

Akce : SBĚRNÝ DVŮR ODPADU – JEDOVNICE, STAVBA  
Investor : MĚSTYS JEDOVNICE  
Stupeň : DPS

So.01 OBSLUŽNÁ BUŇKA

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo přílohy : F.1.1

Akce : SBĚRNÝ DVŮR ODPADU – JEDOVNICE, STAVBA  
Investor : MĚSTYS JEDOVNICE  
Stupeň : DPS

## So.01 OBSLUŽNÁ BUŇKA

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH :

- A. Technický popis
- B. Požadavky na vybavení
- C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu:
- D. Vliv na povrchové a podzemní vody
- E. Technické výpočty
- F. Postup prací
- G. Požadavky na provoz, materiál, dopravu atd.
- H. Hydrotechnické údaje a výpočty
- I. Bezpečnost práce

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A. Technický popis

### A.1. Technické řešení

Pro obsluhu navrženého sběrného dvora je zapotřebí zajistit sociální zázemí a kancelářský prostor. Z toho důvodu je navržena obslužná buňka prefabrikovaná

### A.2. Popis obslužné buňky

#### **Stavební část**

Technologické domky jsou vyráběny metodou tzv. zvonového lití, při kterém jsou na speciálních formách odlévány všechny čtyři stěny, včetně dna najednou. Objekty jsou odlévány z betonu **C35/45** a hutněny vysokofrekvenční vibrací, jenž zajišťuje výslednou kvalitu struktury betonu.

Při výrobě jsou odlity všechny čtyři stěny, včetně dna najednou, čímž vzniká bezesparý odlitek, jenž je v konečné fázi nepropustný, odolný proti vnější agresivní vlhkosti, mechanickému poškození a nárazům, odolný proti požáru a prohoření. Objekt je samonosný.

Buňku lze jednoduše osadit i demontovat. Dispozičně je objekt rozdělen železobetonovými příčkami na denní místnost, chodbu, sprchu a WC.

**Sociální buňka** má vnitřní rozměry 5780 mm x 2780 mm, vnitřní pochozí výška 2450 mm, tl. střešní desky 120 mm, tl. dna 120 mm, tl. stěn 100 mm. Stavební objekt má tedy vnější rozměry 6140 mm x 3140 mm (včetně zateplení), výšku včetně vanové střechy 3170 mm.

Sociální buňka je rozdělena na denní místnost, chodbu, WC a koupelnu (ta je zřízena místo úklidové komory). Vnitřní příčky jsou ŽB tl. 100 mm, v nich jsou vedeny instalace a rozvody elektro i technologie.

Denní místnost je vybavena stolem s 2 ks židlí, kuchyňskou linkou se zabudovaným dřezem a plotýnkovým vařičem. Na chodbě je umyvadlo, WC obsahuje WC baterii a v koupelně je sprchový kout s umyvadlem.

Buňku lze kdykoli demontovat po odpojení od elektrické (popř. jiné) sítě a mobilně ji přemístit na jiné stanoviště. Objekt je navržen v izolovaném provedení, s izolací Styropor (Styrodur) v tl. 80mm (tl. izolace lze také samozřejmě změnit). Ve spodní části je chráněn nátěrem proti zemní vlhkosti.

Nášlapnou vrstvu podlahy v objektu tvoří dlažba Rakodur položená do betonové mazaniny, vyztužené armovací sítí. Konstrukce podlahy je uložena na betonové dno stavební buňky Betonbau.

Objekt bude založen na základových pásech, vnitřní prostor bude ze zhutněného štěrkopísku.

**Střecha SB**

Je vanová (typ DV), tepelně izolovaná a nevyžaduje vodotěsnou izolaci. Spára mezi střešní deskou a vlastním domkem je zabezpečena proti průniku atmosférické vlhkosti. Střecha je odvodněna okapem do svodu, s napojením od navržené přípojky dešťové kanalizace, materiál bílý plast. Střecha je z vnitřní části izolována tepelnou izolací v tl. 80 mm.

**Podlaha SB:**

Na nosné desce buňky tl. 12 cm je položena tepelná izolace tl. 60 mm, krytá PE fólií. Nášlapnou vrstvu podlahy v objektu tvoří dlažba položená do betonové mazaniny, vyztužené armovací sítí. Konstrukce podlahy je uložena na betonové dno buňky. V podlaze je topná rohož, jež ohřívá povrch podlahy. Jako vytápění lze variantně použít i elektrické přímotopy.

**Povrchová úprava:**

Je opatřena vodoodpudivou, silikonovou omítkou. Objekt je opatřen strukturovanou vodoodpudivou omítkou o tl. 3 mm s barvou podle výběru investora, zde navržena barva bílá BB 21132; sokl buňky a střecha má barevný odstín šedý. Vnitřní povrch buňky je opatřen standardním omyvatelným nátěrem.

**Výplně otvorů:**

**Dveře** vstupní jsou navrženy jako jednokřídlé ocelové 900/1970 mm, oboustranně oplechované pozinkovaným plechem tl. 1,5mm, hladké, tepelně a zvukově izolované, trny proti vysazení křídla z pantů, zámek zadlabávací s otvorem pro cylindrickou vložku, aretace v otevřené poloze, kování bezpečnostní (R1 - klika, koule), zárubeň speciální lisovaná dle ostění. Povrchová úprava na křídle - komaxit v odstínu fasády. Zárubeň ve stejném odstínu. Uvnitř domku jsou v příčce osazeny dveře 600 x 1970 mm, plastové, barva bílá. Počet 2 ks (dveře na WC a do koupelny). Do denní místnosti vedou dveře 800 x 1970 mm, plastové, bílé, v počtu 1 ks.

**Okna** plastová v barvě bílé budou umístěna v počtu 2 ks 900 x 1200 mm a 2 ks 600 x 600 mm. Okna jsou navržena jako otevíravá, výklopná, zasklená bezpečnostním dvojsklem Conex 6 mm – Float 4 mm.

**Elektroinstalace, topení:**

Objekt je vybaven elektroinstalací v podobě zářivkového osvětlení (2 ks 20 W), vypínače (5 ks), zásuvky (5 ks dvojzásuvek), žárovkových svítidel (4ks), vnitřního rozvaděče vlastní spotřeby, termostatu, ventilátoru a snímače pohybu. Součástí je i dílčí revizní zpráva. Součástí je i podlahová elektrická topná rohož s ovládáním přes termostat.

Pro přívodní kabel je v zadní stěně instalována trubka o průměru 36 mm, procházející tepelnou izolací. Trubka ústí do vnějšího elektroměrného rozvaděče typu Hensel, který je osazen do plechové uzamykatelné skříňe, s krytým otvorem pro elektroměr. Povrch skříňe má vypalovaný práškový nátěr Komaxit. Ve spodní části rozvaděče jsou instalovány nožové pojistky, z nichž kabel pokračuje do vnitřní PL skříňky, vybavené jističi. Světlo a ventilátor jsou ovládané čidlem pohybu. Osvětlení je žárovkové 60 W. Rozvodné kabely CYKY. Toto elektro vybavení je umístěno pod stropem v nice a je kryto ocelovým drátěným košem proti zcizení.

Topení je řešeno podlahovým vytápěním rohoží, položené v každé místnosti sociální buňky, je ovládáno termostatem. Jako vytápění lze variantně použít i elektrické přímotopy. Součástí kuchyňské linky je i dvouplotýnkový elektrický vaříč.

**Prostupy kabelů**

Do objektu jsou zabezpečeny speciálně vyvinutými kabelovými průchodkami UGA. Jsou navrženy 2 ks pro zemnicí průchodku UGA GE-D. Průchodky jsou osazeny do stěny již před betonáží, jejich dokonalým zabetonováním je naprosto vyloučena jakákoliv netěsnost ve stěně. Kabely jsou pak utěsněny na hrdla průchodek smršťovacími manžetami, jež zaručují naprostou nepropustnost vstupu kabelů do objektu. Toto kritické místo je tak zabezpečeno nejen proti podzemní vodě a zemní vlhkosti, ale i proti hlodavcům.

**Zdravotní instalace:**

Buňka je vybavena hygienickými zařízeními předměty:

- 1 ks závěsné WC
- 2 ks umyvadlo s pákovou baterií (v chodbě a v koupelně)
- 1 ks sprchový kout s ruční sprchou
- rozvody vody a napojení na odpadní kanalizaci
- elektrické odvětrávání
- kuchyňský dřez zabudovaný v desce linky

Přípravu teplé vody zajišťuje el. průtokový ohřívač, který je umístěn pod umyvadlem a na zdi u sprchového koutu. Ohřívač u umyvadla je chráněn kovovou mříží. V podlaze budou vytvořeny potřebné otvory pro přívod vody a odpadní potrubí, které po protažení potrubí budou doplněny dlažbou. Rozvody vody a odpadů od zařízení předmětů jsou vedeny ve stěně a podlaze objektu. Splaškové vody budou odvedeny do navržené jímky na vyvážení.

**Ventilační otvory:**

V korpusu objektu budou zhotoveny 4 ventilační otvory se sítí proti hmyzu, překryté vnější plastovou mřížkou (1 ks v místnosti WC, 1 ks v chodbě, 2 ks v denní místnosti).

**Zemnění:**

Armatura a všechny kovové části buňky jsou uvedeny na společný potenciál a jejich uzemnění je vyvedeno vývodkou typu UGA GE-D (2 ks).

Z-B-M12 St 37 svorník M12 (2 ks) pro připojení průchodky UGA na vnitřní uzemňovací soustavu. Z-KG-M12 St 37 (2 ks) - křížová svorka pro připojení vnější uzemňovací soustavy na průchodku UGA.

**B. Požadavky na vybavení**

1. Rypadlo	1 ks
2. Dozer	1 ks
3. Malý hutnicí prostředek	1 ks
4. Dempř	1 ks
5. Silniční nákladní automobil	1 ks
6. Automix	1 ks
7. Autojeřáb 5 t	1 ks
8. Drobné měřicí a mechanizační prostředky	

### C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Bude provedeno napojení na nově vybudovaný vodovod, kanalizace a přípojku NN (viz. samostatné objekty)

### D. Vliv na povrchové a podzemní vody

Bez vlivu.

### E. Technické výpočty

Bez obsazení

### F. Postup prací

#### F.1. Příprava území

Nejdříve budou provedeny hrubé terénní úpravy.

spočívá ve vyklizení obvodu staveniště, odtěžení náletového stromoví, odstranění křovin a nahodilých překážek a sejmutí humusové vrstvy na pozemcích ZPF v souladu s vydaným souhlasem orgánu ochrany ZPF. O činnostech souvisejících s orníci vede investor deník, v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemin. Doba výstavby na pozemcích ZPF a jejich uvedení do původního stavu nesmí překročit 12 měsíců

Před zahájením prací je nutné ověřit výskyt podzemních inženýrských sítí

*Upozorňujeme, že případné smýcení dřevin většího průměru jak 25cm, je nutno předem projednat s příslušným stavebním úřadem.*

#### Zemní práce :

Z.p. budou prováděny strojně a 1m před a za inženýrskými sítěmi ručně. *Před zahájením prací budou vytyčeny veškeré podzemní vedení jejich správci..* Při práci je nutno respektovat ochranná pásma všech sítí, speciálně el. vedení a dodržovat platné předpisy při práci v nich.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050. Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob.

**Upozornění :**

*Projektant upozorňuje na skutečnost, že hodnoty o sítích jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje a může dojít k výskytu i dalších podzemních sítí. Při výkopech je třeba postupovat s maximální opatrností a před zahájením zemních prací nechat vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a písemně jejich vytyčení převzít. Zemní práce v jejich ochranném pásmu je nutné provádět ručně.*

*Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádřeních doložených k povolení stavby, je nutno respektovat ochranná pásma a dodržovat pravidla při práci v nich. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.*

F.2. Dále – viz ad A.2.

## G. Požadavky na provoz, materiál, dopravu atd.

### G.1. Provoz

Objekt bude provozovat městys Jedovnice na základě provozního řádu dle vlastních standardních metod

### G.2. Použitý materiál

Buňka bude dodána jako prefabrikát. Při realizaci jsou použity přírodě blízké a šetrné technologie. Maximální množství materiálu bude dodáno z místních zdrojů – zpětně bude použita vytěžená zemina. Podkladní a obsypový materiál bude dovezen z blízkého lomu

## H. Bezpečnost práce

Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 324 / 1990 Sb. ze dne 31.7.1990.

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem (např. metodická řada DOS M 14 VYST 99), především o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví a lesním hospodářství, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 Pracovní ochrana, Pracovní procesy, Obecné bezpečnostní požadavky, a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újmě pracovníků ani jiných osob.

Budou dodrženy ustanovení §15 zák.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZ.

***Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob.***