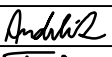
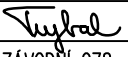


|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                     |                |         |  |                                                                                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZMĚNA                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                     |                | PROVEDL |  | <b>INDBau DESIGN</b><br>HOUŠKOVA 25, 326 00 PLZEŇ<br>Tel.: +420 739 356 538<br>Email: info@indbau-design.cz<br>IČ: 03186741, DIČ: CZ03186741 |            |
| VYPRACOVAL                                                                                                                                                                               | Andrlík                                                                                           |  | TECH. KONTROLA |         |  |                                                                                                                                              |            |
| HLAV. PROJEKTANT                                                                                                                                                                         | Ing. Trejbal                                                                                      |  | DIG. SOUBOR    |         |  |                                                                                                                                              |            |
| OBJEDNATEL                                                                                                                                                                               | EHC CZECH s.r.o., ZÁVODNÍ 278, 360 18 KARLOVY VARY                                                |                                                                                     |                |         |  |                                                                                                                                              |            |
| KRAJ                                                                                                                                                                                     | KARLOVARSKÝ                                                                                       | OBEC                                                                                | OSTROV         |         |  |                                                                                                                                              |            |
| STAVEBNÍK                                                                                                                                                                                | EHC CZECH s.r.o., ZÁVODNÍ 278, 360 18 KARLOVY VARY                                                |                                                                                     |                |         |  |                                                                                                                                              |            |
| STAVBA                                                                                                                                                                                   | <b>EHC CZECH s.r.o. - Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka Ostrov</b><br><b>TERÉNNÍ ÚPRAVY</b> |                                                                                     |                |         |  | STUPEŇ                                                                                                                                       | DPS        |
| OBJEKT                                                                                                                                                                                   | <b>SO 101 - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY</b><br><b>A OPĚRNÉ ZDI</b>                                       |                                                                                     |                |         |  | DATUM                                                                                                                                        | ÚNOR 2018  |
| OBSAH                                                                                                                                                                                    | <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                                                           |                                                                                     |                |         |  | POČET A4                                                                                                                                     | 4          |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                     |                |         |  | ČÍSLO ZAK.                                                                                                                                   | ID 0042.4  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                     |                |         |  | MĚŘÍTKO                                                                                                                                      | Č. VÝKRESU |
| <b>D.1.1</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                     |                |         |  |                                                                                                                                              |            |
| TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBau DESIGN s.r.o.. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPIROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ INDBau DESIGN s.r.o.. |                                                                                                   |                                                                                     |                |         |  |                                                                                                                                              |            |

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Stavba:** EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka  
Ostrov - Terénní úpravy

**Objekt:** SO 101 – Hrubé terénní úpravy a opěrné zdi

## **1 ÚČEL OBJEKTU**

Účelem tohoto stavebního objektu je vytvoření pracovních rovin pro hlavní stavební objekt celé stavby tj. pro výstavbu nové haly a pro komunikaci. Součástí je též opěrná zed' na východní straně areálu nad korytem potoku. Pro svoji specifickou funkci, odlišný způsob provádění než vlastní výstavba pozemních objektů a požadavek na provádění specializovanou firmou (subdodavatelem generálního zhotovitele) byly tyto zemní práce a opěrná zed' zařazeny jako samostatný stavební objekt.

Objekt výrobní a skladové haly je na pozemku stavebníka, která se nachází ve stávající průmyslové zóně, jižně od města Ostrov. Tato průmyslová zóna leží poblíž sjezdu z rychlostní komunikace s označením „13“ (E442). Areál stavebníka představuje jeden pozemek č. parcelní 2308/11.

Hrubé terénní úpravy jsou řešeny z větší části jako zářez a v malé ploše jako násyp.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny veškeré stávající inženýrské sítě vedoucí staveništěm. Veřejné inženýrské sítě byly do situace zakresleny dle závazných podkladů vlastníků jednotlivých sítí. Veřejné inženýrské sítě se v ploše HTÚ nenacházejí.

Dle geologického průzkumu a sond z Geofondu se v místě staveniště nachází škvárové navážky mocnosti od 2,7 do 11,4m. Navážka je tvořena převážně škvárou s obsahem úlomků cihel a stavebního odpadu., v některých místech má navážka skládkový charakter s příměsí skla, igelitu, hadrů, kusů železa apod.. Podzemní voda nebyla při průzkumu zastižena. Do 24 hodin po odvrtání se ve dně vrtů objevilo neměřitelné množství vody. V archivních průzkumech byla podzemní voda dokumentována na výškové úrovni cca 395m, tj. cca 15m pod stávajícím terénem a vykazovala silnou síranovou agresivitu na beton.

## **2 POPIS OBJEKTU A JEHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Před zahájením tohoto stavebního objektu je nutné odstranit zbytky stávající zpevněné plochy (komunikace na hráz). Její poloha je patrná ze situace. Dále je nutné odstranit křoví a náletovou zeleň. Na staveništi není ornice.

### Gabionová opěrná zeď

Pro založení gabionové zdi se provede výkop, zeď je založena na čtyřech úrovních a to 406,20, 407,20, 408,20 a 409,20m n.m., výkop je v úrovni základové spáry. Vzhledem k výsledku geologického průzkumu je při zakládání opěrné zdi nutná přítomnost geologa, který v případě nedostatečné únosnosti základové spáry navrhne její úpravu.

Drátokamenná opěrná gabionová zeď je vodopropustná a ekologická stavba s přírodním vzhledem, dlouhou životností a s minimálními požadavky na údržbu. Princip gabionové zdi spočívá v drátěné konstrukci (koš) vyplněné kamenivem. Gabionová opěrná zeď, eliminuje výškové rozdíly mezi upraveným terénem pod zdí a za zdí. Zeď je na východní straně areálu u koryta potoku. Základová spára je na čtyřech úrovních, koruna opěrné zdi je v úrovni 410,70m n.m., s hloubkou založení se mění i šířka opěrné zdi, ta je od 2,0m v úrovni 406,20 do 0,5m v koruně. V koruně opěrné zdi jsou osazeny sloupky oplocení.

Kubatura opěrné zdi je cca 175 m<sup>3</sup> drátokamenné konstrukce a její půdorysná délka činí 37,00m.

Druh navržené konstrukce odpovídá požadavkům na rychlou výstavbu i životnost konstrukce.

### Hrubé terénní úpravy

HTÚ zahrnují převážně odkopávku nevhodných zemin (navážky) až do úrovně HTÚ, která je v místě haly 411,40m.n.m., v místě parkoviště a zpevněných ploch je úroveň HTÚ od 410,20 – 411,40 n.m., jednotlivé úrovně jsou patrné ze situace. Násyp v rámci HTÚ je nutný v severní části pozemku. Vzniklá parapláň se ztutní pojezdem hutnicích mechanismů. Na parapláni se provedou hutnicí zkoušky, minimálně 4. Vzhledem k tomu, že převážná část plochy je na starší navážce, předpokládá se, že zkoušky nevyjdou a bude se muset provést sanace podloží a to buď výměnou materiálu nebo stabilizací (stabilizace se vzhledem k materiálu zjištěného z IGP jeví jako méně reálná - navážka je převážně škvárová s příměsí jílu a stavebního odpadu, v severozápadní části hlinito-kamenitá, slabě ulehlá). Doporučuje se přítomnost geologa pro vyhodnocení kvality povrchu parapláňe a případný návrh sanace podloží.

Úroveň hrubých terénních úprav pod budoucí stavbou je na kótě 411,40m n.m. tj 0,50m pod úrovní čisté podlahy haly.

#### Požadavky na úroveň HTÚ (plán):

- minimální modul přetvárnosti  $E_{\text{def},2} > 60 \text{ MPa}$  (doporučeno 70 až 80MPa, pod betonovou deskou na úrovni -0,150 musí být min 100MPa !!!)
- max. poměr modulů  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,5$
- rovinnost pláňe je dána normovými hodnotami podle ČSN 73 6133 (pro ostatní komunikace)

Na pláni se provedou také 4 zkoušky hutnění.

Rozsah tohoto objektu je patrný z výkresové části.

Při provádění zemních prací se doporučuje přítomnost geotechnika a provádění hutnicích zkoušek při zhotovování zemního tělesa i v mezivrstvách.

Na staveništi je přebytek materiálu, přebytečná zemina a kamenivo se musí odvézt.

Celková bilance zemních prací je cca 6.640m<sup>3</sup> odkopávek a výkopů. Veškerá zemina je nevhodná do násypů bude z části převezena na jiné místo na staveništi – deponii (cca 1.000m<sup>3</sup>). Přebytečná zemina nevhodná do násypů bude kontinuálně odvážena k dalšímu využití, případně odvezena na skládku, kde bude použita při rekultivaci skládky. Skládky pro tento typ odpadů jsou ve vzdálenostech cca 25km od staveniště.

Pro vytvoření násypů a pro výměnu aktivní vrstvy bude na stavbu dovezen dobře hutnitelný materiál předpokládaný objem již zhutněného materiálu je cca 3.100m<sup>3</sup>.

### **3 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Jelikož se jedná o zemní práce, nejsou žádné požadavky na stávající technickou infrastrukturu.

### **4 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

Objekt SO 101 – Hrubé terénní úpravy nemá žádný vliv na povrchové ani volné podzemní vody. V okruhu cca 30m nebyla zjištěna žádná studna nebo zařízení na jímání podzemních vod. Realizací stavebního objektu hrubých terénních úprav nedojde k ohrožení kvality podzemních vod.

### **5 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Tento objekt je jen dočasný, v jeho místě bude stát nová hala. Na objekt hrubých terénních úprav nejsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového užívání staveb dle vyhlášky č. 398/2009 Sb (vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

### **6 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Objekt hrubých terénních úprav nemá žádné důsledky pro okolní životní prostředí. Jedná se pouze o etapu výstavby.

Odpady:

Při provádění hrubých terénních úprav nebude vznikat klasický stavební odpad. Odpady jsou stanoveny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) a budou vznikat pouze ve fázi realizace stavby, ve fázi užívání stavby odpady vznikat nebudou.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Ve fázi užívání stavby nedojde ke vzniku odpadů.

Fáze realizace stavby:

17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 06 – Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Likvidace:

Dodavatel stavby je povinen vést evidenci odpadů a dokladovat nakládání s nimi (vážní lístky atd).

Plzeň, 28.2.2017

Vypracoval: Pavel Andrlík