



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN

ČKAIT: 1001454

STUDENTSKÁ 1133 * 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU * 603 546 997 * JaHaZr@centrum.cz * IČO: 18121578			
ZAKÁZKA:	017/2018	STUPEŇ:	DPS
DATUM:	28.12.2018	FORMÁT:	A4

STAVEBNÍK:

IČO: 49455842

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, A.S., SOBĚŠICKÁ 206, 638 00 BRNO

STAVBA:

**REVITALIZACE STŘEDISKA BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM  
SO 01 OPĚRNÁ STĚNA, SKLÁDKA ZEMINY**

MÍSTO:

BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

KRAJ:

VYSOČINA

ČÁST:

**D.1.01.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

OBSAH:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D.1.01.1.01**



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY OBJEKTU:

Délka stěny	[m]	:	78,60
Výška stěny	[m]	:	max. 3,1 m nad úroveň zp. plochy
PODLAHOVÁ PLOCHA CELKOVÁ	:		0 m <sup>2</sup>
Počet funkčních jednotek	:		0
Počet bytů	:		0
ZASTAVĚNÁ PLOCHA	:		48 m <sup>2</sup>
OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM	:		146 m <sup>3</sup>

### ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Jedná se o prvky z prostého betonu s kónickými nálitky v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše pro zamezení posunu prvků mezi sebou, které lze přirovnat ke stavebnici Lego. Systém Rieder-Bloc funguje jako gravitační (tížní) a tuto svoji stabilitu si zachovává i do větších výšek (4-5 m)

### FUNKČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

Hlavní funkcí objektu je statické zajištění zářezu do stávajícího terénu.

### ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

Základní parametry stavby a technologického vybavení vycházejí z Vyhl.č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“.

### POŽADAVKY NA VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ VYBAVENÍ OBJEKTU

Bez požadavku na vnější i vnitřní vybavení.

### POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Opěrní stěna je tvořena prvky z prostého betonu s kónickými nálitky v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše pro zamezení posunu prvků mezi sebou, které lze přirovnat ke stavebnici Lego. Stěna je založena na základových prefabrikovaných dílcích uložených na podkladním betonu a zčásti pak na základovém pásu objektu SO 02 GARÁŽE.

## NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY;

---

### ZEMNÍ PRÁCE

---

Budou provedeny výkopy rýh pro základové pásy.

### KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

---

#### Technický popis

Jedná se o prvky z prostého betonu s kónickými nálitky v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše pro zamezení posunu prvků mezi sebou, které lze přirovnat ke stavebnici Lego. Uvnitř Rieder-Blocu jsou otvory  $\varnothing$  150 mm, kterými mohou procházet svorné pozinkované tyče sloužící pro sepnutí stěn při vyšších montážních výškách. Systém Rieder-Bloc funguje jako gravitační (tížní) a tuto svoji stabilitu si zachovává i do větších výšek (4-5 m) při skladování lehčích materiálů, např. odpadů. Při skladování těžkých materiálů nebo tlaku zásypového materiálu u opěrných zdí je třeba zajistit stabilitu proti bočnímu tlaku pomocí výše uvedených svorných tyčí od výšky cca 2 m. Takto je možné tento systém vyskládat až do výšky 9 m.

#### Prvky a rozměry

Rozměrově je systém navržen v modulu 600 mm a jednotlivé prvky jsou tedy vyráběny šířky a výšky 600 mm a v délkách 600, 1200, 1800 a 2400 mm.

#### Založení

Založení se provádí jak na rostlý terén se štěrkovým podsypem nebo podkladním betonem, tak na betonový základ a betonovou nebo asfaltovou plochu. Při větších výškách a bočním tlaku se u všech případů provádí založení na příčné základové prvky se sepnutím se stěnou. Vše je vždy navrhováno statikem podle zadání.

#### Povrchová úprava a barevné provedení

Prvky se standardně vyrábí hladké, v přírodním odstínu betonu. Podle přání zákazníka můžeme prvky vyrobit s povrchovou úpravou vložením matrice nebo s povrchem tryskaným, vymývaným a dále pak s vložením absorbčních dílců, které jsou určeny pro pohlcení hluku.

#### Montáž

Montáž je velmi jednoduchá a rychlá a patří mezi hlavní výhody tohoto systému. Všechny prvky se zvedají přes lanová oka, která jsou umístěna ve vrchní části a ukládají se na sebe s převazbou, podobně jako u cihelného zdiva.

Důležité je přesné založení základových prvků a první řady. Potom se již bloky jen skládají na sebe, kontroluje rovinnost a případně spíná pomocí svorných tyčí.

#### Ekologie

Systém Rieder-Bloc nemá vliv na životní prostředí z hlediska funkčnosti, zdravotní nezávadnosti a výroby, jelikož se jedná o výrobek z přírodních materiálů a plně recyklovatelný.

## TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

---

Objekt nebude vybaven strojním ani technologickým zařízením.

## KLIMATICKÉ A SVĚTELNÉ POMĚRY

---

Bez požadavku na řešení.

## TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

---

Bez požadavku na řešení, otevřený objekt.

## **F) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU**

Objekt bude založen na železobetonových základových blocích, které budou osezeny na podkladné betonové mazaniny.

## **G) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

## **H) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Příjezd k posuzovanému objektu je možný po stávající veřejné zpevněné komunikaci, silnici č. 350 a dále po navazujících veřejně přístupných místních nebo účelových komunikacích na pozemku parcelního čísla 1773/6 přímo až k řešenému objektu.

Z hlediska dopravního nedojde ke změnám, nedochází k zásahu do současného stavu.

## **I) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ**

Bez požadavku na řešení, otevřený objekt bez trvalé obsluhy.

## **J) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ PRO VÝSTAVBU**

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

Pro realizaci díla musí být v souladu s § 47 zákona č.50/1976 SB ve znění pozdějších předpisů použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

Při realizaci díla je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i poznámkách na jednotlivých výkresech a dbát pokynů výrobců jednotlivých výrobců materiálů dle jejich technologických předpisů.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním úřadem a musí být povolena změna stavby před dokončením.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle přílohy 1 vyhlášky MMR 499/2006 Sb. osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s § 46 podle zákona české národní rady č. 360/1992 Sb o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

## **DALŠÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE STANOVÍ PROJEKTANT ODKAZEM NA VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY, POPŘÍPADĚ EVROPSKÉ NORMY VZTAHUJÍCÍ SE KE STAVEBNICTVÍ, ZEJMÉNA PAK NA:**

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
  
- ČSN 73 0210 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění  
Část 1 - Přesnost osazení
- ČSN 73 0210 – 2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění

## Část 2 - Přesnost monolitických betonových konstrukcí

- ČSN 73 0212 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.

### Část 1 - Základní ustanovení

- ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola stavebních objektů
  - ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
  - ČSN 73 1214 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi
  - ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu. Společná ustanovení
  - ČSN 73 1312 Stanovení zpracovatelnosti betonové směsi
  - ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu. Společná ustanovení
  - ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu - 1981
  - ČSN 73 2028 Voda pro výrobu betonu
  - ČSN EN 206-1 Beton Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
  - ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
  - ČSN P ENV 206-92 ( 732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- 
- Zákon č. 185/2001 o odpadech ...
  - Vyhláška 93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí o Katalogu odpadů
  - Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
  - Vyhláška 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
  - Vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 
- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
  - Zákon č. 309/2006, 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)
  - Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
  - Zákon č. 458/2000 Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- 
- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
  - Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
  - Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
  - Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

PROJEKTANT SI VYHRÁZUJE PRÁVO NA ZMĚNY PD, KTERÉ VYPLYNOU PŘI ZJIŠTĚNÍ NOVÝCH SKUTEČNOSTÍ PŘI ODKRÝVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ, KTERÉ NEBYLY OVĚŘENY PŘED ZPRACOVÁNÍM PD A KTERÉ BY VYŽADOVALY PROVÁDĚNÍ SPECIÁLNÍCH SONDÁŽÍ, NAPŘ. V BETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH PODLAH.

Žďár nad Sázavou : 28. prosince 2018  
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán