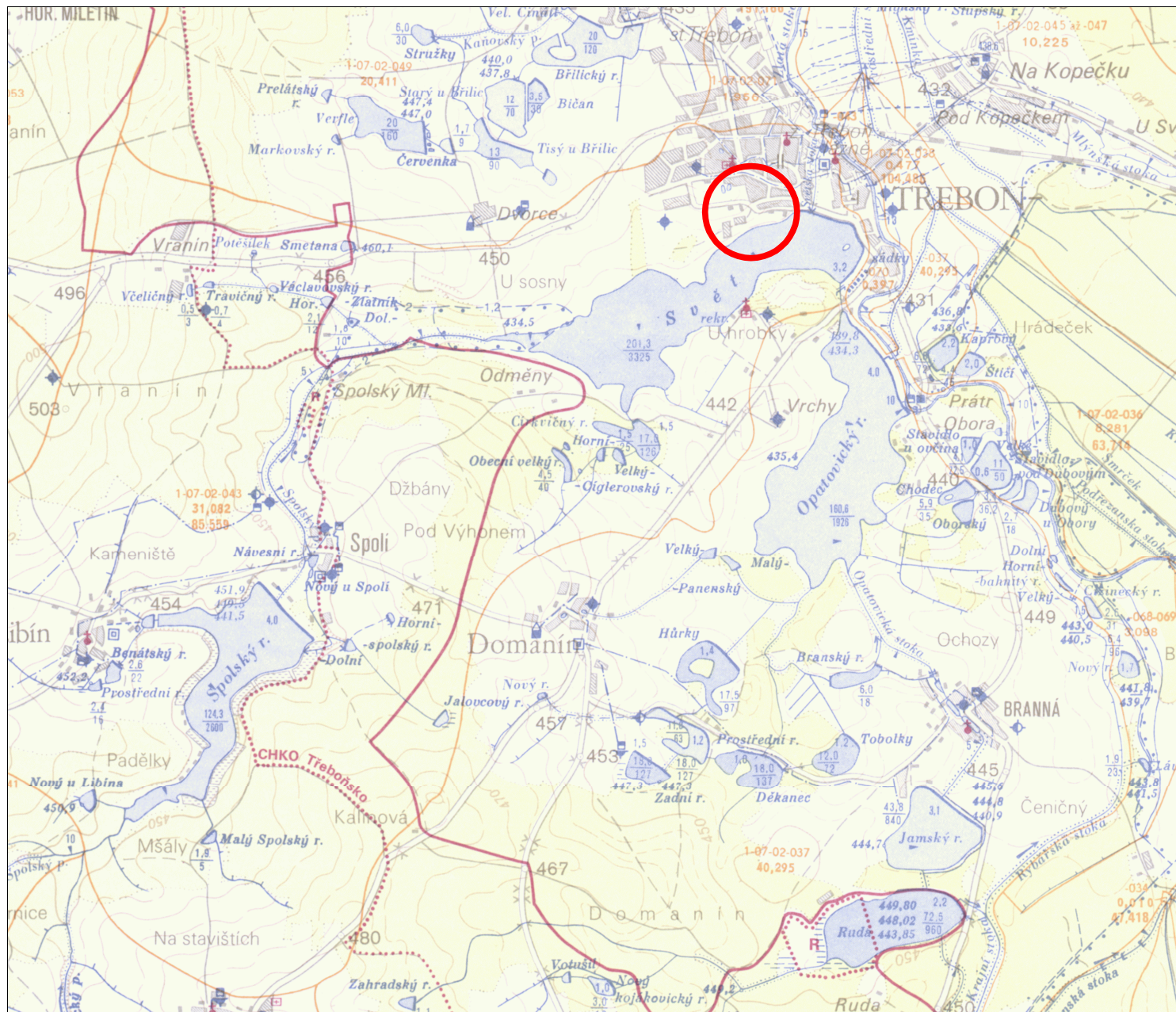








ODOLIVA DESTVOVA KANALIZACE, KANALIZACNI SMYTA  
KANALIZACNI PRIPOMKY OD ULIKNIH VPUSTI A ZABO  
PRELOZKA JEDNOTNE KANALIZACE  
ČÍSLO DOTIČENHO POZEMKU DLE KN  
ČÍSLO SOUSEDNHO POZEMKU DLE KN  
HRAVICE POZEMKŮ KN



## ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

### UMÍSTĚNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉHO DÍLA

VODNÍ TOK

RYBNÍK SVĚT

HYDROLOGICKÉ POŘADÍ

1-07-02-043

OBEC

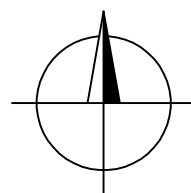
TŘEBOŇ


KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

TŘEBOŇ

KRAJ

JIHOČESKÝ



HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>Senovážné nám. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 www.ekoeko.cz</div>	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.KIBRIK		
<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>KIBRIK</i>		
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBOŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBOŇ					ZAK. Č. 1632-61	
KRAJ JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE <div>TŘEBOŇ</div> <div>ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD</div> <div>- LOKALITA U SVĚTA</div>					FORMÁT 1xA4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DSP	
					MĚŘITKO	
OBSAH <div>SNÍMEK VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY</div>					VÝKR. Č. 4	ČÁST C

# **1. OBECNÉ ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

- Jednotlivé stavební práce obsahují kromě vlastní dodávky, montáže, montážního a spojovacího materiálu i potřebný rozsah mimostaveništní a vnitrostaveništní přepravy, skladování, kompletační činnost zhotovitele včetně zpřístupnění pracovního prostoru a zhotovení potřebných pomocných konstrukcí.
- Zabudované výrobky a materiály musejí svými vlastnostmi i způsobem aplikace vyhovovat předepsaným požadavkům, což zhotovitel doloží příslušnými dokumenty (prohlášení o shodě, hygienické atesty, průkazní zkoušky, apod.). Použití alternativních postupů a technických řešení podléhá souhlasu projektanta.
- Při provádění stavebních a montážních prací musejí být dodržovány platné normy a technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení), stanovené výrobcí u jednotlivých zařízení nebo materiálů.
- Na své náklady a vhodným způsobem provede dodavatel stavby taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, pažení, podepření, štětování, hrazení, nakládání s vodou, konstrukcí můstků a dalších prací, které mohou být nezbytné a požadované pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.
- Zhotovitel stavby je povinen dbát dodržování předpisů BOZP. Obsluhu a údržbu vyhrazených zařízení budou provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací. Součástí stavby bude doplnění potřebného bezpečnostního značení.
- Materiál a profily jednotlivých úseků potrubí musejí odpovídat požadavkům uvedeným v zadávací dokumentaci. Součástí dodávky: pomocné a montážní materiály (těsnění, spojovací přípravy, podkladní prvky, ochranné vrstvy, výstražné fólie, signalizační vodiče,...).
- U všech úseků gravitačních potrubí a revizních šachet se provede zkouška vodotěsnosti kamerovou prohlídkou.

## **2. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

### **2.1 Architektonické řešení**

Této stavby se netýká.

### **2.2 Bezbariérové užívání stavby**

Této stavby se netýká.

## **3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**

### **3.1 SO 01 - oddílná dešťová kanalizace**

#### **- přeložka jednotné kanalizace**



## SO 02 Přípojky k uličním vpustem a odvodňovacím žlabům (není součástí stavebního řízení)

### • Popis stavebního objektu

Hlavním cílem realizované stavby je opatření, které zredukuje odtok srážkových vod ze zpevněných ploch povodí do páteřního sběrače „A“ DN600 v maximálním možném objemu, tak, aby nadále nedocházelo k tlakovému proudění odpadní vody (dále OV) v potrubí a při vydatnějších deštích následnému vylití OV na terén v nejnižším místě povodí sběrače „A“, tj. v křižovatce ul. U Světa a ul. Sportovní a na pláži. Odpadní vody poté ohrožují nejen provoz na komunikacích, ale i přilehlé nemovitosti a znečišťují městskou pláž.

Součástí dokumentace je i přeložka stávající jednotné kanalizace, která je situována pod zděnou budovou.

Stavba bude splňovat platné normy, zejména pak:

ČSN 75 6101 – stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6110 – venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení

### • Projektované kapacity

SO 01– Oddílná dešťová kanalizace D1, PP DN400	-	232,0 m
– Oddílná dešťová kanalizace D2, PP DN300	-	163,0 m
– Přeložka jednotné kanalizace A-2, PP DN400	-	72,0 m

SO 02- Přípojky k uličním vpustem a odvodňovacím žlabům

PP (PVC) DN250 – cca 40 m

PP (PVC) DN200 – cca 20 m

PP (PVC) DN150 – cca 66 m

### • Trasa

Navržený dešťový sběrač D1 PP DN400 začíná v křižovatce ulic Sportovní a U Světa, kde jsou do koncové šachty podchyceny uliční vpusti z parkoviště přepojením na novou přípojku P1 DN250. V rámci výstavby nové přípojky bude vybudována uliční vpust UV1 v rohu parkoviště.

Trasa dešťového sběrače pokračuje v ul. U Světa v asfaltové vozovce, v souběhu mezi stávající jednotnou kanalizací a stávajícím vodovodem, cca 1,6m od chodníku.

Na novou oddílnou dešťovou kanalizaci D1 budou přepojeny stávající uliční vpusti a liniové žlaby. Uliční vpusti a liniové žlaby budou na kanalizační potrubí napojeny přímo, příp. společnou přípojkou pro více vpustí – přípojky P1, P2, P3.

Z kanalizační šachty Š5 bude sběrač směřovat přes městské koupaliště a pláž do rybníka Svět, na jehož břehu bude zaústěn – výústní objekt VO.

Kanalizační šachta Š4 bude opatřena prohloubeným dnem hl. 0,6m pro zachycení případných sedimentů, ačkoliv veškeré napojené uliční vpusti budou osazeny kalové koše v hlubokém provedení, které budou pravidelně čistěny.

Oddílná dešťová kanalizace – sběrač D2 PP DN300, je veden v ul. U Světa, od loděnice směrem ke sběrači D1, do kterého je v kanalizační šachtě Š5 napojen. Nově navržený dešťový sběrač je soustředěn v asfaltové komunikaci, mezi stávající jednotnou kanalizací a stávající vodovodní řád, ve vzdálenosti cca 1,7m od chodníku.

Součástí projektové dokumentace je i přeložka stávajícího jednotného kanalizačního sběrače A-2 DN400, který je v současnosti situován pod budovou šaten. Potrubí bude přeloženo z rekonstruované šachty Šs3 v ul. U Světa a bude napojeno na páteřní jednotnou kanalizaci - sběrač A, BET DN600 v nově vybudované šachtě Šs1.

Úsek potrubí DN400 pod budovou bude zachován jako kanalizační přípojka šaten. Na tuto přípojku bude nově osazena revizní šachta Šs4, která bude sloužit jako koncová, úsek mez i šachtami Šs3 a Šs4 bude zrušena zaplněním popílkocementové směsí.

Na kanalizaci bude po jejím dokončení provedena kamerová prohlídka nahrazující zkoušku vodotěsnosti.

- **Trubní materiál kanalizace a přípojek**

Gravitační potrubí je navrženo z žebrovaných PP trub s plným žebrováním (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním, pevnostní třídy min. SN12, dimenze DN300, DN400. Trouby budou hrdlové. Alternativně by bylo možné použít i potrubí z jiných materiálů shodných, nebo lepších technických vlastností.

Přípojky uličních vpustí a liniových žlabů budou z PVC s kompaktní stěnou pevnostní třídy SN10 dimenze DN150 – DN250. SN10.

- **Uložení a těsnění potrubí**

Uložení potrubí z PP potrubí je navrženo standardní do štěrkopískového lože se štěrkopískovým hutněným obsypem dle technických podmínek výrobce a vzorového řezu ve výkresové části dokumentace. Pro odvedení atmosférických srážek, příp. podzemní vody, pokud by byla zastižena, je ve dně výkopu navržena dočasná drenáž DN 100 mm. Těsnění potrubí je zajištěno pomocí gumových těsnících kroužků.

V souladu s ČSN 736006 budou potrubí krytá výstražnou fólií šedé barvy. Detaily uložení potrubí jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Na kanalizaci bude po jejím dokončení provedena kamerová prohlídka.

Při provádění lože, obsypů a zásypů potrubí je nutné řídit se Technickými podmínkami pro pokládku výrobce potrubí. To je zásadní pro dosažení optimální kvality ukládaného potrubí.

- **Zásady provádění kanalizačních přípojek**

V rámci SO 02 budou nově přepojeny stávající uliční vpusti a liniové žlaby z jednotné kanalizace na navrženou dešťovou kanalizaci. Potrubí bude ukládáno pokud možno v trase stávajících přípojek, které budou vyjmuty. Přípojky jsou zakresleny v situaci. Na kanalizaci budou přepojeny všechny - stavbou odhalené – přípojky uličních vpustí a

liniových žlabů v zájmovém území. Přípojky budou vyměněny po stávající uliční vpusti, jejichž stav včetně poklopu a kalového koše bude zkontrolován, příp. opraven, nebo vyměněn. V rámci stavby bude na parkovišti osazena nová uliční vpust UV1 – skladba vpusti viz. výkresová část.

Potrubí přípojky bude pokládáno pokud možno v jednotném sklonu v souladu s ČSN 75 6101, bude geodeticky zaměřeno a zasypáno. Zaměřit je nutné veškeré směrové a výškové lomy a místo napojení na sběrač. Pokud bude na přípojce výškový lom, bude realizován pomocí kolen.

Materiál a uložení přípojek viz. odstavec výše.

Pro ukládání potrubí přípojek a zemní práce platí obdobné zásady jako pro potrubí hlavního sběrače.

Na nový sběrač z PP budou kanalizační přípojky napojeny pomocí odboček.

- **Napojení dešťových svodů**

V případě zastižení přípojky dešťového svodu na jednotnou kanalizaci je žádoucí přepojit i tyto povrchové vody ze střech na navrženou dešťovou kanalizaci.

**Upozornění: charakter napojovaných přípojek je oddílný, ryze dešťový. Přípojky jiného druhu nelze do nově budované kanalizace napojovat !**

Materiál a uložení bude stejné jako u přípojek pro uliční vpusti.

- **Revizní šachty**

Jsou navrženy prefabrikované revizní šachty z betonových kruhových dílců DN1000 (tl. stěny min. 120mm) včetně spodní části (tl. stěny min. 150mm) a s kónusem v horní části pod poklopem, při malé hloubce s přechodovou deskou. Kanalizační spojovací šachta Šs1, která bude nově osazena na páteřním betonovém sběrači A, DN600 bude mít betonové prefabrikované dno DN1200.

Pro potřebu dorovnání výšek mezi kónusem a poklopem budou osazeny prefabrikované vyrovnávací prstence. Šachty v komunikaci budou kryty litinovými poklopy z tvárné litiny D400, průměru 600mm v nezpevněném terénu pro zatížení B125.

Šachty budou realizovány jako vodotěsné, těsnění mezi prefabrikáty je zajištěno pomocí těsnících profilů výrobce, nebo použitím vhodného vodotěsného tmele. Těsnění mezi případnými vyrovnávacími prstenci a spáry mezi kónusem a rámem poklopu bude zajištěno vodotěsným tmelem.

Pro vstup do šachet budou do prefabrikátů výrobcem osazena kramlová ocelová stupadla s PE povrchovou úpravou, v přechodové skruži bude osazeno kapsové stupadlo.

Šachty budou založeny do otevřené jámy na štěrkový podsyp tl. 150mm a betonovou desku C12/15 tl. 100mm. Zásyp bude proveden řádně hutněným, vhodným materiálem.

Šachta Š4 bude sloužit pro zachycení a těžení případných sunutých nečistot – písku. Tato šachta bude provedena jako standardní, s totožnou úrovní přítoku a odtoku, avšak se dnem zahloubeným o 0,6m.

Na potrubí kanalizační přípojky P3 (v prostoru parkoviště) bude osazena plastová revizní lomová šachta Š13 DN400, která je navržena jako sestava plastových dílců

(šachtové dno, korugovaná roura, teleskopický adaptér, litinový poklop D400; vše včetně těsnění). Uložení šachty Š13 bude totožné se šachtami betonovými.

Osazení šachet jednotlivých dimenzí je patrné ze situací stavby a podélných profilů.

Detailní řešení jednotlivých šachet bude součástí podrobné dodavatelské dokumentace stavby.

Specifikace:

- šachty DN 1000 ... 15 ks
- šachty DN 1200 ... 1ks
- šachta DN 400 ... 1ks

#### • **Vodotěsnost**

Kanalizace (potrubí, šachty) bude provedena jako vodotěsná a musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 1610 – „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Vodotěsnost bude prokázána před uvedením do provozu kamerovou zkouškou dle ČSN 75 6114.

#### • **Zemní práce a uložení potrubí**

Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné provedení vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí na staveništi a v jeho nejbližším okolí. Zákresy sítí v přílohách tohoto projektu **neslouží** jako jejich vytyčovací výkres. Vzhledem k tomu, že nivelety stávajících inženýrských sítí nejsou přesně známy, zejména stávající kanalizace, budou **před zahájením stavby ověřeny hloubky uložení a profil stávajících kanalizací v místě křížení s navrženou kanalizací** a s přípojkou P1.

Zemní práce jsou uvažovány jako rýhy s použitím pažení, způsob vhodného pažení pro jednotlivé úseky zváží zhotovitel stavby a bude plně zodpovědný za statiku stěn výkopů. Pro stavbu nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum, předpokládá se hloubení v horninách 3. a 4. třídy těžitelnosti (podíl 60/40 %) s možností zastižení podzemní vody. Pro odvodnění výkopu bude ve dně provedena podélná drenáž – ta bude po dokončení prací zrušena.

Pokládka potrubí kanalizace i přípojek bude probíhat dle vzorových řezů. Pažení bude vytahováno postupně při provádění obsypů a zásypu. Potrubí bude vždy ukládáno na urovnané lože, bude obsypáno zrnitým materiálem frakce s ohledem na použitý trubní materiál. Předpokládáme obsyp ze štěrkopísku. Musejí být dodrženy technologické předpisy výrobce. Zásyp bude proveden hutněný po vrstvách, 300mm nad troubu nebude použito k hutnění těžkých mechanismů.

Potrubí dešťové kanalizace bude od výústního objektu po šachtu Š1 obetonováno (v úseku stan. 0,0-35,5m). Nad potrubí bude do betonu kladena kari síť – viz. výkresová část.

Nad potrubím bude položena ochranná fólie dle ČSN 73 6006 (pro kanalizaci je šedá barva).

Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem osob nepovolaných.

Při provádění zemních i montážních prací budou dodržovány veškeré, v současné době platné, předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky.

Před záhozem budou nové sítě výškově a směrově geodeticky zaměřeny.

- **Výústní objekt**

Povrchové vody budou odvedeny ze zájmového území dešťovou kanalizací do rybníka Svět, kde budou vyústěny na břehu pomocí výústního objektu VO. Objekt vyústění je navržen jako monolitický s šikmým čelem (viz. výkresová příloha).

Při realizaci výústního objektu bude nutné místo objektu zahrázkovat a prosakující vodu ze stavební jámy čerpat.

- **Vytyčení stavby**

V situaci jsou vytyčeny středy šachet pomocí souřadnic v souřadnicovém systému JTSK. Výškově budou gravitační kanalizační sběrače umístěny dle podélných profilů. Před záhozem bude geodeticky zaměřen skutečný stav kanalizačního potrubí a místo napojení přípojek, včetně lomů a odbočení (polohově i výškově).

Vzniklá spára bude opatřena pružnou asfaltovou zálivkou.

- **Pokládka potrubí v místní komunikaci**

Potrubí nové kanalizace, včetně přepojení přípojek uličních vpustí a liniových žlabů bude probíhat po úsecích.

Z hlediska vhodnosti použití vytěžených zemin pro zpětné zásypy rýh tak, aby bylo v úrovni pláň dosaženo požadovaného modulu přetvárnosti, bude nutné zeminy nevhodné a podmíněčně vhodné separovat a pro zpětné zásypy používat pouze zeminy vhodné, zhutnitelné, nenamrzavé. Za účelem stanovení vhodnosti zemin pro zpětné zásypy rýh a pro podloží komunikace, by měl být na staveništi periodicky přítomen geolog, který by průběžně zeminy vyhodnocoval.

Po proříznutí stmelových vrstev na šířku rýhy + 0,20 m, budou vybourány a vytěženy následující stávající konstrukční vrstvy pouze na šířku rýhy. Poté budou provedeny pažené výkopy. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláň komunikace. Ta bude upravena do požadovaného stavu. Hutnění na zemní pláni komunikace bude min. 102 % PS.

Přebytečný materiál bude odvezen na vhodnou skládku, uvažuje se do 10 km.

Nové konstrukční vrstvy budou provedeny v odstraněném rozsahu do úrovně -10 cm pod horní líc komunikace (tj. bez vrchního AB krytu).

Následovat bude dočasné zasypaní recyklátem výkopu.

Po dokončení pokládky kanalizace v celé délce bude z rýhy odstraněna dočasná vrstva recyklátu a bude dokončena konstrukční vrstva v odstraněném rozsahu výkopu do úrovně -4 cm pod horní líc komunikace (tj. bez vrchního AB krytu). Poté proběhne odfrézování stmelových vrstev vrchní vrstvy AB krytu tl. 4 cm v celé šíři vozovky. Následovat bude celoplošně proveden spojovací postřik a obnova vrchní vrstvy AB krytu tl. 4 cm v celé šíři vozovky.

Konstrukce vozovky bude provedena ve složení:

Štěrkodrt' 0/63	ŠD	250 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150 mm
Asfaltový beton	ACP 16+	60 mm
Spojovací postřík	0,40 kg/m <sup>2</sup>	
Asfaltový beton	ACO 11+	40 mm

- **Úprava nezpevněného terénu**

Po dokončení zásypů v nezpevněném terénu budou povrchy uvedeny do původního stavu. U původně zatravněných úseků bude opětovně rozprostřena ornice v tl. 20cm a poté osetí travní směsí.







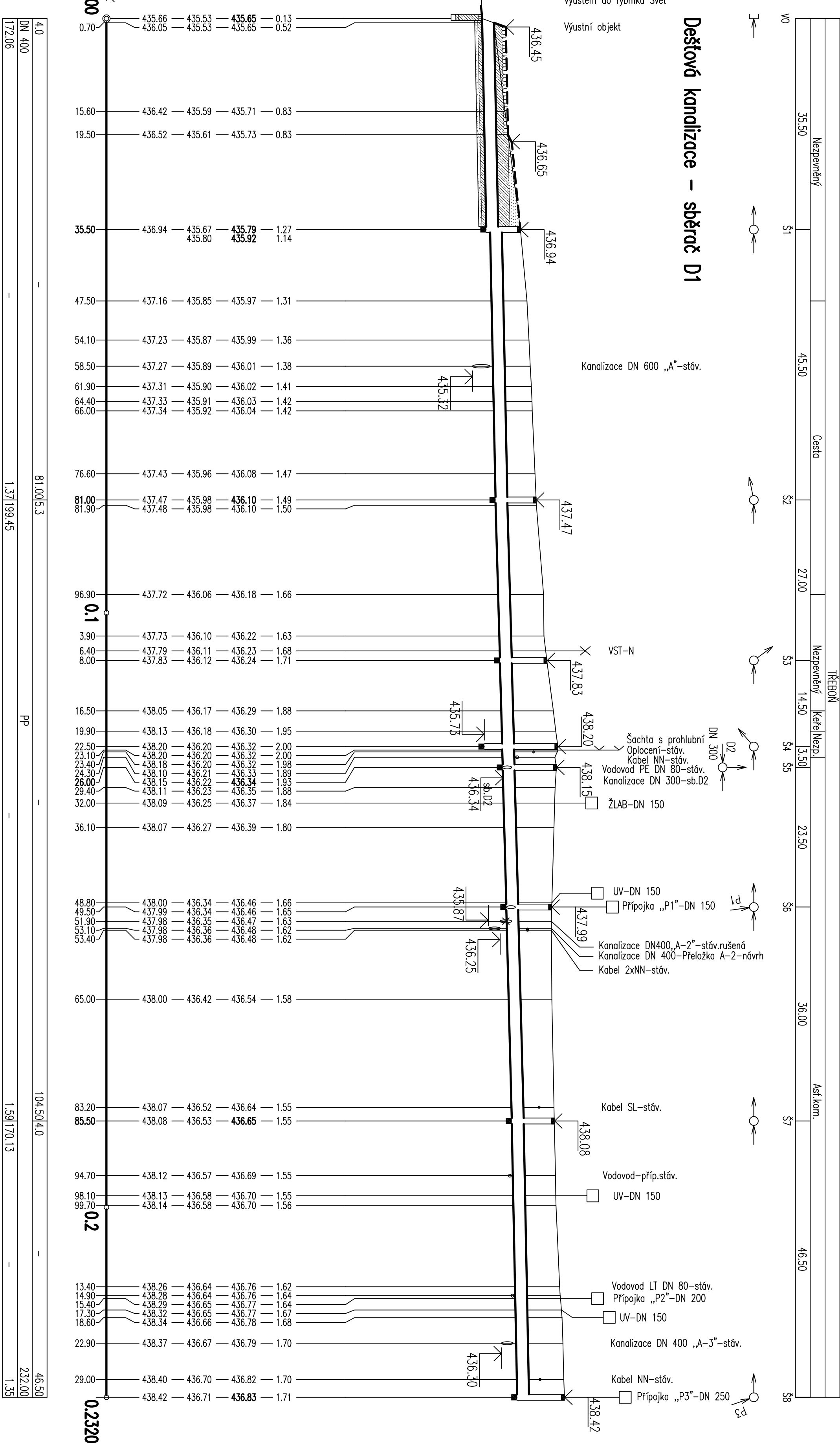
Kontaktní území  
Délka pozemku  
Výškový systém

PODĚLNÝ PROFIL –  
M=1500/100  
Výškový systém B.p.v.

Legenda

- Svislý stěp
- Úpravný terén

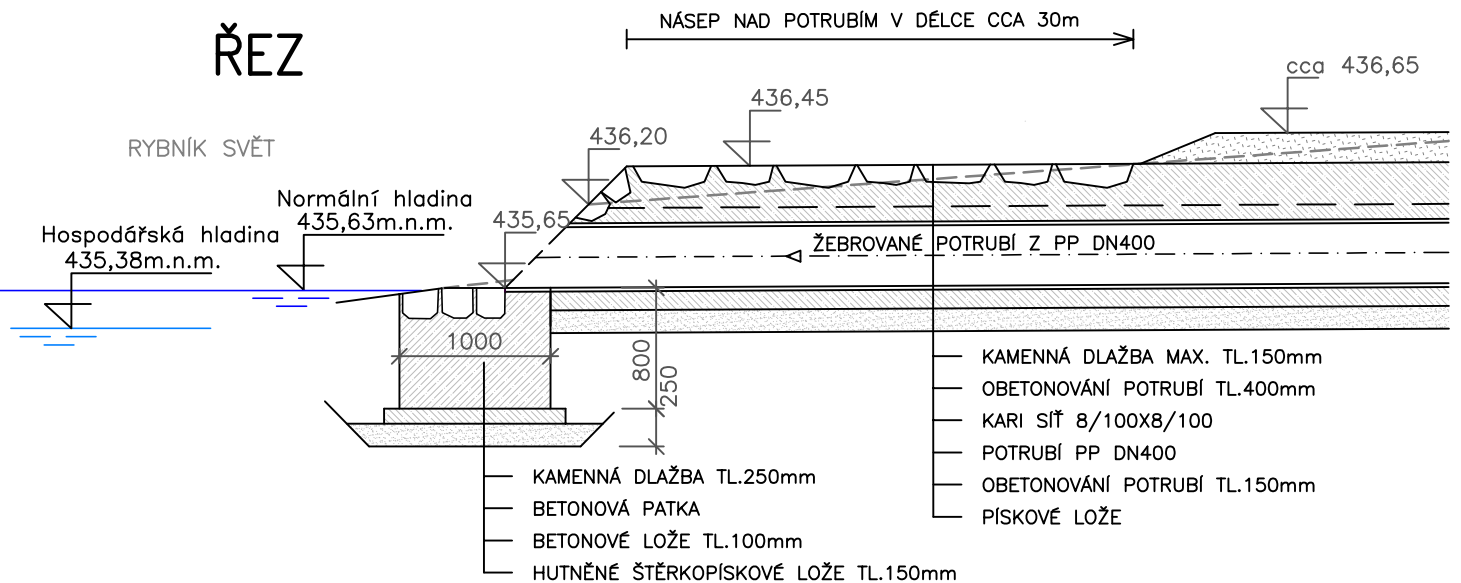
Kóta upraveného terénu  
Hrubá výška  
Kóta dna podlahy  
Kóta dna výkopu  
Kóta stěhacího terénu  
Symbolem roviny  
Symbolem v km, v m  
Sklon %  
Profil, materiál, délná kapacita l/s – rychlost m/s



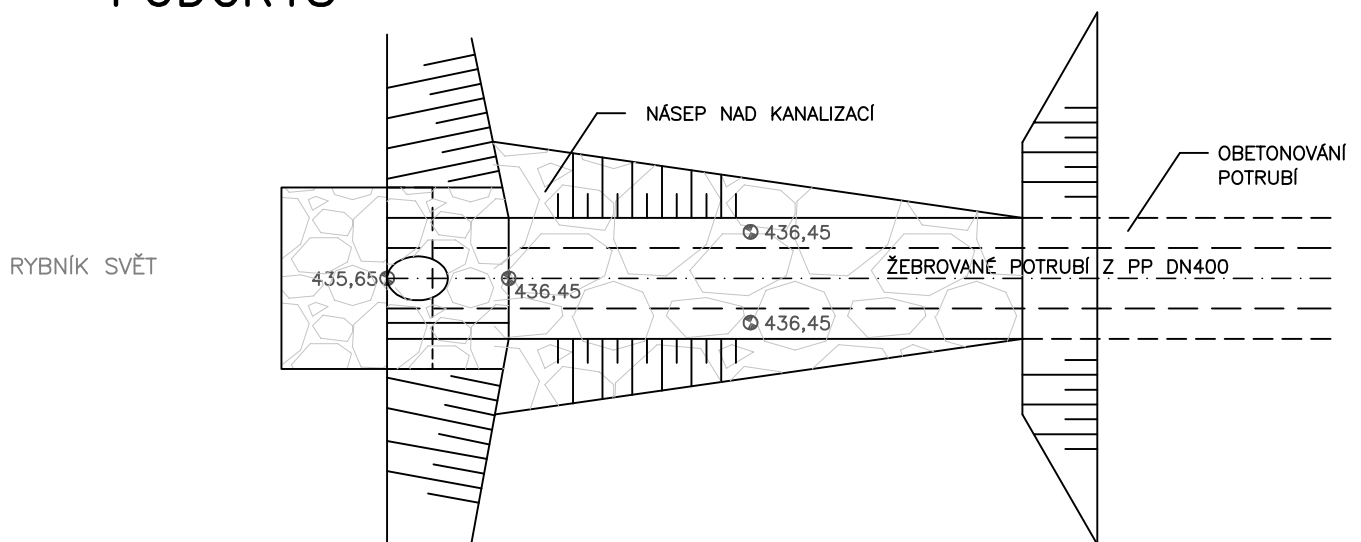




# ŘEZ

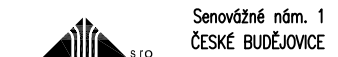


PÜDORYS

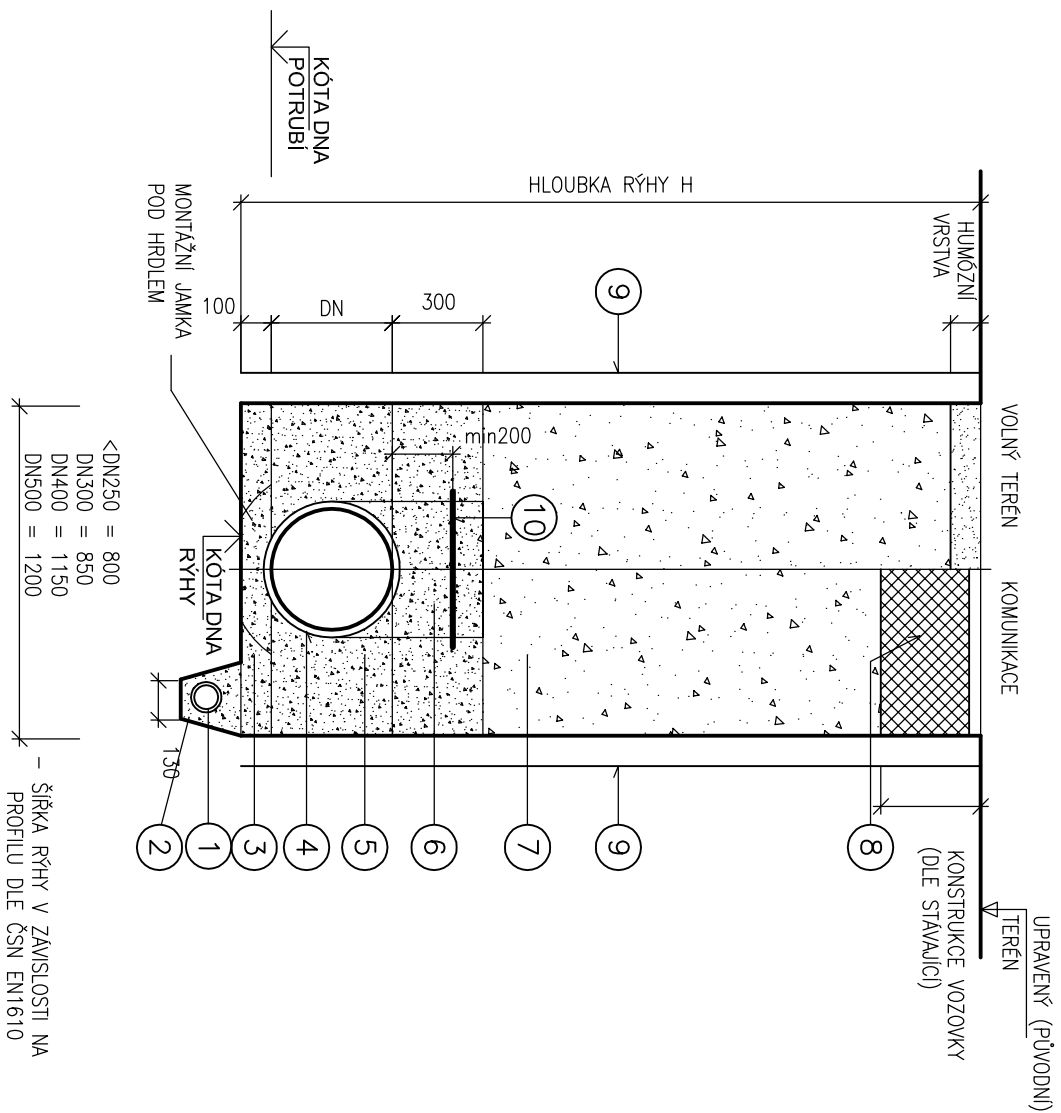


## POZNÁMKA:

- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ BUDE OBETONOVANÉ OD REVIZNÍ ŠACHTY K VÝUSTNÍMU OBJEKTU V DÉLCE CCA 35,5M.
- NÁSYP NAD KANALIZAČNÍM POTRUBÍM NESMÍ BÝT POJIŽDĚNÝ, PŘEDPOKLAD ZAKRYTÍ VÝUSTNÍHO OBJEKTU VČ. ČÁSTI NÁSPU DŘEVĚNÝM MOLEM (MOLO BUDE ŘEŠENO V DOKUMENTACI "PLAŽ TŘEBOŇ, VEŘEJNÉ KOUPALIŠTĚ").
- FINÁLNÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY A NÁSEP MAXIMÁLNĚ PŘÍZPUSOBIT PŘIROZENÉ MODELACI TERÉNU.
- V PŘÍPADĚ, ŽE VÝUSTNÍ OBJEKT NEBUDE ZAKRYT MOLEM LZE NA ŽÁDOST AGENTURY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR, CHKO TŘEBOŇSKO TŘEBOŇ POSLEDNÍ 1M PLASTOVÉHO POTRUBÍ PŘED VÝUSTĚNÍM NAHRADIT BETONOVÝM POTRUBÍM (V NÁVAZNOSTI NA BAREVNÉ PŘÍRODNÍ STĚNY PLASTOVÉHO POTRUBÍ).


HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL		
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.KIBRIK		
<i>Čadová</i>	<i>Čadová</i>	<i>Čadová</i>	<i>Čadová</i>	<i>Kibrik</i>		
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBOŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBOŇ					ZAK. Č. 1632-61	
KRAJ JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE  TŘEBOŇ  ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD  - LOKALITA U SVĚTA					FORMÁT 1x4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DSP	
					MĚŘITKO	
OBSAH VÝUSTNÍ OBJEKT					VÝKR. Č. 5	ČÁST D

# VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ PP

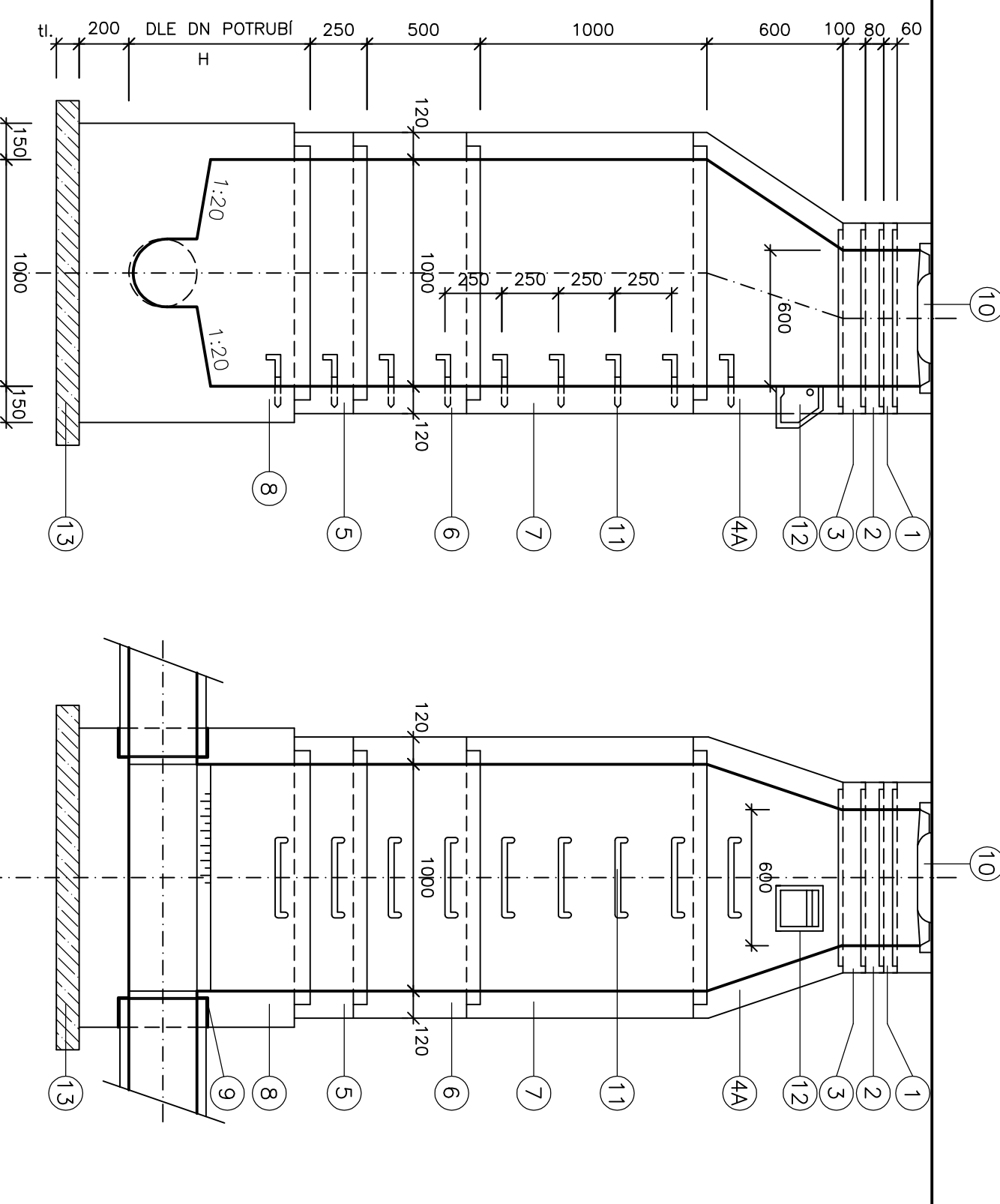


## LEGENDA

Č	MATERIÁL	HUTNĚNÍ
1	DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø100mm (POUZE POKUD JE PODZEMNÍ VODA)	—
2	DRENÁŽNÍ ŠTĚRK 8/16 (POUZE POKUD JE PODZEMNÍ VODA)	—
3	ŠTĚRKOPISKOVÉ LŐŽE	92% PS
4	TROUBA PP – ŹEBROVANÁ, S PLNÝMI ŹEBRY	—
5	ŠTĚRKOPISEK DO VELIKOSTI ZRN 20mm	92% PS
6	ZŐNA BEZ HUTNĚNÍ	NEHUTNÍ SE
7	ZÁSYP PŮVODNÍ ZEMINOU (HUTNĚNÍ DLE TP146) –DO ŮROVNĚ 0,7m NAD ŠTĚRKOPISKOVÝ OBSPY –MEZIVRSTVA (DLE HL. VÝKOPU) JEMNOZRNNĚ PLASTICKĚ HRUBOZRNNĚ NEPLASTICKĚ (GW, GP, G–F) HRUBOZRNNĚ NEPLASTICKĚ (SW, SP, S–F) –DO ŮROVNĚ 0,5m POD PLÁNÍ (AKTIVNÍ ZŐNA) JEMNOZRNNĚ PLASTICKĚ (MG, MS, CG, CS, G–F, GM, GC, S–F, SM, SC) HRUBOZRNNĚ NEPLASTICKĚ (GW, GP, G–F) HRUBOZRNNĚ NEPLASTICKĚ (SW, SP, S–F)	95% PO VRSTVÁCH CCA 150mm MECHANIZACÍ DO HMOTNOSTI 100kg  97% PS I <sub>0</sub> =75 I <sub>0</sub> =80  100% PS, E <sub>car2</sub> ≥ 45MPa I <sub>0</sub> =85, E <sub>car2</sub> ≥ 45MPa I <sub>0</sub> =90, E <sub>car2</sub> ≥ 45MPa
8	VOZOVKA – OPRAVA DLE PODMÍNEK JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ KOMUNIKACÍ	
9	PAŹENÍ – JEDNOTLIVĚ PRVKY ODSTRÁNŐVAT – PŘED HUTNĚNÍM PŘÍSLUŠNĚ VRSTVY	
10	VÝSTRAŹNÁ FŐLE, ŠÍŘKA DLE DN POTRUBÍ, BARVA DLE ČSN 73 600 – KANALIZACE – ŠEDIVÁ	

HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Senovážné nám. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 www.eko.cz
ING. ČADOVÁ	ING. ČADOVÁ	ING. ČADOVÁ	ING. ČADOVÁ	ING. KIBRIK	
<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>ČADOVÁ</i>	<i>KIBRIK</i>	
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBŇ					
KRAJ	JIHOČESKÝ	OBEC	TŘEBŇ		
AKCE	TŘEBŇ				
ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD					
- LOKALITA U SVĚTA					
OBSAH	VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ PP				
ARCH. Č.					
FORMÁT 2x44					KOPIE
DATUM 12/2017					
STUPEŇ DSP					
MĚŘITKO					
VÝKR. Č. 6					ČÁST D

ACHTAS PREFABRIKOVANÝM DNEM DN 1000, PRO POTRUBÍ DO DN 600



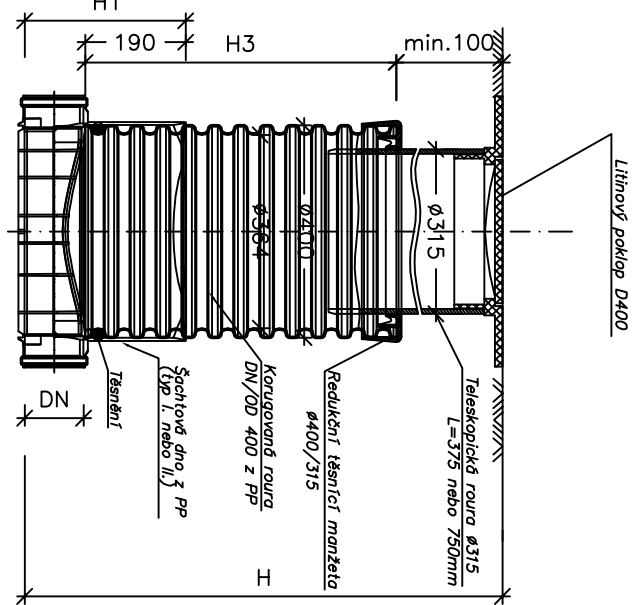
## LEGENDA

POSIS	STANUN YSDA
1. WINDMILL PESTICIDE 200 POUND BATTERY	40-00
2. WINDMILL PESTICIDE 100 POUND BATTERY	80
3. WINDMILL PESTICIDE 50 POUND BATTERY	160 (70)
4. JASPERON PESTICIDE 200 POUND BATTERY	160
46. JASPERON PESTICIDE 100 POUND BATTERY	320
5. JASPERON MANIZATION 200 LB 1000mm	250
6. JASPERON MANIZATION 100 LB 1000mm	500
7. JASPERON MANIZATION 50 LB 1000mm	500
8. JASPERON MANIZATION 25 LB 1000mm	500
9. JASPERON MANIZATION 12.5 LB 1000mm	500
10. JASPERON MANIZATION 6.25 LB 1000mm	500
11. JASPERON PESTICIDE 200 POUND BATTERY	40-00
12. JASPERON PESTICIDE 100 POUND BATTERY	80
13. JASPERON PESTICIDE 50 POUND BATTERY	160 (70)
14. JASPERON PESTICIDE 25 POUND BATTERY	80
15. JASPERON PESTICIDE 12.5 POUND BATTERY	40
16. JASPERON PESTICIDE 6.25 POUND BATTERY	20
17. JASPERON PESTICIDE 3.125 POUND BATTERY	10
18. JASPERON PESTICIDE 1.5625 POUND BATTERY	5
19. JASPERON PESTICIDE 0.78125 POUND BATTERY	2.5
20. JASPERON PESTICIDE 0.390625 POUND BATTERY	1.25
21. JASPERON PESTICIDE 0.1953125 POUND BATTERY	0.625
22. JASPERON PESTICIDE 0.09765625 POUND BATTERY	0.3125
23. JASPERON PESTICIDE 0.048828125 POUND BATTERY	0.15625
24. JASPERON PESTICIDE 0.0244140625 POUND BATTERY	0.078125
25. JASPERON PESTICIDE 0.01220703125 POUND BATTERY	0.0390625
26. JASPERON PESTICIDE 0.006103515625 POUND BATTERY	0.01953125
27. JASPERON PESTICIDE 0.0030517578125 POUND BATTERY	0.009765625
28. JASPERON PESTICIDE 0.00152587890625 POUND BATTERY	0.0048828125
29. JASPERON PESTICIDE 0.000762939453125 POUND BATTERY	0.00244140625
30. JASPERON PESTICIDE 0.0003814697265625 POUND BATTERY	0.001220703125
31. JASPERON PESTICIDE 0.00019073486328125 POUND BATTERY	0.0006103515625
32. JASPERON PESTICIDE 0.000095367431640625 POUND BATTERY	0.00030517578125
33. JASPERON PESTICIDE 0.0000476837158203125 POUND BATTERY	0.000152587890625
34. JASPERON PESTICIDE 0.00002384185791015625 POUND BATTERY	0.0000762939453125
35. JASPERON PESTICIDE 0.000011920928955078125 POUND BATTERY	0.00003814697265625
36. JASPERON PESTICIDE 0.0000059604644775390625 POUND BATTERY	0.000019073486328125
37. JASPERON PESTICIDE 0.00000298023223876953125 POUND BATTERY	0.0000095367431640625
38. JASPERON PESTICIDE 0.000001490116119384765625 POUND BATTERY	0.00000476837158203125
39. JASPERON PESTICIDE 0.0000007450580596923828125 POUND BATTERY	0.000002384185791015625
40. JASPERON PESTICIDE 0.00000037252902984619140625 POUND BATTERY	0.0000011920928955078125
41. JASPERON PESTICIDE 0.000000186264514923095703125 POUND BATTERY	0.00000059604644775390625
42. JASPERON PESTICIDE 0.0000000931322574615478515625 POUND BATTERY	0.000000298023223876953125
43. JASPERON PESTICIDE 0.00000004656612873077392578125 POUND BATTERY	0.0000001490116119384765625
44. JASPERON PESTICIDE 0.000000023283064365386962890625 POUND BATTERY	0.00000007450580596923095703125
45. JASPERON PESTICIDE 0.0000000116415321826934814453125 POUND BATTERY	0.000000037252902984619140625
46. JASPERON PESTICIDE 0.00000000582076609134674072265625 POUND BATTERY	0.0000000186264514923095703125
47. JASPERON PESTICIDE 0.000000002910383045673370361328125 POUND BATTERY	0.00000000931322574615478515625
48. JASPERON PESTICIDE 0.00000000145519152283668518059375 POUND BATTERY	0.000000004656612873077392578125
49. JASPERON PESTICIDE 0.000000000727595761418342590296875 POUND BATTERY	0.0000000023283064365386962890625
50. JASPERON PESTICIDE 0.0000000003637978807091712951484375 POUND BATTERY	0.00000000116415321826934814453125
51. JASPERON PESTICIDE 0.00000000018189894035458564757421875 POUND BATTERY	0.000000000582076609134674072265625
52. JASPERON PESTICIDE 0.000000000090949470177292823787109375 POUND BATTERY	0.0000000002910383045673370361328125
53. JASPERON PESTICIDE 0.0000000000454747350886461418935546875 POUND BATTERY	0.000000000145519152283668518059375
54. JASPERON PESTICIDE 0.00000000002273736754432307094677734375 POUND BATTERY	0.0000000000727595761418342590296875
55. JASPERON PESTICIDE 0.000000000011368683772161535473388671875 POUND BATTERY	0.00000000003637978807091712951484375
56. JASPERON PESTICIDE 0.0000000000056843418860807677366943359375 POUND BATTERY	0.000000000018189894035458564757421875
57. JASPERON PESTICIDE 0.00000000000284217094304038386834716796875 POUND BATTERY	0.0000000000090949470177292823787109375
58. JASPERON PESTICIDE 0.000000000001421085471520191934173584375 POUND BATTERY	0.00000000000454747350886461418935546875
59. JASPERON PESTICIDE 0.0000000000007105427357600967	

## POZNÁMKA

- SPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ BUD INTEGROVÁNÍM TĚSNĚNÍM VÝROBCE, NEBO POMOCÍ VODOTĚSNÉHO TĚLU.
- CELÁ KONSTRUKCE ŠACHTY MUSÍ BÝT VODOTĚSNÁ !
- OSAZENÍ POKRYTÍ PROJEKTŮ V SOULADU S TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI VÝROBCE

# PLASTOVÁ ŠACHTA S LITINOVÝM POKLOPEM D400

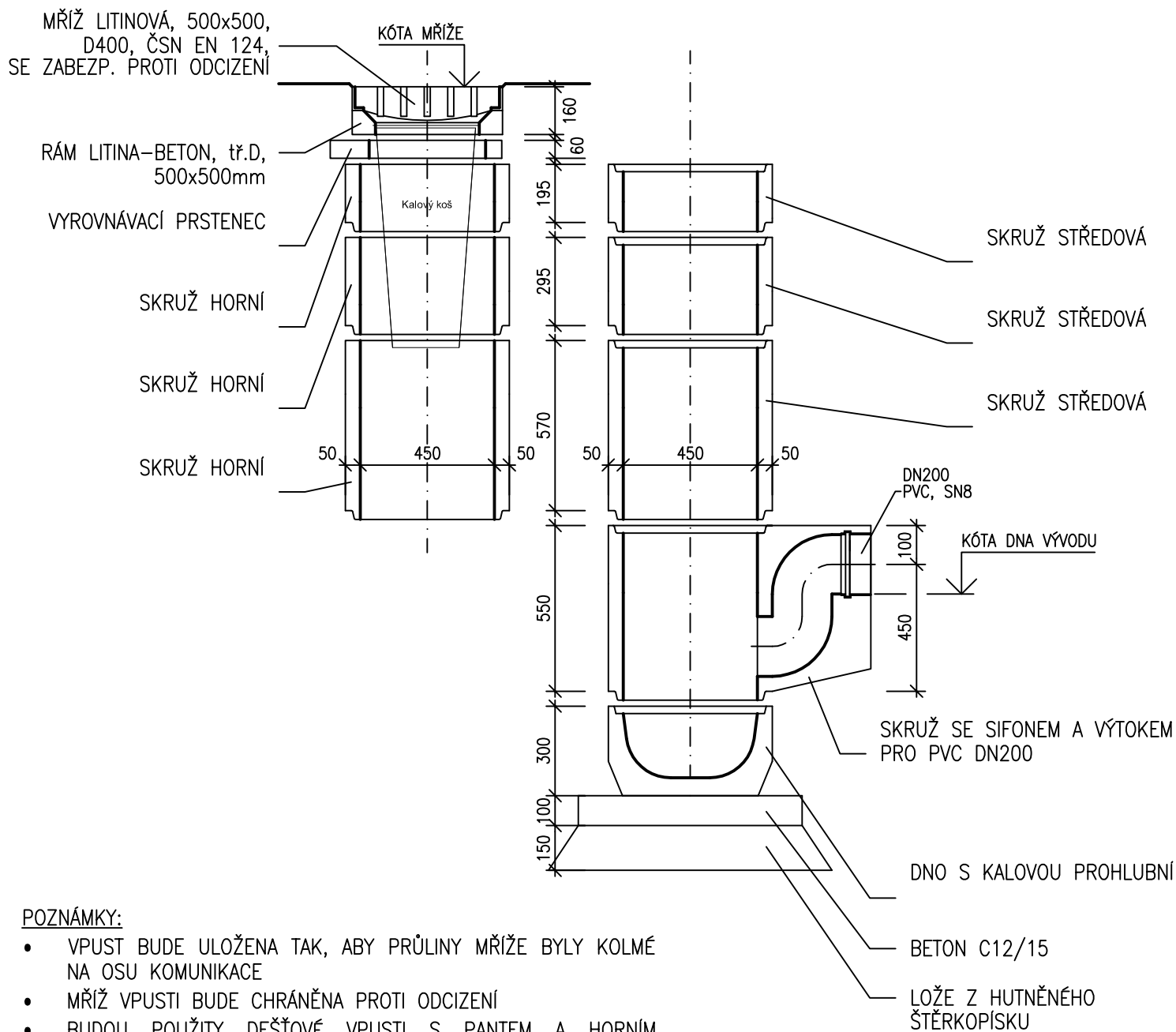


KG DN/OD	Ht(mm)
110	303
160	355
200	396

[illegible]




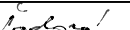

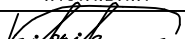
# Vzorová uliční dešťová vpust


Schématický řez – 1:20



## POZNÁMKY:

- VPUST BUDE ULOŽENA TAK, ABY PRŮLINY MŘÍŽE BYLY KOLMÉ NA OSU KOMUNIKACE
- MŘÍŽ VPUSTI BUDE CHRÁNĚNA PROTI ODCIZENÍ
- BUDOU POUŽITY DEŠŤOVÉ VPUSTI S PANTEM A HORNÍM SIFONOVÝM PŘEPADEM
- KALOVÝ KOŠ BUDE V HLUBOKÉM PROVEDENÍ

HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>Senovážné nám. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 www.ekoeco.cz</div>	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.KIBRIK		
						
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBOŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBOŇ					ZAK. Č. 1632-61	
KRAJ JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE <div>TŘEBOŇ</div> <div>ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD</div> <div>- LOKALITA U SVĚTA</div>					FORMÁT 1xA4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DSP	
					MĚŘITKO 1:20	
OBSAH <div>VZOROVÁ ULIČNÍ VPUST</div>					VÝKR. Č. 8	ČÁST D

HLAV.INŽENÝR	ZODPOVĚD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Senovážné nám. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111 www.ekoeko.cz	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.SAUKO	ING.SAUKO	ING.KIBRIK		
<i>Čadová</i>	<i>Čadová</i>	<i>Sauko</i>	<i>Sauko</i>	<i>Kibrik</i>		
OBJEDNATEL MĚSTO TŘEBOŇ, MĚSTSKÝ ÚŘAD PALACKÉHO NÁM. 48/II 379 01 TŘEBOŇ					ZAK.Č. 1632-61	
KRAJ JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE <div style="text-align: center;"> <b>TŘEBOŇ</b>            ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD            - LOKALITA U SVĚTA         </div>					FORMÁT 1xA4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DSP	
					MĚŘÍTKO	
OBSAH					VÝKR. Č. <div style="text-align: center;">9</div>	ČÁST <div style="text-align: center;">D</div>
DOPRAVNĚ-INŽENÝŘSKÉ OPATŘENÍ						

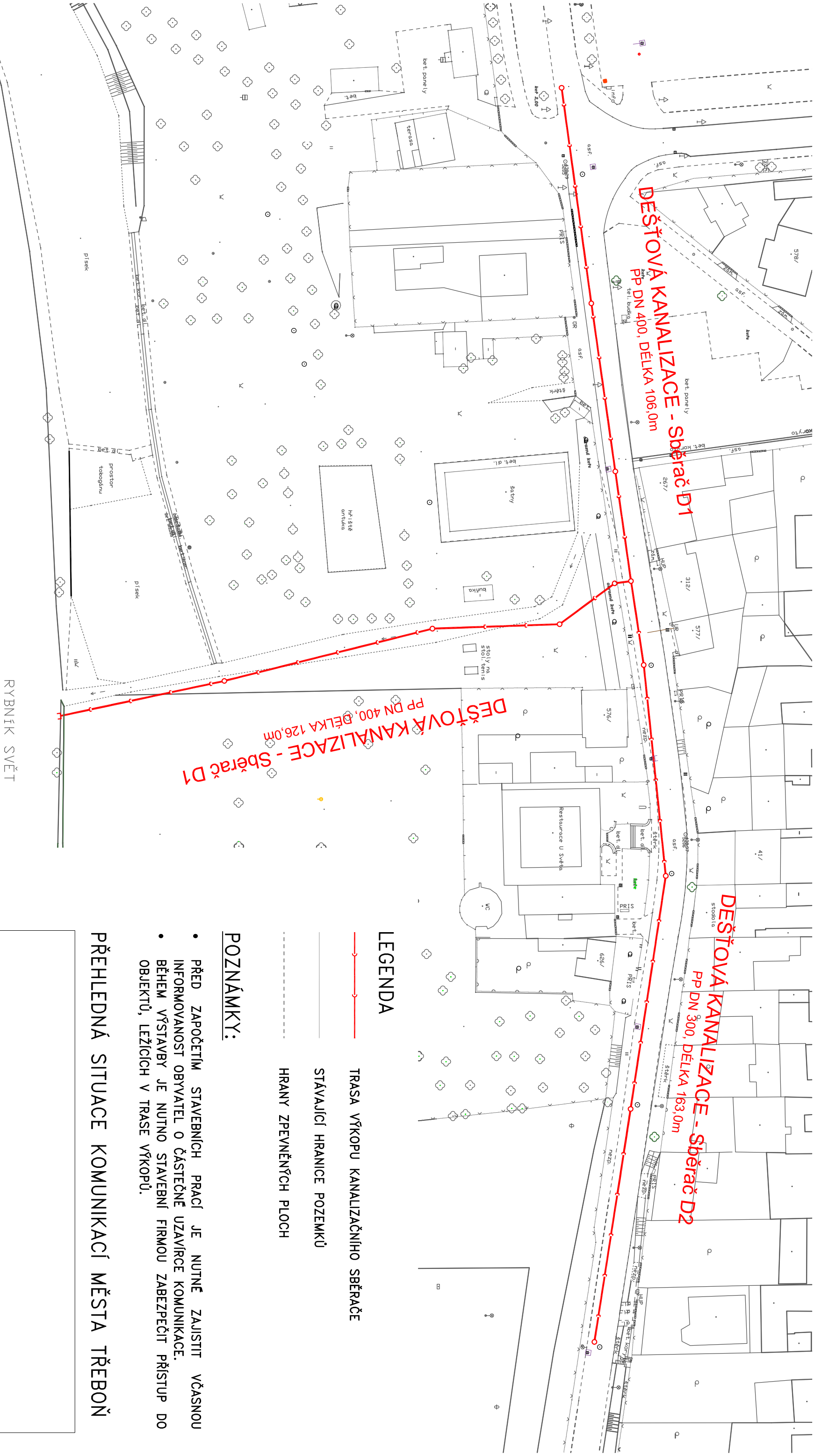
# Dopravně inženýrské opatření

/DIO/

<b>Požadavek:</b>	Částečná uzavírka 1/2 komunikace ve městě Třeboň
<b>Důvod:</b>	<b>Výstavba kanalizace v obci a obnova povrchu komunikace</b>
<b>Termín:</b>	Přesný termín stavby není prozatím stanoven
<b>Příloha:</b>	Situace s umístěním dopravního omezení, schéma dopravního omezení
<b>Objízdná trasa:</b>	Před částečnou uzavírkou 1/2 komunikace bude osazeno DZ č. A15 s DZ č. B20a ("30") a DZ č. A6b. Pracovní místo bude lemováno směrovacími deskami DZ č. Z4 s roztečí max. 10,0m. V jízdním pruhu, kde se bude nacházet zúžení vozovky, bude směrovací deska doplněna DZ č. C4b. Za pracovním místem bude vždy osazena DZ č. B20b.
<b>Komentář:</b>	Částečná uzavírka (dl. 106m + 163m) bude rozdělena na pracovní úseky, které nebudou delší než 30,0m. Průjezdny profil na komunikaci neklesne pod hodnotu 3,00m. V případě využití přilehlé zatravněné plochy pro převedení dopravy bude pruh zeleně uveden do původního stavu. Výkop bude vždy zajištěn proti sesunutí.
<b>Objednavatel:</b>	Město Třeboň Městský úřad Palackého nám. 16/II 379 01 Třeboň
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Josef Sauko EKO EKO s.r.o. Senovážné náměstí 1 České Budějovice

**Vyjádření Policie ČR:**

**Vyjádření správce komunikace:**

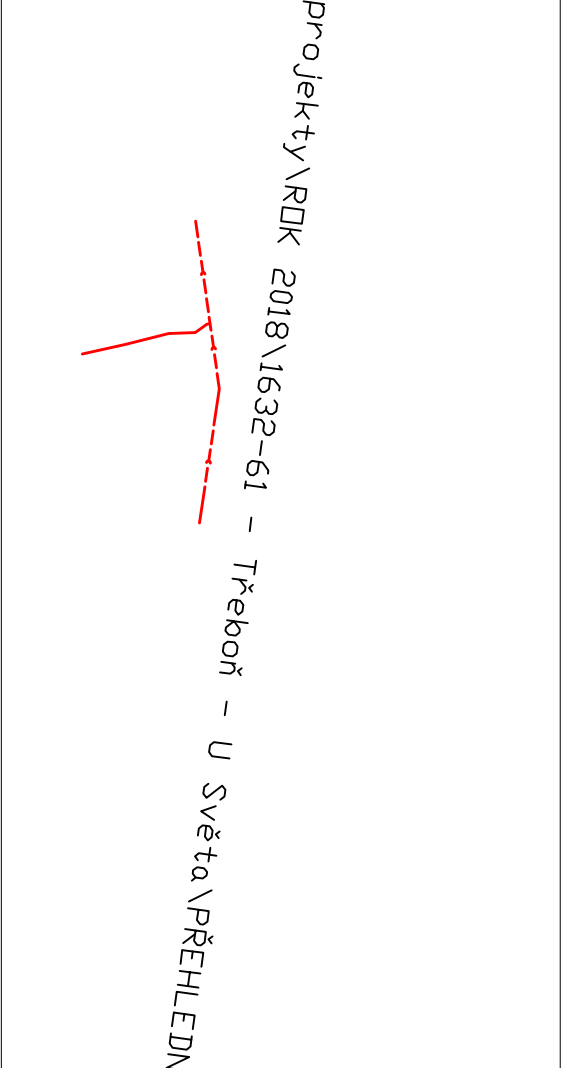


SITUACE MÍSTA S DOPRAVNÍM OMEZENÍM  
VE MĚSTĚ TŘEBOŇ

- LEGENDA
- TRASA VÝKOPU KANALIZAČNÍHO SBĚRAČE
  - STÁVAJÍCÍ HRANICE POZEMKŮ
  - HRANY ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- POZNÁMKY:
- PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ZAJISTIT VČASNOU INFORMOVANOST OBYVATEL O ČÁSTEČNĚ UZAVÍRCE KOMUNIKACE.
  - BĚHEM VÝSTAVBY JE NUTNO STAVEBNÍ FIRMOU ZABEZPEČIT PŘÍSTUP DO OBJEKTŮ, LEŽÍCÍCH V TRASE VÝKOPŮ.

PŘEHLEDNÁ SITUACE KOMUNIKACÍ MĚSTA TŘEBOŇ

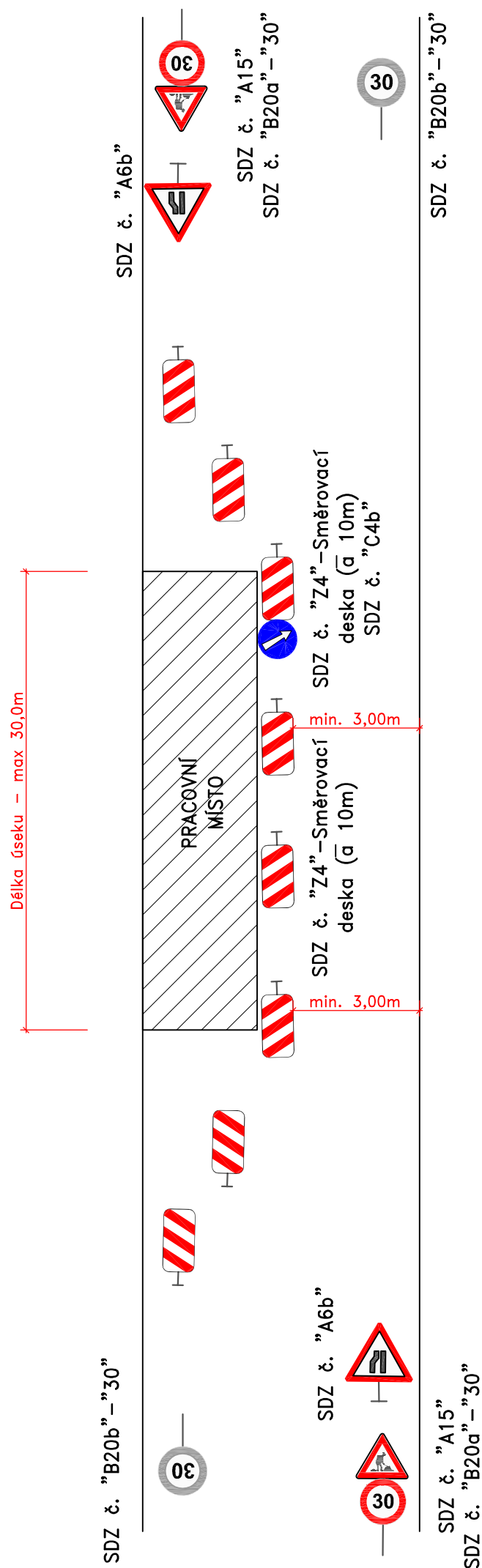




# SCHEMATICKÉ ROZMÍSTĚNÍ DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ PŘED ČÁSTEČNOU UZAVÍRKOU 1/2 KOMUNIKACE

## POZNÁMKY:

- PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ZAJISTIT VČASNOU INFORMOVANOST OBYVATEL O OMEZENÍ PROVOZU NA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍCH.
- PŘI ČÁSTEČNÉ UZAVÍRCE BUDOU PRÁCE PROVÁDĚNY PO NĚKOLIKA ÚSECÍCH (PRACOVNÍ MÍSTO MAX. 30m).
- PROVEDENÍ, ROZMĚRY A UMÍSTĚNÍ DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ, BUDE PROVEDENO PODLE "TP 65" A "TP 66".
- PO DOKONČENÍ STAVBY BUDE OBNOVENO VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.
- PŘÍPADNÉ ÚPRAVY PŘECHODNÉHO DOPRAVNÍ ZNAČENÍ MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY POLICIÍ ČR A PŘÍSLUŠNÝM ODBOREM DOPRAVY.
- DOPRAVNÍ OMEZENÍ BUDOU PROVEDENA POUZE PO DOBU NEZBYTNĚ NUTNOU.



# **TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ STAVBY**

## **1.1 Normy a technické předpisy**

Při realizaci stavby bude zhotovitel respektovat níže uvedené soubory dokumentů v této sestupné míře závaznosti:

- a/ české technické normy ( § 4 zák. č.22/1997 Sb., ve znění zák. č.71/2000 Sb. a zák. č. 205/2002 Sb. ) přejímající evropské normy, nebo jiné národní technické normy přejímající evropské normy
- b/ české technické normy
- c/ v době realizace platná evropská, nebo národní nařízení, technické podmínky, schválení a specifikace, stavební technická osvědčení, předpisy, zákony a vyhlášky

## **1.2 Zařízení staveniště**

Dle potřeby zhotovitel zajistí případná potřebná povolení pro výstavbu dočasných objektů zařízení staveniště. Prostor pro jejich umístění určí investor nejpozději při předání staveniště. Mezi deponie materiálu pro zpětné zásypy výkopů si zajistí zhotovitel samostatně.

Zhotovitel v průběhu provádění stavebních prací nedotkne stavební činností jiné pozemky, než pozemky určené k realizaci stavby (dáno prostorem staveniště). Po dobu stavby zhotovitel zajišťuje pojištění, údržbu objektů zařízení staveniště a deponii materiálu a jejich ostrahu. Zhotovitel zajišťuje, aby provozem zařízení staveniště nedocházelo k ohrožení bezpečnosti práce (i pracovníků provozovatele) a životního prostředí. Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty a provozu na staveništi a za odstranění veškerých nečistot a případného odpadu, který se na staveništi nashromáždí.

Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Veřejné komunikace bude zhotovitel užívat v souladu s platnými předpisy, v případě vzniku škod za ně odpovídá zhotovitel.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných pro realizaci stavby a k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí a nese ze svého náklady na ně až do doby, kdy je příslušná část díla uvedena do provozu. U součástí díla, jejichž zkoušení event. zahrnuje zkušební provoz, nese zhotovitel náklady na média v rozsahu, v jakém je jejich potřeba vyvolána úkony překračujícími potřebu trvalého provozu.

V rámci zařízení staveniště budou, kromě výše uvedeného, zřizovány i mostky a lávky v prostoru staveniště, oplocení, či ohrazení staveniště, provizorní osvětlení a další objekty a prováděny i další činnosti, potřebné ke zdárnému a úplnému dokončení díla.

Po ukončení stavby zhotovitel uvede staveniště do původního nebo projektovaného stavu včetně likvidace veškerých, výstavbou vzniklých, odpadů. Staveniště bude vyklizeno do 30-ti dní po předání a převzetí stavby.

### **1.3 Nakládání s odpady, sklárky**

Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (přebytečná zemina, suť, podkladní a krycí vrstvy komunikací, či chodníků, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků za skládkovné. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

### **1.4 Fotodokumentace**

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby pořízení podrobného videozáznamu a fotodokumentace celého staveniště včetně přilehlých pozemků, budov, oplocení a komunikací. Záznam bude zhotoven na nosiči CD, nebo DVD, jedna kopie záznamu a fotodokumentace na CD budou předány investorovi.

Pokud jsou zřejmé poruchy zdiva na okolních stavbách před zahájením výkopových prací, bude pořízená psaná a fotografická dokumentace potvrzena majiteli objektů.

Fotodokumentace o průběhu výstavby – bude vyhotovena jedna sada barevných fotografií (min. 30 ks, min. rozměr 9 x 13 cm) a jedna sada digitálních záznamů na CD za každý měsíc výstavby, dokumentujících postup výstavby. Fotografie budou uspořádány do alb (týká se i fotodokumentace zhotovené před zahájením stavebních prací).

### **1.5 Publicita - informace pro veřejnost**

- nebude realizováno

### **1.6 Pravomoci a povinnosti zhotovitele**

1. V pravomoci zhotovitele stavby je, kromě jiného, i návrh stavebních jam a rýh včetně technologie provádění, způsobu pažení a zajištění odvodnění pro stavbu, s převzetím zodpovědnosti za navržená řešení. Způsob snížení hladiny podzemní vody je věcí zhotovitele stavby do té míry, do které jím není negativně ovlivněno okolní území.
2. V pravomoci zhotovitele je rovněž volba konkrétních výrobků zabudovaných do stavby v té míře, v jaké souvisí s návrhem jednotlivých konstrukcí dle prováděcí dokumentace. Návrh konkrétních výrobků bude před prováděním stavebních prací odsouhlasen investorem a budoucím provozovatelem. Jakékoliv zhotovitelem navrhované materiálové změny oproti prováděcí dokumentaci musí být předem odsouhlaseny projektantem, investorem a provozovatelem.

### **1.7 Dokumentace skutečného provedení a geodetická dokumentace**

Zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení a předá ji nejméně deset dnů před předpokládaným termínem předání dokončené stavby investorovi. Investor si vyhrazuje právo tuto dokumentaci přezkontrolovat a do deseti dnů uplatnit své případné připomínky. Zhotovitel je povinen opravit dokumentaci do dalších deseti dnů.

Rozsah a způsob zpracování dokumentace skutečného provedení díla budou následující:

- Změny provedené během výstavby budou z výkresů dokumentace skutečného provedení zřejmé a budou podrobně popsány v technických zprávách. Rozsah, obsah a náležitosti dokumentace budou provedeny v souladu s Vyhláškou 499/2006 O dokumentaci staveb.
- Dokumentace skutečného provedení bude zpracována v českém jazyce, ve čtyřech tištěných vyhotoveních a dále v digitální formě ve formátu PDF ve dvou vyhotoveních na CD, nebo DVD.

K dokumentaci skutečného provedení bude přiložena geodetická dokumentace zaměření realizované stavby zpracovaná oprávněným geodetem; její rozsah bude následující:

- Technická zpráva ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DOC, nebo TXT)
  - Seznam souřadnic a výšek s kódováním a popisem měřených bodů ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DOC, nebo TXT)
  - Situace ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DGN)
- Digitálně budou tyto dokumenty předány na CD nebo DVD.

Geodetické zaměření podzemních vedení musí být prováděno před záhozem nebo jiným zakrytím měřeného zařízení. Předmětem měření je trasa, lomové body, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, části objektů, ke kterým jsou měřené body vztaženy atd.. U podzemních vedení musí být v popisu bodů jasně uvedeno, zda byl změřen horní, nebo dolní líc vedení, event. dno potrubí. Po dokončení stavby budou zaměřeny veškeré vnější znaky podzemních vedení (poklopy kanalizační atp.), dále pak obruby komunikací a chodníků, niveleta komunikací, vjezdy a zatravněné pruhy.

Elaborát geodetického zaměření bude obsahovat i zaměření stávajících podzemních vedení (polohově i výškově), která byla v rámci stavby vyřazena z provozu, ale byla ponechána v zemi.

Podrobnosti pravidel pro zpracování geodetického zaměření z pohledu provozovatele kanalizace jsou uvedeny na jeho internetových stránkách, přičemž podmínky v něm uvedené budou zpracovatelem rovněž respektovány.

## **1.8 Individuální a komplexní zkoušky**

Této stavby se netýká.

## **1.9 Návrh provozního řádu**

Této stavby se netýká.

## 1.10 Zkušební provoz

Této stavby se netýká.

## 1.11 Doklady požadované k předání a převzetí díla

K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel veškeré níže uvedené doklady a předá je spolu s dílem investorovi ve třech vyhotoveních. Náklady spojené s jejich získáním nese zhotovitel.

Požadované doklady budou rozčleněny podle jednotlivých stavebních objektů.

Rozsah dokladů nebude užší než tento:

- dokumentace skutečného provedení a geodetická dokumentace
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do díla, doklady dle zákona č.22/97 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek
- atesty dodaných materiálů na stavbu v českém jazyce
- doklady a zápisy o komplexních a individuálních zkouškách, videozáznam z prohlídky gravitačních částí kanalizačních stok (včetně protokolu) na CD, popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními
- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou
- doklady o vytýčení podzemních zařízení jejich správcí
- geometrický plán vypracovaný oprávněnou osobou (je-li zapotřebí)
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby v souladu se zák.185/2001 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- doklady o zpětném předání dotčených pozemků majitelům
- doklady o provedení technických přejímek dokončených objektů provozovateli
- doklady o předání stavbou dotčených stávajících inženýrských sítí jejich správcům
- popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
- zpráva o splnění podmínek stavebního povolení
- stavební deník
- event. další doklady potřebné ke kolaudaci díla v souladu s požadavky stavebního a vodoprávního úřadu

## 1.12 Zkoušky, revize

- **Kanalizace** – kvalita provedení prací bude dokladována prohlídkou průmyslovou kamerou. Tato prohlídka bude nahrazovat standardní zkoušku vodotěsnosti. Zkoušky míry zhutnění obsypů a zásypů – platí shodné zásady výše uvedené u vodovodu. Zkoušky zajišťuje zhotovitel stavby.

### 1.13 Součinnost geologa

Pro potvrzení vhodnosti vytěžených zemin pro zpětné zásypy a dosažení požadovaných únosností po zhutnění, zajistí zhotovitel nejpozději před zahájením zásypů přítomnost geologa. Vhodnost zemin bude potvrzena zápisem do stavebního deníku.

### 1.14 Výškové body

Zhotovitel předá investorovi seznam výšek a polohy základních měřičských bodů, jež hodlá používat. Zhotovitel si ověří, zda výškové úrovně těchto bodů, jsou v souladu s projektovou dokumentací. Má-li pochybnosti, upozorní investora a projektanta, aby se příp. provedli potřebná kontrolní měření zodpovědným geodetem.

### 1.15 Ochrana před škodami

Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, půdě, majetku, stromech a dalším a během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat jakoukoliv stížnost vlastníků nebo nájemců.

Jde-li nějaká část prací v blízkosti stávajících veřejných zařízení, kříží je nebo podchází, zhotovitel stavebních prací je zajistí a ochrání a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem tak, aby zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dojde-li k nějakým únikům nebo škodám, je zhotovitel povinen vyrozumět investora, majitele a správce dotčeného zařízení a podniknout veškeré potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod.

### 1.16 Veřejnoprávní instituce, silniční úřady a další

Zhotovitel vstoupí v kontakt se všemi dotčenými správci veřejných zařízení, správou silnic a dalšími správci a vlastníky zařízení ještě před tím, než započne jakékoliv výkopové práce a potvrdí si vytyčením přesnou polohu stávajících zařízení, která budou, nebo by mohla být dotčena prováděním stavebních prací.

Zákresy podzemních sítí a zařízení, vyznačené na situačních výkresech stavby, jsou pouze orientační. Zhotovitel stavby se upozorňuje na možnost výskytu dalších, nedokumentovaných podzemních sítí a zařízení, případně na odchylky v polohovém či výškovém umístění zakreslených tras. Povinností zhotovitele stavby bude zajištění identifikace veškerých stávajících podzemních sítí v prostoru celého staveniště obesláním jejich správců se žádostí o vyjádření k existenci sítí a jejich následné vytyčení v terénu a označení dle platných předpisů. Neověřené průběhy sítí je zapotřebí ověřit pomocí ručně kopaných sond. O vytyčení jednotlivých zařízení a sítí bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným správcem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou zodpovědnost.

Ověřené polohy stávajících sítí a nově zaměřené trasy podzemních zařízení, zjištěné v rámci přípravy stavby, zhotovitel doplní do výkresů situačních příloh při zpracování skutečného provedení stavby.

### **1.17 Požadavky na dopravu**

Zhotovitel je povinen jednat v souladu s příslušnými platnými zákony a vyhláškami. Před zahájením jakýchkoli prací, dotýkajících se silničního provozu, je zhotovitel povinen závčas požádat příslušný odbor dopravy o povolení uzavírky, nebo omezení provozu.

Vyžádá-li si provádění prací dočasnou objížďku stávající silnice, pěšiny nebo veřejně přístupné cesty, zřídí zhotovitel a bude udržovat provizorium, které musí být funkční již před zásahem do stávající komunikace.

Zhotovitel musí zřídít můstky a lávky, a udržovat ve stavu, odpovídajícím ve všech směrech provozu chodců, je využívajících. Náklady na ně bude zahrnovat položka Objekty zařízení staveniště. Po celou dobu trvání stavby bude zhotovitel průběžně zajišťovat schůdnost chodníků, minimálně pro lázeňské pacienty.

Zhotovitel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vjíždějícím/vyjíždějícím na nebo ze staveniště, ve znečištění povrchu vozovek, nebo pěšin blátem či úlomky, a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

### **1.18 Trvalé dopravní značení**

Této stavby se netýká.

### **1.19 Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat.

Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Výkopy budou řádně paženy a ohrazeny, na noc osvětleny, dle podmínek bude celé staveniště ohrazeno pevným oplocením proti přístupu nepovolaných osob.

Před zahájením prací budou případná místní podzemní vedení a sítě vyhledány, vytýčeny a označeny jednotlivými provozovateli.

### **1.20 Postup výstavby**

Na postup výstavby vypracuje zhotovitel podrobný věcný i časový harmonogram, který bude předán k odsouhlasení zástupci investora ve lhůtě min. 15 dnů před zahájením stavebních prací. Předběžný harmonogram bude součástí nabídky uchazeče.

### **1.21 Havarijní opatření**

Zhotovitel zavede opatření, která umožní okamžité přivolání pracovníků mimo pravidelnou pracovní dobu, pro případ potřeby jakýchkoliv prací, řešících nouzové nebo havarijní stavy, vyvolané jeho pracovní činností, nebo živelní pohromou.

Investorovi předá adresy a telefonní čísla svého personálu, běžně odpovědného za organizaci havarijních prací.

Zhotovitel seznámí sebe i své zaměstnance s jakýmkoliv podstatným místním opatřením ve vztahu k havarijním situacím.

## **1.22 Výbušniny a ostatní nebezpečné látky**

Bez předchozího souhlasu investora nesmí zhotovitel dovážet na staveniště výbušniny, trhaviny nebo jiné nebezpečné látky a ani je za jakýmkoliv účelem používat.

Umístění jakéhokoli skladu výbušnin nebo jiných nebezpečných látek na staveništi musí předem písemně odsouhlasit investor.

Případné uskladňování trhavin na staveništi bude provedeno v souladu s podmínkami zhotoviteli uděleného úředního povolení k jejich použití a s ustanoveními platné legislativy.

V případě jakéhokoli nálezu při výkopových pracích, který by mohl naznačovat, že se jedná o válečnou, či jinou municí, budou ihned zastaveny práce, pracovníci opustí místo nálezu, prostor bude v bezpečné vzdálenosti zajištěn a neprodleně bude přivolána policie.