

## SK

### **Základné požiadavky na rozlohu a štruktúru sídelnej zelene v navrhovanom území:**

Požiadavky na rozlohu sídelnej zelene v navrhovanom území vychádzajú z odporúčaní Miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES) mesta Trnava, vypracovaného v roku 2008.

Podľa údajov z MÚSES, je deficit plôch verejnej zelene až **377 ha**. Tento deficit sa vplyvom výstavby na území mesta neustále zvyšuje. Nedostatok zelene v rámci prepočtu na počet obyvateľov a ďalšie ukazovatele by nevyrovnala ani premena ornej pôdy na urbánnu zeleň, deficit by sa len znížil na úroveň 53ha. Podľa rozborov plôch zelene dlhodobu mesto vykazuje najmä nedostatok **plôch verejnej zelene funkčného typu parkov**.

Taktiež sme vychádzali z údajov zo strategického dokumentu: *Stratégia adaptácie mesta Trnava na dopady zmeny klímy – vlny horúčav*, kde podľa údajov mesta je oblasť Trnava-východ atakovaná v letnom období vyššími teplotami vzduchu ako centrálna časť mesta (nameraných bolo až 38°C v popoludňajších hodinách).

Analýza súčasnej zmeny klímy v meste Trnava a jeho okolí (Lapin, Šťastný, 2013) predpokladá rastúci trend otepľovania v priemerných hodnotách i teplotných extrémoch vo všetkých ročných obdobiach, tento trend bude vyšší ako kedykoľvek v posledných 200 rokoch za rovnaký čas. Zároveň sa očakáva slabo stúpajúci trend zrážok, najmä v chladnom polroku, jeho prerozdelenie počas roka a zvýšená extremalita. Kombinácia teplotného a zrážkového trendu prinesú postupne nižšiu vlhkosť pôdy a zmeny v odtokových režimoch riek. Preto je potrebné uplatňovať v čo najväčšej možnej miere hospodárenie so zrážkovou vodou.

**Veľké plochy zelene - v našom prípade centrálny park-** ochladzujú aj svoje okolie a tento vplyv je badateľný **od okraja parku do vzdialenosti zodpovedajúcej približne jeho rozlohe, v závislosti od charakteru okolitej zástavby**. Zeleň stromovitého vzrastu napomáha v tlmení vplyvov horúčav účinnejšie ako tzv. nízka vegetácia. Z uvedeného vyplýva, že funkcia drevín a ich spoločenstiev nie je konštantná. Závisí aj od prevetrávania územia, druhovej, vekovej a priestorovej štruktúry porastu, rozlohy parku, a vo výraznej miere od podielu stromov. Čím je väčšia samotná rozloha zelene a väčšie je zastúpenie stromov, tým je výraznejší ochladzovací efekt.

Odporúčame preto, aby v skladbe vegetácie parkov bol podiel drevín, stromov k trávnikom viac ako 60% a na plochách lesoparkov minimálne 80 %.

Dôležitá je rôznorodosť štruktúry navrhovaných porastov.

**V rámci zastúpenia plôch zelene v riešenom území je potrebné, aby každý z tzv. susedských parkov dosahoval plochu aspoň 2 ha a súčasne 60% pokryvnosť korunami stromov.**

**Keďže centrálny park by mal plniť funkciu celomestského významu, jeho rozloha má byť minimálne 25 ha.**

## Návrh číslo 8: „Rastúca Trnava“

### Plochy parku: 205 000 m<sup>2</sup>

**Veľkosť a funkčnosť centrálnej zelene:** Nedostatočná plocha centrálneho parku, ktorý nespĺňa zadanie súťaže.

**Rôznorodosť ekosystému:** Navrhovaná rozloha a štruktúra plôch zelene neumožňuje dosiahnuť požadovanú rôznorodosť (súvislé porasty s vysokou pokryvnosťou drevinami, rôzne typy biotopov, atď.)

**Prepojenosť na dominanty mesta:** Podporenie mestskej dominanty- Bellušov vodojem peším bulvárom.

**Veľkosť a funkčnosť zeleného prstenca pod obchvatom:** Budovy sú navrhnuté blízko obchvatu v prstenci zelene, ktorá by mala mať šírku minimálne 50 m, ak berieme do úvahy ochranné pásmo vysokého napätia, malo by zostať ešte dostatočná šírka izolačnej zelene na odhlučnenie medzi obytnou časťou a obchvatom

**Prepojenosť prvkov zelene s okolím:** Prepracovaný ekologický koncept za hranicou Štvrte vo východnej časti územia za obchvatom. Prepojenie s centrálnym parkom a okolitou krajinou je riešená iba úzkymi pásmi zelene dvoch bulvárů

**Práca s dažďovou vodou:** V návrhu nie sú prezentované konkrétne riešenia resp. nie je zrejmé akým spôsobom plánujú pracovať autori návrhu s vodou v území

**Vodné plochy v území:** Ideové prepojenie vodou z Vodárenskej záhradou (vodná parková os).

**Dostupnosť plôch zelene:** dostupnosť verejne prístupnej plochy zelene sa javí z návrhu ako nedostatočná z okrajových častí územia

**Ochladzovací efekt zelených plôch:** vzhľadom na veľkosť a pokryvnosť vzrastlými drevinami, je predpoklad, že navrhované plochy zelene nebudú plniť dostatočne účinne požadované funkcie pre územie celej Štvrte

**Etapovitosť realizácie zelene:** návrh zahŕňa etapovitosť realizácie zelene

**Návrh na zmenu:** Návrh by bol akceptovateľný z hľadiska splnenia podmienok pre zeleň, pri koncepčnom preriešení centrálneho parku a jeho navýšenie aspoň o 20 ha a doriešení prepojenia centrálneho parku s okolitou krajinou.

## Návrh číslo 15: „Široký park naprieč Štvrťou“

**Plochy parku** (Vrátane športovej vybavenosti): **700 000 m<sup>2</sup>**

**Veľkosť a funkčnosť centrálnej zelene:** Jeho veľkosť podporuje rôzne intenzity využitia a typov aktivít. Koncepcia parku vytvára prechod od intenzívneho typu údržby v blízkosti zástavby cez lesopark až po extenzívne s rôznymi štruktúrami porastov a vodnými plochami. Športoviská a školy sú na rozhraní parku a obytnej zóny.

**Rôznorodosť ekosystému:** Vyvážená zmysluplná ekostabilita prostredia. Rozloha a forma parku poskytuje najviac možností na vybudovanie rôznych typov ekosystémov. Vysoká podpora biodiverzity a možnosť migrácie fauny z okolitej krajiny.

**Izolačná zeleň:** Poddimenzovaná izolačná zeleň v severnej časti územia medzi zástavbou a frekventovanou Piešťanskou cestou.

**Prepojenosť na dominanty mesta:** návrh nerieši priehľad na Bellušov vodojem

**Veľkosť a funkčnosť zeleného prstenca pod obchvatom:** dostatočne široký prstenec zabezpečuje izoláciu od hluku a prachu a iných nepriaznivých faktorov

**Prepojenosť prvkov zelene s okolím:** riešené jedným ekoduktom, ktorý je dostatočne široký aby prirodzene prepájal park s krajinou za obchvatom, pokračujúci naznačenými líniovými prvkami biokoridorov a biocentier smerom na Ekopark Dolina. Podporuje sa tu agroturistika spolu s migráciou drobnej fauny. Autori riešili aj prepojenie a zväčšenie zelených plôch v JV časti smerom na Zavar.

**Práca s dažďovou vodou:** Plošné priehady, prebytočná voda do podzemných retenčných a vsakovacích objektov v parku. V návrhu majú rozkreslené a prepracované odvodnenie.

**Vodné plochy v území:** návrh pracuje s viacerými riešeniami, ktoré umožňujú ďalšie využitie zrážkových vôd

**Dostupnosť plôch zelene:** Krátka a rýchla dostupnosť z okrajových častí do centrálneho parku.

**Ochladzovací efekt zelených plôch:** vzhľadom na plošný rozsah a celkové riešenie centrálneho parku je predpoklad, že navrhované plochy zelene budú plniť dostatočne účinne požadované funkcie pre územie celej Štvrte.

**Etapovitosť realizácie zelene:** v počiatočných fázach má byť realizovaná centrálna plocha zelene s napojením na krajinu

**Návrh na zmenu:** v návrhu absentuje ešte minimálne jeden prepoj pre peších a cyklistov z okrajových častí územia.

## Návrh číslo 22: PARKLIFE „Pretekajúce prsty zelene“

### Plochy parku: 497000 m<sup>2</sup>

**Veľkosť a funkčnosť centrálnej zelene:** Negatívom z hľadiska efektu ochladzovania je veľká otvorená plocha pre rôzne kultúrne využitie a taktiež futbalové ihrisko v centrálnej časti hlavného parku. Podľa niektorých prác bol zistený teplotný rozdiel pre teploty na trávniku a teploty vzduchu pod solitérnym stromom až 14,6 C. Teploty na trávniku boli porovnateľne s teplotami nameranými na asfaltových plochách. Park je na dvoch miestach prerušený komunikačnými osami.

**Izolačná zeleň:** Plochy zelene vytvárajú prepojený prstenec po celom obvode riešeného územia.

**Rôznorodosť ekosystému:** Park spĺňa svojou štruktúrou podmienky pre zvýšenie biodiverzity vo väčšej miere v jeho okrajových častiach, susedských parkoch a zelenom prstenci pod obchvatom.

**Prepojenosť na mesto a dominanty mesta:** Nerešpektovali pohľadovú os na Bellušov vodojem. Centrálny park je vhodne prepojený cez ul. T. Tekela na sídlisko a centrum

**Veľkosť a funkčnosť zeleného prstenca pod obchvatom:** má dostatočnú šírku, jeho súčasťou sú terénne modelácie (je to otázne z hľadiska ochranných pásiem sietí) a plochy pre ihriská.

**Prepojenosť prvkov zelene s okolím:** plochy zelene za obchvatom riešené ako teréne modelácie so sieťou vodných prvkov a biokoridorov. Prepojenosť sídelnej zelene s krajinou na východe územia je formou jednej lávky pre peších s prepojením na Ekopark Dolina.

**Práca s dažďovou vodou:** Predpokladá sa infiltrácia s napojením akumuláčného potrubia do podlažia (infiltrácia do hĺbky)

**Vodné plochy v území:** riešené formou retenčných oblastí tvorených poldrami a terénnymi modeláciami.

**Dostupnosť plôch zelene:** nie je zabezpečená v rámci územia v plnom rozsahu. Vnútorne zelené pásy nenahradzujú plochy verejnej zelene určené v rámci danej kategórie dostupnosti (do 300 m dostupnosť plochy zelene lokálneho významu s rozlohou 0,5-1 ha)

**Ochladzovací efekt zelených plôch:** je predpoklad, že navrhované plochy zelene budú plniť účinne požadované funkcie ochladzovania pre celé územie, za predpokladu že dôjde k doplneniu kompaktných plôch vzrastlej zelene v centrálnej časti parku

**Etapovitosť realizácie zelene:** Zeleň je riešená etapovito podľa etáp výstavby v 4 fázach

**Návrh na zmenu:** Športovisko- futbalové ihrisko a otvorená plocha bez vrastlej zelene v centrálnej časti parku zaberá značnú časť zelene. V návrhu absentuje ešte minimálne jeden prepoj pre peších a cyklistov z okrajových častí územia na krajinu.

## Návrh číslo 23: „Park s jazerom“

### Plochy parku: 440 125 m<sup>2</sup>

**Veľkosť a funkčnosť centrálnej zelene:** veľkosťou, tvarom a štruktúrou zelene centrálneho parku a nadväzujúcej plochy zelene s prepojením na okolitú krajinu zodpovedá zadaniu

**Izolačná zeleň:** Plochy zelene vytvárajú prepojený prstenec po celom obvode riešeného územia.

**Rôznorodosť ekosystému:** Rozloha a forma parku poskytuje veľa možností na vybudovanie rôznych typov ekosystémov. Vysoká podpora biodiverzity a možnosť migrácie fauny z okolitej krajiny.

Park spĺňa svojou štruktúrou podmienky pre zvýšenie biodiverzity

**Prepojenosť na mesto a dominanty mesta:** Rešpektovali pohľadovú os na Bellušov vodojem naprieč centrálnym parkom. Centrálny park je vhodne prepojený so sídliskom Družba a s centrom.

**Veľkosť a funkčnosť zeleného prstenca pod obchvatom:** má dostatočnú šírku a jeho súčasťou sú porasty vzrastlých drevín. Vzhľadom na trasovanie VVN môže byť umiestnenie týchto porastov problematické v navrhovanom rozsahu.

**Prepojenosť prvkov zelene s okolím:** riešené jedným ekoduktom, ktorý je dostatočne široký aby prirodzene prepájal park s krajinou za obchvatom, pokračujúci prírodnou rekreačnou osou smerom na Ekopark Dolina. Podporuje sa tu agroturistika spolu s migráciou drobnej fauny.

**Práca s dažďovou vodou:** zachytávanie dažďovej vody je riešené do centrálnej vodnej plochy-jazera

**Vodné plochy v území:** súčasťou vodného systému je veľká zberná plocha a mokrade

**Dostupnosť plôch zelene:** dostupnosť verejne prístupnej plochy zelene sa javí z návrhu ako dostatočná aj z okrajových častí územia

**Ochladzovací efekt zelených plôch:** autori vytvorili cielene ochladzovacie ostrovy v území

**Etapovitosť realizácie zelene:** v dostatočnom predstihu je navrhovaná realizácia parku

**Návrh:** Minimalizovať plochy s intenzívnym parkovým trávnikom (údržba, biodiverzita, ochladzovanie). Vhodné by bolo v návrhu diverzifikovať hospodárenia s dažďovou vodou a z toho vyplýva aj zmena veľkosti jazera, prípadne vytvorenie viacerých menších vodných plôch.

Pri návrhu etapizácie výstavby Štvrte, zvážiť reálnosť začatia budovania parku v predstihu, vzhľadom na veľkú plochu jazera, do ktorej má byť zvádzaná voda z budúcej okolitej výstavby.

## Návrh číslo 26: „Trnavský central park“

### Plochy parku: 578 000 m<sup>2</sup>

|               |        |
|---------------|--------|
| Trnavský park | 425000 |
| Bellúšův park | 65000  |
| Park na Valu  | 88000  |

**Veľkosť a funkčnosť centrálnej zelene:** Centrálny park najviac spĺňa veľkosťou, tvarom, kompaktnosťou a štruktúrou zelene zadanie. Ako jediný návrh počíta s vybudovaním cintorína.

**Izolačná zeleň:** Poddimenzovaná izolačná zeleň v severnej časti územia medzi zástavbou a frekventovanou Piešťanskou cestou.

**Rôznorodosť ekosystému:** Pestrá paleta rôznych biotopov

**Prepojenosť na mesto a dominanty mesta:** Nerešpektovali pohľadovú os na Bellušov vodojem. Centrálny park je vhodne prepojený na sídlisko Družba a severnú časť mesta.

**Veľkosť a funkčnosť zeleného prstenca pod obchvatom:** v návrhu sa uvažuje s vytvorením terénnej modelácie, ktorej súčasťou majú byť stavebné konštrukcie. Vzhľadom na trasovanie VVN môže byť toto riešenie problematické.

**Prepojenosť prvkov zelene s okolím:** vo východnej časti je prepojenie do krajiny riešené dvoma prechodmi pre peších a cyklistov a ekoduktom, ktorý je dostatočne široký aby prirodzene prepájal park s krajinou za obchvatom, pokračujúci smerom na Ekopark Dolina. Podporuje sa tu agroturistika spolu s migráciou drobnej fauny. Plochy zelene za obchvatom riešené ako záhradkárska osada, čo predstavuje vhodné využitie územia na hranici extravilánu (využitie ornej pôdy na pestovateľské účely a možnosti samozásobenia obyvateľov Štvrte, mozaikovitý obhospodarovanie krajiny). Súvislé prepojenie plôch zelene s ekoduktom pretína navrhovaná hlavná trasa autobusovej dopravy.

**Práca s dažďovou vodou:** je riešené ako uzavretý cyklus s využitím na zavlažovanie, regulovaným odtokom do parku, retenciou v ulici a odparovaním

**Vodné plochy v území:** súčasťou vodného systému sú jazerá určené na rekreáciu

**Dostupnosť plôch zelene:** dostupnosť verejne prístupnej plochy zelene sa javí z návrhu ako dostatočná aj z okrajových častí územia

**Ochladzovací efekt zelených plôch:** vzhľadom na plošný rozsah a celkové riešenie centrálneho parku je predpoklad, že navrhované plochy zelene budú plniť dostatočne účinne požadované funkcie pre územie celej Štvrte.

**Etapovitosť realizácie zelene:** Podrobná analýza založenia parku a ostatnej infraštruktúry v rámci etapizácie

**Návrh na zmenu:** prehodnotiť riešenie konštrukcií v zemnom vale a trasovanie konfliktnej cestnej komunikácie, ktorá prerušuje napojenie plôch zelene na krajinu.

## EN

### **Basic requirements for the area and structure of the settlement greenery in the proposed area:**

The requirements for the area of urban greenery in the proposed area are based on the recommendations of the Local Spatial System of Ecological Stability (LSSSES) of the city of Trnava, developed in 2008.

According to the data from the MÚSES, there is a deficit of public green areas up to 377 ha. This deficit is continuously increasing due to construction in the city. The lack of green space in terms of population and other indicators would not be compensated even by converting arable land into urban green space, the deficit would only be reduced to 53 ha. According to the analyses of green areas, the city has long been showing a particular shortage of public green areas of the functional type of parks.

We have also drawn on data from the strategic document: Strategy for adaptation of the city of Trnava to the impacts of climate change - heat waves, where according to the city's data, the Trnava-East area is attacked in the summer period by higher air temperatures than the central part of the city (measured up to 38°C in the afternoon).

The analysis of the current climate change in Trnava and its surroundings (Lapin, Št'astný, 2013) predicts an increasing warming trend in both mean values and temperature extremes in all seasons, this trend will be higher than at any time in the last 200 years for the same time.

At the same time, a weakly increasing trend in precipitation, especially in the cold half of the year, its redistribution throughout the year and increased extremes are expected. The combination of temperature and precipitation trends will bring progressively lower soil moisture and changes in river runoff regimes. It is therefore necessary to apply rainfall water management as far as possible.

Large areas of green space - in our case the central park - also cool their surroundings, and this effect is noticeable from the edge of the park to a distance roughly equivalent to its area, depending on the nature of the surrounding development. Tree-like vegetation is more effective than 'low vegetation' in moderating the effects of heat. It follows from the above that the function of trees and their communities is not constant. It also depends on the weathering of the area, the species, age and spatial structure of the vegetation, the size of the park and, to a significant extent, the proportion of trees. The larger the actual area of green space and the greater the proportion of trees, the more pronounced the cooling effect.

It is therefore recommended that the proportion of trees in the vegetation composition of parks should be more than 60%, trees to lawns more than 60%, and in woodland areas at least 80%.

Diversity in the structure of the proposed vegetation is important.

Within the representation of green areas in the designed area, it is necessary that each of the so-called neighbourhood parks reaches an area of at least 2 ha and at the same time 60% tree canopy cover.

As the central park should have a city-wide function, its area should be at least 25 ha.

## **Proposal number 8: "Growing Trnava"**

### **Park area: 205 000 m<sup>2</sup>**

Size and functionality of the central green space: insufficient area of the central park, which does not meet the competition brief.

Ecosystem diversity: The proposed size and structure of the green areas does not allow for the required diversity (continuous stands with high tree cover, different types of habitats, etc.).

Connectivity to city landmarks: Supporting the city landmark - Bellušov water reservoir by a pedestrian boulevard.

Size and functionality of the green ring under the bypass: Buildings are designed close to the bypass in a ring of green, which should be at least 50 m wide, taking into account the high voltage protection zone, there should still be sufficient width of insulating greenery for soundproofing between the residential area and the bypass.

Connectivity of green space elements with the surrounding area: Revised ecological concept beyond the boundary of the Quarter in the eastern part of the area beyond the bypass.

Connection with the central park and the surrounding countryside is addressed only by the narrow green belts of the two boulevards

Storm water management: no specific solutions are presented in the proposal or it is not clear how the authors of the proposal plan to work with the water in the area

Water areas in the territory: Conceptual water connection with the Water Garden (water park axis).

Availability of green areas: the availability of publicly accessible green areas appears from the proposal to be insufficient from the peripheral parts of the territory

Cooling effect of green spaces: given the size and coverage of mature trees, it is anticipated that the proposed green spaces will not perform the required functions effectively enough for the whole of the Quarter

Phasing of green space implementation: the proposal includes phasing of green space implementation

Proposal for Change: The proposal would be acceptable in terms of meeting the conditions for green space, with the conceptual redesign of the central park and its increase by at least 20 hectares and the completion of the connection of the central park with the surrounding countryside.



## **Proposal number 15: "Wide park across the Quarter"**

### **Park area (Including sports facilities): 700 000 m<sup>2</sup>**

Size and functionality of the central green space: Its size supports different intensities of use and types of activities. The park concept creates a transition from an intensive type of maintenance close to the development through a forest park to an extensive one with different vegetation structures and water areas. Sports fields and schools are at the interface of the park and the residential area.

Ecosystem diversity: balanced meaningful eco-stability of the environment. The size and form of the park provides the most opportunities to build different types of ecosystems. High support for biodiversity and opportunity for migration of fauna from the surrounding landscape.

Isolating greenery: Under-dimensioned isolation greenery in the northern part of the area between the development and the busy Piešťany road.

Connectivity to city landmarks: the proposal does not address the view of the Bellušov water reservoir

Size and functionality of the green ring under the bypass: a sufficiently wide ring provides insulation from noise and dust and other adverse factors

Connectivity of the green elements with the surroundings: solved by one ecoduct, which is wide enough to naturally connect the park with the landscape behind the bypass, continuing with the indicated linear elements of bio-corridors and bio-centres towards the Dolina Ecopark.

Agrotourism is encouraged here, together with the migration of small fauna. The authors have also addressed the connection and enlargement of green areas in the southeastern part towards Zavar.

Working with rainwater: Area culverts, excess water to underground retention and seepage structures in the park. In the design they have laid out and redesigned drainage.

Water areas in the area: the proposal works with several solutions that allow further use of rainwater

Accessibility of green spaces: short and quick accessibility from the periphery to the central park.

Cooling effect of the green spaces: given the areal extent and overall design of the central park, it is assumed that the proposed green spaces will perform the required functions for the whole of the Quarter reasonably effectively.

Phasing of the implementation of the green space: in the initial phases, a central green space with a connection to the landscape is to be implemented

Proposal for change: the proposal still lacks at least one pedestrian and cycle link from the periphery of the area.

## **Proposal number 22: PARKLIFE "Flowing fingers of green"**

**Park area: 497000 m<sup>2</sup>**

Size and functionality of the central green space: the negative in terms of cooling effect is the large open area for various cultural uses and also the football field in the central part of the main park. According to some work, a temperature difference of up to 14.6 C has been found between the temperature on the lawn and the air temperature under the solitary tree. The temperatures on the turf were comparable to those measured on the asphalt surfaces. The park is interrupted at two locations by road centerlines.

Insulating foliage: Green areas form a connected ring around the perimeter of the study area.

Ecosystem diversity: The structure of the park provides the conditions for increasing biodiversity to a greater extent in its peripheral parts, in the neighbourhood parks and in the green ring below the bypass.

Connectivity to the city and city landmarks: They have not respected the view axis to the Belluš reservoir. The central park is conveniently connected via ul. T.Tekela to the housing estate and the centre

Size and functionality of the green ring under the bypass: it is of sufficient width, it includes terrain modelling ( it is questionable in terms of network protection zones) and areas for playgrounds.

Connectivity of the green elements with the surroundings: the green areas behind the bypass are designed as terrain modelling with a network of water features and bio-corridors. The connectivity of the settlement green space with the countryside in the east of the area is in the form of a single footbridge with a link to the Dolina Ecopark.

Working with stormwater: Infiltration with connection of storage pipes to the bedrock is foreseen (infiltration to depth)

Water areas in the area: designed in the form of retention areas formed by polders and terrain modelling.

Availability of green areas: not fully provided within the territory. Inner green belts do not replace public green areas designated within the accessibility category (within 300 m accessibility of green areas of local importance with an area of 0,5-1 ha)

Cooling effect of the green areas: it is assumed that the proposed green areas will effectively fulfil the required cooling functions for the whole area, provided that compact areas of mature greenery in the central part of the park are supplemented

Phasing of the implementation of the greenery: The greenery is designed in phases according to the stages of construction in 4 phases

Proposal for change: The sports field- football field and open area without any vegetated green space in the central part of the park occupies a significant part of the green space. The proposal still lacks at least one pedestrian and cycle link from the periphery of the site to the countryside.

## **Proposal number 23: "Park with a lake"**

### **Park area: 440 125 m2**

Size and functionality of the central green space: the size, shape and structure of the green space of the central park and the connecting green space with links to the surrounding landscape corresponds to the brief

Isolation green space: The green areas form a connected ring around the perimeter of the development area.

Ecosystem diversity: The size and form of the park provides many opportunities to build different types of ecosystems. High support for biodiversity and the possibility of migration of fauna from the surrounding countryside.

The structure of the park meets the conditions for increasing biodiversity

Connectivity to the city and city landmarks: Respect the view axis to the Belluš reservoir across the central park. The central park is well connected to the Družba housing estate and the centre.

Size and functionality of the green ring under the ring road: it is of sufficient width and includes stands of mature trees. Due to the routing of the HV line, the location of these stands may be problematic to the extent proposed.

Connectivity of the green elements with the surroundings: solved by one ecoduct, which is wide enough to naturally connect the park with the countryside behind the bypass, continuing along the natural recreational axis towards the Dolina Ecopark. Agrotourism is encouraged here, along with the migration of small fauna.

Rainwater management: rainwater catchment is designed into a central water lake

Water areas in the area: the water system includes a large water collection area and wetlands

Availability of green space: the availability of publicly accessible green space appears to be sufficient from the design, even from the peripheral parts of the area

Cooling effect of the green areas: the authors have created cooling islands in the area on purpose

Phasing of green space implementation: the park is proposed to be implemented well in advance

Suggestion: minimize areas with intensive park turf (maintenance, biodiversity, cooling). Diversification of stormwater management would be appropriate in the proposal, and this implies a change in the size of the lake, or the creation of more smaller water bodies.

In designing the phasing of the Fourth development, consider the feasibility of starting park construction in advance, given the large lake area into which water from future surrounding development is to be diverted.

## **Proposal number 23: "Park with a lake"**

### **Park area: 440 125 m2**

Size and functionality of the central green space: the size, shape and structure of the green space of the central park and the connecting green space with links to the surrounding landscape corresponds to the brief

Isolation green space: The green areas form a connected ring around the perimeter of the development area.

Ecosystem diversity: The size and form of the park provides many opportunities to build different types of ecosystems. High support for biodiversity and the possibility of migration of fauna from the surrounding countryside.

The structure of the park meets the conditions for increasing biodiversity

Connectivity to the city and city landmarks: Respect the view axis to the Belluš reservoir across the central park. The central park is well connected to the Družba housing estate and the centre.

Size and functionality of the green ring under the ring road: it is of sufficient width and includes stands of mature trees. Due to the routing of the HV line, the location of these stands may be problematic to the extent proposed.

Connectivity of the green elements with the surroundings: solved by one ecoduct, which is wide enough to naturally connect the park with the countryside behind the bypass, continuing along the natural recreational axis towards the Dolina Ecopark. Agrotourism is encouraged here, along with the migration of small fauna.

Rainwater management: rainwater catchment is designed into a central water lake

Water areas in the area: the water system includes a large water collection area and wetlands

Availability of green space: the availability of publicly accessible green space appears to be sufficient from the design, even from the peripheral parts of the area

Cooling effect of the green areas: the authors have created cooling islands in the area on purpose

Phasing of green space implementation: the park is proposed to be implemented well in advance

Suggestion: minimize areas with intensive park lawn (maintenance, biodiversity, cooling). Diversification of stormwater management would be appropriate in the proposal, and this implies a change in the size of the lake, or the creation of more smaller water bodies.

In designing the phasing of the Fourth development, consider the feasibility of starting park construction in advance, given the large lake area into which water from future surrounding development is to be diverted.

## **Proposal number 26: "Trnava central park"**

**Park area: 578 000 m<sup>2</sup>**

**Trnava park 425,000, Bellous Park 65000, Park na Mound 88000**

Size and functionality of the central green space: The central park most closely meets the size, shape, compactness and structure of the green space. It is the only proposal that includes a cemetery.

Isolation green space: Under-dimensioned insulating green space in the northern part of the area between the development and the busy Piešťany road.

Ecosystem diversity: A variety of different habitats

Connectivity to the city and city landmarks: Did not respect the view axis to the Belluš water reservoir. The central park is well connected to the Družba housing estate and the northern part of the city.

Size and functionality of the green ring under the bypass: the design considers the creation of a terrain modelling, of which the building structures are to be a part. Given the HV routing, this solution may be problematic.

Connectivity of the green elements with the surroundings: in the eastern part, the connection to the countryside is solved by two pedestrian and cyclist crossings and an ecoduct, which is wide enough to naturally connect the park with the countryside behind the bypass, continuing towards the Dolina Ecopark. Agrotourism is encouraged here, along with the migration of small fauna. The green areas behind the bypass are designed as a horticultural settlement, which represents an appropriate use of the area on the border of the extravilan (use of arable land for cultivation purposes and opportunities for subsistence farming for the inhabitants of the Quarter, mosaic landscape management). A continuous link between the green areas and the ecoduct is crossed by the proposed main bus route.

Stormwater management: is designed as a closed loop with use for irrigation, regulated runoff to the park, retention in the street and evapotranspiration

Water bodies in the area: lakes for recreation are part of the water system

Availability of green space: the availability of publicly accessible green space appears from the design to be sufficient even from the peripheral parts of the area

Cooling effect of the green spaces: given the areal extent and the overall design of the central park, it is assumed that the proposed green spaces will fulfil the required functions for the whole of the Quarter sufficiently effectively.

Phasing of the implementation of the green space: Detailed analysis of the establishment of the park and other infrastructure within the phasing

Proposal for change: reconsider the design of the structures in the earth bank and the alignment of the conflicting roadway that interrupts the connection of the green space areas to the landscape.

Translated from Slovak with [www.deepl.com](https://www.deepl.com), controlled by Peter Lényi