

## DVOR 3

### D1. A SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

#### OBSAH

<b>A SPRIEVODNÁ SPRÁVA .....</b>	<b>1</b>
<b>1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>1</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE .....	1
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI .....	1
1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OSPRACOVATEĽOVI .....	1
1.4 PREDMET A CIEĽ PROJEKTU .....	2
<b>2 OBSAH PROJEKTU .....</b>	<b>2</b>
<b>3 PODKLADY.....</b>	<b>2</b>
<b>4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VLASTNÍCKYCH A NÁJOMNÝCH PRÁVACH.....</b>	<b>2</b>
<b>5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE .....</b>	<b>2</b>
<b>6 PREHĽAD UŽIVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV .....</b>	<b>3</b>
<b>7 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU .....</b>	<b>3</b>
<b>8 TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY.....</b>	<b>3</b>
<b>9 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY .....</b>	<b>3</b>
<b>10 NÁKLADY NA STAVBU .....</b>	<b>4</b>
<b>11 ÚDRŽBA PO REALIZÁCII .....</b>	<b>4</b>
<b>B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.....</b>	<b>5</b>
<b>1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.....</b>	<b>5</b>
1.1 SÚČASNÝ STAV RIEŠENÉHO ÚZEMIA.....	5
1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY .....	5
1.3 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRE VÝSTAVBU .....	5
<b>2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....</b>	<b>6</b>
<b>3 TECHNICKÉ RIEŠENIE DVOR 3 .....</b>	<b>6</b>
3.1 so 1 - KOMUNIKÁCIE .....	6
3.2 so 2 – DROBNÁ ARCHITEKTÚRA.....	7
3.3 so 3 – SADOVÉ ÚPRAVY.....	7
3.4 so 4 – VEREJNÉ OSVETLENIE .....	7
<b>4 STAROSLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....</b>	<b>8</b>
<b>5 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECH. ZARIADENÍ .....</b>	<b>8</b>
<b>6 ZOZNAM PRÍLOH.....</b>	<b>9</b>

## A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

#### 1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	„Hospodárska – úprava vybraných dvorov – od Sládkovičovej po Študentskú“
Časť :	DVOR 1
Miesto stavby:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
K. ú.	Trnava
Parcela :	841/1 – Ostatná plocha (1 701 m <sup>2</sup> ) 841/2 – Zastavaná plocha a nádvorie (151 m <sup>2</sup> ) 8798 - zastavaná plocha a nádvorie (1100 m <sup>2</sup> ) – časť parcely - cesta
Vlastník:	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, PSČ 91701, SR Podiel: 1/1
Stupeň PD:	Stavebné povolenie a realizácia
Dátum :	2020

#### 1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Objednávateľ:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
---------------	---------------------------------------

#### 1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OSPRACOVATEĽOVI

Hlavný projektant:	RUDBECKIA s.r.o., Svätoplukovo 449, 951 16
--------------------	--

Hlavný inžinier projektu	Ing. Júlia Straňáková, autorizovaný krajinný architekt r. č. 0036 KA
--------------------------	---

Autor projektu:	Ing. Júlia Straňáková
-----------------	-----------------------

##### Zodpovední projektanti stavebných objektov:

SO 1 Komunikácie	Ing. Boris Aresta
SO 2 Drobná architektúra	Ing. Júlia Straňáková
SO 3 Sadové úpravy	Ing. Júlia Straňáková
SO 4 Verejné osvetlenie	Ing. Eduard Kačík

## 1.4 PREDMET A CIEĽ PROJEKTU

Predmetom navrhovanej projektovej dokumentácie je obnova vybraných dvorov na Hospodárskej ulici v Trnave tak, aby riešený priestor tvoril jeden harmonický celok. Ide o sfunkčnenie priestoru hlavne parkovania a dopravy, modernizáciu prvkov drobnej architektúry, osvetlenia a zelene. Úprava dvorov zaistí plnohodnotné užívanie si mestského bývania. Vnesie do priestoru moderné prvky pre obyvateľov všetkých vekových kategórií.

V rámci tejto dokumentácie je riešený **DVOR 3**. Pri riešení úpravy priestoru tohto vnútrobloku sa predpokladá realizácia nasledovných požiadaviek mesta Trnava a obyvateľov mesta, ktorých cieľom je:

- výmena povrchov komunikácií a parkovísk, doplnenie parkovacích miest,
- rekonštrukcia prvkov mobiliáru, herných a športových prvkov,
- návrh vhodných pestovateľských opatrení a nových výsadiel drevín,
- rekonštrukcia verejného osvetlenia.

## 2 OBSAH PROJEKTU

<b>A</b>	SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
<b>B</b>	NÁVRH SITUÁCIA
<b>C</b>	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA
<b>D</b>	DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
<b>SO 1</b>	KOMUNIKÁCIE
<b>SO 2</b>	DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
<b>SO 3</b>	SADOVÉ ÚPRAVY
<b>SO 4</b>	VEREJNÉ OSVETLENIE

## 3 PODKLADY

Pri vypracovaní inventarizácie a hodnotenia drevín boli použité:

- Polohopis existujúcich drevín (geodetické zameranie 2019)
- Terénny prieskum a fotodokumentácia (2019)
- Územný plán mesta Trnava zo dňa 30.06.2015 (<https://www.trnava.sk/>)
- Ortofotomapa (<https://zbgis.skgeodesy.sk/>)
- Platné normy a predpisy

## 4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VLASTNÍCKYCH A NÁJOMNÝCH PRÁVACH

Vlastníkom aj správcom pozemku parcely 841/1 (Ostatné plochy) a 841/2 (Zastavaná plocha a nádvorie) je Mesto Trnava.

## 5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba nie je viazaná na okolitú výstavbu. Postup realizácie jednotlivých dvorov je upresnené v časti POV. Dvor 3 navrhujeme realizovať po realizácii Dvora 4 z dôvodu rušenia stojiska na kontajnery na smeti.

V rámci riešeného priestoru vybraného dvora 3 nie je známa žiadna plánovaná výstavba a nie sú známe žiadne vyvolané investície okrem vyššie uvedených stavebných objektov.

Navrhovaná výstavba si nevyžaduje žiadne nové napojenie na verejné siete. Verejné osvetlenie bude napojené na existujúce verejné siete. Príprava kamerového systému umožní po realizácii úprav inštalovanie nových kamier bez následného zásahu do územia.

## 6 PREHĽAD UŽIVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľmi stavby budú občania mesta Trnava, hlavne obyvatelia priľahlých bytových domov v rámci dvora 3.

Prevádzkovateľom stavby je investor - mesto Trnava resp. firmy a organizácie, s ktorými má mesto Trnava uzatvorenú zmluvu o prevádzkovaní a údržbe komunikácií, prvkov drobnej architektúry, sadových úprav, verejného osvetlenia a zariadení na zber a separovanie odpadu.

## 7 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Pred realizáciou navrhovaných stavieb je potrebné uskutočniť:

- vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí,
- odstránenie drevín navrhovaných na výrub,
- odstránenie resp. premiestnenie existujúcich prvkov.

## 8 TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Začatie stavby:	určí stavebník
Ukončenie stavby	určí stavebník
Lehota výstavby:	3 mesiac (90 dní)

## 9 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY

- SO 1 Komunikácie – nevyžaduje skúšobnú prevádzku
- SO 2 Drobná architektúra - skúšobnú prevádzku sa vykoná po výstavbe.
- SO 3 Sadové úpravy – skúšobná prevádzka sa nevyžaduje.
- SO 4 Verejné osvetlenie – vyžaduje skúšobnú prevádzku po realizácii.

Všetky stavebné objekty budú uvedené do prevádzky vo vybranej časti naraz. Športové ihrisko musí mať pred uvedením do prevádzky platný inšpekčný certifikát.

## **10 NÁKLADY NA STAVBU**

Predpokladané náklady na úpravu vybraného dvora sú uvedené v rozpočte.

## **11 ÚDRŽBA PO REALIZÁCII**

Údržbu a starostlivosť o predmetnú plochu, vrátane odstraňovania odpadov, bude zabezpečovať vlastník. Všetko v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane všeobecne záväzných nariadení samosprávy.

## **B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

#### **1.1 SÚČASNÝ STAV RIEŠENÉHO ÚZEMIA**

Riešené územie v súčasnosti využívajú hlavne obyvatelia prislúchajúcich bytových domov.

**Existujúce komunikácie, chodníky a spevnené plochy** majú prevažne spevnený povrch z nepriepustných alebo nefunkčných priepustných materiálov. Prístupové komunikácie pre automobily sú asfaltové. Parkoviská sú z betónovej dlažby resp. z betónových tvárnic, ktoré už neplnia funkciu vsakovania dažďovej vody. Okraje týchto plôch sú zväčša ohraničené vyvýšeným obrubníkom, ktorý je pod úrovňou okolitej zelene. Zrážková voda sa zadržiava na nepriepustných spevnených plochách, čo spôsobuje problém hlavne po príválových dažďoch. Problémom je aj parkovanie.

**Existujúce prvky drobnej architektúry** sú v nevyhovujúcom stave. V rámci dvora 3 sú umiestnené lavičky, sušiaky na bielizeň a prašiaky na koberce.

**Existujúce vegetačné prvky a plochy** tvoria porasty drevín, prevažne stromov v rovnakom veku. V podraсте stromov sú miestami solitérne výsadby krov. Ostatnú plochu tvorí trávnik. Predzáhradky bytových domov sú pestrejšie, aj vďaka výsadbám drevín a bylín, o ktoré sa starajú ich rezidenti.

**Existujúce verejné osvetlenie** vyžaduje kompletnú rekonštrukciu. Počet a typ stožiarov a lúčov nespĺňa základné normy.

**Existujúce stojiská pre kontajnery** je umiestnené pri priechodnej komunikácii pre automobily. Je vydláždené, oploštené a olemované živým plotom. Stojisko bude odstránené.

#### **1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY**

Geodetické zameranie a overenie existujúcich sietí sa realizovalo v roku 2019.

Dendrologický prieskum bol vykonaný na konci vegetačného obdobia v roku 2019. Údaje z dendrologického prieskumu boli aktualizované na začiatku vegetačného obdobia v roku 2020.

#### **1.3 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRE VÝSTAVBU**

Demolácie povrchov komunikácií a spevnených plôch

- Riešené v rámci SO 1 Komunikácie.

Asanácia prvkov drobnej architektúry

- Znázornené v rámci SO 2 Drobná architektúra
- Vykázané v príprave územia v rámci SO 1 Komunikácie

Výrubu a ošetrovanie a ochrana drevín

- Riešené v rámci SO 3 Sadové úpravy

- Asanácia prvkov verejného osvetlenia
- Riešené v rámci SO 4 Verejné osvetlenie.

## 2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### Základná charakteristika architektonického riešenia

Architektonickým zámerom je evokovať poľnohospodársku krajinu do celkového výzoru priestoru. Návrh korešponduje s názvom riešeného územia Hospodárska ulica. Tvaroslovie navrhovanej obnovy dvorov vychádza z poľnohospodárskej krajiny, kde sa striedajú malé políčka v rôznych farbách a tvaroch. Tento motív sa opakuje na všetkých dvoroch. Jednotiacim prvkom je farebné a formátové stvárnenie povrchov detských ihrísk a spevnených povrchov, ktoré sú oddelené strohými líniami. Ďalším spojujúcim prvkom je drevený hranol, ktorý pripomína históriu a život v minulosti v úzkej väzbe s prírodou. Drevený hranol sa objavuje na oddychových prvkoch parkového mobiliáru.

### Základná charakteristika dispozičného riešenia Dvora 3

Dvor 3 má vlastnú samostatnú náplň ako jeden celok. Dvor charakterizuje športová aktivita športovcov prevažne mladšieho a stredného veku. Športové ihrisko je zamerané na workout. Tvorí ho jedna masívnejšia workoutová zostava, kde môžu trénovať niekoľkí jedinci naraz. Ihrisko sa nachádza na trávnej ploche. Od parkovacej plochy je kryté strihaným živým plotom. Parkoviská sú doplnené o nové státi v blízkosti priechodnej komunikácie s povrchom z drenážnej dlažby. V celom dvore sú doplnené stojany na bicykle pri vstupoch do bytových domov. Sušiaky na bielizeň sú zrekonštruované. Doplnené sú nové stromy, živé ploty a predzáhradky o nové dreviny.

## 3 TECHNICKÉ RIEŠENIE DVOR 3

### 3.1 SO 1 - KOMUNIKÁCIE

Návrh vychádza z existujúcich priestorových možností riešeného územia, s prihliadnutím na podmienky spracovania zadané investorom a rešpektovanie zaužívaných peších a automobilových trás. Existujúce parkovacie státi budú organizačne zachované, s vyznačením státí dopravným značením, pribudnú nové plochy státí a nové chodníky v priestore ihriska, ktoré budú bezbariérovo napojené na komunikácie.

Navrhované riešenie zahŕňa povrchovú rekonštrukciu pojazdných plôch, novú plochu pre parkovanie, nový chodník a novú hraciu plochu s mobiliárom a drobnou architektúrou:

- 1) Odstránenie vrchnej vrstvy asfaltu, sfrézovanie podkladového betónu a následné polozenie novej vrstvy asfaltového betónu spolu postrekom a uložením výstužnej geosyntetickej mreže. V prípade predzáhradok nie je nutné uloženie novej bočnej opory, táto je dostatočná.
- 2) Návrh nového chodníka pre ihrisko, s nástupným priestorom, ktorý bude bezbariérový.
- 3) Rekonštrukcia plochy parkoviska s povrchom z drenážnej dlažby a rozšírenie.
- 4) Vybudovanie ihriska s mobiliárom a drobnou architektúrou (podrobne riešené v inej časti PD) s obrubami z betónových parkových obrubníkov
- 5) Vybudovanie priestoru s cyklostojanmi pri vstupoch do bytových domov, min. pre dva bicykle s povrchom z drenážnej dlažby s obrubou z parkového obrubníka

Podrobné technické riešenie je opísané v rámci SO 1 KOMUNIKÁCIE

### 3.2 SO 2 – DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

Vo Dvore 3 je navrhované športové ihrisko pre dospelých a tínedžerov, ktoré bude tvoriť jedna veľká workoutová zostava na cvičenie umiestnená v dopadovej ploche z liatej gummy. Ihrisko sa nachádza v centrálnej časti dvora a nie je oplotené. Vstup na ihrisko pre návštevníkov je smerom z parkoviska, od ktorého je oddelené živým plotom.

Na ihrisku je umiestnená zostava prvkov s výškou pádu viac ako 1,6m, čomu sa prispôsobí aj navrhovaný povrch z liatej gummy. Športovisko je doplnené mobilárom, ktorý je súčasťou ihriska (informačná tabuľa, lavička, vešiak, odpadkový kôš a pod.).

V trávniku pod stromami sú umiestnené drevené hranoly na sedenie.

Podrobné riešenie je opísané v rámci SO 2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA.

### 3.3 SO 3 – SADOVÉ ÚPRAVY

#### Pestovateľské opatrenia

Súčasťou obnovy porastov drevín v riešenom priestore je návrh pestovateľských opatrení, ktorý zahŕňa odstránenie neperspektívnych jedincov a ošetrovanie hodnotných exemplárov, ktoré zostanú zachované. Navrhovaný zásah zahŕňa vhodné pestovateľské opatrenie, ktoré sa odporúča na základe zistených údajov o drevinách rastúcich v riešenom území. Všetky zásahy je potrebné vykonať v súlade s platnou legislatívou ochrany prírody a krajiny.

Súčasťou návrhu pestovateľských zásahov je:

- Výrub drevín
- Rez drevín
- Ochrana drevín pri stavebnej činnosti

#### Návrh výsadby

Navrhované výsadby drevín sa budú realizovať po ukončení stavebných prác na vopred urovnanej a upravenej ploche (bez stavebného odpadu). Realizácia sadových úprav zahŕňa výsadbu stromov, výsadbu krov v podobe solitérov, menších skupín, živých plotov a založenie trávniku parkového a štrkového pozdĺž múru.

Súčasťou návrhu nových výsadiel je:

- Výsadba stromov
- Výsadba solitérnych krov
- Výsadba živých plotov
- Výsev parkového trávniku
- Založenie štrkového trávniku
- Rekonštrukcia predzáhradiek

### 3.4 SO 4 – VEREJNÉ OSVETLENIE

Projektovaná osvetľovacia sústava bude napojená z existujúceho rozvádzača RVO káblom

CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup>, ktorý bude slučkován do stožiarových svorkovnic jednotlivých svietidiel. Pokračovať sa bude z predprípravenej rezervy ponechanej v zemnej šachte na rozhraní jednotlivých dvorov. Kábel bude v celej dĺžke uložený v zemi v chráničke s priemerom Ø=63mm. V súbehu s káblom bude v zemi vedená pásovina FeZn 30x4, ktorá bude pripojená k existujúcej zemniacej sústave. Priebežne budú všetky stožiare pripojené guľatinou FeZn Ø10 k pásovine uloženej v zemi.



Svietidlá typu L1 a L2 budú umiestnené na stĺpoch typu STK 60/60/3 výšky 6m inštaláciou na vrch stožiaru bez vyloženia. V drieku stožiaru bude umiestnená stožiarová svorkovnica typu GURO EKM 2072, z ktorej budú svietidlá napájané káblom CYKY-J 3x1,5 s istením poistkou umiestnenou v stožiarovej svorkovnici s menovitou hodnotou 10A. Pre osvetlenie blokových komunikácií sa použije parkové svietidlo typu P1 osadené na stožiaroch typu ST140/60 výšky 4m bez vyloženia.

V rámci projektu uvažujeme s predprípravou na neskoršiu inštaláciu bezpečnostných kamier, ktoré budú osadené vždy jedna do každého vnútrobloku. K jednotlivým stožiarom, na ktorých je v budúcnosti uvažovaná bezpečnostná kamera, bude z rozvádzača RKS vedená chránička HDPE Ø40 a napájací rozvod pre kamery CYKY-J 3x2,5. K jednotlivým stožiarom bude privedená aj mikrotrubička 12/8mm pre neskoršie zavedenie optického vedenia. Takáto mikrotrubička je uvažovaná sólo pre každú kameru. Tieto rozvody budú predprípravené v zemnej šachte pre ich napojenie. Zemná šachta je situovaná na rozhraní jednotlivých dvorov.

Podrobné riešenie je opísané v rámci SO 4 VEREJNÉ OSVETLENIE.

#### **4 STAROSLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Pri realizácii a údržbe navrhovaných prvkov a plôch v riešenom území potrebné dodržiavať všetky platné normy a právne predpisy súvisiace s životného prostredia.

##### **Nakladanie s odpadmi**

Triedenie a spôsob likvidácie odpadov musí byť vykonané v súlade s platnou legislatívou.

- Zákon č.79/2015. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

##### **Výrub drevín**

Výrub drevín sa musí realizovať v súlade s platnou legislatívou na základe jeho povolenia príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny.

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003

##### **Ochrana drevín pri stavebnej činnosti**

Počas výstavby je potrebné zabezpečiť ochranu existujúcich drevín tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Pri výkopových prácach je potrebné brať ohľad na koreňovú zónu stromov a postupovať podľa arboristických štandardov.

- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
- Arboristický štandard Ochrana stromov pri stavebnej činnosti

#### **5 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECH. ZARIADENÍ**

- Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu tak, aby tieto boli vykonávané v súčinnosti s platnou legislatívou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14.8.1990 a ustanovenia STN 7330 50,, Zemné práce", zo dňa 11.8.1986.

- Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Ak si dodávateľ nebude istý bezpečnosťou výkopu, bude nutné výkop uskutočniť ručne.
- Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP, zákon NR SR č. 330/1996 O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z. z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.
- Dodávateľ stavby povinný dbať, aby neboli devastované okolité plochy, dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných tokov, zdrojov a plôch, zabezpečovať kontrolu a čistenie vychádzajúcich vozidiel a mechanizmov zo staveniska.
- Na stavbe musí byť zaistený kvalifikovaný stavebný dozor.

## 6 ZOZNAM PRÍLOH

PRÍLOHA 1

SÚHRNNÉ BILANCIE

© **Júlia Straňáková**

Všetky súčasti tejto dokumentácie sú chránené v zmysle autorskej zákona a môžu byť použité len so súhlasom autora.