

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE





A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY:	Kontajnerové stojiská- Kalná nad Hronom
MIESTO STAVBY:	Kalná nad Hronom
K. ÚZEMIE:	Kalná
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	DSP – DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
INVESTOR:	Obec Kalná nad Hronom, Červenej armády 55, 935 32 Kalná nad Hr.
PARC. ČÍSLO:	k.ú. Kalná, parc. č. 3/5, 3/7, 188/2, , 401/1, 401/6, 2063/2
AUTORI:	Ing. arch. Gabriel Ciglan, Dlhá 95/55, 935 32 Kalná nad Hronom Ing. arch. Martin Fraštia, Šustekova 23, 851 04 Bratislava
HIP:	Ing. arch. Gabriel Ciglan
DÁTUM:	Október 2021

OBSAH :

- 
- 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**
 - 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU**
 - 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**
 - 4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY**
 - 5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A NA SÚVISIACE INVESTÍCIE**
 - 6. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY**
- 

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE :

NÁZOV STAVBY

KONTAJNEROVÉ STOJISKÁ- KALNÁ NAD HRONOM

MIESTO STAVBY

Kalná nad Hronom, k.ú. Kalná, parc. č. 3/5, 3/7, 188/2, ,
401/1, 401/6, 2063/2 – všetky parcel patria obci kalná nad
Hronom

STAVEBNÍK – INVESTOR

Obec Kalná nad Hronom, Červenej armády 55, 935 32 Kalná nad Hr

AUTORI PROJEKTU

Ing. arch. Gabriel Ciglian, Ing. arch Martin Fraštia

HIP A ZODP. PROJEKTANT

Ing. arch. Gabriel Ciglian

1.1 ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

**ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE
HIP A ZODP. PROJEKTANT
STAVEBNÁ ČASŤ
STATIKA**

Ing. arch. Gabriel Ciglian, Ing. arch Martin Fraštia
Ing. arch. Gabriel Ciglian
Ing. arch Martin Fraštia
Ing. Martin Magura, PhD.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 CHARAKTERISTIKA STAVBY A CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Z dôvodu, že ide o jednoduchú stavbu bez napojenia na inžinierske siete je dokumentácia pre 17 drobných stavebných objektov v jednej žiadosti.

Ide o jednoduché stavby, ktorú slúžia ako prístrešok pre kontajnery tzv. kontajnerové stojiská. Objekty sa nachádzajú rozmiestnené po obci na už existujúcich či novo zvolených pozíciách kvoli navýšeniu kapacít podľa aktuálnych noriem a odpadové hospodárstvo. Objekty sú obdobné a sú vyhotovené s ocelovej jaklovej konštrukcie s pultovou strechou. Konštrukcia je uzavretá opláštením s drevoplastu. Stojiská rešpektujú lokalitu a územie kde sú navrhnuté s tým, že je nutné pod prístreškom vybudovať spevnené plochy v miestach, kde tomu tak nie je. Na parvkoacích plochách či existujúcich miestach, budú kotvené do spevnených plôch bez tvorby nových základov. Samotná váha prestrešenia je dostačujúca s kotvami do betónu na zaťaženie vetrom. Kontajnerové stavby sú vyhotovené v období variantom type označenom podľa veľkosti a typu. Odvodnenie pultovej strechy z trapézového plechu je odvodnené do zelene.

2.2 ÚČEL STAVBY

Navrhovaný objekt bude slúžiť potrebám investora/ obce s cieľom vytvoriť esteticky atraktívne a bezpečné stojiská na odpadové nádoby. Z dôvodu neoprávnené užívania nádob obyvateľmi mimo obce sa obec rozhodla vybudovať na svoje náklady nové stojiská, ktoré budú prístupné len občanov platiacich sa vývoz odpadu a zabránia aj znečisťovaniu okolo kontajnerov. Nové stojiská majú byť väčšie, estetickéjšie a hlavne otvárané na čip, čím sa zamedzí spomínané využívanie nádob neoprávnenými osobami. Stojiská sú vybavené nádobami aj na triedený odpad nie len komunálny, podľa nových požiadaviek pre obce.

2.2 ÚDAJE O KAPACITE STAVBY

Stavebný objekt	typ stojiska	rozmer	zastavaná plocha
SO 04	E2	6,8m x 4,6m	31,28 m ²
SO 05	E2	6,8m x 4,6m	31,28 m ²
SO 06	E2	6,8m x 4,6m	31,28 m ²
SO 09	A4	6,4m x 4,5m	28,80 m ²
SO 11	C4 ¼	7,2m x 4,5m	28,80 m ²
SO 16	E2	6,8m x 4,6m	31,28 m ²
SO 17	A4 ½	7,2m x 4,5m	32,40 m ²

ÚDAJE O VÝŠKOVÝCH POMEROCH V OBJEKTE

Objekt je jednopodlažný s pultovou strechou – konštrukčná výška max 2,7 m od 2,2 m (výška je definovaná výškou strešnej konštrukcie)

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PROJEKTU PRE DSP :

- architektonická štúdia – súčasť DSP
- situačný výkres so zákresom jestvujúcich sietí
- kópia z katastrálnej mapy - katasterportal
- zámer a predstavy investora

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Prevádzkové súbory :

nie sú

STAVEBNÝ OBJEKT	UMIESTNENIE	ZASTAVANÁ PLOCHA
SO 04	Kalná - záhradkárska osada	31,28 m ²
SO 05	Kalná - bytový dom Mieru 1	31,28 m ²
SO 06	Kalná - bytový dom Úzka 8, 9	31,28 m ²
SO 09	Kalná - bytový dom Dlhá 53, 54	28,80 m ²
SO 11	Kalná - bytový dom Dlhá 49, 50	28,80 m ²
SO 16	Kalná - bytový dom Červenej Armády 46-49	31,28 m ²
SO 17	Kalná - bytový dom Červenej Armády 50-54	32,40 m ²

5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A NA SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba tvorí samostatný stavebný celok, ktorý nebude pripojený na verejné inžinierske siete.

6. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Termín začatia novostavby : 15. 06. 2021 –na základe udelenia kladného stavebného povolenia
Termín dokončenia stavby : 01. 12. 2023

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Objekt je situovaný na rozdielnych pozemkoch vo vlastníctve OBCE na parcelách č. : 3/5, 3/7, 188/2, , 401/1, 401/6, 2063/2
V jej blízkosti sa nachádza oblasť rodinných domov, bytových domov so záhradami. Pozemky sú na rovine, v blízkosti cestnej komunikácie.

2. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Jednoduchá ocelová konštrukcia z jaklovej vo farebnom prevedení RAL 7016 ,kde je Obklad riešený drevenými latami, drevoplastovými kompozitnými doskami (WPC). Celá konštrukcia stavby bude vyhotovená v dielni a zmontovaná na mieste. Odpad z výroby bude uskladnený a spracovaný dodávateľom. Prístrešok slúži na uskladnenie nádob na odpad s uzamykateľnou bránou, ktorá má elektrický zámok napájaný samostatným fotovoltaickým panelom. Objekt je autonómny a nezávislý od inžinierskych sietí. Svojím vzhľadom má zapadnúť do okolitej zástavby. V budúcnosti sa uvažuje zo zazelenením strechy v podobe rozchodníkov, ktoré by sa uložili na trepézovú strechu. Celá konštrukcia je staticky nadimenzovaná na toto riešenie. Objekty vzniknú vo väčšine už existujúcich stojísk s nutnosťou rozšírenia buď čiastočne do zelene alebo na úkor parkovacej plochy. Celé riešenie vychádzalo zo štúdie, ktoré schválila obec na zastupiteľstve v roku 2021. Stavba je staticky samonosná a nevyžaduje si základy, i keď sú realizované z dôvodu zaťaženia vetrom.

2.2 STAVEBNÁ ČASŤ

2.2.01. Výškové osadenie

P.V.B. = pevný výškový bod je určený na existujúcej pevnej komunikácii.

Úroveň +0,000 pre stavbu = P.V.B. + 0,200 m

2.2.02.

Plošné osadenie

Každý objekt je osadený individuálne ku konkrétnej lokalite s dôrazom na dodriavanie odstupových vzdialenosti podľa STN či pri inžinierskych sietiach tak pri stavebných objektoch.

2.2.03. **Dispozícia**

Objekt je tvorený jedným priestorom bez dispozičného členenia.

2.2.04. **Konštrukcia**

- Nosná konštrukcia navrhnutá s navzájom zváraných jäklových profilov s povrchovou úpravou práškovou farbou, je ju teda možné vyhotoviť svojpomocne na základe výrobnjej dokumentácie
- Obklad je riešený drevenými latami, drevoplastovými kompozitnými doskami (WPC) alebo hliníkovými obkladovými doskami Alucobond – jednoduchá a rýchla montáž
- Krídlová brána – jednoduché kovanie na montáž aj údržbu
- Strecha je v 1. etape riešená ako trapézový plech pokrytý vrstvou štrku (ako redukcia hluku pri daždi), v 2. etape bude štrk nahradený extenzívnou zelenou strechou vo forme uceleného systému – jednoduchá inštalácia. Extenzívne zelené strechy tiež vyžadujú len minimálnu údržbu – vegetácia je tvorená prevažne vysoko odolnými rastlinami, napr. rozchodníkmi
- Vďaka tvarovému riešeniu so skosenou stenou a šikmou strechou jednoduché riešenie odvodnenia – nutné nainštalovať len jednoduchý žľab a zvod na dažďovú vodu s výpustom do príľahlej zelene, prípadne do podzemných vsakovacích boxov
- Externý dodávateľ zabezpečí celú elektrotechnickú výbavu stojiska – bezklúčový prístupový systém, elektronický zámok brány, osvetlenie, solárny panel, systém napájania a uskladnenia elektrickej energie, toto zariadenie **nebude pripojené na žiadnu elektrickú sieť**

2.2.05. **Zemné a výkopové práce- vid' časť statiky**

Zo zemnými prácami pre vlastné založenie objektu sa začne po úprave staveniska vytyčovacými prácami. V prípade, že sa stavba nenachádza na spevnenom povrchu budú realizované základy v inom prípade bude kotvená do pevného potvrchu chemickými kotvami na zabezpečenie statickej odolnosti voči vetru či pohybu. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebnej jamy a rýh v prípadnej hornine, dokončovacie práce budú prevedené ručne. Zásypy, resp. násypy sa vykonajú získanou zeminou vykopaním rýh a stavebných jám.

Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia, vrátane odvodňovacích dažďových potrubí, či príľahlých inžinierskych sietí.

2.2.06. **Zakladanie – vid' časť statiky**

Základové pätky sú navrhnuté z prostého betónu rozmeru 400 x 400mm s hĺbkou min 600mm. Rozmer pätky je dostatočný na zachytenie ťahových síl, ktoré môžu vzniknúť pri účinkoch sania vetra. Kontaktné napätie v základovej škáre je maximálne 100kPa. Predpokladaná odolnosť základovej zeminy je 150kPa.

2.2.07. **Zvislé nosné konštrukcie - vid' časť statiky**

Priečne nosné rámy v osovej vzdialenosti 1540mm sú navrhnuté z obdĺžnikového dutého profilu 120/60 s hr. steny 5mm. Je nutné ich vytvoriť tak aby bol detail pripojenia stĺpa na priečlu tuhý a pôsobil ako rámový roh. Odporúča sa zváranie. Skrutkové prípoje cez čelné platne je možné umiestňovať len na priečlach vo vzdialenosti cca 1m od stĺpa. Odporúča sa vyrobiť rám ako celozváranú konštrukciu v jednom kuse.

Kotvenie stĺpov do základových pätiiek je cez úložné platne hr. 15mm. Kotvenie je pomocou vlepených závitových tyčí (chemické kotvenie) M14 s hĺbkou vlepenia 230mm.

2.2.08. **Vodorovné nosné konštrukcie- vid' časť statiky**

Väznice sú navrhnuté obdĺžnikového profilu 60/40 x 3,5mm. Osová vzdialenosť je maximálne do 1500mm. Vystužovadlá z tyčovej ocele priemeru 12mm je nutné opatriť predpínačom, aby ich bolo možné aktivovať.

2.2.09. **Konštrukcia zastrešenia**

Trapézový plech na strechu je nutné dôkladne pripojiť ku strešným väzniciam v osovej vzdialenosti po max 250 mm pomocou samorezných skrutiek priemeru 4,8mm x 20 (TEX) – cca v každej druhej vlne. Plechy k sebe je potrebné tiež zopnúť v osovej vzdialenosti po 400mm rovnakými skrutkami

2.2.10. **.Podlahy / Dlažba**

Ako exteriérová dlažba bude použitá – zámková dlažba v prípade ak nie je osadená stavba už na pevnom povrchu.

Na žiadosť investora exteriérové nášľapné vrstvy musia spĺňať estetické aj funkčné. Spevnené plochy pri vstupných priestoroch budú riešené z betónovej dlažby.

2.2.11. **Vnútorne úpravy povrchov**

Ostávajú neošetrené, keďže použitý obklad je už povrchovo upravený z výroby.

2.2.12. **Vonkajšie úpravy povrchov**

Jaklová konštrukcia bude farebne upravená pred montážou. Pri farebnom riešení boli zohľadnené požiadavky investora, účel objektu a celkové začlenenie do priestoru.

2.2.13. **Výplne otvorov**

Obklad je riešený drevenými latami, drevoplastovými kompozitnými doskami (WPC) alebo hliníkovými obkladovými doskami Alucobond – jednoduchá a rýchla montáž

2.2.14. **Technické vybavenie objektu**

Objekt bude disponovať vlastným energetickým zdrojom na ovládanie elektrického zámku v podobe fotovoltaiiky. Stavba nebude napojená

2.2.17 **Materiály a farebnosť**

Oceľová konštrukcia , trapézová strecha a oplechovanie atiky vo farbe RAL 7016 antracit. Opláštenie bude vyhotovené z drevoplastu WPC vo farbe dubového dreva, prípadne vo farbe 7016.

2.2.18 **Starostlivosť o životné prostredie**

Stavba svojím architektonickým a stavebno-technickým riešením nenaruša životné prostredie. Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva odpad, ktorý vznikne počas výstavby (stavebná suť a iný neškodný odpad) sa použije priamo na stavbe pri terénnych úpravách na násypy resp. zásypy. V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.. Neuvažuje sa s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.

2.2.19 STAVEBNÝ ODPAD Z REALIZÁCIE STAVBY

Konštrukcia bude vyhotovená v dielni dodávateľa z toho dôvodu sa neočakáva stavebný odpad na stavbe iného charakteru ako výkopových prác a zeminy. Zemina bude odnesená na obecnú skládku, kde sa využije pri ďalšej výstavbe či terenných úpravách realizovaných v obci.

V rámci stavby sa predpokladá vznik nasledovných odpadov - podľa vyhlášky MZP SR c. 284/2001 Z.z.

ČÍSLO ODPADU	ODPADY OSTATNÉ - MIMO NEBEZPEČNÝCH ODPADOV	
17	STAVEBNÉ ODPADY Z DEMOLÁCIÍ	0 m ³
17 05	ZEMINA, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	
17 05 06	výkopová zemina	28 m ³
	iná ako uvedená v 17 05 06	
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	0
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 02, 03	14,90m ³
ODPAD SA ODVEZIE NA SKLÁDKU PDO		
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)	0,8 t
170404	Pozinkovaný plech	0,0008t

Zmiešané odpady zo stavieb: 0

Kategória odpadu: Množstvo odpadu: 4 ,7 t

2.3 Geológia

Na pozemku nebol zrealizovaný inžiniersko- geologický prieskum.

V Kalnej nad Hronom, 1.10.2021

Vypracoval: Ing.arch. Gabriel Ciglan