

---

**Stavba : OPĚRNÁ ZEĎ NA P.P.Č.2/1 K.Ú.PODMOKLY**

**INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN , MÍROVÉ NÁM.1175/5 , DĚČÍN 4**

**IČO 00261258**

# **A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Vypracovala : Ing. Hana Víchová  
Zodp.projektant Karel Jožák ČKAIT 0402116

09/2017

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby **Opěrná zeď na p.p.č.2/1 k.ú.Podmokly**
- b) místo stavby **k.ú. Podmokly**
- c) předmět projektové dokumentace **rozhodnutí o umístění stavby ,stavební povolení**

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu **Statutární město Děčín , Mírové nám.1175/5 ,  
Děčín IV**

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání  
**Ing. Hana Víchová, IČ 75868105, Bezručova 10, 405 02 Děčín**
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta **Karel Jožák ,ČKAIT 0402116**
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace  
**Stavební část, Ing. Hana Víchová, IČ 75868105**  
**Statická část , Ing.Miroslav Kubík , ČKAIT 0400268**

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- ✓ kopie katastrální mapy
- ✓ požadavky investora
- ✓ zaměření stávajícího stavu
- ✓ statický návrh

## **A.3 Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území**

Opěrná zeď navržena v areálu městského hřbitova – Škrabky.Nachází se na pozemku p.p.č.2/1 k.ú.Podmokly.Jedná se o zeď , která bude zpevňovat výškový terénní rozdíl mezi vsypovou loučkou a původním travnatým terénem.Zároveň bude staticky zajišťovat původní betonovou opěrnou zeď , která vykazuje deformační stabilitu.

### **b) dosavadní využití a zastavěnost území**

Pozemek se nachází v CHKO , není památkově chráněn , mimo záplavové území.

**c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

pozemek p.p.č.2/1, k.ú. Podmokly - ostatní plocha.

**d) údaje o odtokových poměrech**

Netýká se této stavby . Dešťové vody zasakovány na pozemku.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Plánovaná stavba je v souladu s plánovací dokumentací města.

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

V projektové dokumentaci byly dodrženy obecné požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb.

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

Je v souladu.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Není

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Není

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

pozemek p.p.č.2/1 , k.ú.Podmokly - ostatní plocha

#### **A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu .

**b) účel užívání stavby**

Opěrná zeď , která zajišťuje stávající betonovou zídku a stávající rostlý terén.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba má charakter trvalý.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> (kulturní památka apod.)**

Není

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

V projektové dokumentaci jsou dodrženy technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vypl. z jiných právních předpisů <sup>2)</sup>**

Není

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Není

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)**

Velikost opěrné stěny

Délka čelní strany 20,4 m , výška max. 1,25m , tl.0,3 m.

Boční stěny délky 7,45 m a 9,20 m , výšky 0,1-1,25 m.

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Jedná se o stavbu bez nároků na spotřebu energii.

Stavba nebude produkovat odpady.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

04 / 2018 – 06 / 2018

**k) orientační náklady stavby**

250 000 Kč

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba bude realizována v jedné etapě.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**B.1 Popis území stavby**

Nad opěrnou zdí se nachází plocha s trávnickovou úpravou a jedná se o pietní vsypovou loučku hřbitova Škrabky.

**a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek je mírně svažité v delší straně, podélné strany jsou svažité.

Stavba bude kopírovat polohu stávající opěrné stěny.

**b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Byl proveden pouze vizuální průzkum a zaměření stávajícího stavu původní opěrky..

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba bude realizována mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Navrhovaná stavba se nenachází ve výše uvedeném území.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu a pozemky, odtokové poměry zůstávají původní.

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

Není

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

Není.

**h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba nevyžaduje napojení na inž. sítě a komunikaci.

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

Stavba nemá věcné a časové vazby na jiné stavby a nesouvisí s ní žádná další investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

**a) funkční náplň stavby**

Opěrná zeď.

**b) základní kapacity funkčních jednotek**

Jeden celek.

**c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.**

Uložení odpadů vzniklých při stavebních pracích zajistí dodavatel stavby smluvně s příslušnými organizacemi oprávněnými k ukládání a likvidování odpadů. Doklady o zneškodnění odpadů budou předloženy při kolaudaci objektu.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Opěrná betonová zeď bude porostlá popínavými rostlinami, které budou osázeny v dolní úrovni opěrné stěny. Popínavé stálezelené rostliny např. břečťan, přísavník.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Jedna linie opěrné zdi z betonových bednicích dílců , založena na plošných základech.  
Tloušťka stěny 0,3 m.

**B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Netýká se této stavby.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba bez nároků na požární řešení.

**B.2.6 Základní technický popis staveb**

Podrobněji výkresová dokumentace .

Základy – plošné – betonové pasy š. 600 mm , hloubky min. 0,900 mm.

Zdivo – ztracené bednění betonové / tvarovky / -500/300/205 , vyztužení betonářskou výztuží

**B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Není

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení se netýká této stavby.

**a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**

Nejsou

**b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva**

Netýká se této stavby

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby**

Netýká se této stavby

**d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**

Netýká se této stavby

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Nejsou

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Hygienické požadavky v souladu s návrhem stavby. Konstrukce stěny je obvyklá a nenarušuje okolní prostředí

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Netýká se této stavby

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Netýká se této stavby

#### **B.4 Dopravní řešení**

Hřbitov Škrabky je dopravně napojen na ulici Slunečná.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy zahrnují osázení popínavých rostlin z důvodu ozelenění celé stěny opěrné zdi. Rostliny umístěny u paty zdi.

V blízkosti stěny jednoho metru se nacházejí dva vzrostlé stromy , které zůstanou neporušeny. Při zemních pracích postupovat opatrně , aby nedošlo k porušení kořenů.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít ani po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Opěrná funkce konstrukce nebude mít negativní vliv na přírodu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Nebude mít vliv.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba nepodléhá.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

V blízkosti stavby se nachází dva pomníky, které budou před realizací stavby přemístěny. Místo určeno správcem hřbitova.

Ve vzdálenosti jednoho metru se nacházejí dva hroby s pomníkovou deskou, stavební práce včetně založení budou prováděny s opatrností, nesmí dojít k poničení náhrobků.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Netýká se této stavby

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

Stavba bude realizována v prostoru hřbitova Škrabky. Stavební práce nutno provádět s minimálním hlukem. Základové konstrukce realizovány pomocí malé mechanizace s ruční dokopávkou a dočištěním. Pracovní úseky jsou navrženy v max. délce 2,5 metrů.

Z důvodu, že se pracuje v blízkosti vsypové loučky, nesmí se na tuto plochu nic odkládat a skladovat.

Na stavbu materiál dovážen postupně s následným zpracováním.

Vykopaná zemina se odveze na skládku.

### **C.SITUAČNÍ VÝKRES**

Situace v měřítku 1:1000 je součástí výkresové části.



**Stavba : OPĚRNÁ ZEĎ NA P.P.Č.2/1 K.Ú.PODMOKLY**

**INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN , MÍROVÉ NÁM.1175/5 , DĚČÍN 4**

**IČO 00261258**

**D.DOKUMENTACE OBJEKTŮ**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Wypracovala : Ing. Hana Víchová

Zodp.projektant Karel Jožák ČKAIT 0402116

09/2017

## **1. ÚVOD**

Jedná se o návrh opěrné stěny, která je navržena z důvodu zabezpečení stávající opěrné zdi v areálu hřbitova Škrabky.

Původní opěrná zeď byla realizována s dodatečným stavebním povolením.

Její konstrukce nebyla před realizací staticky posouzena. Jedná se o tloušťku stěny 0,2 m bez vyztužení, výšky cca 1,2 m. Tato stávající zeď nyní vykazuje deformovanost. Její stabilita je zabezpečena dřevěnou konstrukcí, příčné svlaky s kolíky.

Nová železobetonová zeď má zajistit stabilitu stávající opěrky a souvisejícího terénu.

## **2. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

Návrh opěrné zdi vychází ze statického posouzení zpracovaného Ing.Miroslavem Kubíkem, 06/2017, který je součástí celkové dokumentace

### **Zemní práce**

V daném úseku provádění zemních prací se nenacházejí žádné inženýrské sítě.

Stavební rýha pro základové pasy bude provedena částečně pomocí malé mechanizace.

V blízkosti přilehlého hrobu nutná dokopávka ručně, ev.zmenšena šířka výkopu v tomto úseku. Rýhy pro pasy hloubeny od terénu 1,0 m.

Ornice ponechána na pozemku a využita pro osázení popínavých rostlin.

Výkopová zemina odvezena na skládku.

Z důvodu nestability stávající stěny, statický posudek navrhuje celkovou výstavbu stěny po pracovních úsecích v maximální délce 2,5 metru.

### **Základy**

Základy plošné - základový pas bude proveden z prostého betonu C 12/15 a bude umístěn 150 mm před líc základu stávající opěrné stěny.

Šíře základu 0,6 m, hloubka 0,9 m s podsypem hutněným štěrkokopískem tl.0,1 m.

Mezi základy stávající a nové opěrné zdi bude umístěna drenáž pro odvodnění základové spáry.

Drenáž z trub ohebných perforovaných DN 100 mm. Voda z drenáží vytéká na pozemek a je zasakovaná. Prostor z drenáží bude vysypán štěrkokopískem.

Vyztužení horní plochy základů pro zpřažení stěny opěrné – tyčová výztuž vložena 150 mm od zadní hrany pasu po osově vzdálenosti 0,3 m – betonářská výztuž V 14, výztuž zatažena do pasů 0,5 m.

### **Svislé konstrukce**

Nosnou konstrukci opěrné zdi tvoří stěna ze ztraceného betonového bednění. Jedná se o bednicí betonové tvárnice vel. 500/300/250 mm, tloušťka stěny 300 mm.

Zadní stěna bude lícovat se zadní stranou základů.

Bednicí tvárnice budou v každém další řadě posunuty o půl tvárnice , dojde k převazbě.

Všechny ložné spáry budou vyztuženy 2 profily V 12.

Svislá výztuž V 14 ukončena min.200 mm pod horní hranu opěrné zdi.

Obě stěny budou spojeny prefabrikovanými deskami / stříškami / .Deska bude zakončovat obě opěrné stěny a vyspárována na horní zatravněnou plochu.

### **Úpravy povrchů**

#### Vnější:

Betonová stěna bude ponechána bez povrchové úpravy. Povrchová úprava bude pomocí popínavých rostlin – břečťan, přísavník. Založení rostlin na pozemku v dolní části opěrky.

#### **Izolace**

#### Proti vodě :

Drenážní systém mezi stávající stěnou opěrky a stěnou novou. Drenáže vyvedeny na terén , kde bude případná voda zasakována.

### **3. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Svým provozem nebude stavba znečišťovat ani jinak zatěžovat životní prostředí a ráz krajiny okolo.

Po dobu výstavby dojde v bezprostředním okolí objektu k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem stavební činnosti (hluk, prach).

### **4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLÝMI PŘI VÝSTAVBĚ**

Ornice bude v místě stavby sejmuta a uložena na pozemku stavebníka a posléze využita na terénní úpravy. Výkopová zemina bude odvezena na skládku tomu určenou.

Stavební odpad uložen na skládce.

Doklady o likvidaci odpadů budou předloženy při kolaudaci.

### **5. PŘÍPRAVA PRO STAVBU**

Stavební práce budou probíhat postupně, kde základy + zdivo se bude realizovat po úsecích 2,5 m. Skladové plochy omezeny, postupné dovážení materiálu.