

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Zelené sídliská / lokalita Bernolákova - Radvanská
Miesto stavby	k.ú. Radvaň, obec Banská Bystrica
Okres	Banská Bystrica
Parcelné čísla:	Príloha č.1 Sprievodnej správy tohto projektu
Stavebný objekt	SO 03 PARKOVÝ MOBILIÁR
Investor/Stavebník	MESTO BANSKÁ BYSTRICA, Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica
Generálny projektant	Ing. Magdalena Horňáková - ATELIER DUMA Seredská 66, Tmava - Modranka 917 05 Ing. Magdalena Horňáková, autorizačné osvedčenie: 0014KA
Profesia	krajinná architektúra
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková autorizačné osvedčenie: 0014KA
Stupeň projektu	DSP / DRS
Dátum	01/2025

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Predkladaná dokumentácia je spracovaná ako dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia v podrobnosti realizačného projektu stavby: **Zelené sídliská / lokalita Bernolákova-Radvanská**. Predložená projektová dokumentácia rešpektuje platný územný plán mesta Banská Bystrica. Predmetom časti SO 03 PARKOVÝ MOBILIÁR je riešenie navrhovaných prvkov mobiliáru a odstránenie nevyhovujúcich existujúcich prvkov mobiliáru. Riešené územie je rozčlenené na 4 etapy vzhľadom na realizáciu. V rámci 1 a 3 etapy je vyčlenená časť detských a športových ihrísk, pobytových plôch.

Zámerom stavebného objektu je doplnenie mobiliáru do rekonštruovanej lokality Bernolákova – Radvanská v Banskej Bystrici, tak aby sa zvýšila jej pobytová kvalita a vytvoril sa príjemný priestor pre trávenie voľného času a stretávanie sa obyvateľov okolitých bytových domov.

Cieľom projektovej dokumentácie je vytvoriť rekreačné, voľnočasové a oddychové plochy pre užívateľov lokality, najmä obyvateľov okolitých bytových domov, súčasne vytvoriť kvalitný mestský verejný priestor, ktorý nielen zodpovedá požiadavkám dnešnej doby, ale aj uplatňuje ekologické princípy tvorby. Návrh zvyšuje estetickú a spoločensko-pobytovú hodnotu územia, odstraňuje nefunkčné a negatívne pôsobiace objekty, skvalitňuje a dopĺňa existujúcu infraštruktúru.

Stavebný objekt SO 03 – Parkový mobiliár je delený na 6 členení:

1.etapa

1.etapa – časť ihrisko

2.etapa

3.etapa

3.etapa – časť ihrisko

4.etapa

Pri spracovaní predkladanej dokumentácie boli použité nasledovné východiskové podklady a informatívne materiály, ktoré projekt rešpektuje:

- Projektová dokumentácia : Zelené sídliská / lokalita Bernolákova - Radvanská , stupeň DUR (Ing. Magdaléna Horňáková - Atelier DUMA, október 2023)
- Územné rozhodnutie OcÚ D3/2024/000028/rozh. Pre stavbu : Zelené sídliská / lokalita Bernolákova – Radvanská (obec Hrochoť, 16.9.2024)
- Rozhodnutie o výrube drevín k.č. OUSL-S2024/01388, (obec Slovenská Ľupča, február 2025)
- Dendrologický prieskum - Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín r.2021, 2022 – poskytnuté investorom
- Zadanie k projektu od mesta Banská Bystrica
- Geodetické zameranie parciel a blízkeho okolia (BSGEO M, s.r.o., Ing. Bohdan Šály, máj 2023)
- Hydrogeologický posudok Banská Bystrica - sídlisko Radvaň, (Drill s.r.o., 2023)
- Rozhodnutie S-PUSR-002115/2024 (Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, marec 2024)
- Projektová dokumentácia Mestská cyklistická trasa Hušťák – Kráľová, stupeň PSP (HPK engineering, a.s., Ing. M. Laš, 2024)
- Rozhodnutie o výrube drevín k.č. OUSL-S2023/00361/MO, p.č. 357/2023 v súvislosti so samostatnou investičnou akciou „Mestská cyklistická trasa Hušťák – Kráľová“ (obec Slovenská Ľupča, apríl 2024)
- Územný plán mesta Banská Bystrica v platnom znení
- Terénny prieskum, fotodokumentácia
- Rokovanie a konzultácie so zástupcami investora, dotknutých orgánov a organizácií

3. SÚČASNÝ STAV

Lokalizácia areálu:

Záujmové územie na ktorom sa nachádza stavba je v meste Banská Bystrica, okres Banská Bystrica, Banskobystrický kraj, k.ú. Radvaň. Parcelné čísla vid' kapitola 1. Identifikačné údaje o stavbe.

Riešené územie obnovy lokality Bernolákova-Radvanská je vymedzené zo severozápadu miestnou komunikáciou Bernolákova, z východu komunikáciou Radvanská, z južnej strany je územie vymedzené komunikáciou Zvolenská cesta. Riešené územie je z väčšej časti rovinaté s miernym svahom na západnej časti lokality a celková plocha riešeného územia činí cca 56 309 m².

V súčasnosti má riešené územie nevyužitý potenciál verejného priestoru sídliska. V celej mestskej časti Radvaň chýba „centrum“ - vonkajší priestor na spoločenské, komunitné, kultúrne aktivity, stretávanie sa ľudí. Celkovo na riešenom území chýbajú pobytovo - oddychové plochy pre obyvateľov priľahlých obytných domov. Existujúce plochy, ktoré majú oddychovú funkciu sú rozložené nerovnomerne a tým pádom neuspokojujú potreby všetkých obyvateľov sídliska. Vybavenie mobiliárom je nedostatočné. Lavičky, stojany na bicykle, odpadkové koše, kontajnery na triedenie odpadu nie sú v dostatočnom počte. Všeobecne je mobiliár v celom obytnom súbore nejednotný, zanedbaný a vyžaduje celkovú obnovu. Spevnené plochy sú materiálovo odlišné na celom sídlisku. Plochy sušakov na prádlo a klepačov sú nevyužívané. Všetky existujúce prvky mobiliáru budú zdemontované a odstránené. Mobiliár je zdevastovaný a poddimenzovaný, neslúži pôvodnému účelu. Absentuje udržiavaný pobytový spoločenský priestor. Potenciál miesta nie je dostatočne využitý.

Základové pomery

V záujmovom území bol vykonaný v minulosti podrobný inžinierskogeologický prieskum. V hydrogeologickom posudku bolo využitých 34 sond na posúdenie základových pomerov. Najvrchnejšiu vrstvu tvorí pôdny horizont O, ornica O a v prevažnej miere navážky Y, miestami značnej hrúbky. Pod povrchovou vrstvou boli v sondách overené kvartérne súdržné íly štrkovité F2 CG, íly piesčité F4 CS a sily so strednou plasticitou F5 MI. Miestami obsahujú organické prímes - organické zbytky. Kvartérne fluvialne nesúdržné sedimenty sú zastúpené pieskami ílovitými S5 SC, štrky s prímесou jemnozrnnej zeminy G3 G-F a štrky ílovité G5 GC. Predkvartérne podložie tvoria mezozoické poloskalné bridlice, dolomity a dolomitické vápence triedy R6 až R4 s rôznym stupňom zvetrania. Hladina podzemnej vody bola počas vrtných prác v kvartérnych sedimentoch narazená v rozsahu 0,50 až 4,80 m p.t. a ustálená v rozsahu 0,10 až 3,90 m p.t. (335,84 m n. m. - 340,10 m n. m.). Podrobnejšie vid'. Banská Bystrica - sídlisko Radvaň, Hydrogeologický posudok (Drill s.r.o., 2023). Pri výkopových prácach je nutné sledovať kvalitu základovej škáry, zemnú plán pred zhotovením základov prehutť. Pri výskyte abnormalít , alebo zakladaní väčších objektov prizvať autorský dozor a statika stavby.

Búracie práce

V riešenom území sa odstraňujú všetky jestvujúce nevyhovujúce prvky mobiliáru – parkové lavičky, odpadkové koše. Odstránenie a demontáž oplozenia ihriska v rámci 3. etapy je súčasťou tohto stavebného objektu, búracie práce oporného múru ihriska sú súčasťou stavebného objektu SO 01 TERÉNNÉ ÚPRAVY, SPEVNENÉ PLOCHY.

Výkaz odstraňovaných prvkov mobiliáru:

OZN.	POPIS	MNOŽSTVO (ks)						JED
		ETAPA 1.	ETAPA 2.	ETAPA 3.		ETAPA 4.	SPOLU	
		MOBILIÁR ČASŤ IHRISKO	MOBILIÁR	MOBILIÁR	MOBILIÁR ČASŤ IHRISKO	MOBILIÁR	MOBILIÁR	
ODS_LA	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ LAVIČKY S KOTVENÍM	12	4	12	2	-	30	ks
ODS_OK	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ ODPADKOVÉHO KOŠA S KOTVENÍM	2	-	1	2	-	5	ks
ODS_ZS	ODSTRÁNENIE ZAHRADZOVACIEHO STĹPIKA S KOTVENÍM	-	-	-	2	-	2	ks
ODS_OPL	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ OPLOTENIA S KOTVENÍM	30,7	-		106,85	-	137,55	bm
ODS_IP	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ INFOPANELA S KOTVENÍM	1	-	-	1	-	2	ks
ODS_IT	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ INFORMAČNEJ TABULE S KOTVENÍM	-	-	1	-	-	1	ks
ODS_S	ODSTRÁNENIE A DEMONTÁŽ SUŠIAKA S KOTVENÍM	-	2	-	1	-	3	ks
ODS_BK	ODSTRÁNENIE BETONOVÉHO KVETINÁČA	-	-	4	-	-	4	ks

Nakladanie s odpadmi

Pre nakladanie s odpadom platí:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kontaminované odpady (N – nebezpečné)

Realizácia neočakáva vznik kontaminovaných, nebezpečných (N) odpadov.

Nekontaminované odpady

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a odvážať na riadené skládky stavebného odpadu, a to podľa kategórie odpadov. Jestvujúce kovové konštrukcie, ako aj odstránené betónové základy budú umiestnené na skládku v katastri mesta Banská Bystrica. Množstvo definované vo výkaze výmer je orientačné, účtované bude reálne uskladnené množstvo podľa vážnych lístkov.

V priebehu realizácie prípravy územia dôjde k produkcii bežných odpadov (drevná hmota, stavebné odpady). Nakladanie s týmito odpadmi bude zabezpečené v zmysle Zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch v aktuálnom znení a pri ich nakladaní bude dodržiavaná hierarchia odpadového hospodárstva v zmysle §6 Zákona o odpadoch v aktuálnom znení. Odpady budú prioritne opätovne použité alebo zrecyklované a v prípade, že dodávateľ nevie zabezpečiť materiálové zhodnotenie týchto odpadov, budú odpady zhodnotené energeticky (ak sú na to vhodné), alebo umiestnené na skládku odpadov. V prípade ak dôjde k úniku olejov, je potrebné aby s takýmto odpadom nakladala organizácia, ktorá má na to súhlas v zmysle Zákona 79/2015 Z.z. v aktuálnom znení.

Dodávateľ stavby je povinný viesť evidenciu odpadov od ich vzniku až po likvidáciu. Doklady o likvidácii odpadu je povinný predložiť pri kolaudácii. Počas výstavby je dodávateľ povinný udržiavať na stavbe poriadok, dbať na zamedzenie prašnosti kropením a zabrániť únikom ropných látok zo stavebných strojov a dopravných prostriedkov do podlažia stavby. Pri výjazde zo staveniska bude vybudovaná dočasná spevnená plocha na očistenie náprav automobilov.

Stavba nemá negatívny vplyv na obytné objekty a nespôsobuje zvýšené enviromentálne zaťaženie.

V rámci stavby dôjde k nakladaniu s týmto odpadom (podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z v aktuálnom znení).
 Určenie predpokladaného množstva vzniknutých odpadov bude predmetom nadväzujúcich stupňov projektu.

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady so stavieb a demolií	O

4. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je revitalizácia, modernizácia a výstavba vnútroblokov sídliska s uplatnením ekologických princípov tvorby, starostlivosti a ochrany zelene, ako aj komplexného riešenia na podporu zelenej a modrej infraštruktúry. Jedná sa o obnovu plochy lokálneho, miestneho významu pre obyvateľov priľahlých domov a širšieho okolia s cieľom zabezpečiť obyvateľstvu kvalitné životné prostredie pre život s podporou pohybovej a športovej infraštruktúry.

Koncept riešenia vychádza z požiadavky zlepšenia environmentálnych aspektov v mestách prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy, ako aj zavádzaním opatrení pre zníženie hluku a prašnosti v urbanizovanom prostredí a vytvorením zeleného parku s mestskými prvkami drobnej infraštruktúry urbánneho dizajnu, športovej infraštruktúry pre pohybové a športové aktivity, či cykloturistiku a prirodzenými krajinnými prvkami. Okrem environmentálnej funkcie, vzťahujúcej sa k viacerým zložkám životného prostredia, majú aj funkciu estetickú. Celý návrh je koncipovaný maximálne funkčne a úsporne.

Cieľom navrhovaného riešenia je zvýšiť estetickú hodnotu územia, odstrániť nefunkčné a negatívne pôsobiace prvky, skvalitniť a doplniť existujúcu infraštruktúru (technickú, športovú, komunikačnú, vegetačnú...) a vybudovať prvky ochrany a zachovania biodiverzity a prírodných prvkov zelenej a modrej infraštruktúry riešeného územia. Realizované opatrenia budú mať pozitívny vplyv na zadržiavanie vody v krajine, ktoré prispievajú k stabilizácii vodného režimu a predchádzajú extrémnych vplyvov zmeny klímy. Predmetom návrhu sú aj vodozadržné opatrenia adaptácie na zmenu klímy a ochranu pred povodňami, ako súčasť komplexného riešenia opatrenia na podporu zelenej a modrej infraštruktúry, ako napríklad náhrada nepriepustných povrchov za priepustné povrchy, výstavba a rekonštrukcia parkovacích miest s priepustným povrchom, výstavba a rekonštrukcia spevnených plôch s odvedením zrážkovej vody do zelenej alebo modrej infraštruktúry, vytvorenie a podporenie modrej infraštruktúry - mokradoňových zón, dažďových záhrad a záhonov (plošné povrchové vsakovacie systémy, vsakovacie prielahy), podporenie zelenej infraštruktúry – výsadba stromov, krov, okrasných trávobylinných spoločenstiev, výsev lúčnych trávnikov, podpora biodiverzity, ako aj návrh technických prvkov (hmlová fontána, pícia fontánka).

Cieľom navrhovaného riešenia je aj vytvorenie vhodných plôch pre všetky vekové kategórie obyvateľov s pozitívnym rozvojom miestnych komunít. Realizované sú opatrenia na podporu miestnej športovej infraštruktúry, ktorých cieľom je podpora zdravého životného štýlu a aktívneho trávenia voľného času, ako napríklad rekonštrukcia a výstavba multifunkčných ihrísk a viacúčelových športových areálov, rekonštrukcia a tvorba športovo oddychových zón s hernými a fitness prvkami pre deti, mládež, seniorov, ale aj zdravotne postihnutých obyvateľov (oddychové miesta, miesta na stretávanie sa obyvateľov, multifunkčné športové ihriská, ihriská s hernými a fitness prvkami, nabíjacie cyklostanice, cyklostojany a pod.)

Predzáhradky a plochy okolo obytných budov

Jednotlivé nástupné priestory do bytových domov budú mať štandardizovanú podobu. Základným vybavením niektorých vstupov bude parková lavička a stojany na bicykle. Lavičky budú slúžiť na krátkodobý oddych vonku. Lavičky sa dopĺňajú aj u hlavných peších ťahov, tak ako aj odpadkové koše. Po riešenom území sú doplnené psie záchody, ktoré umožnia predchádzať kontaminácii okolitého prostredia. **Poloha a inštalácia parkových lavičiek a stojanov na bicykle v predzáhradkách bude v prípade kolízie s vytýčenými inžinierskymi sieťami prispôbené na stavbe!!**

Pocket park

V nadväznosti na potencionálne centrum Radvane mimo riešené územie pri kostole je v rámci riešeného územia v 4. Etape vytvorený prechodový pocket park, ústiaci do športovo rekreačnej a oddychovej promenády, ktorá vedie až k zástavke MHD na Zvolenskej ceste. Pôvodná plocha parkoviska je minimalizovaná na šírku prejazdu bezpečnostných zložiek a vozidiel údržby do lokality. Nepriepustný povrch parkoviska je nahradený vegetačnou plochou pocket parku, ktorý bude slúžiť na každodenný oddych lokálnych rezidentov sídliska a návštevníkov zdravotného strediska sídliska Radvaň. V parčíku sú navrhnuté priepustné materiály spevnených plôch organických tvarov, ktoré sú spádované do zelene na podporu zeleno modrej infraštruktúry. V parku sú vysadené nové stromy s podsadbou podrastového spoločenstva na podporu biodiverzity územia. Doplnený je mobiliár.

Športovo rekreačná a oddychová promenáda s multifunkčným ihriskom a detským ihriskom

Na podporu športovo rekreačných a oddychových aktivít obyvateľov je na frekventovanej promenáde na západnej časti riešeného územia v rámci 3. etapy navrhnutá zóna so športovými, fitness, hernými a oddychovými aktivitami, čím je naplno využitý potenciál miesta. Existujúce asphaltové športové ihrisko je zrekonštruované na multifunkčné športové ihrisko s fitness zónou. Dažďová voda z ihriska je odvádzaná do vodozadržného prvku modrej infraštruktúry – mokradovej zóny. Ostatné spevnené plochy sú navrhnuté z priepustných materiálov, dažďové vody sú odvádzané do zelene. V nadväznosti na multifunkčné ihrisko je pre podporu aktivít malých detí navrhnuté detské ihrisko pre deti vo veku 0-6 rokov v prírodnom štýle, s novými hernými normovanými prvkami – pieskovisko, kresliaca tabuľa, dvojhojdačka, zostava na lezenie so šmykačkou, ktorých dopadová plocha je štrk. Plocha ihriska je znížená tak, aby sa zabránilo vynášaniu štrku. Taktiež pri detských ihriskách budú umiestnené informačné panely. Na promenáde sú navrhnuté rytmicky nepravidelné zóny s aktivitami pre obyvateľov všetkých vekových kategórií, ktoré boli vybrané na základe dotazníka z participatívneho plánovania. V zóne sú navrhnuté lavičky, piknikové sedenia, cyklostojany, grilovacie miesta, športové a herné prvky. V celej športovo rekreačnej a oddychovej zóne promenády a ihrisk sú existujúce stromy doplnené, alebo nahradené alejovými stromami, ktoré plnohodnotne zatienia hlavný peší ťah promenády a pobytové plochy. Aktivity sú oddelené a spestrené okrasnými trávobylinnými záhonmi, nízkymi živými plotmi a ovocnými bobuľovinami.

Svah pod promenádou

Veľký svah riešený v 3. etape pod bytovými domami na Bernolákovej ulici, nad areálmi materských škôl je v súčasnosti nevyužívaný. Návrh z hľadiska funkčno-prevádzkového využitia plnohodnotne začleňuje svah do sídliska, určuje mu jasné funkcie a využiteľnosť pre miestnych obyvateľov. Podporuje tvorbu modrej, zelenej, športovej, hernej a oddychovej infraštruktúry. V nadväznosti na trávnaté športové ihrisko je doplnená oddychová a herná zóna. Sú tu drevené lavičky, piknikové stoly s grilmi, hojdačky, herné stoly, stolný futbal, a stolný tenis, petanque a pod. Výsadba vzrastlých stromov plnohodnotne zatieni hlavný peší ťah promenády a pobytové plochy. V mieste súčasného vyšľapaného chodníka na svahu je navrhnuté široké schodisko a bezbariérový chodník, ktorý prepája hornú Bernolákovu ulicu a dolnú Radvanskú smerom k materským škôlkam a novonavrhovanej centrálnej ploche. Tento prepojení bude v zimných mesiacoch vyhrievaný, aby sa zabránilo úrazom. Na svahu sú smerom k materským škôlkam navrhnuté ďalšie tri menšie schodiská. Svah je doplnený o nové trasy chodníkov z priepustného materiálu, ktoré sú doplnené o oddychové odpočinkové miesta. V tomto úseku budú pridané nové stromy so zreteľom na vytvorenie voľnej plochy na sánkovanie v zimných mesiacoch, podľa požiadaviek obyvateľov. Na svahu sú doplnené stromy a kry ako adaptácia na zmenu klímy, pre zatienenie plôch. Namiesto trávnik je svah spevnený lúčnym trávnikom, ktorý prispieva k stabilizácii vodného režimu a zvýšeniu biodiverzity v území. Sortiment je volený a na základe prirodzenej vegetácie, podmienkam a požiadavkám obyvateľov na podporu výsadby ovocných drevín.

Mokrad'ové zóny

Pod svahom sú v súčasnosti tri miesta výveru prameňov. Tieto sú podporené a v rámci 3. Etapy sú navrhnuté tri mokrad'ové zóny, ako prvky modrej a zelenej infraštruktúry na zlepšenie vodozadržných opatrení, čím sa zlepšia mikroklimatické pomery územia a biodiverzita, podporia oddychové rekreačné aktivity obyvateľov, či estetické a hygienické podmienky územia. Mokrad'ové zóny vzniknú odhalením spodných vrstiev podložia tak, aby sa neporušil zdroj výverov. V jednej časti je vytvorené zberné jazierko (zачytenú vodu bude možné využiť aj na polievanie). Zdrojom vody mokradí a zberného jazierka je dažďová voda, ktorá bude zachytávaná a zvedená zo spevnených plôch (napr. asphaltová plocha multifunkčného ihriska) a zvedené sú tu aj prirodzené vývery. V jednej časti je vytvorené Podmienky vsakovanie podľa hydrogeologický posudku nie sú vhodné vzhľadom na nepriaznivé geologické pomery pre vsakovanie. V čase prívratových dažďov a zvýšenej hladiny vody v mokradiach sú navrhnuté bezpečnostné prepady pre odvedenie prebytočnej vody, ktorá nevsiakne alebo sa nevyparí. Mokrad'ové zóny budú doplnené o vegetáciu hydrofytov, hygropytov, okrasných tráv a trvaliek, krov a stromov. Prirodzený efekt budú dopĺňať

solitéry a skupiny kameňov lokálneho zdroja rôznych veľkostí a agátové prvky voľne umiestnené v priestore mokradí. Budú tu umiestnené drevené lavičky na betónovom sedacom bloku a piknikové stoly.

Športovo rekreačná a oddychová zóna pod svahom pri mokraďovej zóne č.3

Pri najjužnejšej mokraďovej zóne č.3 vzniká priestor pre rekreačné a oddychové aktivity, ktorý je v nadväznosti na plánovanú cyklotrasu cez riešené územie. Preto je v návrhu podporená cyklodoprava sprístupnením zóny chodníkmi z priepustných materiálov a návrhom cyklostojanov. Tvorí ho trávnaté ihrisko doplnené pri mokradi o priestor na aktivity pre deti rôznej vekovej kategórie podporené hernými prírodnými prvkami. Deti a mládež majú možnosť pri hrách zapojiť aj vedomostné a vzdelávacie aktivity spojené so spoznávaním flóry a fauny mokraďových a vodných spoločenstiev prírodnej modrej a zelenej infraštruktúry. Pre športovo rekreačné aktivity obyvateľov je existujúca hrboľatá trávnatá plocha pod svahom navrhnutá na zarovnanie a obnovenie povrchu trávnik. Pod svahom je malá tribúna na sedenie. Plocha je po obvode zatienená výsadbou stromov. V tejto zóne je navrhnuté grilovacie miesto s piknikovými stolami a oplotené venčoviisko pre psíkov s lavičkami a agility prvkami. Bezbariérová zóna je doplnená o prvky ako hojdačka „Hniezdo“ a drevený balančný herný prvok a pod.

Centrálna plocha, pešia zóna, komunitné centrum – 1. etapa

Štruktúra sídliska umožňuje vznik centrálnej plochy spoločensko pobytovej športovej a hernej plochy medzi areálmi škôlok, ako miesta stretávania sa a aktívneho trávenia voľného času obyvateľov lokality riešeného územia, s plynulým prechodom do pešej zóny – hlavnej komunikačnej pešej osi smerom ku plánovanému Komunitnému centru (výhľadový zámer v mieste kotolne) a na Bernolákovu ulicu. Na podporu cyklodopravy je cez centrálnu plochu vedený aj plánovaný cyklochodník (samostatná investičná akcia), ktorý nie je súčasťou tejto projektovej dokumentácie, ale je podporený návrhom cyklostojanov a nabíjacích cyklostaniec. Ako podpora rekreačnej a oddychovej aktivity je navrhnuté na námestí grilovacie miesto s piknikovými stojanmi, hernými aktivitami, lavičkami. Na centrálnej ploche je umiestnené mierne zvýšené pódium na podporenie aktivít komunity. Od vyhradeného areálu škôlky je oddelené oplotením. Pre adaptáciu na zmenu klímy, zlepšenie mikroklimy a podporu modrej infraštruktúry sú na námestí doplnené aj ochladzovacie prvky - hmlová fontána s fontánkou na pitie. Centrálna plocha je architektonicky členená vegetačnými perforáciami, ktoré umožňujú umiestnenie trávobylinných spoločenstiev, trávnatých plôch a stromov. Tieto perforácie členia priestor pod korunami stromov do intímnejších zón. Spevnené plochy z námestia budú zvedené do zelene – záhonov, ktoré budú oproti okolitej ploche znížené a vytvárané do vsakovacích prielahov s bezpečnostnými prepadmi, odvádzajúcimi nadbytočnú dažďovú vodu do dažďovej kanalizácie. Po obvode celej zóny sú použité živé ploty a okrasné trávy, vizuálne oddeľujúce areály materských škôlok a Stredoslovenské múzeum od centrálnej plochy.

Športovo rekreačná a oddychová zóna s multifunkčným ihriskom a detským ihriskom

Centrálna spoločensko oddychová športová a herná zóna má aktívnejšiu časť – multifunkčné ihrisko, fitness zonu a detské ihrisko umiestnenú v mieste existujúceho športového a detského ihriska.

Existujúce asfaltové ihrisko je nahradené novou centrálnou multifunkčnou športovou plochou doplnenou brankami, basketbalovým košom, tlpikami pre volejbalovú sieť ako aj fitness prvkami. Detské ihrisko je určené pre menšie ako aj staršie deti. Herná a športové plochy sú rozčlenené záhonmi, ktoré slúžia ako vsakovacie prielohy a umožní výsadbu drevín a tým aj pritienenie plochy. Taktiež aj tieto záhony, mimo plochy existujúcich stromov a ich koreňovej zóny, budú oproti okolitej ploche znížené a vytvárané do vsakovacích prielahov s bezpečnostnými prepadmi, odvádzajúcimi nadbytočnú dažďovú vodu. Ako odčlenenie od rušnej rýchlostnej cesty je navrhnuté oplotenie polkruhového tvaru, zjemneným popínavými rastlinami.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z výkopov pre konštrukciu nových prvkov mobiliáru. Po zhodnotení zeminy z výkopov autorským dozorom bude vyhovujúca zemina použitá na dorovnanie okolitého terénu a jám po odstránení prvkoch a zahumusovanie vegetačných prvkov. Prebytočná, nevyhovujúca zemina sa odvezie na skládku odpadu - Banská Bystrica – Šalková. Výkopové práce v koreňovej zóne existujúcich stromov (1,5m od priemetu koruny) budú uskutočnené ručne, alebo s použitím technológie „pneumatického rýľu“ - dopadu úzkeho prúdu usmerneného vzduchu na pôdu, tak aby nedošlo k poškodeniu koreňového systému stromov. Koreňový priestor stromu je plocha pôdy pod korunou stromu ohraničená okapovou líniou koruny a zväčšená o 1,5m po celom obvode koruny.

Nesmie dôjsť k prerušeniu koreňov s priemerom väčším ako 3cm, prípadne poranenia je nutné ošetriť. Korene je možno prerušiť iba hladkým priečnym rezom čistými nožnicami alebo nožom, nie rýľom. Odhalený koreňový systém je nevyhnutné chrániť tak, aby nedošlo k poškodeniu koreňov vyschnutím. Je nutné zabezpečiť kontinuitu prevedenia, od fázy prípravy do fázy realizácie výsledku, tak aby korene zostali obnažené čo najkratší čas. V prípade potreby je nevyhnutné zabezpečiť ich vlhkosť, prípadne prikrytie geotextíliou. V prípade vykonávania výkopových prác v termíne od 1.11. do 31.3. je nutné korene chrániť pred premrznutím napr. silnou vrstvou geotextílie.

VÝKAZ PRVKOV JE SÚČASŤOU TECHNICKEJ SPRÁVY V ČASTI – PRÍLOHA č.1

5. PRVKY MOBILIÁRU

Výrobca mobiliáru bude vybraný predovšetkým podľa odborne technických kritérií. Bude posudzovaná odbornosť, referencie firmy a kvalita prevedených stavieb obdobného charakteru. **Práce budú prevádzané podľa príslušných noriem a budú pri nich dodržané predpísané štandardy. Všetky prvky mobiliáru musia spĺňať normy platné na území Slovenskej republiky.**

Pri realizácii budú použité najmä typizované výrobky, odpovedajúce kvalitatívne špecifikácii v projektovej dokumentácii najmä rozmery, materiálové riešenie, funkčné využitie a ďalšie špecifikované parametre, tak aby bola zabezpečená vizuálna identita a koncept daného priestoru. **Akékoľvek zmeny oproti špecifikácii v projektovej dokumentácii je nutné odsúhlasiť autorom projektu.**

Všetky prvky mobiliáru sú bližšie špecifikované v typových listoch stavebného objektu SO 03 PARKOVÝ MOBILIÁR a jednotlivých stavebných podobjektoch.

Mobiliár: Štandardné farebné vyhotovenie ocelových konštrukcií: odtieň RAL 9007. Štandardné farebné vyhotovenie tropického dreva: (prírodná farba) alebo ekvivalent s povrchovou úpravou – ošetrovanie teakovým olejom (konzultovať s výrobcom).

Materiály:

Konštrukčná oceľ – oceľové diely sú vyrobené zo zvariteľnej nelegovanej konštrukčnej ocele S235. Štandardne bude povrchová a protikorózna ochrana prevádzaná pozinkovaním a vypálením polyesterovej práškovej farby. Na zinkovanie sa podľa tvaru a veľkosti využijú žiarové technológie – zinkovanie ponorom, nástrekom alebo galvanické zinkovanie alebo kataforézu.

Nerez – konštrukčné diely, ktorých časti sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele budú mať povrch ocele upravený balotinovaním, kefovaním (brúsením) alebo leštením.

Tropické drevo jatoba – na uchovanie pôvodnej farby drevených častí je nevyhnutné drevo pravidelne ošetrovať teakovým olejom a náter obnovovať 1x ročne. Frekvencia opakovania náterov teakovým olejom závisí od umiestnenia a intenzity spôsobu používania mobiliára.

Vysokotlakový laminát (HPL) – plošne lisované dosky sú vyrobené z prírodných vlákien s dekoratívnymi laminátmi vyrobenými z melamínu alebo z tvrdých syntetických živíc podľa normy EN 438. HPL sa skladá zo 60% papiera a 40% živíc. Na HPL sa neaplikuje žiadna dodatočná povrchová úprava.

VŠETKY ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE, PÄTKY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV BUDÚ SKRYTÉ – POD DLAŽBOU, OKOLITÝM TERÉNOM !!!

VŠETKY PRVKY, MATERIÁLY PRVKOV, FAREBNOSŤ BUDE SCHVALOVANÁ AUTORSKÝM DOZOROM V PRIEBEHU REALIZÁCIE STAVBY!!!

VŠETKY NAVRHOVANÉ PRVKY V RÁMCI 3. ETAPY NA PROMENÁDE BUDÚ KOTVENÉ NA PLOŠNÝ ZÁKLAD!!!

POLOHA A INŠTALÁCIA PARKOVÝCH LAVÍČIEK A STOJANOV NA BICYKLE V PREDZÁHRADKÁCH BUDE V PRÍPADE KOLÍZIE S VYTÝČENÝMI INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI PRISPÔSOBENÉ NA STAVBE!!!

LA1 - DREVENÁ LAVICA

Atypická lavica dvoch veľkostí obdĺžnikového tvaru. Rozmery 1. kus: 1200x2000x450 mm, 2. kus: 1200x8750x450 mm. Nosná konštrukcia je tvorená oceľovou podnožou tvaru "T". Na oceľovej konštrukcii s ochrannou vrstvou zinku a vypaľovaným práškovým lakom v jemnej štruktúre (matné), sú dosky z tropického dreva – jatoba bez laku, ošetrované typom teakového oleja, ktoré tvoria sedadlo lavice. Oceľová nosná konštrukcia je spojená s drevenými doskami pomocou skrutkových spojov z nerez. Lavica sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

LA2 - PARKOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM

Typizovaná drevená lavička na sedenie má rozmery 1800x703x820mm. Sedadlo aj operadlo sú tvorené drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorý tvorí nosnú kostru lavičky. Lavička obsahuje dve bočné opierky na ruky. Lavička sa kotví do plošné základové pätky pomocou chemických kotiev M8x165. Základové pätky budú plošné, monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007. **V prípade umiestnenia prvku v predzáhradkach a kolízií s vytýčenými inžinierskymi sieťami bude prvok voľne stojací, bez ukotvenia.**

LA3 - PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA

Lavička s typizovaným sedákom, ktorá má rozmery drevenej konštrukcie 1819x582x72mm. Konštrukcia lavičky bude upevnená na betónovom bloku – betónový blok je súčasť stavebného objektu SO 01 TERÉNNÉ ÚPRAVY, SPEVNENÉ PLOCHY. Sedadlo bude tvorené 12 drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorá je ukotvená na betónový múrik. Kotvenie - do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

LA4 - PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK S OPERADLOM

Lavička s typizovaným sedákom, ktorá má rozmery drevenej konštrukcie 1818x582x460mm. Konštrukcia lavičky bude upevnená na betónovom bloku – betónový blok je súčasť stavebného objektu SO 01 TERÉNNÉ ÚPRAVY, SPEVNENÉ PLOCHY. Opierka je tvorená spolu 7 lamelami z tropického dreva. Sedadlo bude tvorené 9 drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorá je ukotvená na betónový múrik. Kotvenie - do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

LA5 - PARKOVÁ TROJLAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA

Lavička s typizovaným sedákom, ktorá má rozmery drevenej konštrukcie 5244x582x72mm. Konštrukcia lavičky bude upevnená na betónovom bloku – betónový blok je súčasť stavebného objektu SO 01 TERÉNNÉ ÚPRAVY, SPEVNENÉ PLOCHY. Sedadlo každého dielu bude tvorené 12 drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorá je ukotvená na betónový múrik. Kotvenie - do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

LA6 - PARKOVÁ OBLÚKOVÁ LAVIČKA

Lavička s typizovaným sedákom, ktorá má rozmery konštrukcie 3530x510x750mm. Oceľová konštrukcia lavičky bude tvorená bočnicami, ktoré sú zvarené z trubiek obdĺžnikového profilu a výpalkov z oceľového plechu spojené ohýbanými profilmi. Operadlá je súčasťou lavičky. Každý diel operadla tvorí oceľový rám a 13 drevených lamiel. Sedadlo bude tvorené 30 drevenými masívnymi doskami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme. Kotvenie - do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 3003.

PS1 - PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI S OPERADLOM

2ks typizovaná lavička na sedenie má rozmery 1800x703x820mm. Sedadlo aj operadlo sú tvorené drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorý tvorí nosnú kostru lavičky. Lavička neobsahuje bočné opierky na ruky. Lavička sa kotví do plošnej základovej pätky pomocou chemických kotiev M8x165. Základové pätky budú monolitické, plošné z prostého betónu triedy C16/20.

1ks typizovaný stôl má rozmery 1820x710x720mm. Vrchná časť stola je tvorená masívnymi drevenými doskami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorý tvorí nosnú kostru stola. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M12x165. Základové pätky budú monolitické, plošné z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba

bez laku, ošetrované typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

PS2 - PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI BEZ OPERADLA

2ks typizovaná lavička na sedenie má rozmery 1800x370x448mm. Sedadlo je tvorené drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorý tvorí nosnú kostru lavičky. Lavička sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M8x165. Základové pätky budú monolitické, plošné z prostého betónu triedy C16/20.

1ks typizovaný stôl má rozmery 1820x710x720mm. Vrchná časť stola je tvorená masívnymi drevenými doskami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorý tvorí nosnú kostru stola. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M12x165. Základové pätky budú monolitické, plošné z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrované typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

PS3 - PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 5 MIEST

Kruhový stôl z oceľovej konštrukcie obsahuje 5 sedadiel s guľatým sedákom z HPL dosky, doska stola je tiež z HPL dosky, individuálny design, farebnosť RAL 3003 ruby red. Verzia pre osoby pohybujúci sa na invalidnom vozíku. Rozmery výrobku sú 1810x750mm. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M8x200. Základy budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 3003 ruby red. Inkluzívny prvok.

PS4 - PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 4 MIESTA

Kruhový stôl z oceľovej konštrukcie obsahuje 4 sedadlá s guľatým sedákom z HPL dosky, doska stola je tiež z HPL dosky - individuálny design, farebnosť RAL 3003 ruby red. Rozmery výrobku sú 1846x750mm. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M8x200. Základy budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 3003 ruby red.

PS5 - PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 6 MIEST

Kruhový stôl z oceľovej konštrukcie obsahuje 6 sedadiel s guľatým sedákom z HPL dosky, doska stola je tiež z HPL dosky- individuálny design, farebnosť RAL 3003 ruby red. Rozmery výrobku sú 2261x750mm. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M8x200. Základy budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 3003 ruby red.

ŠS - ŠACHOVÝ STÔL

Typizovaný piknikový stôl s rozmermi 1380x640x780mm. Oceľová konštrukcie spojená s drevenými doskami (masívne tropické drevo) pomocou skrutkových spojov z nerez. Na drevených prvkoch je vyobrazenie šachovej dosky. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotiev M10x200. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrované typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

SB1 - STOJANY NA BICYKLE

Typový stojan na bicykle pozostáva z oceľovej konštrukcie zloženej z oceľových L-profilov. Rozmery výrobku sú 600x60x1005mm. Kotvenie do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10x200. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

SB2 - STOJANY NA 4 BICYKLE

Typový stojan na bicykle pozostáva z oceľovej konštrukcie zloženej zo spodných dielov, ktoré sa spoja zásuvným systémom, zo spodnej strany konštrukcie sa upevní osem dielov štyroch držiakov na bicykle, takto skonštruovaný rám sa medzi stojanmi upevní na štyroch miestach cez dlažbu do plošného základu. Rozmery výrobku sú 950x320x270mm. Kotvenie do betónového bloku pomocou závitových tyčí M12x200. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007. **V prípade umiestnenia prvku v predzáhradkách a kolízií s vytýčenými inžinierskymi sieťami bude prvok voľne stojací, bez ukotvenia.**

NS - NABIJACIE STANICE NA BICYKLE

Nabíjací stanica na ebiky je samostatne stojaci stojan pre 4-6 bicyklov. Stojan tvorí oceľová konštrukcia s držiakmi na uchytenie bicyklov, orientačného rozmeru 300x300x1500mm.

Nabíjacia stanica obsahuje 4 schránky na nabíjacie adaptéry, v každej schránke 2 zásuvky na pripojenie (požiadavky na typy schránky budú definované investorom), nerezový držiak na sedlovku bicykla s možnosťou uzamknutia bicykla o stojan v čase nabíjania. TOOL point sada náradia na servis bicykla + krytie, prevedenie nerezová oceľ, výbava TOOL point : skrutkovač plochý, skrutkovač krížový, cyklo imbusové multináradie, nastaviteľný kľúč, kompresor na dofúkanie pneumatík a multifunkčnou hlavícou. Návod na použitie stojana v slovenskom a anglickom jazyku na tabuľke pri nabíjaciach portoch. Predná tabuľka - návrh, grafické spracovanie a osadenie podľa požiadavky investoraklienta (umiestnenie kontaktu, prevádzkový poriadok a pod....). Stojan je samonosný kotvený do betónového základu z prostého betónu triedy C16/20. Stojan je povrchovo upravený práškovou vypaľovanou farbou. Farebnosť stojanu RAL 9007. Uzemnenie je riešené v rámci SO 06 Pripojky NN a verejné osvetlenie.

OK1 - ODPADKOVÝ KÔŠ

Typový odpadkový kôš na smeti z oceľovej konštrukcie s drevenými lamelami pripojenými pomocou šrobovaných spojov z nerez. Rozmery odpadkového koša sú 350x250x930mm. Plášť tvorí zvarenec z ohýbaných výpalkov z oceľového plechu. Dvierka sú zo 6 lamiel pripevnených na oceľovej konštrukcii povesených na pántoch. Zadná stena je tvorená 6 lamelami z masívneho dreva pripojená ku nosnej kostre. Vnútorňá nádoba je z ohýbaného pozinkovaného plechu objemu 45l. Odpadkový kôš bude kotvený chemickou kotvou pomocou 4 závitových tyčí M10 dĺžky min.100 mm do predom vybetónovaných základov zapustených 100 mm pod povrchom. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

OK2 - ODPADKOVÝ KÔŠ NA TRIEDENIE ODPADU

Set 3ks typového odpadkového koša na smeti zloženého z oceľovej konštrukcie s drevenými lamelami pripojenými pomocou šrobovaných spojov z nerez. Rozmery odpadkového koša sú 581x370x1056mm. Plášť tvorí zvarenec z ohýbaných výpalkov z oceľového plechu. Dvierka sú z 11 lamiel pripevnených na oceľovej konštrukcii povesených na pántoch. Zadná stena je tvorená 11 lamelami z masívneho dreva pripojená ku nosnej kostre. Vnútorňá nádoba je z ohýbaného pozinkovaného plechu objemu 120l. Na každom koši bude nápis separovaného materiálu - papier, plast, komunál. Odpadkový kôš bude kotvený chemickou kotvou pomocou 4 závitových tyčí M10 dĺžky min.100 mm do predom vybetónovaných základov zapustených 100 mm pod povrchom. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Materiál drevených častí je tropické drevo (t) s povrchovou úpravou - jatoba bez laku, ošetrené typom teakového oleja. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

IV – INFORMAČNÁ VITRÍNA

Typová informačná tabuľa – jednostranná v rozmeroch 1860x155x2225mm. Oceľová konštrukcia je riešená ako dvojdielny výrobok, kde zadnú časť tvorí skriňa vitríny a predné otvárateľné okno vitríny. Celá zostava je postavená na dvoch robustných nohách. Zvarenec tvorený obdĺžnym uzavretým profilom a U-profilom; slúži ako nosič elektro rámu a plexisklových dosiek upevnených plastovými úchyty. Zaisťuje odvetranie vitríny pomocou diagonálne umiestnených otvorov s krycou nerezovou mriežkou proti hmyzu. Uchytenie informačných materiálov bude riešené pomocou magnetov. Všetky elektroprvky sú namontované vo vnútri skrine. LED osvetlenie s maximálnym príkonom 29W. Zvarenec obdĺžneho oceľového profilu, na ktorom je nalepené sklo a naskrutkované krycie lišty – horizontálne (ohýbané z hliníkového plechu) a vertikálne (hliníková tyč plochého prierezu). Rám okna nesie zámok vitríny, tesnenia a úchyty plagátov. Okno v otvorenom stave držia dve plynové vzpery 450N. Kotvenie do betónového základu pomocou závitových tyčí M16. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007.

IP1 - INFORMAČNÝ PANEL

Typová informačná tabuľa – jednostranná v rozmeroch 1236x2550mm. Plagátovacia plocha, jednostranná, je určená na vylepovanie plagátov a ďalších reklamných tlačí, konštruovaná do vonkajšieho prostredia. Oceľová konštrukcia so strieškou, spojená bio doskou pomocou skrutkových spojov z nehrdzavejúcej ocele. Nosnú konštrukciu tvorí zvarenec tvorený obdĺžnikovými uzavretými profilmi a výpalkami z plechu. Kryt nosnej kostry tvorí zvarenec výpalkov z plechu. Výlepová plocha má celkovú výšku 1600 mm a šírku 1100 mm. Plagátovaciu plochu tvorí Bio doska (KLH doska, CLT panel) a pozinkovaný plech. Dodávka vrátane tlače informačného panelu (vhodná do

exterioru, UV stabilny, mat) podľa navrhutej grafiky dodanej investorom. Povrchová úprava oceleovej konštrukcie je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, RAL 9007. Kotvenie do betónového základu pomocou závitových tyčí. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C25/30.

IP2 - INFORMAČNÝ PANEL

Typová informačná tabuľa – jednostranná v rozmeroch 720x110x1100mm. Skladá sa z dvoch oceľových nosných stĺpikov a informačného postera. Oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom. Kotvenie do betónového základu pomocou závitových tyčí. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Farebnosť kovových častí je polyesterová prášková farba v jemnej štruktúre, matnej, farba antracitová. Informačný panel - dodávka vrátane vyhotovenia informačného panelu, podľa podkladov investora

PZ – PSÍ ZÁCHOD

Psí záchod podporuje vylučovanie vďaka špeciálnej zložke obsahujúcej psie feromóny. Parametre: priemer 115 cm, výška 160 cm Charakter konštrukcie je z ľahko recyklovateľných materiálov. Kruhovú základňu priemeru 115cm s filtračnou náplňou (absorpčná hmota - odvod dažďovej vody, potlačanie rozširovania zápachu, filtračná hmota - úprava PH moču , eliminácia zápachu, odstraňuje choroboplodné zárodky). Vybavenie- uzatvárateľný kôš na exkrementy v trendovom dizajne, zberná lopatka, kapsula s podporným feromónom. Prvok mobiliáru bude kotvený do betónových základov z prostého betónu triedy C16/20, tie budú umiestnené pod terénom. Farebnosť bude odsúhlasená v rámci autorského dozoru.

VG1 - VEREJNÝ GRIL

Verejný gril sa skladá z dvoch častí - betónového grilu a 1 ks masívneho betónového stola. Betónový gril aj stôl majú výšku 900 mm, šírku 900 mm a hĺbku 500 mm. Oceľový rošt je zasadený do masívnej konštrukcie z pohľadového betónu. Povrch betónovej konštrukcie je ošetrený hydrofóbnym náterom. Popol z grilovania sa zachytáva na uzatvárateľnej odnímateľnej nádobe na popol, z ktorej sa po cca 10 použitiach popol vysype. Prvok mobiliáru bude kotvený do betónových základov z prostého betónu triedy C16/20, tie budú umiestnené pod spevneným povrchom.

VG2 - VEREJNÝ GRIL

Verejný gril sa skladá z troch častí - betónového grilu a 2 ks masívnych betónových stolov. Betónový gril aj stoly majú výšku 900 mm, šírku 900 mm a hĺbku 500 mm. Oceľový rošt je zasadený do masívnej betónovej konštrukcie. Oceľový rošt je zasadený do masívnej konštrukcie z pohľadového betónu. Popol z grilovania sa zachytáva na uzatvárateľnej odnímateľnej nádobe na popol, z ktorej sa po cca 10 použitiach popol vysype. Prvok mobiliáru bude kotvený do betónových základov z prostého betónu triedy C16/20, tie budú umiestnené pod spevneným povrchom.

PF - PICIA FONTÁNKA

Picia fontánka má obdĺžnikový tvar s dvoma kohútikmi na vodu, pričom jeden je umiestnený nižšie a slúži pre psov. Oceľová konštrukcia opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom, poniklovaný mosadzný kohútik je tlačidlového typu s vratnou pružinou. Konštrukcia je pripojená k základnej nádržke, ktorá má výstupné a preplňovacie potrubie. Na zadnej strane nádrže je miesto na pripojenie prírodnej trubice. Odtok je možné odstrániť a vyčistiť nádrž. Farebnosť kovových častí je RAL 9007.

AP1 - AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA S PREKÁŽKOU

Prvok pre psov obsahuje 1x agátový prebiehací kôl, 3x horizontálny agátový hranol, 3x agátovú stojku. Konštrukcia je vyhotovená z agátového dreva, ktoré je upravené bezfarebným náterom a ošetrené protipliesňovým a protihubovým bezfarebným náterom. Prvok bude kotvený do betónových základov z prostého betónu triedy C16/20, tie budú umiestnené pod povrchom. Farebnosť dreva, prírodné agátové drevo. Rozmery 3500x1800x1800mm.

AP2 - AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA ŠIROKÁ

Prvok pre psov obsahuje 1x agátovú plošinu, 2x agátovú stojku. Konštrukcia je vyhotovená z agátového dreva, ktoré je upravené bezfarebným náterom a ošetrené protipliesňovým a protihubovým bezfarebným náterom. Prvok bude kotvený do betónových základov z prostého betónu triedy C16/20, tie budú umiestnené pod povrchom. Farebnosť dreva, prírodné agátové drevo. Rozmery prvku 3000x2300x1800mm.

OH – ODVETRANIE HMLHOVSKA

Konštrukcia tvaru kvádra (500 x 500mm, výška 700mm), zložená z dvoch dielov A a B, ktoré sú opláštené povrchovým plechovým materiálom. Konštrukcia bude vsadená okolo vetracieho vývodu techniky hmlovej fontány. Nosná kostra sa bude zvärať z dielov A a B. Diel A: Zváraná konštrukcia z ocelových tyčí prierezu nerovnoramenného "L", rozmer 50x30mm, hrúbka 4mm, základný rozmer dielu 440x440mm, výška 50mm. Na spodnej strane budú prízvarané kotviace prvky. Diel B: Zváraná konštrukcia z ocelových tyčí prierezu rovnoramenného "L", rozmer 30x30mm, hrúbka 4mm, základný rozmer dielu 490x490mm, výška 695mm. Vrchná časť konštrukcie bude prispôbená spádovaním na odtekanie vody. Nosná konštrukcia bude opláštená plechom, ktorý bude pripevnený na nosnú konštrukciu podľa dielenskej dokumentácie dodávateľa. Opláštenie je plné v hornej časti. Predná, zadná a bočné strany budú perforované - perforovaný plech, tvar perforácie štvorec, veľkosť oka 10x10mm, rozteč 15mm, hrúbka plechu 2mm. Po obvode každého dielca bude 30mm dištancia plného plechu. Predná strana bude uzamykateľne otvárací, ako revízny otvor pre vývod. Presný dizajn bude súčasťou dielenskej dokumentácie dodávateľa a bude schválený autorom PD. Nosná konštrukcia zvarov dielov A a B a taktiež aj opláštenie bude opatrené vypaľovanou farbou v jemnej štruktúre mat. RAL 9007 - M1, M2, M3. Opláštenie bude upravené podľa dielenskej dokumentácie výrobcu. Kotviť sa bude pevne do betónového základu cez pripevnené roxorové tyče! Kotvenie bude vyhotovené podľa dielenskej dokumentácie dodávateľa!

6. VYTÝČENIE A PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

Táto projektová dokumentácia je autorským dielom podľa autorského zákona č. 185/2015 Z. z. v aktuálnom znení. Jej použitie, kopírovanie a ďalšie šírenie je možné len so súhlasom autora. Akékoľvek zmeny, úpravy či doplnenia tohto diela bez písomného súhlasu autora, ktoré by mohli ovplyvniť jeho charakter, kompozíciu alebo autorský zámer, sú neprípustné a môžu predstavovať zásah do práva na jeho nedotknuteľnosť podľa § 17 Autorského zákona.

Každý dodávateľ a subdodávateľ stavebných a technologických častí stavby je povinný pred realizáciou svojich dodávok skontrolovať projektové podklady. Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú ani dielenskú dokumentáciu. Dodávateľ je povinný si ju v prípade potreby vyhotoviť samostatne. Prevzatím staveniska a začatím realizácie preberajú dodávateľia a ich subdodávateľia zmluvnú zodpovednosť za úplnosť a funkčnosť svojich dodávok ako celku. O všetkých zmenách v stavebných, technických a technologických parametroch musia informovať projektanta/autora diela. Projektant/autor diela si vyhradzuje právo vyjadriť odborné stanovisko k zmenám vyplývajúcim z technických a technologických špecifik jednotlivých subdodávateľov.

Počas realizácie stavebných prác musia byť dodržané všetky platné predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia. Všetci pracovníci na stavbe musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti práce, požiarou ochranou a so špeciálnymi opatreniami súvisiacimi s ich pracovnými úlohami.

Dodávateľ stavby je povinný vykonávať všetky práce v súlade s projektovou dokumentáciou, podmienkami stavebného povolenia, platnými normami STN a STN EN, ako aj s dodržaním technologických a bezpečnostných postupov. Zároveň je povinný rešpektovať normu STN ISO 4463-1, ktorá upravuje prípustné rozmerové odchýlky realizovaných konštrukcií v porovnaní s projektovaným stavom.

Prvky mobiliáru sa vytýčia podľa vytyčovacího výkresu, súradnicový systém S-JTSK, výškový systém BpV. Vytýčenie je viazané na osadenie spevnených plôch, a stavebných objektov.

Všetky prvky mobiliáru budú spĺňať stanovené slovenské, európske alebo medzinárodné hygienické normy napr. zákon o ochrane zdravia č. 553/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Rozsah bežnej údržby

Odporúčame odstraňovanie črepov a iných znečisťujúcich predmetov z plochy, uťahovanie skrutkových spojov a doplňovanie ochranných krytiel.

Návod na údržbu mestského mobiliáru tvoreného oceľovou kostrou a drevom

Navrhnuté oceľové konštrukcie sú vyrobené z ocele triedy 11373, SJ235, žiarovo pozinkované ponorom a sú doplnené lakovaním práškovou farbou. Uvedený systém protikorozynej ochrany je najlepší, ktorý možno pri tomto type použiť. Je prakticky nemožné, aby takto ošetrovaná oceľová konštrukcia mohla začať samovoľne korodovať. Korózia môže začať, ak je povrch mechanicky poškodený. Preto odporúčame, aby užívateľ 1x za 6 mesiacov skontroloval oceľovú konštrukciu a zistil jej stav. Pokiaľ objaví začínajúcu koróziu, je nutné ju bezodkladne opraviť podľa prístupového postupu alebo objednať servisnú opravu u výrobcu. Prášková farba, nanosená na oceľovej konštrukcii technologicky

sofistikovanou metódou zaručuje výborné kvalitatívne vlastnosti. Odporúčame 1x za 6 mesiacov kontrolu povrchu a pri lokálnom poškodení povrch upraviť podľa postupu výrobcu.

Návod na opravu poškodenia protikorózneho ochrany oceľovej konštrukcie

Pred aplikáciou opravy je nutné zhodnotiť:

- Rozsah poškodenia
- Teplota okolia musí byť v rozmedzí +5°C - +40°C
- Vlhkosť vzduchu nesmie presiahnuť 80%
- Teplota vzduchu nesmie byť nižšia ako 3°C nad rosným bodom

Postup opravy:

- Mechanicky očistiť poškodené miesto – povrch musí byť čistý a suchý
- Odmastiť technickým liehom alebo benzínom
- Brúsnym papierom P120 zdrsniť okolie povrchu
- Naniesť zinkovú farbu s vysokým obsahom zinku . min.96%
- Po zaschnutí odstrániť pretoky a jemne zdrsniť povrch brúsnym papierom P280
- Naniesť práškovú farbu rozmiešanú riedidlom – podľa technických listov výrobcu farby

Tropické drevo

Jedná sa o drevo vysoko odolné voči hnilobe, plesniam, hubám a hmyzu. Ďalšou veľkou výhodou je vysoká odolnosť voči vandalizmu – hustota 950kg/m³ sťažuje vytvoreniu vrypov a zásekov. Prírodnou vlastnosťou všetkých tropických drevín, je postupné šednutie, otváranie a zatváranie pórov vplyvom okolitého prostredia. Otváranie pórov sa prejavuje predovšetkým na čelných plochách dreva ako praskliny, alebo na ploche, vo forme dlhej trhliny. Jedná sa o opakovateľný jav závislý na okolitom prostredí (teplota, vlhkosť vzduchu), ktorý nijako neznižuje kvalitu dreva a nebráni v používaní. Tropické drevo sa tiež vyznačuje veľkou rozmanitosťou farebného odtieňu. Uvedené prírodné javy nie sú vadou a nemôžu byť uznané ako reklamačný nárok. Pri tropickom dreve je v exteriéri povolená tolerancia prehnutia či krútenia v rozsahu 5mm/1m dĺžky.

Upozornenie: po inštalácii výrobku s tropickým drevom dochádza spravidla v prvých týždňoch k vytekaniu červenej živice zvanej kopal, ktorá môže spôsobiť dočasné zafarbenie povrchu dlažby pod výrobkom alebo jeho konštrukciou. Na riziko umiestnenia výrobku na okrasnú dlažbu, spojené s týmto prírodným javom je nutné upozorniť užívateľa, príp. dodávateľa. Popísanú vlastnosť tropického dreva možno eliminovať tlakovým vymytím farbiva z dreviny.

Údržba mobiliáru z tropického dreva

V prípade, že zákazník nedáva prednosť prírodnému vzhľadu tropického dreva, t.j. bez povrchovej úpravy, ale uprednostňuje uchovávanie pôvodného farebného odtieňu dreva a čiastočné obmedzenie otvárania a zatvárania pórov je nevyhnutné drevo pravidelne ošetrovať teakovým olejom, ktorý je určený pre údržbu záhradného nábytku a mobiliáru. Počet opakovaní náteru závisí na umiestnení a intenzite spôsobu používania mobiliáru. Všeobecne platí, že náter je treba aplikovať vo chvíli, keď povrch dreva zmatnie a dažďová voda prestane zostávať na povrchu vo forme kvapiek a začne sa vpijať do dreva. Prvý náter odporúčame urobiť do 1 mesiaca používania výrobku. Ďalej potom opakovať náter minimálne 1x ročne. Typ teakového oleja je vhodné konzultovať s výrobcom.

Návod na ošetrovanie drevín teakovým olejom

Pri vykonávaní povrchových opráv dreva je nutné venovať pozornosť príprave povrchu, vlhkosti dreva a klimatickým podmienkam prostredia. Vlhkosť dreva by nemala presiahnuť 16%, teplota vzduchu by nemala klesnúť pod +5°C a relatívna vlhkosť vzduchu nad 70%.

Postup opravy:

- Očistenie povrchu vodou so slabým saponátom
- Prebrúsenie brúsnym papierom P220
- Aplikácia 2 vrstiev teakového oleja s dodržaním časového intervalu udávaného výrobcom. Odporúčame aplikáciu hubkou alebo handričkou.
- Vykonávanie rozsiahlejších opráv zanedbaných drevených povrchov je vhodné zveriť výrobcovi mobiliáru, prípadne objednať nové lamely.

Návod na údržbu mestského mobiliáru – zámky a mechanizmy

Súčasť mestského mobiliáru tvoria aj mechanizmy a zámky. Používame 3 základné druhy zámkov, kľúč na odomknutie je univerzálny. Nutná pravidelná údržba zámkov a mechanizmov. Interval údržby – 3 mesiace:

- očistenie zámkov od nečistôt a prachu – odporúčame použiť handričku alebo štetec

- vyskúšanie funkcie zámku
- aplikácia zmesi na báze oleja – premazanie zámkov a mechanizmov
- niekoľkokrát odomknúť a zamknúť, aby olej prenikol do celého mechanizmu

Pokiaľ je na mechanizme zistená závada, dodá výrobca podľa požiadavky zákazníka a jeho objednávky nový a prípadne vykoná výmenu mechanizmu.

Spracoval: Ing. Magdalena Horňáková
V Bratislave: január 2025

PRÍLOHA č. 1

VÝKAZ PRVKOV MOBILIÁRU

V tabuľke je uvedený zoznam navrhovaných prvkov mobiliáru rozdelených do etáp.

OZN.	POPIS	MNOŽSTVO (ks)						SPOLU
		ETAPA 1.		ETAPA 2.	ETAPA 3.		ETAPA 4.	
		MOBILIÁR	MOBILIÁR ČASŤ IHRISKO	MOBILIÁR	MOBILIÁR	MOBILIÁR ČASŤ IHRISKO	MOBILIÁR	
LA1	DREVENÁ LAVICA	1	-	-	-	-	-	1
LA2	PARKOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM	11	8	12	18	16	1	66
LA3	PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA	-	-	-	6	-	-	6
LA4	PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK S OPERADLOM	-	9	-	6	9	-	24
LA5	PARKOVÁ TROJLAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA	-	-	-	-	1	-	1
LA6	PARKOVÁ OBLÚKOVÁ LAVIČKA	-	-	-	-	-	2	2
PS1	PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI S OPERADLOM	-	-	3	2	3	-	8
PS2	PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI BEZ OPERADLA	5	-	4	2	3	-	14
PS3	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 5 MIEST	-	-	-	-	-	1	1
PS4	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 4 MIESTA	-	-	-	-	-	1	1
PS5	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 6 MIEST	-	-	-	-	-	1	1
ŠS	ŠACHOVÝ STÔL	1	-	-	-	-	-	1
SB1	STOJANY NA BICYKLE	4	-	6	4	6	-	20
SB2	STOJANY NA 4 BICYKLE	-	-	3	19	-	-	22
NS	NABIJACIE STANICE NA BICYKLE	2	-	-	-	-	-	2
OK1	ODPADKOVÝ KÔŠ	1	-	6	7	6	-	20
OK2	ODPADKOVÝ KÔŠ NA TRIEDENIE ODPADU	2	2	2	1	1	1	9
IV	INFORMAČNÁ VITRÍNA	1	-	-	-	-	-	1
IP1	INFORMAČNÝ PANEL	-	1	-	-	4	-	5
IP2	INFORMAČNÝ PANEL	2	-	2	2	3	-	9
PZ	PSÍ ZÁCHOD	-	-	2	1	-	-	3
VG1	VEREJNÝ GRIL	-	-	1	-	2	-	3
VG2	VEREJNÝ GRIL	1	-	1	1	-	-	3
PF	PICIA FONTÁNKA	1	-	-	-	-	-	1
AP1	AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA S PREKÁŽKOU	-	-	-	1	-	-	1
AP2	AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA ŠIROKÁ	-	-	-	1	-	-	1
OH	ODVETRANIE HMLHOVISKA	1	-	-	-	-	-	1

ZOZNAM REFERENČNÝCH PRVKOV MOBILIÁRU

V tabuľke je uvedený zoznam mobiliáru a prvkov drobnej architektúry (autorské, referenčné aj atypické prvky), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť architektonického diela. Ich výber a vzájomná kombinácia predstavujú autorský zámer, ktorý zabezpečuje jednotný vizuálny charakter a funkčnú harmóniu verejného priestoru. Tieto prvky sú navrhnuté tak, aby podporovali identitu priestoru a výtvarný výraz diela ako celku alebo jeho častí. V súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní je možné predkladať ekvivalentné výrobky, avšak tieto musia byť plne kompatibilné s autorským zámerom a nesmú negatívne ovplyvniť charakter ani funkčné vlastnosti architektonického diela, ktoré je chránené podľa autorského zákona č. 185/2015 Z. z. v aktuálnom znení.

OZN.	POPIS	VÝROBCA / DODÁVATEĽ	REFERENČNÝ PRVOK
LA1	DREVENÁ LAVICA	MMCITÉ	LAGO - ATYP
LA2	PARKOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM	MMCITÉ	VERA LV156-t
LA3	PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA	MMCITÉ	PORT PQX311-t
LA4	PARKOVÁ LAVIČKA NA MÚRIK S OPERADLOM	MMCITÉ	PORT PQX351-t
LA5	PARKOVÁ TROJLAVIČKA NA MÚRIK BEZ OPERADLA	MMCITÉ	PORT PQX313-t, PQX314-t, PQX313-t
LA6	PARKOVÁ OBLÚKOVÁ LAVIČKA	MMCITÉ	LVS670-a-t
PS1	PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI S OPERADLOM	MMCITÉ	VERA SOLO LVS911-t - 1ks VERA LV151-t - 2ks
PS2	PIKNIKOVÝ STÔL S LAVIČKAMI BEZ OPERADLA	MMCITÉ	VERA SOLO LVS911-t - 1ks VERA LV111-t - 2ks
PS3	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 5 MIEST	MMCITÉ	ORBIT LOW461
PS4	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 4 MIESTA	MMCITÉ	ORBIT LOB441
PS5	PIKNIKOVÝ STÔL KRUHOVÝ - 6 MIEST	MMCITÉ	ORBIT LOB461
ŠS	ŠACHOVÝ STÔL	MMCITÉ	RTS157-t
SB1	STOJANY NA BICYKLE	MMCITÉ	LOTLIMIT SL505
SB2	STOJANY NA 4 BICYKLE	VIDAXL	STOJAN NA 4 BICYKLE, ČIERNY, OCEĽ
NS	NABIJACIE STANICE NA BICYKLE	ADVEN	POWER POINT
OK1	ODPADKOVÝ KÔŠ	MMCITÉ	PRAX PRX115-t
OK2	ODPADKOVÝ KÔŠ NA TRIEDENIE ODPADU	MMCITÉ	PRAX 3x PRX315-t
IV	INFORMAČNÁ VITRÍNA	MMCITÉ	C-LIGHT IF IF520m
IP1	INFORMAČNÝ PANEL	MMCITÉ	PST315
IP2	INFORMAČNÝ PANEL	KOMPAN	MOMENTS SIGN M PCM202
PZ	PSÍ ZÁCHOD	ECO DOG TOILET	STANICA ECO DOG TOILET
VG1	VEREJNÝ GRIL	CITYZEN	BETÓNOVÝ GRIL + 1 STOLÍK
VG2	VEREJNÝ GRIL	CITYZEN	BETÓNOVÝ GRIL + 2 STOLÍKY
PF	PICIA FONTÁNKA	METALCO	FUENTE C-E-R
AP1	AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA S PREKÁŽKOU	PLAYCITÉ	AGILI 03 AG-0012-00
AP2	AGILI PRVOK PRE PSOV - LÁVKA ŠIROKÁ	PLAYCITÉ	AGILI 04 AG-0013-00
OH	ODVETRANIE HMLHOVSKA	-	AUTORSKÝ PRVOK - ATYP