

## **1 Identifikační údaje**

Objednatel: Městys Jedovnice  
Zpracovatel dokumentace: KOINVEST, s.r.o.  
Vedoucí projektu: Ing. Blahoslav Kopeček  
Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Ježek  
Vypracovala: Ing. Zdeňka Karásková

**Název stavby:** **SBĚRNÝ DVŮR ODPADU – JEDOVNICE**

**Objekt:** **SKLADOVACÍ HALA**

Místo stavby: k. ú. Jedovnice, okr. Blansko, kraj Jihomoravský

## **2 Základní popis stavby**

Jedná se o skladovací halu navrženou pro parkování vozidel sloužících k údržbě a provozu sběrného dvora a městyse Jedovnice, pro úschovu nářadí a materiálů potřebných pro provoz a údržbu SD a pro uložení kontejnerů s nebezpečným odpadem.

Nosná konstrukce objektu je navržena zděná z keramických tvárnic založena na betonových pasech.

Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěnými vazníky. Podlaha v přístřešku bude tvořena betonovou zámkovou dlažbou.

## **3 Technické řešení stavby**

### **3.1 Zemní práce:**

Bylo stanoveno, že stavba je v 1. geotechnické kategorii, tzv. jednoduchá stavba a jednoduché základové poměry.

S ohledem na výše uvedené, nebyly provedeny průzkumné geologické práce, a proto bude základová spára při výkopových pracích posouzena stavbyvedoucím (autorizovanou osobou).

V případě, že základová spára bude nestandardní vlastnosti, bude provedena revize návrhu spodní stavby (založení objektu) a bude zpracována samostatná prováděcí dokumentace. Prováděcí dokumentace bude zpracována autorizovanou osobou.

Před zahájením zemních prací stavebník zajistí vytýčení všech inženýrských sítí u jejich správců.

Před zahájením samotných výkopových prací bude sejmuta ornice v tloušťce minimálně 300 mm v požadované ploše.

Následně budou vyhloubeny rýhy pro základové pasy. Jelikož se objekt nachází ve svažitém terénu, bude základová spára jednotlivých pasů odlišná (viz výkres č. 02 Základy). Základová spára pasů musí být minimálně 500 mm v únosném rostlém terénu.

### **3.2 Základy:**

Nosná konstrukce zděné haly bude založena na betonových základových pasech. Základové pasy budou z části tvořit monolitický beton C16/20 a z části bednicí tvárnice vyplněné betonem C16/20.

Monolitická betonová část základů bude mít šířku 600 mm a na výšku min. 500 mm.

Zbývající část základového pasu, nad rostlým terénem, bude tvořena bednicími tvárnici šířky 400 mm a vyplněna betonem C16/20. Bednicí tvárnice budou na monolitický betonový základový pas osazovány na střed.

Založení bude provedeno do nezámrzné hloubky. Základová spára jednotlivých pasů musí být v únosném rostlém terénu, nesmí být v násypu. Pokud by zasahovala základová spára do násypu, je nutné základovou patku prohloubit až do únosného podloží minimálně na hloubku 500 mm.

### **3.3 Svislé konstrukce:**

Svislé nosné konstrukce skladovací haly jsou navrženy z keramických tvárnic tloušťky 300 mm. Štíty nad železobetonovým věncem budou také vyzděny z keramických tvárnic tloušťky 300 mm. Stabilita stavby je v příčném směru zajištěna provedením krátkých příčných stěn.

### **3.4 Vodorovné konstrukce:**

Železobetonový věnec je navržen z betonu C16/20 a vyztužen 4 pruty o průměru 12 mm. Třmínky jsou navrženy z průměru 6 mm po 250 mm.

Nadpraží nad oknem bude tvořen keramobetonovým překladem 4x 70/238/3500.

Nadpraží nad vraty bude tvořeno železobetonovým monolitickým věncem (v místě nadpraží bude věnec dovyztužen jak ohybovou tak smykovou výztuží).

V místě podpory bude věnec dovyztužen 2 pruty Ø 12 mm o délce 1,5 m při horním okraji. V poli bude věnec dovyztužen 1 prutem Ø 12 mm o délce 4,4 m při spodním okraji. Třmínky jsou navrženy z průměru 6 mm po 175 mm. (Viz výkres 05 Výkres věnců a překladů).

Krytí bude ve všech místech železobetonové konstrukce 25 mm.

### **3.5 Střešní konstrukce:**

Nosná konstrukce střechy je navržena z dřevěných příhradových sbíjených vazníků (vazníky spojované plechovými deskami s prolisovanými trny), např. Mltek.

Stabilita střešní konstrukce je v navrženém řešení zajištěna tzv. zavětrovacími ztužidly, které jsou složeny ze dvou sousedních střešních vazníků doplněných přímopasými vazníky vloženými mezi dolní a horní pásy střešních vazníků, se kterými jsou pevně spojeny (např. prohřebíkováním).

Zděná svislá nosná konstrukce je stabilně navržena na přenesení vodorovných sil ze střechy. Zavětrovací ztužidla řeší pouze stabilitu střešní konstrukce. Zavětrovací ztužidla jsou s jednotlivými vazníky spojeny laťováním.

Návrh střechy byl proveden společností Zemědělské stavby Jihlava, a.s., která používá systém Mltek.

Výrobní dokumentaci na střešní konstrukci z dřevěných vazníků zpracuje dodavatelská firma včetně způsobu kotvení k ocelové konstrukci dle jejich zvyklostí. Výrobní dokumentace bude zpracována autorizovanou osobou včetně statického posudku.

Všechny dřevěné prvky budou opatřeny impregnačním nátěrem.

Střešní krytina je navržen z trapézového plechu tl. 0,6 mm s výškou vlny 50 mm uloženém na střešní latě profilu 40/60 mm po 40 cm.

Ing. Zdeňka Karásková