

Zmluva o dielo

„Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava – Petržalka – 2. etapa“

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) (ďalej len „**zmluva**“)

medzi

1) Objednávateľom:

Mestská časť Bratislava-Petržalka

so sídlom: Kutlíkova č. 17, 852 12 Bratislava
zastúpeným: Ing. Ján Hrčka, starosta
IČO: 00 603 201
DIČ: 2020936643
bankové spojenie: Prima Banka Slovensko, a.s.
IBAN: SK41 5600 0000 0018 0059 9001
(ďalej len „**objednávateľ**“)

2) Dodávateľom:

Sport Performance s.r.o.

so sídlom: Karpatské námestie 10A, 83106, Bratislava
zastúpeným: Tibor Chaternuch, prokurista
IČO: 52621901
DIČ: 2121083184
IČ DPH: SK2121083184
bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.
IBAN: SK23 1100 0000 0029 4007 6880
zapísaným v: ORSR Okresného súdu Bratislava I, vložka číslo 141840/B
(ďalej len „**dodávateľ**“)

(objednávateľ a dodávateľ ďalej ako „**zmluvné strany**“ alebo jednotlivo ako „**zmluvná strana**“)

Preambula

- Objednávateľ a Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava, so sídlom Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava, IČO: 00 603 481 (ďalej len „**HM SR**“) uzatvorili dňa 29.01.2020 Zmluvu o spolupráci, dňa 21.12.2020 Dodatok č. 1 k Zmluve o spolupráci a dňa 21.12.2021 Dodatok č. 2 k Zmluve o spolupráci (spolu ďalej len „**Zmluva o spolupráci**“), predmetom ktorej sú práva a povinnosti zmluvných strán súvisiace so zabezpečením výstavby detského ihriska na Pečnianskej ul. v Bratislave–Petržalke.
- Podľa Zmluvy o spolupráci objednávateľ zabezpečí výstavbu detského ihriska zameraného predovšetkým na deti a mládež na pozemku registra „C“ KN parc. č. 5003, druh: ostatné plochy, vo výmere 709 m², vedeného na LV č. 1748 v k. ú. Petržalka, ktorá bude realizovaná v 2 etapách, a to nasledovne:
 - Etapa pozostáva z obstarania a realizácie výstavby stavebných objektov:
 - SO.01.1 – Detské ihrisko – Búracie práce
 - SO.01.2 – Detské ihrisko – časť Dopadová plocha (s výnimkou dodávky a montáže herných prvkov a prvkov drobnej architektúry - mobiliáru)
 - SO.02 – Spevnené plochy
 - SO.03 – Oplotenie detského ihriskav zmysle Dokumentácie pre realizáciu stavby, stavba: Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava – Petržalka, p. č. 5003, vypracovanej Ing. arch. Katarínou Kolčákovou, august 2020 (ďalej len „**1. Etapa**“).
 - Etapa pozostáva z obstarania a realizácie objektov:
 - SO.01.2 – Detské ihrisko – Herné prvky ihriska (s výnimkou realizácie dopadovej plochy)
 - SO.01.3 – Detské ihrisko – Prvky drobnej architektúry – mobiliár ihriska

v zmysle Dokumentácie pre realizáciu stavby, stavba: Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava – Petržalka, p. č. 5003, vypracovanej Ing. arch. Katarínou Kolčákovou, august 2020 (ďalej len „**2. Etapa**“).

3. Mestské zastupiteľstvo HM SR na svojom zasadnutí konanom dňa 18. 11. 2021 Uznesením č. 1057/2021 schválilo zverenie nehnuteľností v k. ú. Petržalka, a to: pozemku registra „C“ KN parc. č. 5003 – ostatné plochy vo výmere 709 m², vedeného na LV č. 1748 spolu so stavebnými objektmi vybudovanými v 1. Etape – spevnené plochy (chodníky), doplnkové plochy (EPDM podlaha) a oplatenie.
4. Objednávateľ má záujem na realizovaní 2. Etapy výstavby detského ihriska na Pečnianskej ul. v Bratislave–Petržalke, bezprostredne nasledujúcej po ukončení 1. Etapy výstavby.
5. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania pre podlimitnú zákazku zadávanú bežným postupom podľa § 112 a nasl. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“), ktorého úspešným uchádzačom sa stal dodávateľ.
6. Dodávateľ prehlasuje, že on ako aj ním zmluvne poverení zamestnanci sú odborne kvalifikovaní a spôsobilí k vykonávaniu predmetu zmluvy podľa slovenských právnych predpisov a noriem.

Článok I. Predmet zmluvy

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu, predmetom ktorej je záväzok dodávateľa vykonať pre objednávateľa dielo: „**Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava – Petržalka – 2. etapa**“, ktoré sa zaväzuje dodávateľ vykonať pre objednávateľa v súlade so súťažnými podkladmi, ako aj v súlade s touto zmluvou a riadne a včas dokončené dielo odovzdať objednávateľovi a záväzok objednávateľa zaplatiť dodávateľovi cenu za jeho vykonanie v súlade s oceneným výkazom výmer, ktorý tvorí ako *Príloha č. 1* neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
 2. Dodávateľ je dielo povinný vykonať podľa projektovej dokumentácie „*Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava - Petržalka*“, stupeň: dokumentácia pre realizáciu stavby, spracovanej zhotoviteľom dokumentácie Ing. arch. Katarína Kolčáková, Sreznovského 11, 831 03 Bratislava (ďalej len „**projektant**“), z 08/2020 (ďalej len „**projektová dokumentácia**“).
 3. Dielom podľa tejto zmluvy je realizácia 2. Etapy obnovy detského ihriska Pečnianska, Bratislava-Petržalka, predmetom ktorej sú nasledovné objekty:
 - SO.01.2 – Detské ihrisko – Herné prvky ihriska (s výnimkou realizácie dopadovej plochy)
 - SO.01.3 – Detské ihrisko – Prvky drobnej architektúry – mobiliár ihriska(ďalej len „**dielo**“).
- Pre vylúčenie pochybností, ostatné objekty, resp. práce a dodávky neuvedené v tomto bode zmluvy, ktoré sú však spracované v projektovej dokumentácii ako celku, nie sú predmetom tejto zmluvy. Presnú polohu herných prvkov ihriska vrátane hravých značení a usporiadanie ich jednotlivých častí je pred natavením na povrch chodníka potrebné konzultovať s projektantom alebo objednávateľom.
4. Dodávateľ je povinný zhotoviť dielo tak, aby dielo vyhovovalo všetkým príslušným normám, predpisom a požiadavkám objednávateľa. Bezpečnosť výrobkov musí byť okrem iného dosiahnutá splnením požiadaviek platných technických noriem. V prípade zariadení detských ihrísk sú to najmä normy STN EN 1176 a STN EN 1177.
 5. Dodávateľ sa zaväzuje zhotoviť dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
 6. Dodávateľ potvrdzuje, že sa plne oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela. Dodávateľ prehlasuje, že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.
 7. Dodávateľ potvrdzuje, že pred uzavretím zmluvy obdržal od objednávateľa jedno paré projektovej dokumentácie, na základe ktorej predložil objednávateľovi ocenený výkaz výmer (*Príloha č.1* zmluvy). Projektová dokumentácia tvorí *Prílohu č.4* tejto zmluvy.
 8. Dodávateľ potvrdzuje, že si je plne vedomý skutočnosti, že dielo bezprostredne nadväzuje na 1. Etapu obnovy detského ihriska Pečnianska, Bratislava-Petržalka. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť plnú súčinnosť objednávateľovi a zhotoviteľovi 1. Etapy pri realizácii prípravných prác pre osadenie herných prvkov a prvkov drobnej architektúry (napr. pätky a chráničky) v súlade s čl. III. bod 4 tejto Zmluvy a to tak, aby dielo a 1. Etapa tvorili funkčný celok.

9. Miestom plnenia diela je Detské ihrisko na Pečnianskej ulici (vnútroblok), na pozemku registra „C“ KN parc. č. 5003, druh: ostatné plochy, vo výmere 709 m², vedeného na LV č. 1748 v k. ú. Petržalka, na ktoré sa zaväzuje dodávateľ dodať dielo pre objednávateľa.
10. Staveniskom je miesto plnenia určené objednávateľom v bode 9. tohto článku zmluvy.

Článok II. Cena

1. Dohodnutá zmluvná cena je určená na základe cenovej ponuky - ocenený výkaz výmer, ktorý tvorí *Prílohu č.1* tejto zmluvy.
2. Cena za vykonanie diela podľa bodu 3. tohto článku zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov, ako pevná cena.
3. Dohodnutá zmluvná cena za vykonanie diela je nasledovná:
44 660,60 Eur bez DPH,
(slovom štyridsaťštyritisícšesťstošesťdesiat eur a šesťdesiat centov bez DPH)

53 592,72 Eur s DPH,
(slovom päťdesiatštyritisícpäťstodeväťdesiatdva eur a sedemdesiatdva centov s DPH)
(ďalej len „**cena diela**“).
4. Táto cena diela je stanovená na základe poznania, ktoré dodávateľ získal z predloženého výkazu výmer, projektovej dokumentácie, ako i fyzickou obhliadkou miesta plnenia, ak sa jej zúčastnil pre ujasnenie detailov diela. V cene je zahrnutá aj 1 odborná prehliadka dodaného tovaru, ktorým sa na účely tohto ustanovenia myslia herné prvky a zariadenia, po jednom roku užívania, spojená so servisom dodaných herných prvkov a zariadení.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že zálohové platby ani platbu vopred objednávateľ dodávateľovi neposkytne.
6. Dodávateľovi prislúcha úhrada iba za skutočne vykonané práce. Zmluvné strany berú na vedomie, že ocenený výkaz výmer je úplný pre účely vykonania diela podľa tejto zmluvy. Jednotkové ceny podľa oceneného výkazu výmer sú nemenné a záväzné počas celej doby trvania zmluvy.
7. Cena diela obsahuje všetky náklady súvisiace so zhotovením diela (vrátane dopravy, skladovania materiálov a pod.). Cena diela predstavuje dohodnutú hodnotu všetkých plnení a záväzkov dodávateľa podľa tejto zmluvy vrátane záväzkov vyplývajúcich zo dodávateľom poskytnutej záruky za akosť diela. V cene diela sú zahrnuté všetky náklady dodávateľa potrebné na vykonanie diela. V cene diela sú zahrnuté aj náklady na vybudovanie, prevádzku a údržbu zariadenia staveniska a tiež náklady na vypratanie staveniska. Náklady na úhradu spotrebovaných energií (elektrická energia, plyn) a spotrebovanej vody počas realizácie diela hradí dodávateľ a sú súčasťou ceny diela. Podružné meranie spotreby príslušných energií a vody počas realizácie diela si zabezpečí dodávateľ na vlastné náklady. Všetky poplatky a náklady dodávateľa spojené s odvozom, so skládkou, likvidáciou či s iným nakladaním s akýmikoľvek odpadmi (vrátane stavebného odpadu a odpadu z demolácií), obalmi či inými nepotrebnými materiálmi pri vykonávaní diela sú zahrnuté v cene diela. V cene diela sú zahrnuté aj všetky náklady spojené s ochrannými a bezpečnostnými opatreniami potrebnými pri vykonávaní diela. Dodávateľ berie na vedomie a súhlasí s tým, že dodávateľ nemá nárok na zvýšenie ceny diela z dôvodu akéhokoľvek zvýšenia nákladov alebo poplatkov uvedených v tomto bode zmluvy.
8. Pokiaľ dodávateľ počas realizácie diela zistí potrebu vykonania prác neuvedených vo výkresovej časti projektovej dokumentácie alebo výkazu výmer, alebo pokiaľ nastanú dôvody, pre ktoré nie je nevyhnutné vykonať všetky práce uvedené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie, dodávateľ je povinný o týchto skutočnostiach bezodkladne informovať objednávateľa. Akékoľvek zmeny obsahu diela, t. j. vykonanie nových prác pôvodne neuvedených vo výkresovej časti projektovej dokumentácie / výkazu výmer (ďalej iba „**Nové práce**“) alebo rozsahu diela, t.j. vykonanie prác pôvodne zahrnutých vo výkresovej časti projektovej dokumentácie / výkaze výmer, ale vo väčšom rozsahu (ďalej iba „**Naviac práce**“) alebo v menšom rozsahu z dôvodu nezrealizovania jednotlivých prác alebo dodávok (ďalej len „**Menej práce**“) je možné uskutočniť len postupmi definovanými zákonom o verejnom obstarávaní. Cenu diela je prípustné zmeniť len pokiaľ Nové práce, Naviac práce alebo Menej práce budú mať na cenu diela preukázateľný vplyv, a to písomným dodatkom uzavretým v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní podpísaným zmluvnými stranami. Naviac práce/Menej práce, budú ocenené podľa jednotkových cien uvedených v ocenenom výkaze výmer. Menej práce odsúhlasené objednávateľom, projektantom a technickým dozomom objednávateľa, budú z ceny diela odpočítané a to

v sume, v akej sú zahrnuté do oceneného výkazu výmer. Nové práce neuvedené v ocenenom výkaze výmer sa ocenia individuálnou kalkuláciou spracovanou dodávateľom a odsúhlasenou objednávatelom, pričom dodávateľ určí jednotkové ceny Nových prác na základe cenníka CENKROS platného pre daný rok, v ktorom bude Nové práce naceňovať.

9. Dodávateľ berie na vedomie, že Nové práce/Naviac práce/Menej práce musia byť pred ich vykonaním/nevykonaním vopred odsúhlasené a vopred upravené písomným dodatkom k tejto zmluve.
10. Dodávateľ nesmie začať realizovať žiadne Nové práce/Naviac práce bez podpísaného dodatku k zmluve. V prípade realizácie Nových prác/Naviac prác bez podpísaného dodatku k zmluve, nemá dodávateľ nárok na odplatu za takéto práce a ani právo ich fakturovať. Dodávateľ je povinný neodsúhlasené Nové práce/Naviac práce na požiadanie objednávatel'a na vlastné náklady odstrániť v primeranej lehote určenej objednávatelom. Ak tak neučiní, po tejto lehote môžu byť odstránené na jeho náklady objednávatelom alebo objednávatelom určenou tretou osobou.

Článok III.

Doba realizácie diela

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodať dielo v nasledovných termínoch:
 - 1.1. prevzatie staveniska dodávateľom formou zápisnice o odovzdaní a prevzatí staveniska podpísanej oboma zmluvnými stranami v čase podľa bodu 2 tohto článku zmluvy,
 - 1.2. začatie realizácie diela: dodávateľ je povinný začať realizáciu diela do 3 pracovných dní od prevzatia staveniska,
 - 1.3. termín ukončenia prác na diele a odovzdanie diela objednávatel'ovi do 2 týždňov od prevzatia staveniska,
 - 1.4. realizácia diela v počte: 2 týždňov zohľadňuje Vecný a časový harmonogram realizácie diela, ktorý tvorí *Prílohu č.2* tejto zmluvy,
 - 1.5. uvoľnenie staveniska do 5 dní po odovzdaní a prevzatí diela.
2. Dodávateľ je povinný prevziať stavenisko v termíne stanovenom objednávatelom vo výzve na prevzatie staveniska. Objednávatel' zašle dodávateľovi výzvu na prevzatie staveniska do 10 pracovných dní odo dňa protokolárneho prevzatia 1. Etapy obnovy detského ihriska Pečnianska od jej zhotoviteľa. Vo výzve na prevzatie staveniska objednávatel' navrhne dodávateľovi termín odovzdania a prevzatia staveniska tak, aby termín odovzdania a prevzatia staveniska bol najneskôr 3 pracovné dni odo dňa zaslania výzvy. Pokiaľ dodávateľovi navrhovaný termín nevyhovuje, dodávateľ je oprávnený navrhnúť objednávatel'ovi iný termín odovzdania a prevzatia staveniska, najneskôr však 3 pracovné dni odo dňa pôvodne navrhnutého termínu.
3. Ak sa dodávateľ:
 - a. bez ospravedlnenia nedostaví na objednávatelom alebo nim navrhnutý termín odovzdania a prevzatia staveniska, alebo
 - b. bezdôvodne neprevezme stavenisko;objednávatel' je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy a požadovať od dodávateľa úhradu zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR. Ak dodávateľ nezačne vykonávať dielo do 7 dní od prevzatia staveniska, objednávatel' je oprávnený odstúpiť od zmluvy a požadovať od dodávateľa úhradu zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR.
4. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť plnú súčinnosť objednávatel'ovi a zhotoviteľovi 1. Etapy obnovy detského ihriska Pečnianska, Bratislava-Petržalka, pri realizácii prípravných prác pre osadenie herných prvkov a prvkov drobnej architektúry zhotoviteľom 1. Etapy (ako sú pätky a chráničky), ktorá bude spočívať najmä ale nielen: v poskytnutí presnej špecifikácie herných prvkov a prvkov drobnej architektúry, informácií o opatreniach potrebných vykonať na budúce kotvenie herných prvkov a prvkov drobnej architektúry, a to do 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti objednávatel'a alebo zhotoviteľa 1. Etapy na poskytnutie súčinnosti. Pokiaľ dodávateľ neposkytne objednávatel'ovi alebo zhotoviteľovi 1. Etapy požadovanú súčinnosť v lehote podľa predošlej vety, objednávatel' je oprávnený požadovať od dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR, a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti. Pokiaľ je omeškanie dodávateľa s poskytnutím súčinnosti dlhšie ako 15 dní, objednávatel' je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť a požadovať od dodávateľa úhradu zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR.
5. Dodávateľ nie je v omeškaní s realizáciou diela, ak k omeškaniu dôjde z dôvodu tzv. vyššej moci, t. j. v prípade udalostí, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť (neočakávané prírodné a iné javy) alebo z dôvodu vydania príkazov, zákazov, obmedzení, vydaných orgánmi verejnej moci, ak neboli vydané v dôsledku konania alebo nekonania dodávateľa. V prípade vzniku omeškania dodávateľa podľa tohto bodu zmluvy, zmluvné strany určia nové lehoty na vykonanie diela podľa dĺžky preukázaného omeškania dodávateľa z dôvodu tzv. vyššej moci, a to písomným dodatkom k tejto zmluve podpísaným oboma zmluvnými stranami.

6. Dodávateľ je povinný vykonať jednotlivé časti diela podľa Vecného a časového harmonogramu realizácie diela, v ktorom je uvedený presný rozvrh prác a dodávok a ktorý je *Prílohou č.2* tejto zmluvy a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
7. Ukončením prác na diele sa rozumie riadne odovzdanie diela objednávateľovi protokolom o odovzdaní a prevzatí diela, v ktorom bude oboma zmluvnými stranami stanovené, že dielo je odovzdané bez závad a nedorobkov a ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.
8. Ak dodávateľ mešká s odovzdaním diela podľa ustanovení v tomto článku zmluvy, objednávateľ je oprávnený žiadať náhradu škody v zmysle § 373 a nasledujúcich Obchodného zákonníka a zároveň od tejto zmluvy odstúpiť.

Článok IV.

Vlastnícke právo na zhotovované dielo a nebezpečenstvo škody na ňom

1. Vlastníkom zhotovovaného diela je objednávateľ. Objednávateľ sa stáva vlastníkom akéhokoľvek materiálu, technológie, zariadení a iných súčastí diela jeho zapracovaním do diela, bez ohľadu na skutočnosť, či je alebo nie je možné tieto materiály, technológie, zariadenia alebo iné súčasti diela oddeliť bez znehodnotenia diela. Vlastníctvo prechádza na objednávateľa okamihom zaplatenia ceny diela dodávateľovi po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela.
2. Nebezpečenstvo za škody na diele znáša dodávateľ a prechádza na objednávateľa dňom odovzdania a prevzatia diela uvedenom v protokole o odovzdaní a prevzatí diela v celom rozsahu dohodnutom v tejto zmluve.
3. Dodávateľ sa zaväzuje odstrániť na vlastné náklady akékoľvek škody na majetku objednávateľa alebo tretích osôb vzniknuté v súvislosti s vykonávaním diela, a to uvedením veci do predošlého stavu najneskôr v lehote 10 dní od vzniku škody. Pokiaľ uvedenie veci do predošlého stavu nie je možné a účelné, dodávateľ sa zaväzuje nahradiť vzniknutú škodu v peniazoch najneskôr v lehote 30 dní od jej vzniku.
4. Dodávateľ vyhlasuje, že má uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou. Tieto poistenia sa dodávateľ zaväzuje udržiavať v platnosti po celý čas platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Dodávateľ je povinný do 3 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, preukázať objednávateľovi existenciu uvedených poistení. V prípade, že dodávateľ poruší svoju povinnosť mať uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou po celý čas platnosti a účinnosti tejto zmluvy a/alebo dodávateľ v lehote 3 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, existenciu poistení objednávateľovi nepreukáže, objednávateľ má právo od tejto zmluvy odstúpiť. V prípade, že dodávateľ poruší svoju povinnosť mať uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou po celý čas platnosti a účinnosti tejto zmluvy a/alebo dodávateľ v lehote 3 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, existenciu poistení objednávateľovi nepreukáže, je dodávateľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- EUR za každé jednotlivé porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutá povinnosť dodávateľa zabezpečená zmluvnou pokutou ani právo objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.

Článok V.

Podmienky a kontrola vykonania diela

1. Zmluvné strany sa dohodli, že o prevzatí staveniska, na ktorom má dodávateľ dielo vykonať, spíšu zápisnicu. Súčasťou zápisnice je vyjadrenie dodávateľa, či stavenisko preberá a či sú splnené podmienky, dohodnuté s objednávateľom pre vykonanie diela.
2. Dodávateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu po prevzatí staveniska osadiť pred vstupom na stavenisko informačné tabule s označením stavby a upozornením o zákaze vstupu pre nepovolaných podľa príslušných STN a Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov, ak to bude požadované všeobecne záväznými právnymi predpismi.
3. Dodávateľ sa zaväzuje, že bude pri vykonávaní diela postupovať s odbornou starostlivosťou. Dodávateľ vykonáva činnosti spojené s plnením predmetu zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy, zákony, vyhlášky platné v SR, najmä, nie však výlučne, stavebný zákon, zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhlášku, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon

niektorých pracovných činností v platnom znení, zákon o životnom prostredí, zákon o odpadoch, zákon o ovzduší, zákon o vodách a zákon ochrane pred požiarmi.

4. Počas vykonávania prác sa dodávateľ zaväzuje dodržiavať ustanovenia vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri vykonávaní stavebných prác a za všetky prípadné škody zavinené svojou činnosťou. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, že stavebné práce budú vykonávané v súlade s opatreniami na ochranu pred požiarmi.
5. Dodávateľ zabezpečí počas realizácie prác na diele maximálne možné zamedzenie prašnosti a hlučnosti, ochranu vzrastlej zelene a je povinný dodržiavať predpisy o ochrane životného prostredia. Dodávateľ je povinný na stavenisku udržiavať poriadok a čistotu. Po ukončení prác je dodávateľ povinný na svoje náklady do piatich pracovných dní vyčistiť stavenisko a odviezť vybranú suť a odpad vzniknutý jeho činnosťou na skládku.
6. V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri vykonávaní prác na diele je dodávateľ zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je povinný plniť všetky povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu v zmysle príslušných ustanovení zákona o odpadoch. Dodávateľ je po skončení prác na diele povinný odovzdať objednávateľovi potvrdenie o uskladnení odpadu. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi je dodávateľ objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať aj kedykoľvek na vyžiadanie objednávateľa. V prípade, ak vznikne objednávateľovi akákoľvek škoda v súvislosti s porušením povinností dodávateľa dodržiavať ustanovenia v oblasti nakladania s odpadmi, dodávateľ je povinný túto škodu objednávateľovi nahradiť.
7. Objednávateľ, resp. ním poverené osoby, je oprávnený priebežne kontrolovať realizáciu diela. Ak objednávateľ zistí, že dodávateľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, objednávateľ je oprávnený dožadovať sa toho, aby dodávateľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním diela a dielo vykonal riadnym spôsobom. V prípade, že dodávateľ tak neurobí v určenej lehote na to stanovenej a postup dodávateľa by viedol k porušeniu zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy v zmysle § 345 Obchodného zákonníka.
8. Osoby, poverené vykonávaním funkcie technického dozoru objednávateľa, kontrolou realizovaných prác a prevzatím diela, budú objednávateľom oznámené dodávateľovi pri prevzatí staveniska dodávateľom. Oprávneným zástupcom objednávateľa na podpis protokolu o odovzdaní a prevzatí diela je starosta MČ Bratislava-Petržalka alebo ním písomne splnomocnená osoba na prevzatie diela podľa tejto Zmluvy.
9. Dodávateľ je povinný umožniť slovenským kontrolným orgánom a zástupcom objednávateľa, aby vykonali kontrolu a dozor na mieste plnenia diela v súlade s platnými právnymi predpismi.
10. Pri realizácii prác je dodávateľ povinný počínať si s odbornou starostlivosťou, chrániť záujmy a majetok objednávateľa a tretích osôb a v maximálnej možnej miere obmedziť negatívne dopady predmetnej činnosti na okolie.
11. Dodávateľ sa zaväzuje, že vyprace stavenisko najneskôr do 5 dní odo dňa odovzdania a prevzatia vykonaného diela objednávateľovi.
12. Dodávateľ zabezpečí v rámci realizácie diela najmä:
 - a. vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu, vypratanie a vyčistenie priestoru zariadenia staveniska,
 - b. zhromažďovanie odpadov vytriedených podľa druhov odpadov a ich zabezpečenie pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
 - c. spracovanie odpadov jeho prípravou na opätovné použitie, recykláciu či zhodnotenie v rámci svojej činnosti, prípadne na zneškodnenie odpadu,
 - d. odovzdanie odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch,
 - e. zhromažďovanie prípadných stavebných a demolačných odpadov v mieste stavby len na nevyhnutný čas, následne ich musí dodávateľ ihneď odviezť k oprávnenému odberateľovi,
 - f. počas realizácie diela udržiavanie čistoty na dielom znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách a vykonanie diela zabezpečiť bez porušenia bezpečnosti a plynulosti pešej a cestnej premávky,
 - g. realizovanie prác v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
 - h. úpravu trávnatých plôch, dotknutých realizáciou diela v okolí staveniska do pôvodného stavu,
 - i. uhradenie všetkých prípadných škôd, spôsobených na cudzích objektoch a zariadeniach pri realizácii diela .
13. Dodávateľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s vykonávaním prác na diele, ktoré sú predmetom tejto zmluvy zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z. z. o

nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o nelegálnej práci**“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.

14. Pokiaľ dodávateľ ako uchádzač v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je táto zmluva, využil na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti kapacity inej osoby alebo vlastného zamestnanca, dodávateľ je povinný skutočne využívať tieto kapacity inej osoby alebo vlastného zamestnanca pri realizácii predmetu zmluvy, a to počas celej doby trvania tejto zmluvy.
15. Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť na vlastné náklady vykonanie všetkých skúšok potrebných pri realizácii diela, pokiaľ je ich vykonanie požadované všeobecne záväznými právnymi predpismi a to tak, aby boli tieto vykonané najneskôr 3 dni pred termínom odovzdania diela objednávateľovi.
16. Dodávateľ je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác na diele a zároveň doložiť doklady, ktoré budú dokumentovať zabezpečenie požadovaných kvalitatívnych ukazovateľov diela (napr. certifikáty výrobkov, atesty, záručné listy, revízne správy, atď.). Dodávateľ odovzdá dielo s dokladom o vykonanej kontrole po inštalácii v zmysle STN EN 1176 – 1177.
17. Dodávateľ sa zaväzuje, že všetky materiály a technológie použité pri realizácii diela budú spĺňať parametre potrebné pre výber dodávateľa prostredníctvom verejného obstarávania, pričom táto povinnosť platí aj pre tie materiály a technológie, ktoré budú vo výkaze výmer prác a materiálov označené ako tzv. ekvivalentné.
18. Dodávateľ nesmie vyhotovenie diela ako celok odovzdať na zhotovenie inému subjektu. Časť diela môže odovzdať na zhotovenie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí *Prílohu* č.3 zmluvy. Súhlas objednávateľa s vykonaním diela prostredníctvom subdodávateľa nezavahuje dodávateľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
19. Ak sa na dodávateľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o registri partnerov verejného sektora**“), potom je dodávateľ aj jeho subdodávateľia povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania zmluvy, pričom dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov.
20. Počas trvania zmluvy je dodávateľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v *Prílohe* č.3 zmluvy výlučne na základe dodatku k tejto zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Objednávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať dodávateľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa a pod.). Dodávateľ vyhlasuje, že *Príloha* č.3 zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje podľa ustanovenia § 41 ods. 3, 4, 6 zákona o verejnom obstarávaní. Zmenu údajov uvedených v *Prílohe* č.3 je dodávateľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom zmluvné strany sa dohodli, že na zmenu uvedených údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve.
21. Dodávateľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného dodávateľa. Súhlas objednávateľa s uzatvorením akejkoľvek zmluvy so subdodávateľom a ani jej uzatvorenie nezavahuje dodávateľa žiadneho z jeho záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy.
22. Plnenie predmetu zmluvy, ktorého vykonávaním poveril dodávateľ na základe zmluvného vzťahu subdodávateľa, nesmie byť zverená subdodávateľom tretej osobe.
23. Každé poverenie subdodávateľa vykonaním časti predmetu zmluvy (neuvedenej v zozname subdodávateľov podľa *Prílohy* č.3 zmluvy) a každá zmena subdodávateľa bez predchádzajúceho písomného dodatku k tejto zmluve sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť.

Článok VI. Odovzdanie diela

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a jej prílohách, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou, podľa podkladov predložených objednávatelom, riadi sa faktickým stavom riešených priestorov, zodpovedá všetkým príslušným technickým normám a všeobecne záväzným právnym predpisom a nemá žiadne vady, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho použitia zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným spôsobom.
2. Objednávateľ prevezme dielo len v prípade, že bude vykonané podľa tejto zmluvy a jej príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou, požiadaviek objednávatel'a, záväzných noriem a predpisov, bez väd a nedorobkov. Pre vylúčenie pochybností objednávateľ nie je povinný prevziať dielo s akýmikoľvek vadami a nedorobkami, vrátane drobných väd a nedorobkov.
3. Dodávateľ sa zaväzuje riadne dokončené dielo odovzdať objednávatel'ovi v termíne podľa článku III bod 1.3. zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje písomne vyzvať objednávatel'a na prevzatie diela aspoň 5 pracovných dní pred plánovaným termínom odovzdania diela. Pokiaľ objednávatel'ovi navrhovaný termín nevyhovuje, objednávateľ je oprávnený navrhnúť iný termín odovzdania diela, najneskôr však 5 pracovných dní odo dňa pôvodne navrhnutého termínu. Ak objednávateľ odmietne prevziať dielo je povinný túto skutočnosť uviesť do protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, v ktorom uvedie dôvody a vady, pre ktoré odmietol dielo prevziať. Po odstránení týchto väd resp. nedorobkov, pre ktoré dielo nebolo prevzaté objednávatel'om, sa zopakuje odovzdanie a prevzatie diela podľa ustanovení tohto článku tejto zmluvy.
4. Objednávateľ prevezme dielo dokončené v súlade s touto zmluvou od dodávateľa písomným protokolom o odovzdaní a prevzatí diela. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela bude podpísaný poverenými zástupcami zmluvných strán a bude obsahovať najmä:
 - zhodnotenie kvantity a kvality vykonaného diela,
 - súpis drobných väd a nedorobkov, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela s termínmi na ich odstránenie, pokiaľ sa objednávateľ rozhodne prevziať dielo s drobnými vadami a nedorobkami,
 - prehlásenie objednávatel'a, že dielo preberá, ak nie, objednávateľ musí uviesť v zápise dôvody prečo dielo neprevzal, pričom opodstatnené dôvody k neprevzatiu diela sú aj drobné vady a nedorobky,
 - prípadné iné dohody objednávatel'a a dodávateľa.

Za deň odovzdania diela objednávatel'ovi sa rozumie deň podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí diela oboma zmluvnými stranami. Oprávneným zástupcom objednávatel'a na podpis protokolu o odovzdaní a prevzatí diela je starosta MČ Bratislava-Petržalka alebo ním písomne splnomocnená osoba na prevzatie diela podľa tejto Zmluvy.

Článok VII. Záručná doba, zodpovednosť za vady diela a reklamácie

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a jej prílohách, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou, podľa podkladov predložených objednávatelom, riadi sa faktickým stavom riešených priestorov, zodpovedá všetkým príslušným technickým normám a všeobecne záväzným právnym predpisom a nemá žiadne vady, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho použitia zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným spôsobom.
2. Dodávateľ poskytuje v zmysle § 563 ods. 2 v spojení s § 429 Obchodného zákonníka objednávatel'ovi záruku za akosť diela spočívajúcu v tom, že dielo bude počas záručnej doby spôsobilé pre použitie k obvyklým účelom a zachová si obvyklé vlastnosti.
3. Dodávateľ poskytuje na dielo nasledovnú záruku:
 - a) na SO.01.2 – Detské ihrisko – Herné prvky ihriska po dobu 120 mesiacov;
 - b) na SO.01.3 – Detské ihrisko – Prvky drobnej architektúry - mobiliár ihriska po dobu 60 mesiacov;príčom záručná doba plynie odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia celého diela objednávatel'om.
4. Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávatel'ovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela, zodpovedá dodávateľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
5. Dodávateľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela odstráni bezplatne a bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie a ak nie je zmluvnými stranami dohodnuté inak, tak najneskôr v lehote:

- c) do 24 hodín od doručenia oznámenia väd zhotoviteľovi pri vadách brániacich užívaniu diela alebo vadách, pri ktorých hrozí bezprostredné riziko nebezpečenstva škody na zdraví, na živote alebo na majetku,
 - d) do 15 dní od doručenia oznámenia väd dodávateľovi pri ostatných vadách.
6. V prípade, ak dodávateľ nezačne s odstraňovaním vady alebo neodstráni vadu riadne a včas v súlade s bodom 5 tohto článku zmluvy, má objednávatel právo vadu odstrániť sám, resp. pomocou iného dodávateľa na náklady dodávateľa, tým nie je dotknuté právo objednávatela a zodpovednosť dodávateľa zo záruky za akosť až po dobu jej uplynutia podľa bodu 3. tohto článku zmluvy.
7. Do záručnej doby sa nezapočítava čas od oznámenia vady diela až do odstránenia príslušnej vady. V prípade, ak dôjde k výmene časti diela, pre túto časť plyní nová záručná doba. Objednávatel sa zaväzuje dodávateľovi písomne potvrdiť skutočnosť, že vada diela bola odstránená, až po jej skutočnom odstránení.

Článok VIII.

Platobné podmienky

1. Právo na vystavenie faktúry a zaplatenie ceny diela vzniká dodávateľovi po úplnom zhotovení celého diela podľa tejto zmluvy a jeho odovzdaní objednávatelovi na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. Podkladom pre zaplatenie ceny diela bude faktúra vystavená dodávateľom, doložená súpisom vykonaných prác na diele a protokolom o odovzdaní a prevzatí diela.
2. Dodávateľ je povinný najneskôr 5 dní po skončení prác na diele predložiť objednávatelovi na overenie súpis vykonaných prác. Objednávatel overí a potvrdí súpis vykonaných prác na diele alebo oznámi dodávateľovi svoje pripomienky k súpisu vykonaných prác, pokiaľ bude obsahovať nedostatky alebo chybné údaje, a to do 5 pracovných dní nasledujúcich po dni, v ktorom mu dodávateľ predložil súpis vykonaných prác. Dodávateľ je povinný odstrániť nesprávnosti v súpise vykonaných prác a predložiť objednávatelovi opravený súpis vykonaných prác v lehote 5 dní odo dňa jeho vrátenia objednávatelom. Objednávatel je povinný vyjadriť sa k predloženému opravenému súpisu vykonaných prác v lehote 5 pracovných dní.
3. Objednávatel je povinný zaplatiť faktúru v lehote do 30 dní odo dňa jej doručenia. Zaplatenie faktúry je podmienené riadnym zhotovením celého diela a jeho úspešným protokolárnym odovzdaním a prevzatím.
4. Faktúra musí obsahovať všetky údaje podľa § 74 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o DPH**“).
5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, ako aj v prípade chybného vyúčtovania ceny diela alebo nesprávneho uvedenia iných údajov alebo náležitostí, je objednávatel oprávnený vrátiť faktúru dodávateľovi na doplnenie, resp. prepracovanie. V takomto prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej alebo novo vystavenej faktúry objednávatelovi.
6. Suma faktúry nesmie presiahnuť dohodnutú cenu diela podľa článku II. bod 3. tejto zmluvy. Objednávatel nie je povinný uhradiť dodávateľovi akúkoľvek čiastku nad rámec dohodnutej ceny za dielo a to či už na základe faktúry, či iných skutočností pokiaľ nedôjde k uzavretiu dodatku k tejto zmluve.
7. V prípade, že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodu na strane objednávatela, bude dodávateľ fakturovať skutočne vykonané práce na rozpracovanom diele vo vzájomne dohodnutej výške.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že zálohové platby ani platbu vopred objednávatel dodávateľovi neposkytne.
9. Objednávatel si splní svoj záväzok zaplatiť cenu diela bankovým prevodom fakturovanej sumy v prospech účtu dodávateľa, ktorý je uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Za deň zaplatenia fakturovanej sumy sa pre účely tejto zmluvy považuje deň odpísania peňažnej sumy z účtu objednávatela na účet dodávateľa. V prípade, ak dodávateľ zmení počas účinnosti tejto zmluvy číslo bankového účtu a o tomto riadne neinformuje objednávatela, záväzok objednávatela sa považuje za splnený bez ohľadu na to, či budú finančné prostriedky pripísané na účet dodávateľa.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu, v akom to právne predpisy pripúšťajú, vylučujú právo dodávateľa započítať bez súhlasu objednávatela akúkoľvek svoju pohľadávku voči objednávatelovi oproti akejkoľvek pohľadávke objednávatela voči dodávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávatel môže kedykoľvek započítať pohľadávku, ktorú má voči dodávateľovi proti akejkoľvek pohľadávke (bez ohľadu na to, či je v čase započítania splatná alebo nie), ktorú má dodávateľ voči objednávatelovi.
11. Pri úhrade faktúry za Cenu Diela je objednávatel oprávnený zadržať sumu vo výške 5% z fakturovanej sumy bez DPH (ďalej len „**Zádržné**“). Objednávatel je oprávnený použiť Zádržné na uspokojenie svojich akýchkoľvek nárokov, ktoré mu vzniknú voči dodávateľovi na základe tejto zmluvy, najmä, ale nielen, na odstránenie nedorobkov a väd diela alebo na

náhradu škody, ktorá objednávateľovi preukázateľne vznikla a za ktorú zodpovedá dodávateľ. Zádržné zároveň slúži na zabezpečenie všetkých peňažných pohľadávok objednávateľa voči dodávateľovi, ktoré vzniknú z tohto zmluvného vzťahu.

12. Objednávateľ vyplatí dodávateľovi Zádržné (resp. jeho zostatok, ak nastali skutočnosti predpokladané v bode 11 tohto článku zmluvy) nasledujúcim spôsobom:

- 3/5 Zádržného po 3 rokoch odo dňa prevzatia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy,
- 1/5 Zádržného po 5 rokoch odo dňa prevzatia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy,
- 1/5 Zádržného po 10 rokoch odo dňa prevzatia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy,

a to do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy dodávateľa objednávateľovi. Dodávateľ nie je oprávnený požadovať úroky a/alebo úroky z omeškania zo Zádržného odo dňa jeho zadržania až do momentu, kedy je objednávateľ povinný podľa tohto bodu uvoľniť Zádržné dodávateľovi. Dodávateľ je oprávnený navrhnúť objednávateľovi nahradenie Zádržného iným spôsobom zabezpečenia splnenia svojich záväzkov zo zmluvy, napr. bankovou zárukou, pričom objednávateľ posúdi návrh dodávateľa, avšak nie je povinný ho akceptovať.

Článok IX. Zmluvné pokuty

1. V prípade, ak dodávateľ bude v omeškaní s riadnym a včasným odovzdaním diela podľa článku VI. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny diela s DPH za každý i začatý deň omeškania. V prípade, ak omeškanie dodávateľa podľa predchádzajúcej vety bude dlhšie ako 10 pracovných dní, tak od 11. dňa má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z ceny diela s DPH za 11. a každý ďalší aj začatý deň omeškania dodávateľa.
2. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju zmluvnú povinnosť odstrániť vady diela podľa čl. VII. tejto zmluvy riadne a včas, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR, a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti.
3. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť podľa článku V. bod 13. tejto zmluvy a objednávateľovi bude kontrolným orgánom v súlade s ustanovením § 7b zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uložená sankcia z dôvodu prijatia služby prostredníctvom dodávateľom nelegálne zamestnávaných osôb, (i) je dodávateľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške sankcie uloženej kontrolným orgánom objednávateľovi a zároveň (ii) objednávateľovi vzniká právo na odstúpenie od tejto zmluvy. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu voči dodávateľovi aj opakovane.
4. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť uvedenú v článku II. bod 10. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške vo výške 5 % z ceny diela s DPH. Vyššie uvedenou zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti v plnej výške a to aj v prípade, ak vzniknutá škoda prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.
5. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť uvedenú v článku IV. bod 4. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- EUR za každé jednotlivé porušenie.
6. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť podľa článku V. bod 11. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR, a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti.
7. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť podľa článku V. bod 19. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR, a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti, pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktorá trvá dlhšie ako 10 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
8. V prípade, ak dodávateľ poruší svoju povinnosť podľa článku XII. tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR, a to za každý prípad osobitne.
9. V prípade, ak objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle ust. § 69b Zákona o DPH, vznikne objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto objednávateľovi vznikla.

10. Pokiaľ dodávateľ poruší ktorúkoľvek povinnosť týkajúcu sa subdodávateľov alebo ich zmeny podľa tejto zmluvy (napr. dodávateľ vykoná zmenu subdodávateľa bez uzavretia dodatku k tejto zmluve), má objednávatel nárok na zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý deň porušenia danej povinnosti, pričom porušenie povinnosti, ktorá trvá dlhšie ako 10 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
11. Dodávateľ sa zaväzuje zmluvné pokuty v zmysle zmluvy uhradiť objednávatelovi v lehote do 15 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zmluvné pokuty v zmysle tejto zmluvy je objednávatel oprávnený uložiť dodávateľovi opakovane. Zaplatením zmluvnej pokuty sa dodávateľ nezbavuje povinnosti, ktorá bola zabezpečená zmluvnou pokutou. Objednávatel má popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnej výške, spôsobenej porušením povinnosti dodávateľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu škody.
12. Objednávatel je oprávnený požadovať od dodávateľa aj náhradu škody spôsobenú porušením ktorejkoľvek z jeho povinností uvedenej v tejto zmluve alebo vyplývajúcej zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Dodávateľ je oprávnený riešiť náhradu škody prostredníctvom svojho poistenia zodpovednosti za škodu, k čomu mu objednávatel poskytne primeranú súčinnosť.
13. Dodávateľ je tiež povinný nahradiť objednávatelovi všetky poplatky, pokuty a iné vzniknuté náklady, ktoré bol objednávatel nútený vynaložiť v súvislosti s vadami diela.

Článok X. Osobitné ustanovenia

1. Objednávatel v rozsahu nevyhnutne potrebnom poskytne na vyzvanie dodávateľa súčinnosť pri zaobstarávaní podkladov potrebných pre realizáciu diela, dopĺňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy. Toto spolupôsobenie poskytne dodávateľovi vo vzájomne dohodnutom čase, inak v primeranej lehote.
2. Objednávatel zabezpečí účasť kompetentných zástupcov objedávateľa na rokovaníach počas realizácie diela na základe výzvy dodávateľa, a zabezpečí priebežné prerokovanie predkladaných návrhov technických a technologických riešení v záujme zabezpečenia plynulého postupu pri zhotovovaní diela.
3. Akékoľvek doklady a podklady, ktoré dodávateľ dostane od objedávateľa, prípadne získa pri plnení predmetu zmluvy, je povinný bezodkladne potom, ako ich už nebude potrebovať k realizácii diela, odovzdať objedávateľovi. Takúto dokumentáciu je dodávateľ oprávnený použiť výlučne na plnenie svojich záväzkov podľa tejto zmluvy a je povinný zachovávať dôvernú informáciu v nej uvedených.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ si za účelom predmetu plnenia tejto zmluvy zabezpečí odberné miesta na pripojenie elektrickej energie a vody pre technologické účely, skladové priestory na materiál a prevádzkový priestor na vlastné náklady. Za účelom vylúčenia pochybností zmluvné strany deklarujú, že objednávatel nezabezpečuje stráženie staveniska a nezodpovedá za prípadné straty, poškodenia či zničenia uskladnených vecí dodávateľa, resp. tretích osôb.
5. Objednávatel nezodpovedá za prípad pracovného úrazu zamestnancov dodávateľa, prípadne jeho subdodávateľov.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že oprávnenými zástupcami zmluvných strán pre zabezpečovanie vzájomného kontaktu zmluvných strán a riadnej realizácie tejto zmluvy sú:
 - a) za objedávateľa:
meno a priezvisko:
e-mail:
telefónne číslo:
 - b) za dodávateľa:
meno a priezvisko:
e-mail:
telefónne číslo:

Článok XI. Licenčná zmluva

1. V prípade, ak sa akákoľvek časť diela a/alebo dokumentácia prislúchajúca k dielu alebo s dielom súvisiaca vypracované dodávateľom považujú za dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z., Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej spolu na účely tohto článku tiež len „Dielo“), dodávateľ týmto udeľuje v súlade s príslušnými ustanoveniami Autorského

zákona objednávateľovi súhlas vyššie uvedené Dielo a/alebo časť Diela voľne používať podľa vlastného uváženia objednávateľa. Objednávateľ je oprávnený najmä, nie však výlučne rozmnožovať, spracovávať a upravovať Dielo a/alebo časť Diela a voľne ich modifikovať a prispôbovať podľa vlastnej potreby sám, alebo tiež prostredníctvom akýchkoľvek tretích osôb. Takáto licencia je udelená ako nevýhradná, na dobu trvania majetkových práv k vyššie uvedenému Dielu a/alebo časti Diela podľa § 32 Autorského zákona, v neobmedzenom územnom rozsahu a v neobmedzenom vecnom rozsahu, pričom objednávateľ má právo udeliť akejkoľvek tretej osobe sublicenciu alebo postúpiť licenciu v rozsahu udelennej licencie, pričom udelenie sublicencie ani postúpenie licencie nemusí byť v písomnej forme. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že v prípade postúpenia licencie, objednávateľ nie je povinný informovať autora/dodávateľa o osobe postupníka. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že licenčné poplatky za použitie Diela a/alebo časti Diela (vrátane odmeny za každé ďalšie použitie Diela a/alebo časti Diela) sú zahrnuté v cene diela podľa článku II. tejto zmluvy. Zánik tejto zmluvy a/alebo tejto Licenčnej zmluvy nemá vplyv na trvanie licencií podľa tohto článku zmluvy, pričom licencie podľa tohto článku zmluvy nekončia zánikom zmluvy a/alebo Licenčnej zmluvy a zostávajú platné a účinné.

Článok XII.

Mlčanlivosť a zachovávanie obchodného tajomstva

1. Za dôverné informácie sa pre účely tejto zmluvy považujú všetky informácie, o ktorých sa zmluvné strany dozvedia v rámci ich zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou, pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzavretím a plnením, ako aj všetky údaje a informácie, ktoré sú obsiahnuté v dokumentoch vypracovaných za účelom prípravy, uzavretia alebo plnenia tejto zmluvy (ďalej len „**Dôverné informácie**“).
2. Každá zmluvná strana sa zaväzuje počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej ukončení:
 - a) uchovávať v tajnosti a dôvernosti akékoľvek Dôverné informácie a (pokiaľ to nie je pre účely plnenia tejto zmluvy) nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám alebo ich iným spôsobom využívať; a
 - b) sprístupňovať Dôverné informácie tretím stranám výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany; to neplatí pre daňových, právnych alebo iných profesionálnych poradcov zmluvnej strany, ktorí sú zo zákona alebo na základe zmluvy povinní zachovávať dôvernosť poskytnutých informácií;
 - c) zabezpečiť, že akákoľvek tretia strana, ktorej sú Dôverné informácie sprístupnené, dodrží záväzok mlčanlivosti v zmysle podmienok tejto zmluvy;
 - d) využívať Dôverné informácie len pri realizácii tejto zmluvy a pri vykonávaní vlastných práv a povinností podľa tejto zmluvy.
3. Ustanovenia bodu 2. tohto článku tejto zmluvy sa nevzťahujú na Dôverné informácie, ktoré:
 - a) sú alebo sa stali verejnosti známe bez akéhokoľvek porušenia záväzkov alebo povinností niektorou zo zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy;
 - b) sú alebo boli získané prijímajúcou stranou samostatne;
 - c) boli známe jednej zo zmluvných strán ešte pred začatím zmluvných rokovaní o uzavretí tejto zmluvy alebo jej boli poskytnuté treťou stranou ako informácie, ktoré nie sú dôverné, pričom táto tretia strana neporušila vlastnú povinnosť mlčanlivosti;
 - d) sú náležite sprístupnené na základe zákonnej povinnosti, nariadenia súdu s rozhodnou právomocou alebo iného regulačného orgánu s tým, že v tomto prípade zmluvná strana, ktorá je povinná Dôverné informácie sprístupniť, bude okamžite informovať druhú zmluvnú stranu pred sprístupnením Dôverných informácií.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú:
 - a) neoznamiť a nesprístupniť obchodné tajomstvo druhej zmluvnej strany akýmkoľvek tretím osobám;
 - b) žiadnym spôsobom nevyužívať pre seba alebo akúkoľvek tretiu osobu obchodné tajomstvo druhej zmluvnej strany inak, než na plnenie tejto zmluvy;
 - c) zabezpečiť akékoľvek listiny a akékoľvek iné nosiče informácií, vrátane ich kópií, z ktorých možno získať obchodné tajomstvo druhej zmluvnej strany, pred zneužitím tretími osobami;
 - d) poučiť svojich zamestnancov, ktorí sa pri plnení pracovných úloh môžu stretnúť hoci aj v obmedzenej miere s obchodným tajomstvom druhej zmluvnej strany, a členov štatutárneho orgánu, o povinnosti zachovávať predmetné obchodné tajomstvo;
 - e) bez zbytočného odkladu písomne oznámiť dotknutej zmluvnej strane, že sa tretia osoba domáha sprístupnenia obchodného tajomstva.

Článok XIII. Trvanie a ukončenie zmluvy

1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu z tejto zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
2. Táto zmluva zanikne okrem spôsobu uvedeného v bode 1. tohto článku zmluvy aj nasledovne:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) písomným odstúpením od zmluvy v súlade s touto zmluvou a/alebo s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a/alebo zákona o verejnom obstarávaní,
 - c) výpoveďou objednávateľa.
3. Ukončenie zmluvného vzťahu je možné uskutočniť aj po vzájomnej písomnej dohode oboch zmluvných strán. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
4. Objednávateľ môže okamžite odstúpiť od tejto zmluvy v prípade jej podstatného porušenia dodávateľom. Na účely tejto zmluvy sa za jej podstatné porušenie dodávateľom považuje najmä:
 - ak dodávateľ neplní zmluvné podmienky uvedené v tejto zmluve, najmä v prípade nedodržania podstatných kvalitatívnych a dodacích podmienok, alebo nedodržania predpísaného technologického postupu,
 - ak sa preukáže, že dodávateľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto zmluvy predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - ak je dodávateľ v likvidácii, dodávateľ na seba podal alebo bol voči nemu podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov dodávateľa v zmysle tejto zmluvy je vážne ohrozené,
 - ak dodávateľ v dôsledku platobnej neschopnosti neuhradí platby svojim subdodávateľom,
 - dodávateľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH v znení neskorších predpisov,
 - ak dodávateľ poruší ustanovenie bodu 10. článku II. tejto zmluvy,
 - ak dodávateľ poruší ustanovenie bodu 3 alebo bodu 8 článku III. tejto zmluvy,
 - ak dodávateľ poruší ustanovenie bodu 4 článku IV. tejto zmluvy,
 - ak dodávateľ poruší ustanovenia bodu 19 článku V. tejto zmluvy,
 - ak dodávateľ poruší svoju povinnosť podľa článku XII. tejto zmluvy,
 - iné porušenia, ktoré sú ako podstatné uvedené v tejto zmluve,pričom účinnosť odstúpenia nastáva dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy dodávateľovi.
5. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy od momentu odstúpenia, okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na zmluvné a zákonné sankcie a zodpovednosti za vady tých prác a dodávok, ktoré boli do odstúpenia od zmluvy zrealizované a iné nároky, ktoré zo svojej povahy majú pretrvávať aj po zániku zmluvy.
6. Objednávateľ je oprávnený túto zmluvu vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť v prvý deň kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď písomne doručená dodávateľovi.

Článok XIV. Komunikácia zmluvných strán

1. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosť podľa tejto zmluvy je možné doručovať:
 - a) elektronicky,
 - b) osobne,
 - c) poštou,
 - d) kuriérom.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto zmluvou bude prebiehať prioritne elektronicky prostredníctvom e-mailov uvedených v článku X. bode 6. tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ je povinný písomnosť doručovanú elektronicky odoslať na e-mailovú adresu objednávateľa uvedenú v článku X. bod 6. tejto zmluvy. Písomnosť doručovaná elektronicky na e-mailovú adresu sa považuje za doručeníu:
 - a) okamihom prevzatia v prípade, že prevzatie druhá strana potvrdí, alebo
 - b) nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní, ak druhá strana prevzatie písomnosti nepotvrdila.
3. Písomnosti doručované do elektronickej schránky zmluvnej strany sa doručujú do vlastných rúk, pričom na základe dohody zmluvných strán sa uplatňuje fikcia doručenia podľa § 32 ods. 5 písm. b) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov.
4. Doporučené doručovanie prostredníctvom pošty sa vyžaduje najmä v prípade podstatných okolností trvania zmluvného vzťahu, ako napríklad spôsoby ukončenia zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosť sa na účely tejto zmluvy považuje za doručeníu dňom jej prevzatia zmluvnou stranou, ktorej je adresovaná alebo dňom odmietnutia jej prevzatia zmluvnou stranou, ktorej je adresovaná alebo uplynutím úložnej lehoty na pošte, a to aj v prípade, že sa adresát o uložení zásielky nedozvedel.
5. Pre doručovanie sa použijú adresy sídla zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy, prípadne iná adresa, ktorá je na tento účel riadne oznámená druhej zmluvnej strane. V prípade akejkoľvek zmeny adresy určenej na doručovanie písomnosti na základe tejto zmluvy sa zmluvná strana zaväzuje o tejto zmene bezodkladne, najneskôr však do 7 kalendárnych dní od kedy zmena nastane, písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa, riadne oznámená druhej zmluvnej strane.

XV.

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa v zmysle § 47a ods. 1 zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. zákona o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
2. Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
3. Právne vzťahy zmluvných strán v tejto zmluve neupravené sa riadia príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky v platnom znení, a to najmä zákonom č. 40/1964 Zb., Občianskym zákonníkom, zákonom č. 513/1991 Zb., Obchodným zákonníkom, zákonom č. 343/2015 Z. z. zákonom o verejnom obstarávaní a zákonom č. 185/2015 Z. z., Autorským zákonom v znení neskorších predpisov.
4. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto zmluvy je možné iba formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
5. Neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť niektorého ustanovenia tejto zmluvy nespôsobuje neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť tejto zmluvy ako celku. V prípade neplatnosti, neúčinnosti alebo neaplikovateľnosti niektorého ustanovenia tejto zmluvy sú zmluvné strany povinné vyvinúť všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať, aby neplatné, neúčinné alebo neaplikovateľné ustanovenie tejto zmluvy nahradili novým ustanovením v súlade s účelom tejto zmluvy. V prípade, ak bude právny predpis citovaný v tejto zmluve zrušený a nahradený iným právnym predpisom, odkazy tejto zmluvy na pôvodný právny predpis sa budú považovať za odkazy na právny predpis, ktorý ho nahradil.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú vynaložiť primerané úsilie pri riešení vzájomných sporov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ktoré budú riešené v prvom rade zmierlivým spôsobom a dialógom. V prípade, ak zmierlivý spôsob riešenia vzájomných sporov nebude úspešný, právomoc riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy majú príslušné súdy Slovenskej republiky, za použitia slovenského práva.
7. V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu tejto zmluvy a ustanoveniami akejkoľvek prílohy tejto zmluvy majú vždy prednosť ustanovenia textu zmluvy.

8. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých štyri vyhotovenia si ponechá objednávateľ a dve vyhotovenia dodávateľ.
9. Túto zmluvu uzatvorili zmluvné strany slobodne, vážne bez skutkového alebo právneho omylu a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
10. Táto zmluva obsahuje:

Prílohu č. 1 – Ocenený výkaz výmer

Prílohu č. 2 – Vecný a časový harmonogram realizácie diela

Prílohu č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Prílohu č. 4 – Projektová dokumentácia

dodávateľ:

V Bratislave, dňa:

objednávateľ:

V Bratislave, dňa:

.....
Sport Performance s.r.o.

Tibor Chaternuch, prokurista

.....
Mestská časť Bratislava-Petržalka

Ing. Ján Hrčka, starosta

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kod: 029/2020-r
 Stavba: OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

JK SO: Bratislava-Petržalka
 Miesto:

Obidnávateľ: MČ Bratislava-Petržalka

Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o. , Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Projektant: Ing.arch.K. Kolčáková

Spracovateľ: BizPartner Agency s.r.o. , Poprad

Pežnarika

K5: Datum:

KO: IO DPH:

IO: 52621901
 IO DPH: SK2121063184

IO: IO DPH:

IO: 52 608 069
 IO DPH: DIČ: 21211134213

Cena bez DPH			44 660,60
DPH	Sadzba dane	Základ dane	Vyska dane
	20,00%	44 660,60	8 932,12
Cena s DPH v EUR			53 592,72

Projektant	Spracovateľ		
Datum a podpis	Pežatka	Datum a podpis	Pežatka
Obidnávateľ	Zhotoviteľ		
Datum a podpis	Pežatka	Datum a podpis	Pežatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kod: 029/2020-r
 Stavba: OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Miesto: Bratislava-Petržalka
 Obidnávateľ: MČ Bratislava-Petržalka
 Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o. , Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Datum: Ing.arch.K. Kolčáková
 Projektant: BizPartner Agency s.r.o. , Poprad
 Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		44 660,60	53 592,72
SO.01	SO.01 - Detské ihrisko	44 660,60	53 592,72
SO.01.2	SO.01.2 - Hracie prvky ihriska	34 117,00	40 940,40
SO.01.3	SO.01.3 - Mobilár ihriska	10 543,60	12 652,32

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Objekt: SO.01 - SO.01 - Detské ihrisko

Časť: SO.01.2 - SO.01.2 - Hracie prvky ihriska

JKSO: Bratislava-Petržalka

KS: 01.07.2022

Obidávateľ: MČ Bratislava-Petržalka

ICO:

Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o., Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

ICO: 52621901

Projektant: Ing.arch.K. Kolčáková

ICO: SK2121083184

Spracovateľ: BizPartner Agency s.r.o., Poprad

ICO: 52 608 069

Pečiatka:

DIČ: 21211134213

Cena bez DPH 34 117,00

DPH	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	34 401,00	20,00%	6 823,40

Cena s DPH v EUR 40 940,40

Projektant Spracovateľ

Datum a podpis Pečiatka Datum a podpis Pečiatka

Obidávateľ Zhotoviteľ

Datum a podpis Pečiatka Datum a podpis Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Objekt: SO.01 - SO.01 - Detské ihrisko

Časť: SO.01.2 - SO.01.2 - Hracie prvky ihriska

Miesto: Bratislava-Petržalka

Datum: 01.07.2022

Obidávateľ: MČ Bratislava-Petržalka

Projektant: Ing.arch.K. Kolčáková

Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o., Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Spracovateľ: BizPartner Agency s.r.o., Poprad

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 34 117,00

HSV - Práce a dodávky HSV 34 117,00

5 - Komunikácie 0,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie 34 117,00

99 - Presun hmôt HSV 1 284,00

ROZPOČET

Stavba: OBNOVA DETSKÉHO HRISIA PEČANSKYA - 2. etapa

Objekt: SO.01 - SO.01 - Detstvo hrisko

Časť: SO.01.2 - SO.01.2 - Hracie prvky ihriska

Miesto: Bratislava-Petržalka

Datum: 01.07.2022

Objednávateľ: MČ Bratislava-Petržalka

Projektant: Ing.arch.K. Kolářková

Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o., Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Spracovateľ: BizPartner Agency s.r.o., Poorad

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							34 117,000
D	HSV		Práce a dodávky HSV				34 117,000
D	5		Komunikácie				0,000
4	K	564801111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhuŕňením, po zhuŕňení hr. 30 mm hr. 34 mm	m2	1,000		0,000
			1 dopadová plocha - hr. 60 mm -			0,000	
			150*60,00			0,000	
			1 dopadová plocha - hr. 40 mm - 47,70			0,000	
			Subtot.			0,000	
2	K	564851114.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhuŕňením, po zhuŕňení hr. 180 mm hr. 0-32 mm	m2	0,000		0,000
			1 dopadová plocha - hr. 60 mm -			0,000	
			150*60,00			0,000	
			1 dopadová plocha - hr. 40 mm - 47,70			0,000	
			Subtot.			0,000	
3	K	589160021.S.01	Športový povrch multifunkčný z EPDM + SBR hr.60/60 mm SBR + 10 mm EPDM vrátane pokládky, farba - mix farieb RAL 6017 - 34%, RAL 6005 - 33%, RAL 1014 - 33%	m2	0,000		0,000
			1 dopadová plocha - hr. 60 mm -			0,000	
			150*60,00			0,000	
			Subtot.			0,000	
4	K	589160021.S.02	Športový povrch multifunkčný z EPDM + SBR hr.40/30 mm SBR + 10 mm EPDM vrátane pokládky, farba - mix farieb RAL 6017 - 34%, RAL 6005 - 33%, RAL 1014 - 33%	m2	0,000		0,000
			1 dopadová plocha - hr. 10 mm - 47,70			0,000	
			Subtot.			0,000	
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				34 117,000
5	K	936105111.S.01	Montáž a dobetonávka herných prvkov - Preliezačka so šmykľavkou	súb.	1,000	988,000	988,000
6	M	553570007.001	Detiské prvky - Preliezačka so šmykľavkou	ks	1,000	12 216,000	12 216,000
7	K	936105111.S.02	Montáž a dobetonávka herných prvkov - Bežadná dráha	súb.	1,000	622,000	622,000
8	M	553570007.002	Detiské prvky - zostava Bežadná dráha	ks	1,000	6 372,000	6 372,000
9	K	936105344.S.004	Dodávka a montáž termostatického hravého značenia vrátane dopravy - Skákaná rozín. 2100 x 600 mm	súb.	1,000	680,000	680,000
10	K	936105344.S.005	Dodávka a montáž termostatického hravého značenia vrátane dopravy - Twister rozín. 2200 x 1800 mm	súb.	1,000	790,000	790,000
11	K	936105344.S.006	Dodávka a montáž termostatického hravého značenia vrátane dopravy - Húsenica s číslami 1-20 rozín. 1742 x 5100 mm	súb.	1,000	1 360,000	1 360,000
12	K	936105344.S.007	Dodávka a montáž termostatického hravého značenia vrátane dopravy - Labirint rozín. 4000 x 4088 mm	súb.	1,000	1 890,000	1 890,000
13	K	936105344.S.01	Montáž a betónovanie Hvezdy	súb.	1,000	140,000	140,000
14	M	553570007.003	Detiské prvky - Hvezda	ks	1,000	760,000	760,000
15	K	936105344.S.02	Montáž a betónovanie - Trojhojdáčka s hniezdom	súb.	1,000	290,000	290,000
16	M	553570007.004	Detiské prvky - Trojhojdáčka s hniezdom	ks	1,000	3 816,000	3 816,000
17	K	936105344.S.03	Montáž a betónovanie - Kolotoča na státie	súb.	1,000	290,000	290,000
18	M	553570007.005	Detiské prvky - Kolotoč na státie	ks	1,000	3 903,000	3 903,000
D	99		Presun hmôt HSV				1 284,000
19	K	998222012.S	Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (6233, 8235) pre akékoľvek účely	kompl.	1,000	1 284,000	1 284,000
VP Práce naviac							0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba

OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Objekt

SO 01 - SO.01 - Detiské ihrisko

Časť

SO.01.3 - SO.01.3 - Mobilár ihriska

JKSO:

Miesto:

Bratislava-Petržalka

K S

Dátum:

01.07.2022

Objednávateľ:

MČ Bratislava-Petržalka

ICO:

IC DPH:

Zhotoviteľ:

Sport Performance s.r.o. , Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

ICO:

IC DPH:

52621901

SK2121083184

Projektant:

Ing.arch.K. Kolčáková

ICO:

IC DPH:

Spracovateľ:

BizPartner Agency s.r.o. , Poprad

ICO:

IC DPH:

52 608 069

DIČ: 21211134213

Poznámka

Cena bez DPH

10 543,60

DPH:

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

10 543,60

20,00%

2 108,72

Cena s DPH

v

EUR

12 652,32

Projektant

Spracovateľ

Datum a podpis:

Pečiatka

Datum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Datum a podpis:

Pečiatka

Datum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba

OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Objekt

SO 01 - SO.01 - Detiské ihrisko

Časť

SO.01.3 - SO.01.3 - Mobilár ihriska

Miesto

Bratislava-Petržalka

Datum

01.07.2022

Objednávateľ

MČ Bratislava-Petržalka

Projektant

Ing.arch.K. Kolčáková

Zhotoviteľ

Sport Performance s.r.o. , Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Spracovateľ

BizPartner Agency s.r.o. , Poprad

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

10 543,60

HSV - Práce a dodávky HSV

10 543,60

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

10 099,00

99 - Presun hmôt HSV

444,60

ROZPOČET

Stavba: OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČIANSKA - 2. etapa

Objekt: SO 01 - SO 01 - Detské ihrisko

Časť: SO.01.3 - SO.01.3 - Mobilár ihriska

Miesto: Bratislava-Petržalka

Dátum: 01.07.2022

Objednávateľ: MČ Bratislava-Petržalka

Projektant: Ing.arch.K. Kolčáková

Zhotoviteľ: Sport Performance s.r.o., Karpatské námestie 10/A, 831 06 Bratislava

Spracovateľ: BizPartner Agency s.r.o., Poprad

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							10 543,600
D		HSV	Práce a dodávky HSV				10 543,600
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				10 099,000
1	K	936104212.S.1	Osadenie odpadkového koša vrátane spodnej stavby a kotvenia	ks	2,000	90,000	180,000
2	M	553560003700.1	Koš odpadkový 55 l, štvorcový, oceľová konštrukcia opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom, opláštenie tropickým drevom bez povrchovej úpravy, so strieškou a popelníkom	ks	2,000	489,000	978,000
3	K	936124122.S	Osadenie parkovej lavičky vrátane spodnej stavby a kotvenia	ks	7,000	135,000	945,000
4	M	553560001700.S.1	Lavička parková s operadlom dĺžka 1,8m, konštrukcia hliníková zliatina, s vrstvou práškového vypaľovaného laku, sedadlo i operadlo tropické drevo bez povrchovej úpravy	ks	7,000	720,000	5 040,000
5	K	936124122.S.1	Osadenie parkovej lavičky dvojavičky vrátane spodnej stavby a kotvenia	ks	1,000	188,000	188,000
6	M	553560001700.S.2	Lavička parková dvojavička s operadlom dĺžka 3,06 m, konštrukcia hliníková zliatina, s vrstvou práškového vypaľovaného laku, sedadlo i operadlo tropické drevo bez povrchovej úpravy	ks	1,000	1 399,000	1 399,000
7	K	936174312.S	Osadenie stojane na bicykle kotvými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad	ks	2,000	28,000	56,000
8	M	553560009100.S.1	Stojan na bicykle 4 stĺpy, oceľová konštrukcia pozinkovaná, na ukotvenie	ks	2,000	198,000	396,000
9	M	311970001100.S.1	Oceľová kotva do betónu M10 x 170 mm vrátane vŕtania	ks	8,000	9,000	72,000
Kv				7,51904751904752*1,05 "Prepočítané koeficientom množstva"			
10	K	936941131.S	Osadenie informačnej tabule vrátane spodnej stavby a kotvenia	ks	1,000	60,000	60,000
11	M	553560012300.S	Informačná tabuľa rozm. 0,5 m x 0,9 m x 1,80 m	ks	1,000	785,000	785,000
D		99	Presun hmôt HSV				444,600
12	K	998222012.S	Presun hmôt na spevnených plochách s krytím z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky	t	0,300	1 482,000	487,000
VP							0,000
	K		Práce navyč				0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000

Vecný a časový harmonogram realizácie diela

DODÁVATEĽ: Sport Performance s.r.o., Karpatské nám. 10A, 831 06 Bratislava

VYPRACOVAL: Tibor Chaternuch

[illegible]

Por. č.	Obchodné meno	Sídlo subdodávateľa, IČO	Označenie registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok prác alebo služieb	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)	Podiel subdodávky v € bez DPH
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Stavba : Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava - Petržalka, p. č. 5003

Stupeň : Dokumentácia pre realizáciu stavby

Gen. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková
Sreznevského 11, 831 03 Bratislava

Zodp. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

OBSAH :

1. ZOZNAM SPRACOVATEĽOV
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE
3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU
4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A ŠTRUKTÚRA PROJEKTU
5. ÚDAJE O PREVÁDZKE A KAPACITÁCH
6. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV
7. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE
8. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV
9. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY
10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY
11. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASŤÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA), ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ (UŽÍVANÍ) ČASŤÍ STAVBY
12. PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

1. ZOZNAM SPRACOVATEĽOV

GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Kolčáková Sreznevského 11, 831 03 Bratislava
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Kolčáková Sreznevského 11, 831 03 Bratislava
AUTOR	Ing. arch. Katarína Kolčáková
SO 01 DETSKÉ IHRISKO	Ing. arch. Katarína Kolčáková
SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY	Ing. Peter Diko
SO 03 OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA	Ing. arch. Katarína Kolčáková

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	Obnova detského ihriska Pečnianska
Miesto stavby:	Bratislava - Petržalka, p. č. 5003
Charakter stavby:	rekonštrukcia a novostavba
Stupeň PD:	Dokumentácia pre realizáciu stavby
Stavebník:	Magistrát hl. mesta Bratislava
Dodávateľ:	bude určený verejným obstarávaním

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU

Predmetom navrhovanej projektovej dokumentácie je rekonštrukcia detského ihriska a chodníkov na predmetnej parcele vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici, v Bratislave - Petržalke, p. č. 5003. Súčasťou stavby je aj novostavba oplotenia, nakoľko je parcela v súčasnosti neoplotená.

Predmetné územie je rovinaté, s miernou rampou od severného vstupu, ohraničené trávnatými plochami a prístupné zo štyroch strán existujúcimi chodníkmi vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici.

4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A ŠTRUKTÚRA PROJEKTU

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Zakreslenie do katastrálnej mapy
- E. Dokumentácia stavebných objektov
 - SO 01 Detské ihrisko
 - SO 02 Spevnené plochy
 - SO 03 Oplotenie detského ihriska
- H. Celkové náklady stavby - podrobný položkový rozpočet a výkaz výmer

5. ÚDAJE O PREVÁDZKE A KAPACITÁCH

Plocha riešeného územia:	719,50 m ²
Plocha chodníkov:	461,75 m ²
Plocha dopadových plôch:	256,90 m ²
Dĺžka navrhovaného oplotenia:	151 m

6. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Základom pre vypracovanie projektu pre navrhované detské ihrisko boli okrem požiadaviek stavebníka a obhliadky územia miesta stavby nasledovné podklady:

- katastrálna mapa
- zameranie areálu - polohopis a výškopis M 1:250, (Peter Formanko, 2019)
- architektonická štúdia "Detské ihrisko – Pečnianska ulica" (Ing. arch. Katarína Kolčáková, 2019)

7. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Rekonštrukcia detského ihriska a chodníkov a novostavba oplotenia nie je vecne ani časovo viazaná na okolitú výstavbu a súvisiace investície.

8. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV

Užívateľmi navrhovaného detského ihriska budú obyvatelia z okolia a širšia verejnosť, správcom bude organizácia poverená Mestskou časťou Bratislava – Petržalka.

9. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Predpokladaná lehota výstavby je 5 mesiacov. Termíny začatia a dokončenia stavby budú upresnené po vydaní stavebného povolenia a výbere dodávateľa stavby. Všetky termíny

uvedené v PD sú orientačné. Predpokladaný začiatok výstavby je 09/2020 a ukončenie 12/2020.

10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY

Detské ihrisko Pečnianska bude uvedené do užívania bez skúšobnej prevádzky.

11. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA), ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ (UŽÍVANÍ) ČASTÍ STAVBY

Jednotlivé časti stavby sa nebudú využívať predčasne, všetky časti stavby budú uvedené do prevádzky súčasne.

12. PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané celkové náklady stavby sú 110 000 €.

Stavba : Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava - Petržalka, p. č. 5003

Stupeň : Dokumentácia pre realizáciu stavby

Gen. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková
Sreznevského 11, 831 03 Bratislava

Zodp. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH :

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY
 - 1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA
 - 1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY, POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY
 - 1.3 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU
2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE
3. STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE
 - 3.1 SO 01 DETSKÉ IHRISKO
 - 3.2 SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY
 - 3.3 SO 03 OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA
4. ÚDAJE O TECHNICKOM ALEBO VÝROBNOM ZARIADENÍ
5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE
6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
 - 6.1. VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
 - 6.2. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO
7. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA A CHRÁNENÉ ÚZEMIA
8. ZÁSADY RIEŠENIA ZARIADENIA STAVENISKA
 - 8.1. ZARIADENIE STAVENISKA
 - 8.2. TRASY STAVEBNEJ DOPRAVY
9. BEZPEČNOSŤ PRÁCE
10. POV

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Predmetom navrhovanej projektovej dokumentácie je rekonštrukcia detského ihriska a chodníkov na predmetnej parcele vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici, v Bratislave - Petržalke, p. č. 5003.

V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú staršie herné prvky – hojdačka s pneumatikou, dve vahadlové hojdačky a šmyklávka, osadené v trávnom povrchu. Taktiež mestský mobiliár – drevené lavičky na betónových nohách v počte 13ks a dva odpadkové koše.

V návrhu sa uvažuje s umiestnením herných prvkov pre deti rôznych vekových kategórií, s aplikáciou hravých značení na chodníkoch a s umiestnením mestského mobiliáru. Súčasťou dokumentácie je aj projekt oplotenia navrhovaného ihriska, nakoľko je parcela v súčasnosti neoplotená.

Predmetné územie je rovinaté, s miernou rampou od severného vstupu, ohraničené trávnatými plochami a prístupné zo štyroch strán existujúcimi chodníkmi vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici. Odsadenie od susedných pozemkov je zrejmé zo situácie a zákresu do katastrálnej mapy.

1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY, POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Návrh ihriska je spracovaný na základe objednávky stavebníka a jeho požiadaviek na riešenie stavby. Pre účely navrhovanej stavby neboli požadované geologické ani hydrogeologické prieskumy.

V predmetnom území bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie parcely. V rámci spracovania PD boli k dispozícii nasledovné mapové a iné podklady:

- katastrálna mapa
- zameranie areálu - polohopis a výškopis M 1:250, (Peter Formanko, 2019)

- architektonická štúdia "Detské ihrisko – Pečnianska ulica" (Ing. arch. Katarína Kolčáková, 2019)
- bola vykonaná obhliadka pozemku

1.3 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Príprava pre výstavbu bude pozostávať z búracích prác v nasledovnom rozsahu:

- celoplošné odstránenie asfaltového krytu a betónového podlažia
- vybúranie betónových obrubníkov
- odkop zeminy
- výkopy pre osadenie stĺpikov oplatenia v zemine
- výkopy pre osadenie stĺpikov informačnej tabule v betóne
- odstránenie pôvodných konštrukcií preliezok
- odstránenie pôvodných konštrukcií lavičiek a smetných košov
- odstránenie nízkej zelene prerastajúcej na chodník

2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Riešené územie sa nachádza vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici, v Bratislave - Petržalke, p. č. 5003. Ihrisko bude slúžiť obyvateľom a návštevníkom. Dopravne bude napojené na pešie komunikácie – existujúce komunikácie vo vnútrobloku.

Na riešenom území sa navrhuje:

- oplatenie areálu z typových prvkov
- úprava spevnených plôch
- dopadová plocha pod herné prvky bezpečnostného liateho povrchu
- herné prvky: balančná dráha, preliezačka so šmykl'avkou, hrazda, trojhojdačka s hniezdom, kolotoč na státie
- prvky drobnej architektúry: lavičky, smetné koše, stojany na bicykle a informačná tabuľa
- natavovacie hravé značenia na chodníku

3. STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 SO 01 DETSKÉ IHRISKO

Herné prvky

Pre zabezpečenie trvácnosti a odolnosti herných prvkov sú tieto z navrhnuté z odolnej nerezovej konštrukcie, farebných HDPE dosiek a nerezového spojovacieho materiálu. Všetky laná sú s oceľovou vložkou – 6 oceľových prameňov opletených polyesterovou priadzou s vysokou odolnosťou proti oderu, farebnou stálosťou a odolnosťou proti UV žiareniu. Kotvenie a kompletne odborné zostavenie herných prvkov zabezpečí dodávateľ. Jednotlivé herné prvky ponúkajú mnohé možnosti hry pre deti rôznej vekovej kategórie:

- Zostava „Balančná dráha“ je zložená z niekoľkých herných prvkov. Na zostave sa nachádzajú nasledujúce herné prvky - preliezka tunel, lanový V most, balančná kladina na pružinách, dve plošiny spojené sieťou. Všetko je vhodne doplnené plošinami a kvetinkami z plastu, ktoré umožnia deťom pobežovať zostavou v uzavretom tvare dokola bez dotyku so zemou a tým rozvíjať svoju obratnosť, rovnováhu a presnosť pohybu. Zostava je vďaka svojej výške pádu vhodná aj pre menšie deti. Výška pádu detskej balančnej dráhy je 1 m.

- „Preliezačka so šmykl'avkou“ je veľká herná zostava v dizajne pavúka. Ponúka viacero možností na hru - šmykl'avku, šplhanie po niekoľkých šplhacích sieťach, lezenie po dvoch stenách s kameňmi, šplh po tyčiach (nohách pavúka) a taktiež odpočinok na vodorovne zavesenej sieti. Výška pádu hernej zostavy so šmykl'avkou je 2 m.

- Pevná a masívna „Hrazda“ z nerez v dvoch výškach. Je zabetónovaná do terénu, so stojkami z nerezovej ocele, tak isto aj hrazdy sú z nerez a sú umiestnené v dvoch výškach. Pri montáži dodávateľ zabezpečí dôsledné ukotvenie, aby sa hrazda používaním nerozkývala. Výška pádu hernej zostavy Hrazda je 1,5 m.

- „Trojhojdačka s hniezdom“ dobre odoláva poveternostným vplyvom a vandalom. Má masívnu konštrukciu z nerez a na nej je na nerezových reťaziach zavesený jeden hojdačkový sedák z HDPE s kovovou výstužou a jeden detský hojdačkový sedák - ohrádka z hliníkovej kostry pokrytej plastom EPDM vhodný pre deti od 1 roka. Konštrukcia je rozšírená ešte o tretiu hojdačku hniezdo priemeru 1,0 m. Toto hniezdo je vyrobené z odolných polyesterových lán s oceľovou výstužou, ktoré zabezpečia dobrú životnosť hniezda a jeho odolnosť voči vandalom. Výška pádu hojdačky je 1,3 m.

- „Kolotoč na státie“ určený až pre šesť detí. Je zložený z odolnej a masívnej nerezovej konštrukcie, stred kolotoča je z HDPE plastu v zaujímavom dizajne, podlaha kolotoča je zo silného protišmykového nerezového plechu. Pre ľahké točenie kolotoča je potrebné raz ročne premazať ložiská. Kolotoč má výšku pádu 0,6 m.

Jednotlivé herné prvky budú kotvené spôsobom predpísaným zhotoviteľom vybraným na základe výberového konania. Kotevný plán a jednotlivé kotviace prvky budú tvoriť samostatnú časť dokumentácie, ktorá bude súčasťou dodávky zhotoviteľa a pred realizáciou bude zaslaná na odsúhlasenie projektantovi.

Hravé značenia

Hravé značenia aplikované na chodníky tvoria dekoračné termoplastické natavovacie prvky v rôznych vzoroch a farbách. Termoplast je šetrný k životnému prostrediu, bez obsahu jedovatých kovov, UV stabilný s dlhou životnosťou. Sú odolné, majú vysoký faktor trenia, a tak minimalizujú riziko upadnutia. Navrhnuté sú nasledovné prvky:

- Húsenica s číslami 1 – 20
- Skákaná (skákačí panák)
- Twister
- Labyrint

Presnú polohu prvkov a usporiadanie ich jednotlivých častí je pred natavením na povrch chodníka potrebné konzultovať s projektantom alebo zástupcom stavebníka.

Prvky drobnej architektúry

- Samostatne stojace lavičky s operadlom sú navrhnuté v dĺžke 1,85 m v počte 7 ks, dvojité lavička s operadlom má celkovú dĺžku 3,05 m, 1 ks. Konštrukcia lavičiek je z hliníkovej zliatiny s vrstvou práškoveho vypaľovaného laku. Sedadlo i operadlo tvoria dosky z tropického dreva, bez povrchovej úpravy.

- Odpadkové koše v počte 2 ks budú z oceľovej konštrukcie opatrenej ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom, so strieškou, s popolníkom. Opláštenie doskami z tropického dreva bez povrchovej úpravy.

- Informačná tabuľa pozostáva z oceľovej žiarovo zinkovanej konštrukcie povrchovo upravenej práškovým vypaľovaným lakom, ktorá nesie plagátovaciu plochu z vystuženého pozinkovaného plechu.

- Stojan na bicykle so štyrmi státiami v počte 2 ks je z oceľovej konštrukcie opatrenej ochrannou vrstvou pozinkovaním.

Prvky budú kotvené do pevného podkladu hmoždinami, resp. budú kotvené do betónových pätiiek v závislosti od požiadaviek dodávateľa.

DP1, DP2 - Dopadové plochy

Po vybúraní asfaltového krytu a betónového podlažia a odkopaní potrebnej vrstvy zeminy prebehne realizácia podlažia pod liaty bezpečnostný povrch. Podkladovú vrstvu tvorí 180mm

vrstva štrkodrt fr. 0-32 mm zhutnená (zvibrovaná) na 45 MPa, so zabezpečením odvodu dažďovej vody. Na túto vrstvu sa rozloží 30 mm vyrovnávacia vrstva štrkodrt frakcie 0-4 mm. Následne sa aplikuje základná vrstva zo SBR granulátu, na ňu vrchná vrstva z EPDM gumového granulátu.

Základná vrstva – SBR je vysoko elastická vrstva sa vyrobená z tzv. SBR granulátu zmiešaním so špeciálnym polyuretánovým spojivom priamo na stavbe. Jej hrúbka je dimenzovaná podľa požadovanej pádovej výšky tak, aby spĺňala príslušné kritériá podľa normy STN EN 1177.

Vrchná vrstva – EPDM je extrémne trvanlivá, nášľapná vrstva, vyrobená z EPDM gumového granulátu, ktorý sa priamo na stavbe mieša so špeciálnym polyuretánovým spojivom. Pokladá sa vo vrstve 10-11mm, opäť ako monolitická vrstva bez spojov.

Bezpečnostný liaty povrch je zdravotne nezávadný a certifikovaný. Vďaka vodopriepustnosti rýchlo vysychá netvorí sa na ňom kaluže. Svojím zložením tlmi otrasy, je elastický a bez spojov. V prípade potreby umožňuje pokládku na etapy (po úsekoch).

Povrch bude olemovaný betónovými chodníkmi, bez potreby obrubníkov. Je dôležité, aby výška lemu a povrchu boli v rovnakej výške z dôvodu bezpečného prechodu.

Údržba povrchu je nenáročná, základom je udržiavať plochu čistú od lístia, blata a pod. Sneh ani ľad povrchu nevadí, je nutné sa vyvarovať iba používaniu chemikálií a posypovej soli na rozpustenie snehu. Na povrchu sa nesmú používať žiadne chemické prostriedky, oleje, palivá či rozpúšťadlá. Pri znečistení povrchu masťou je možné použiť bežné saponáty a horúcu vodu. Na umelý povrch je zakázaný vjazd všetkých vozidiel, aj bicyklov a odrážadiel.

Skladba DP1 – liaty bezpečnostný povrch hr. 40 mm / kritická výška pádu do 0,6m

- liaty EPDM 10 mm + SBR 30 mm	40 mm
- štrkodrt fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa)	30 mm
- štrkodrt fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa)	180 mm
- podkladová vrstva - hlina (hutnenie 45MPa)	

Celková plocha 47,70 m².

Skladba DP2 – liaty bezpečnostný povrch hr. 60 mm / kritická výška pádu do 2,0m

- liaty EPDM 10 mm + SBR 50 mm	60 mm
- štrkodrt fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa)	30 mm
- štrkodrt fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa)	180 mm
- podkladová vrstva - hlina (hutnenie 45MPa)	

Celková plocha 209,20 m².

Farba liateho EPDM pre DP1, DP2 bude prskaná – mix farieb v pomere:

RAL 6017 - svetlá zelená 34%

RAL 6005 - tmavá zelená 33%

RAL 1014 - béžová 33%

Betónové konštrukcie

V rámci betonárskych prác prebehne:

- betonáž základových pätiiek pre stĺpy oplotenia (betonáž bude ukončená min. 40 mm pod vrchnou úrovňou bezpečnostného povrchu)
- betonáž základových pätiiek pre prvky drobnej architektúry – bude súčasťou dodávky dodávateľa prvkov drobnej architektúry
- betonáž základov a puzdiel pre herné prvky – bude súčasťou dodávky dodávateľa herných prvkov

3.2 SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY

Pred začatím stavebných prác sa prevedú prípravné práce, ktoré sú samostatne opísané v kapitole 2.6 technickej správy SO 02 Spevnené plochy. Tvar existujúcej spevnenej plochy bude zachovaný, resp. mierne budú upravené polomery hrán spevnenej plochy. Navrhovaná

spevnená plocha sa po obvode podľa potreby zadební do požadovaného tvaru. Povrch spevnenej plochy bude tvorený vrstvou cementového betónu vrstvy hr. min 150mm. Existujúce uličné vpusty sa ponechajú v pôvodnej polohe, prevedie sa výšková úprava vtokovej mreže, tak aby vyhovovala navrhovanej ploche. Po zrealizovaní betonárskych prác sa zrealizujú dilatačné škáry š. 20 mm, ktoré sa vyplnia trvalo pružnou asfaltovou zálievkou. Asfaltová zálievka sa aplikuje aj na styku novej a existujúcej spevnenej plochy.

Skladba CH1 – chodník, spevnená plocha

Cementobetónový kryt CB II-CI0,4-Dmax 22-S1	150 mm
---	--------

Štrkodrvina fr. 8/16 ; hr. 20 - 100mm	20-100 mm
---------------------------------------	-----------

Pôvodný podklad

Celková plocha 461,75 m².

Požadované Edef,2 na konštrukčnej pláni je min. 45 MPa pričom pomer $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$ (vid'. STN 73 6133 a súvisiace TP).

Dôležitou podmienkou zabezpečenia kvality a životnosti spevnených plôch a chodníkov je dosiahnutie požadovaných návrhových hodnôt pevnostných a deformačných charakteristík konštrukčných vrstiev v zmysle platných technických noriem, technických predpisov a katalógových listov.

Na CB doske sa zrealizujú dilatačné škáry. Po obvode spevnenej plochy bude realizovaná dilatačná škára š. 20 mm, do ktorej bude vložená dilatačná vložka. Všetky škáry budú po zrealizovaní zaliate trvalo pružnou asfaltovou zálievkou. Pozdĺž styku navrhovanej a existujúcej spevnenej plochy sa aplikuje trvalo pružná asfaltová zálievka.

Pre podrobnosti riešenia rekonštrukcie chodníkov vid' samostatnú časť PD „SO 02 Spevnené plochy“.

3.3 SO 03 OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA

Oplotenie, v celkovej dĺžke 151 m, je navrhnuté ako typové, pozostávajúce z jednotlivých dielcov o rozmere 2000x1000mm z ocele $\varnothing 12$ mm a výplňou kari rohož $\varnothing 4/100 \times 100$ mm. Dielce dlhšie ako 1 m budú v strede vystužené oceľovým profilom $\varnothing 8$ mm. Nosné stĺpiky kruhového prierezu $\varnothing 48$ mm s kotviacou pätkou sú navrhnuté s výškou 1100 mm nad terén. Kotvené budú 4 kusmi oceľových kotviacich skrutiek do betónu. Časť stĺpikov (3ks) situovaných v rámci bezpečnostného povrchu bude kotvená do betónových základov 300x300x500mm, celková dĺžka stĺpikov 1600mm. Prístup na ihrisko zabezpečujú štyri vstupné bráničky široké 1,2 m. Celá konštrukcia bude s povrchovou úpravou žiarové pozinkovanie. Podrobnosti vid' samostatnú časť PD „SO 03 Oplotenie detského ihriska“.

4. ÚDAJE O TECHNICKOM ALEBO VÝROBNOM ZARIADENÍ

Na stavbe nebudú osadené technologické a výrobné zariadenia.

5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Prístup na pozemok je riešený z Planckovej ulice. Pozemok je prístupný existujúcimi chodníkmi vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici. Spevnené plochy budú odvodnené do existujúcich kanalizačných vpustov a do okolitého terénu.

6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

6.1. VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba detského ihriska svojou prevádzkou neovplyvní negatívnym spôsobom životné prostredie v danej lokalite. Prevádzkou objektu nedochádza k zaťažovaniu okolia nadmerným hlukom, prašnosťou, nedochádza k vylučovaniu škodlivých exhalátov.

Stavba nie je nadmerne zaťažená hlukom z cestnej, železničnej, resp. leteckej prevádzky. Navrhovaná stavba v rozsahu predloženej objektovej skladby bude mať určitý, avšak iba dočasný dopad na životné prostredie lokality. Tento vplyv súvisí:

- s nutnosťou nakladania so zeminou a odpadom v priebehu búracích prác
- s nutnosťou zásobovania zriadeného staveniska stavebným materiálom
- s nutnosťou realizácie novonavrhovaných spevnených plôch
- so zvýšenou hlučnosťou vo vzťahu k okoliu

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ rešpektovať všetky platné súvisiace právne predpisy. Pri realizácii je zhotoviteľ povinný znižovať prašnosť a hlučnosť výstavby, materiál dopravovať zaplachtovaný, paletizovaný, cesty mechanicky čistiť.

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ rešpektovať hlavne nasledovné právne predpisy:

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon č. 137/2010 Z.z.. o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z.. o vodách

Zákon č. 409/2006 Zb. o odpadoch

Vyhlášku č. 283/2001

Vyhlášku č. 284/2001

ako i všetky predmetné STN a ON v danej problematike

6.2. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Odpady vznikajúce pri výstavbe budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, stavebnými dodávateľmi, vrátane materiálového zhodnotenia vybraných druhov stavebných odpadov priamo na stavbe.

Počas realizácie detského ihriska sa predpokladá vznik nasledovných odpadov podľa vyhlášky č. 284/2001 príl. č. 1:

- č. 15 01 01 – obaly z papiera a lepenky	O	- 0,05 t
- č. 15 01 02 – obaly z plastov	O	- 0,05 t
- č. 17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	- 38,50 t
- č. 17 03 01 – bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	- 47,70 t
- č. 17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	- 85,90 t
- č. 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	- 101,6 t
- č. 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad	O	- 0,10 t

Vzhľadom na charakter stavby nebude pri výstavbe produkovaný iný stavebný odpad. Odpady vzniknuté počas výstavby budú likvidované odvozom na skládku. Pri kolaudácii stavby predloží dodávateľ doklad o spôsobe a mieste ich uloženia. Pri prevoze zeminy, alebo sypkého materiálu musí byť prevážaný materiál uložený na ložnú plochu vozidiel tak, aby nedochádzalo počas jazdy k jeho vypadávaniu. V prípade znečistenia vozovky musí stavba zabezpečiť neodkladné očistenie vozovky. Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ rešpektovať ustanovenia zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a s ním súvisiace platné normy a predpisy.

Bežný komunálny odpad vznikajúci budúcou prevádzkou stavby bude odstraňovaný v rámci normy konvenčným spôsobom, s využitím odpadových nádob umiestnených v areáli, v blízkosti vstupov. Realizáciou detského ihriska nedôjde k navýšeniu množstva produkovaného komunálneho odpadu.

7. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMO A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Riešený pozemok nie je chráneným územím, nenachádzajú sa na ňom kultúrne pamiatky, nenachádza sa v ochranných pásmach a chránených územiach štátnej ochrany prírody. Pozemok sa nenachádza v lesných porastoch a ani ochranných pásmach vodných zdrojov.

Ochranné pásma inžinierskych sietí sú rešpektované.

8. ZÁSADY RIEŠENIA ZARIADENIA STAVENISKA

8.1. ZARIADENIE STAVENISKA

Počas stavebných prác nie je potrebné zriadiť zariadenie staveniska. Pre potreby pracovníkov na stavenisku navrhujeme použiť mobilné WC podľa potrieb dodávateľa, resp. v závislosti od počtu pracovníkov zúčastnených na procese výstavby. Vybraný dodávateľ je povinný zabezpečiť na stavenisku vhodné sociálne podmienky pre činnosť všetkých zúčastnených pracovníkov. Prísun materiálov odporúčame riešiť iba na krátkodobé skladovanie, t.j. na zabudovanie v čo najkratšom čase. Podrobnejšie bude upresnené po výbere dodávateľa stavby.

S výrobou betónovej zmesi sa na stavenisku neuvažuje, bude na stavenisko dovážaná.

8.2. TRASY STAVEBNEJ DOPRAVY

Stavebné práce budú prebiehať bez obmedzenia cestnej dopravy a okolitých objektov. Prístup na stavenisko bude z existujúcich obslužných komunikácií. Prístup na predmetný pozemok je z Planckovej ulice.

9. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii stavebných prác budú dodržané všetky platné predpisy a nariadenia Slovenského úradu bezpečnosti práce a Inšpektorátu bezpečnosti práce.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky č. 374/90 Zb.. Všetci pracovníci výstavby musia byť oboznámení s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarou ochranou a so zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelenej práce.

Na stavenisku bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí
- Vyhlášku MPSVR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Vyhlášku č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády č. 247/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- Nariadenie vlády č. 416/2005 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 208/2014 Z. z. o podrobnostiach o rozsahu a náplni výkonu pracovnej zdravotnej služby, o zložení tímu odborníkov, ktorí ju vykonávajú, a o požiadavkách na ich odbornú spôsobilosť.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 182/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje minimálne technické a prístrojové vybavenie na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení.

a ďalšie príslušné platné predpisy a normy v oblasti bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci.

10. POV - PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

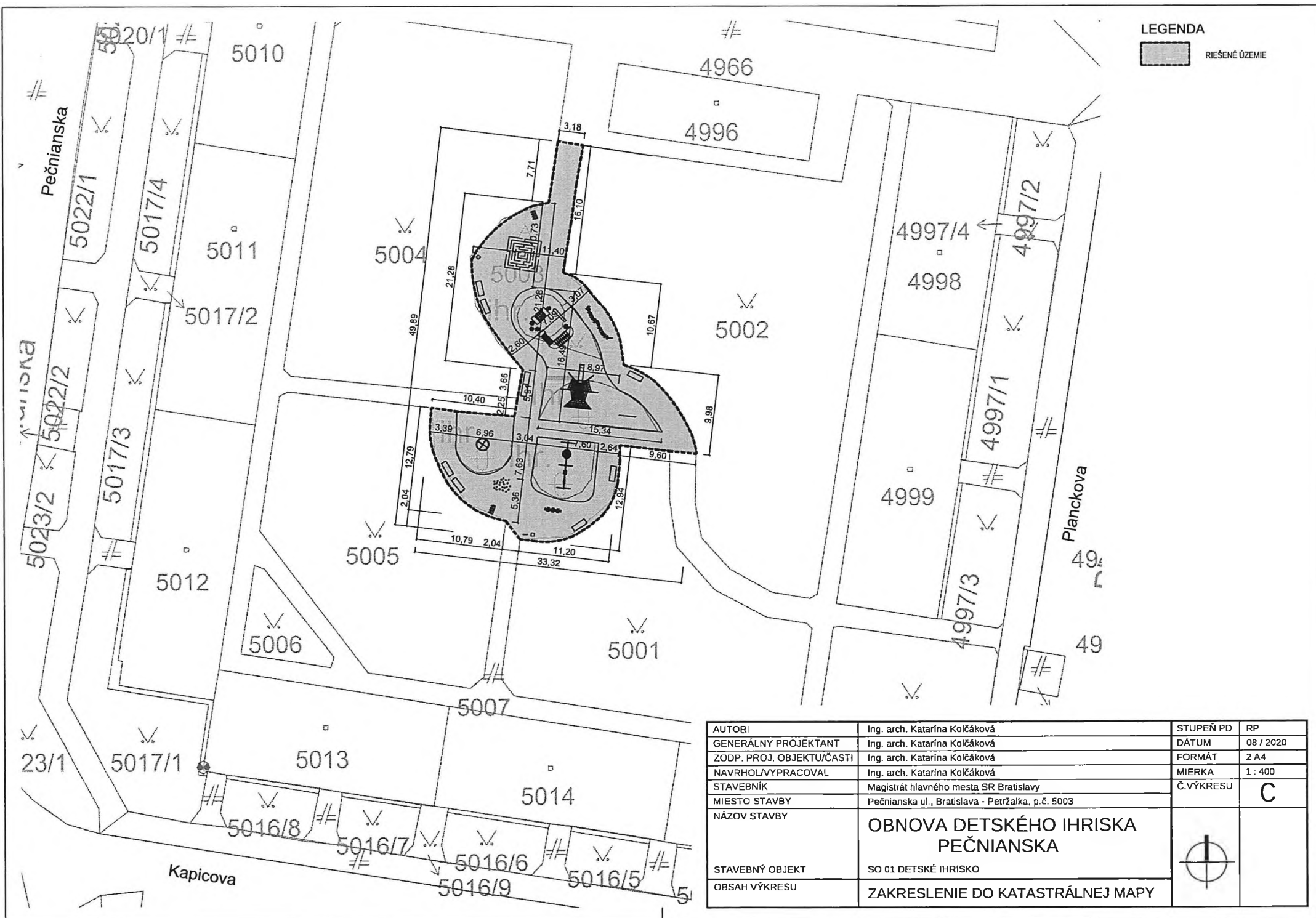
Stavenisko bude riešené na vlastnom pozemku stavebníka, vrátane dočasných skládok materiálu. Prístup na stavenisko bude z jestvujúcej prístupovej komunikácie z Planckovej ulice. Počas výstavby bude potrebné dodržiavať platné hlukové limity v zmysle príslušnej vyhlášky. Stavenisko bude musieť byť zabezpečené proti priamemu znečisteniu okolitého prostredia. Starostlivosť o životné prostredie počas výstavby je podrobnejšie rozpísané v kapitole „6.1. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie“ tejto Súhrnnej technickej správy. Nakladanie s odpadmi je podrobnejšie rozpísané v kapitole „6.2. Odpadové hospodárstvo“ tejto Súhrnnej technickej správy.

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností, realizovaných na ploche navrhovaného staveniska, sa zrealizuje dočasné staveniskové oplotenie formou opáskovania. Jedná sa o dočasný objekt, ktorého účelom je zamedziť vstupu cudzím osobám na stavbu a po ukončení výstavby bude odstránený.

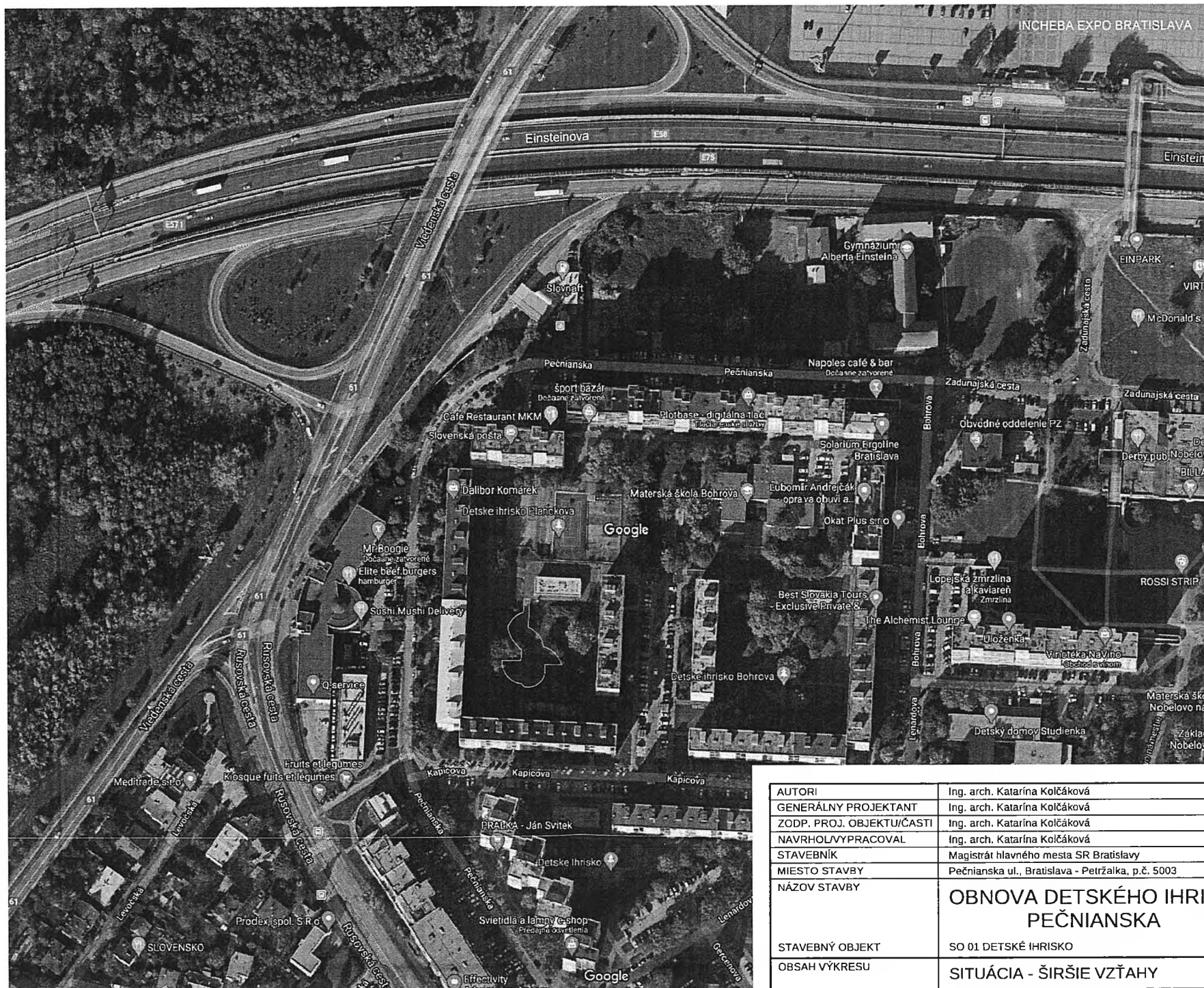
Počas stavebných prác nie je potrebné zriadiť zariadenie staveniska. Pre potreby pracovníkov na stavenisku navrhujeme použiť mobilné WC podľa potrieb dodávateľa, resp. v závislosti od počtu pracovníkov zúčastnených na procese výstavby.

Pred zahájením stavby musia byť všetci pracovníci preukázateľne poučení o zásadách bezpečnosti práce, ochrany zdravia a dodržiavaní protipožiarnych opatrení v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z.

Podrobný plán organizácie výstavby vypracuje zhotoviteľ vybraný pre realizáciu stavby.



AUTORI	Ing. arch. Katarína Kolčáková	STUPEŇ PD	RP
GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Kolčáková	DÁTUM	08 / 2020
ZODP. PROJ. OBJEKTU/ČASTI	Ing. arch. Katarína Kolčáková	FORMÁT	2 A4
NAVRHOLVYPRACOVAL	Ing. arch. Katarína Kolčáková	MIERKA	1 : 400
STAVEBNÍK	Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy	Č. VÝKRESU	C
MIESTO STAVBY	Pečnianska ul., Bratislava - Petržalka, p.č. 5003		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČNIANSKA		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 DETSKÉ IHRISKO		
OBSAH VÝKRESU	ZAKRESLENIE DO KATASTRÁLNEJ MAPY		

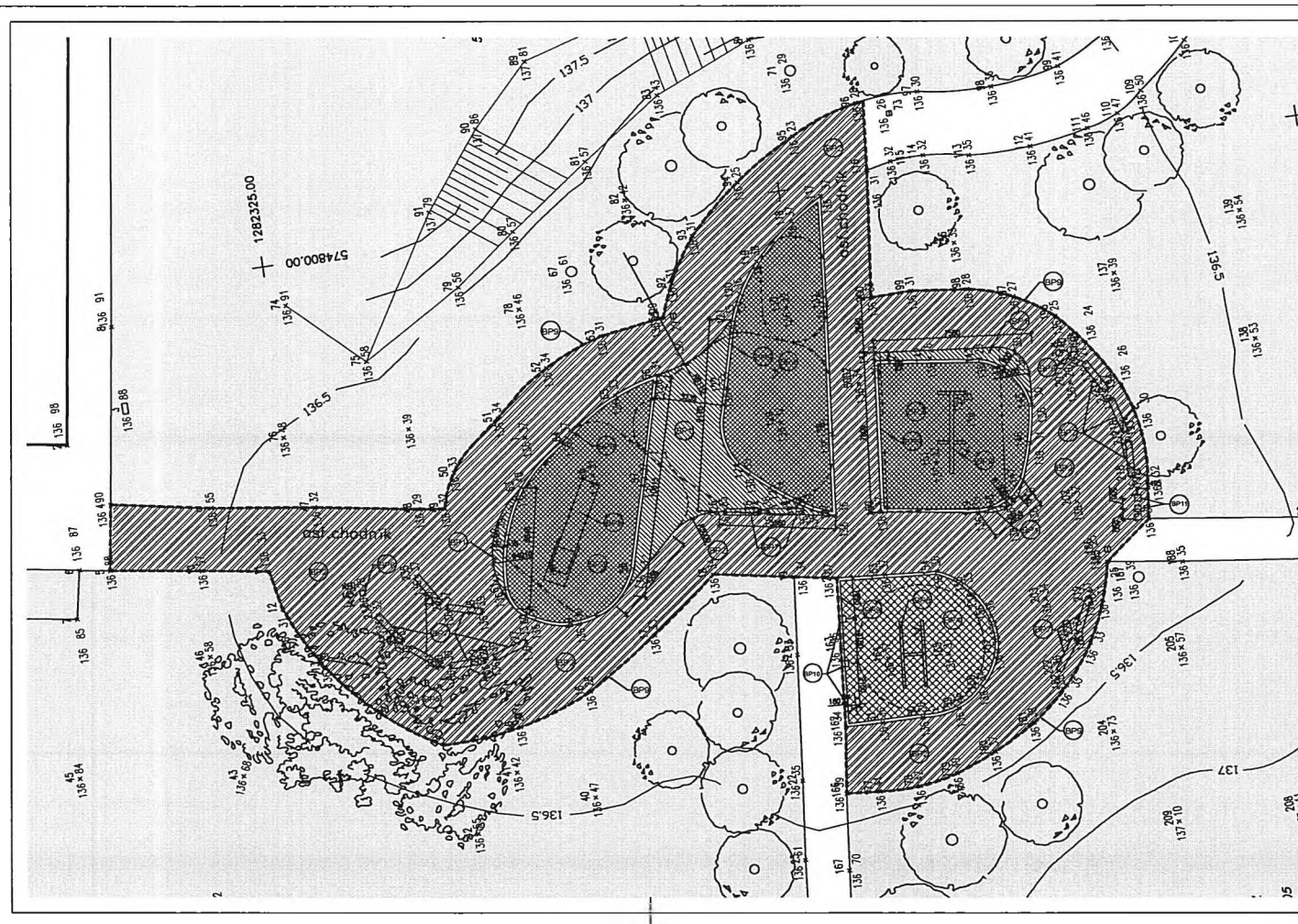


LEGENDA



RIEŠENÉ ÚZEMIE

AUTORI	Ing. arch. Katarína Kolčáková	STUPEŇ PD	RP
GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Kolčáková	DÁTUM	08 / 2020
ZODP. PROJ. OBJEKTU/ČASTI	Ing. arch. Katarína Kolčáková	FORMÁT	2 A4
NAVRHOL/VYPRACOVAL	Ing. arch. Katarína Kolčáková	MIERKA	1 : 2000
STAVEBNÍK	Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy	Č.VÝKRESU	01
MIESTO STAVBY	Pečnianska ul., Bratislava - Petržalka, p.č. 5003		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČNIAŇSKA		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 DETSKÉ IHRISKO		
OBSAH VÝKRESU	SITUÁCIA - ŠIRŠIE VZŤAHY		

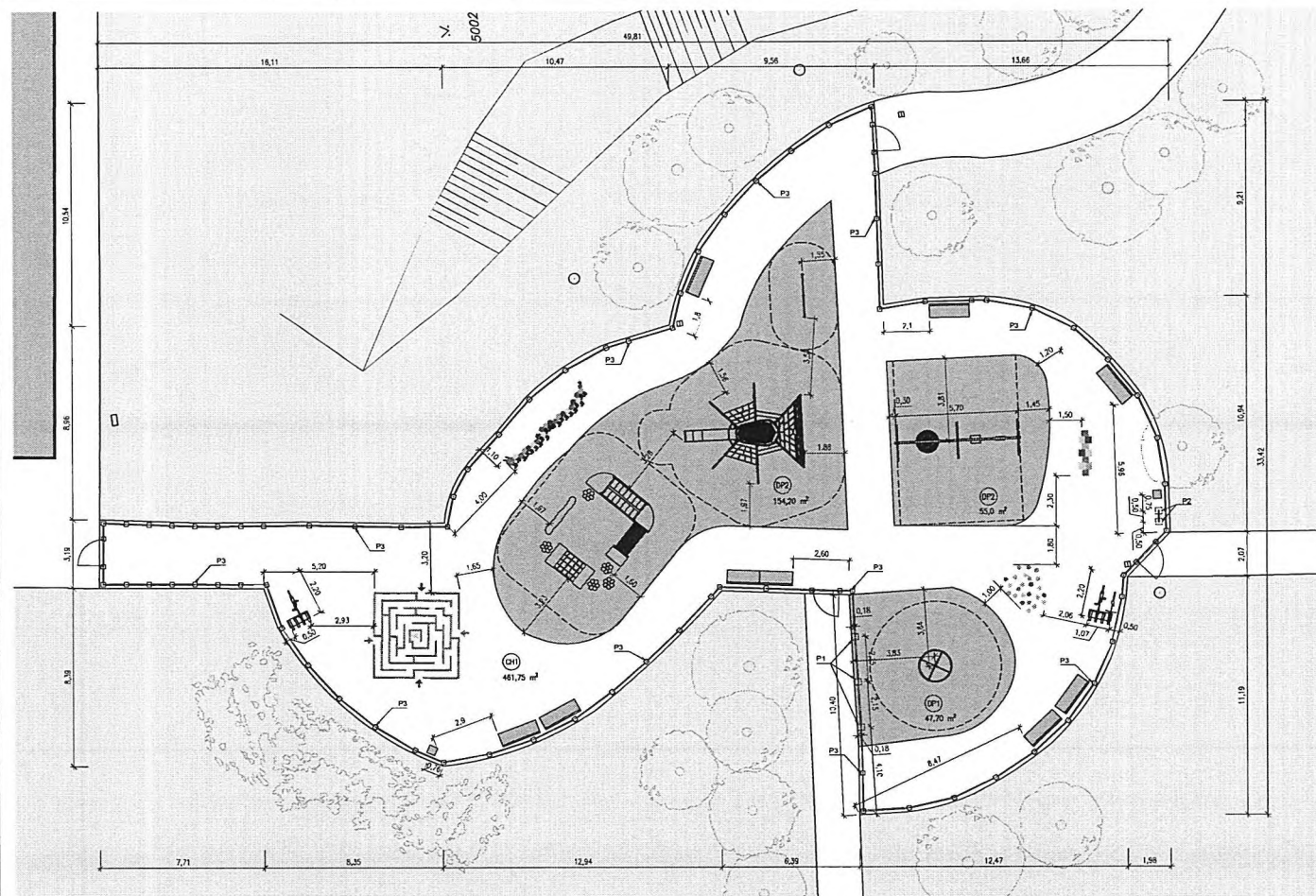


LEGENDA

-  HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
-  OBRYS DOPADNEJ PLOCHY NAVRHOVANÝCH HERNÝCH PRVKOV
-  ODSTRÁNENIE ASFALTOBETÓNovej PLOCHY (hr. 40mm)
A CEMENTOBETÓNovej PODLAŽIA (v celkovej hrúbke) – 43,80 m²
-  ODSTRÁNENIE ASFALTOBETÓNovej PLOCHY (hr. 40mm)
A CEMENTOBETÓNovej PODLAŽIA (hr. 110 mm) – 443,06 m²
-  ODKOP ZEMINY DO HLBKY 270 mm – 151,80 m²
-  ODKOP ZEMINY DO HLBKY 250 mm – 43,70 m²
-  ODSTRÁNENIE NÍZKEJ ZELENEJ PRERASTAJÚCEJ NA CHODNÍK – 33,00 m²
-  ODSTRÁNENIE PŮVODNÝCH KONŠTRUKCIÍ SMETŇOVÝCH KOŠOV – 2 ks
-  ODSTRÁNENIE PŮVODNÝCH KONŠTRUKCIÍ LAVČIEK – 13 ks
-  ODSTRÁNENIE PŮVODNÝCH KONŠTRUKCIÍ PRELIEZOK – 3 ks
-  VYTVRANIE BETÓNOVÝCH OBRUBNÍKOV – 245,37 m²
-  VÝKOP PRE OSADENIE STUPKA ZÁBRADIA (V ZEMINE) 300 x 300 x 500 mm – 3ks
-  VÝKOP PRE OSADENIE STUPKA INFORMAČNÉJ TABULE (V BETÓNE) 300 x 300 x 500 mm – 2ks

- VŠETKY ROZMERY VYPŮVÁJÚCE Z PD PRED ZAPOČATÍM PRÁČ PRECHRÁŤ NA STAVBE, ROZDELY ZISTENÉ NA STAVBE OPROTI PD JE NUTNÉ V TECHNICKOM RIEŠENÍ ODOSLAŠT' S GP EŠTE PRED SAMOTNŤOU REALIZÁCIU
- PRED ZAČATÍM BÚRACÍCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYKONÁŤ SONDY FORMOU VÝKOPOV ALBO KONTROLNÝ VRT PRE ZISTENIE HRúbKY PODKLADOVÉHO BETÓNU POD ASFALTOVŤOU VYSTIHOV CHODNÍKOV NA OVERENIE MOŽNOSTÍ KUTVENIA PRVKOV OPLIETENIA A DROBNÉJ ARCHITEKTÚRY KOTVACÍMI SEGMENTOVÝMI SKRUTKAMI

AUTORI	ing. arch. Katarína Kušáková	STUPEŇ PD	RP
GENERÁLNÝ PROJEKTANT	ing. arch. Katarína Kušáková	DÁTUM	08 / 2020
ZOD. PROJ. OBJEKTUČASTI	ing. arch. Katarína Kušáková	FORMÁT	3 A4
NAVRHOVÁVPRACOVAL	ing. arch. Katarína Kušáková	MIERKA	1 : 150
STAVEBNÍK	Magistrát hlavného mesta SR Bratislava	Č. VÝKRESU	02
MIESTO STAVBY	Pečnianska ul., Bratislava - Petržalka, p.č. 5003		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČNÍANSKA		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 DETSKÉ IHRISKO		
OBŠAH VÝKRESU	SITUÁCIA - PŮVODNÝ STAV, BÚRACIE PRÁČE		



LEGENDA POVRCHOV

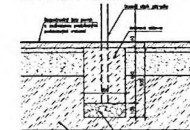
Skldba CH1 – chodník, spevnená plocha
– cementobetonový kryt CB II-DQ,4-Dmax 22-51 150 mm
– štrkodrvka fr. 8-16 mm 20-100 mm
– pôvodný podklad
Celková plocha 461,75 m².

Skldba DP1 – liaty bezpečnostný povrch hr. 40 mm (kritická výška pádu do 2,0m)
– liaty EPDM 10 mm + SBR 30 mm 40 mm
– štrkodrvka fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa) 30 mm
– štrkodrvka fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa) 180 mm
– podkladová vrstva – hĺna (hutnenie 45MPa)
Celková plocha 47,70 m².

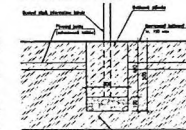
Skldba DP2 – liaty bezpečnostný povrch hr. 60 mm (kritická výška pádu do 2,0m)
– liaty EPDM 10 mm + SBR 50 mm 60 mm
– štrkodrvka fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa) 30 mm
– štrkodrvka fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa) 180 mm
– podkladová vrstva – hĺna (hutnenie 45MPa)
Celková plocha 154,20 m² + 55,00 m² = 209,20 m².

Farba liateho EPDM prskané (mix farieb): RAL 6017 – svetlo zelené 34%
RAL 6005 – tmavo zelené 33%
RAL 1014 – béžové 33%

DETAIL PÁTKY "P1"



DETAIL PÁTKY "P2"



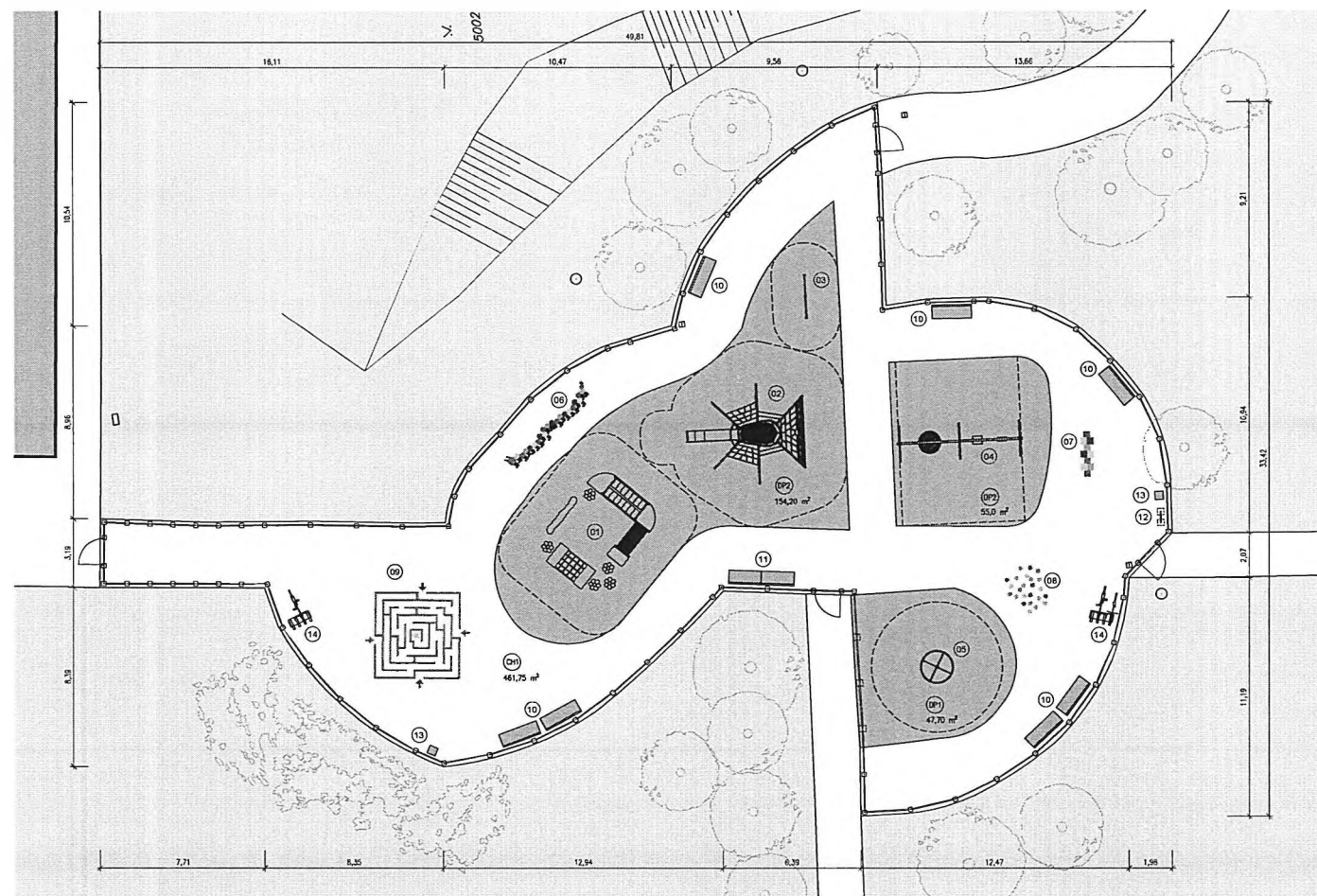
P1 – pátko pre osadenie stĺpka oplozenia v mieste dopadovej plochy z EPDM, 3 ks

P2 – pátko pre osadenie stĺpka informačnej tabule, 2 ks

P3 – pátko pre osadenie stĺpka oplozenia štruktúry cez koviacu platňu do chodníka B4 ks (podrobnosti vld. SO 03)

- VŠETKY ROZMERY VYPLŇUJÚCE Z PD PRED VÝROBOU A ZAPOČATÍM PRÁČ PREMERÁŤ NA STAVBE. ROZDIELY ZISTENÉ NA STAVBE OPROTI PD JE NUTNÉ V TECHNICKOM RIEŠENÍ ODOŠŤLAŠŤ S GP IŠTIE PRED SAMOTNOU REALIZÁCIOU
- PRED ZAČATÍM ROZÁRCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYKONÁŤ SONDY FORMOU VÝKOPOV ALEBO KONTROLNÝ VRT PRE ZISTENIE HĺBOKY PODKLADOVÉHO BETÓNU POD ASFALTOVOU VRSTVOU CHODNÍKOV NA OVERENIE MOŽNOSTI KOTVENIA PRVKOV A DROBNÉJ ARCHITEKTÚRY KOTVACÍMI SEGMENTMI SKRUTKAMI
- VŠETKY ZMENY A ÚPRÁVY MATERIÁLOVÉHO RIEŠENIA PRED REALIZÁCIOU PRÁČ ODOŠŤLAŠŤ S GP
- ROZMERY PRVKOV, SPOSOB KOTVENIA PRVKOV A KOTVACÍ PLÁN PRVKOV BUDE SPRACOVANÝ VYBRANÝM DODÁVATEĽOM A PREDLOŽENÝ GP NA ODOŠŤLAŠENIE
- PREČNÁ POLOHA NATAPOVACH PRVKOV A USPORADANIE ICH JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ JE PRED NATAPOVÁNÍM NA POKRCH CHODNÍKA POTREBNÉ KONZULTOVÁŤ S GP ALEBO ZASTUPCOM STAVEBNÍKA
- DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVÁŤ VŠETKY PRÁČE PODĽA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE, PODĽA PLATNÝCH NORMIEV STN, STN EN A S DOORÁŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ RESPEKTOVÁŤ USTANOVENIE STN ISO 4463-1 O PRESŤUÝCH ROZMEROVÝCH ODOŠŤLAVÁCH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ PROTI PROJEKTOVANÉMU STAVU. KAŽDÝ ODOŠŤLAV JE POTREBNÉ PRESKODOVÁŤ S GP.
- GP SI VÝRAZDOUJE PRÁVO K JEDNOTLIVÝM ZMENAM: POUŽÍVANÍM STAVEBNÝMI, TECHNICKÝMI A TECHNOLOGICKÝMI ŠPECIFIKAMI KONKRETNÝCH SUBDODÁVATEĽOV VYPRACOVÁŤ DOBOHÉ STANOVISKÁ resp. STANOVISKÁ NEZALUÁŤ.

AUTORI	Ing. arch. Katarína Kolářková	STUPEN PD	RP
GENERÁLNY PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Kolářková	DATUM	08 / 2020
ZODP. PROJ. OBJEKTUČASTI	Ing. arch. Katarína Kolářková	FORMÁT	3 A4
NAVRHOVÁVPRACOVAL	Ing. arch. Katarína Kolářková	MIERKA	1:150
STAVEBNÍK	Magistrát hlavného mesta SR Bratislava	Č.VYKRESU	03
MIESTO STAVBY	Pečnianska ul., Bratislava - Petržalka, p.č. 5003		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČNIAŇSKA		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 DETSKÉ IHRISKO		
OBŠAH VYKRESU	SITUÁCIA - STAVEBNÉ ÚPRÁVY		



LEGENDA NAVRHOVANÝCH PRVKOV

- | | | | |
|----|---|-----|-------------------------------------|
| 01 | BALANČNÁ DRUHA | OP1 | LIATY BEZPEČNOSTNÝ POKRYV hr. 40 mm |
| 02 | PRIEJAZDÁKA SO SAMOTNÍKOU | OP2 | LIATY BEZPEČNOSTNÝ POKRYV hr. 60 mm |
| 03 | HRAZDA | CH1 | BEŽONOVÝ CHODNÍK |
| 04 | TROJHODÁČKA S HNEZDOM | | |
| 05 | KOLOTOČ NA STÁTE | | |
| 06 | NATAVOVACÍ PRVOK - "HOSEŇKA S ČÍSLAMI 1-20" | | |
| 07 | NATAVOVACÍ PRVOK - SKAKANÁ | | |
| 08 | NATAVOVACÍ PRVOK - TWISTER | | |
| 09 | NATAVOVACÍ PRVOK - LABYRINT | | |
| 10 | LAVČKA S OPERADLOM - 7 ks | | |
| 11 | DVOULAVČKA S OPERADLOM - 1 ks | | |
| 12 | INFORMAČNÁ TABUĽA - 1 ks | | |
| 13 | ODPAKOVÝ VŇS - 2 ks | | |
| 14 | STOLAN NA BICYKLE, 4 STÁTA - 2 ks | | |

- POODROBNOSTI NAVRHOVANÝCH PRVKOV (1-14) VÍD. V PRÍLOHE TS SO 01 "SPECIFIKÁCIA PRVKOV"

- VŠETKY ROZMERY VYPLŇUJÚCE Z PD PRED VÝROBOU A ZAPOČATÍM PRÁČ PREMERÁŤ NA STAVBE. ROZDELY ZISTENÉ NA STAVBE OPROTI PD JE NUTNÉ V TECHNICKOM RIEŠENÍ DOODHLAŠŤ S GP EŠŤE PRED SAMOTNŮ REALIZÁCIU

- PRED ZAČATÍM BERACÍH PRÁČ JE POTREBNÉ VYKONÁŤ SONDY FORMOU VÝKOPOV ALBOU KONTROLNÝ VRT PRE ZISTENIE HĺBKŮ PODKLADOVÉHO BÉTOŇU POD ASFALTOVÚ VRSTVU CHODNÍKOV NA OVRHENE VOŽNOSTI KOTVENIA PRVKOV OPLIETENA A DROBNÉJ ARCHITECTÚRY KOTVENIA SEDIMENTNÝM SKRUTKAMI

- VŠETKY ZMENY A ÚPRÁVY MATERIÁLOVÉHO RIEŠENIA PRED REALIZÁCIU PRÁČ DOODHLAŠŤ S GP

- ROZMERY PRVKOV, SPOSOB KOTVENIA PRVKOV A KOTVACÍ PLÁN PRVKOV BUDE SPRACOVANÝ VYBRANÝM DOODÁVATEĽOM A PREDLOŽENÝ GP NA DOODHLAŠENÉ

- PRÁČNA PLOCHA NAVRHOVANÝH PRVKOV A USPORADANIE ICH JEDNOTĽÝH ČÁSTI JE PRED NATAVENÍM NA POKRYH CHODNÍKA POTREBNÉ KONZULTOVÁŤ S GP ALBOU ZASTUPOM STAVEBNÍKA

- DOODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVÁŤ VŠETKY PRÁČE PODĽA PROJEKTOVÉJ DOKUMENTÁCIE, PODĽA PLÁNNÝH MORÉH STN, STN EN A S DOODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝH A BEZPEČNOSTNÝH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ RESPEKTOVÁŤ USTANOVENIE STN ISO 4463-1 O PRÍSLUŠNÝH ROZMEROVÝH ODOHLÁKACH REALIZOVANÝH KONŠTRUKCI PROTI PROJEKTOVANÉMU STÁVU. KAŽDÝ ODOHLÁK JE POTREBNÉ PŘEROKOVÁŤ S GP.

- GP S VÝHRADZUJE PRÁVO K JEDNOTĽÝM ZMENÁM PODMIENKŮ STAVEBNÝH, TECHNICKÝH A TECHNOLOGICKÝH SPECIFIKÁMI KONKRETNÝH SUBODÁVATEĽOV VYPRACOVÁŤ ODOBNE STANOVENÚ resp. STANOVENÚ NEZALUŤ.

AUTORI	Ing. arch. Katarína Korčáková	STUPEŇ PD	RP
GENIERÁĽNY PROJEKTANT	Ing. arch. Katarína Korčáková	DÁTUM	08/2020
ZODP. PROU OBJEKTUČASTI	Ing. arch. Katarína Korčáková	FORMÁT	3 A4
NAVRIHOVÁNY PRACOVÁL	Ing. arch. Katarína Korčáková	MIERKA	1:150
STAVEBNÍK	Magistrát hlavného mesta SR Bratislava	Č. VÝKRESU	04
MIESTO STAVBY	Pečnianska ul., Bratislava - Petržalka, p.č. 5003		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA DETSKÉHO IHRISKA PEČNIAŇSKA		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 DETSKÉ IHRISKO		
CSAH VÝKRESU	SITUÁCIA - NAVRHOVANÉ PRVKY		

Stavba : Obnova detského ihriska Pečnianska, Bratislava - Petržalka, p. č. 5003

Stupeň : Dokumentácia pre realizáciu stavby

Gen. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková
Sreznevského 11, 831 03 Bratislava

Zodp. projektant : Ing. arch. Katarína Kolčáková

SO 01 DETSKÉ IHRISKO

TECHNICKÁ SPRÁVA

PRÍLOHA: ŠPECIFIKÁCIA PRVKOV

1. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Návrh ihriska je spracovaný na základe objednávky stavebníka a jeho požiadaviek na riešenie stavby. Pre účely navrhovanej stavby neboli požadované geologické ani hydrogeologické prieskumy.

V predmetnom území bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie parcely a obhliadka pozemku.

V rámci spracovania PD boli k dispozícii nasledovné mapové a iné podklady:

- katastrálna mapa
- zameranie areálu - polohopis a výškopis M 1:250, (Peter Formanko, 2019)
- architektonická štúdia "Detské ihrisko – Pečnianska ulica" (Ing. arch. Katarína Kolčáková, 2019)

2. SO 01 DETSKÉ IHRISKO

Navrhované detské ihrisko je situované vo vnútrobloku bytových domov na Pečnianskej ulici, v Bratislave - Petržalke, p. č. 5003. V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú staršie herné prvky – hojdačka s pneumatikou, dve vahadlové hojdačky a šmykľavka, osadené v trávnom povrchu. Taktiež mestský mobiliár – drevené lavičky na betónových nohách v počte 13ks a dva odpadkové koše.

Predmetné územie je rovinaté, s miernou rampou od severného vstupu, ohraničené trávnatými plochami a prístupné zo štyroch strán existujúcimi chodníkmi.

V návrhu sa uvažuje s umiestnením herných prvkov pre deti rôznych vekových kategórií, s aplikáciou hravých značení na chodníkoch a s umiestnením mestského mobiliáru. Súčasťou dokumentácie je aj projekt oplotenia navrhovaného ihriska, nakoľko je parcela v súčasnosti neoplotená.

Ihrisko bude slúžiť obyvateľom a návštevníkom.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Príprava pre výstavbu bude pozostávať z búracích prác v nasledovnom rozsahu:

- celoplošné odstránenie asfaltového krytu a betónového podlažia
- vybúranie betónových obrubníkov
- odkop zeminy
- odstránenie pôvodných konštrukcií preliezok
- odstránenie pôvodných konštrukcií lavičiek a smetných košov
- odstránenie nízkej zelene prerastajúcej na chodník

SO 01 DETSKÉ IHRISKO

Herné prvky

Pre zabezpečenie trvácnosti a odolnosti herných prvkov sú tieto z navrhnuté z odolnej nerezovej konštrukcie, farebných HDPE dosiek a nerezového spojovacieho materiálu. Všetky laná sú s oceľovou vložkou – 6 oceľových prameňov opletených polyesterovou priadzou s vysokou odolnosťou proti oderu, farebnou stálosťou a odolnosťou proti UV žiareniu. Kotvenie a kompletne odborné zostavenie herných prvkov zabezpečí dodávateľ.

Jednotlivé herné prvky ponúkajú mnohé možnosti hry pre deti rôznej vekovej kategórie:

- Zostava „Balančná dráha“ je zložená z niekoľkých herných prvkov - preliezka tunel, lanový V most, balančná kladina na pružinách, dve plošiny spojené sieťou. Všetko je vhodné

doplnené plošinami a kvetinkami z plastu, ktoré umožnia deťom pobežovať zostavou v uzavretom tvare dokola bez dotyku so zemou a tým rozvíjať svoju obratnosť, rovnováhu a presnosť pohybu. Zostava je vďaka svojej výške pádu vhodná aj pre menšie deti. Výška pádu detskej balančnej dráhy je 1 m.

- „Preliezačka so šmykľavkou“ je veľká herná zostava v dizajne pavúka. Ponúka viacero možností na hru - šmykľavku, šplhanie po niekoľkých šplhacích sieťach, lezenie po dvoch stenách s kameňmi, šplh po tyčiach (nohách pavúka) a taktiež odpočinok na vodorovne zavesenej sieti. Výška pádu hernej zostavy so šmykľavkou je 2 m.

- Pevná a masívna „Hrazda“ z nerezovej ocele v dvoch výškach. Je zabetónovaná do terénu, so stojkami z nerezovej ocele, tak isto aj hrazdy sú z nerezovej ocele a sú umiestnené v dvoch výškach. Pri montáži dodávateľ zabezpečí dôsledné ukotvenie, aby sa hrazda používaním nerozkývala. Výška pádu hernej zostavy Hrazda je 1,5 m.

- „Trojhojdačka s hniezdom“ dobre odoláva poveternostným vplyvom a vandalom. Má masívnu konštrukciu z nerezovej ocele a na nej je na nerezových reťaziach zavesený jeden hojdačkový sedák z HDPE s kovovou výstužou a jeden detský hojdačkový sedák-ohrádka z hliníkovej kostry pokrytej plastom EPDM vhodný pre deti od 1 roka. Konštrukcia je rozšírená ešte o tretiu hojdačku hniezdo priemeru 1,0 m. Toto hniezdo je vyrobené z odolných polyesterových lán s oceľovou výstužou, ktoré zabezpečia dobrú životnosť hniezda a jeho odolnosť voči vandalom. Výška pádu hojdačky je 1,3 m.

- „Kolotoč na státie“ určený až pre šesť detí. Je zložený z odolnej a masívnej nerezovej konštrukcie, stred kolotoča je z HDPE plastu v zaujímavom dizajne, podlaha kolotoča je zo silného protišmykového nerezového plechu. Pre ľahké točenie kolotoča je potrebné raz ročne premazať ložiská. Kolotoč má výšku pádu 0,6 m.

Jednotlivé herné prvky budú kotvené spôsobom predpísaným zhotoviteľom vybraným na základe výberového konania. Kotevný plán a jednotlivé kotviace prvky budú tvoriť samostatnú časť dokumentácie, ktorá bude súčasťou dodávky zhotoviteľa a pred realizáciou bude zaslaná na odsúhlasenie projektantovi.

Hravé značenia

Hravé značenia aplikované na chodníky tvoria dekoračné termoplastické natavovacie prvky v rôznych vzoroch a farbách. Termoplast je šetrný k životnému prostrediu, bez obsahu jedovatých kovov, UV stabilný s dlhou životnosťou. Sú odolné, majú vysoký faktor trenia, a tak minimalizujú riziko upadnutia. Navrhnuté sú nasledovné prvky:

- Húsenica s číslami 1 – 20
- Skákaná (skákací panák)
- Twister
- Labyrint

Presnú polohu prvkov a usporiadanie ich jednotlivých častí je pred natavením na povrch chodníka potrebné konzultovať s projektantom alebo zástupcom stavebníka.

Prvky drobnej architektúry

- Samostatne stojace lavičky s operadlom sú navrhnuté v dĺžke 1,85 m v počte 7 ks, dvojité lavičky s operadlom má celkovú dĺžku 3,05 m, 1 ks. Konštrukcia lavičiek je z hliníkovej zliatiny s vrstvou práškoveho vypaľovaného laku. Sedadlo i operadlo tvoria dosky z tropického dreva, bez povrchovej úpravy.

- Odpadkové koše v počte 2 ks budú z oceľovej konštrukcie opatrenej ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom, so strieškou, s popolníkom. Opláštenie doskami z tropického dreva bez povrchovej úpravy.

- Informačná tabuľa pozostáva z oceľovej žiarovo zinkovanej konštrukcie povrchovo upravenej práškovým vypaľovaným lakom, ktorá nesie plagátovaciu plochu z vystuženého pozinkovaného plechu.

- Stojan na bicykle so štyrmi státiami v počte 2 ks je z ocelevej konštrukcie opatrenej ochrannou vrstvou pozinkovaním.

Prvky budú kotvené do pevného podkladu hmoždinami, resp. budú kotvené do betónových pätiiek v závislosti od požiadaviek dodávateľa.

DP1, DP2 - Dopadové plochy

Po vybúraní asfaltového krytu a betónového podlažia a odkopaní potrebnej vrstvy zeminy prebehne realizácia podlažia pod liaty bezpečnostný povrch. Podkladovú vrstvu tvorí 180mm vrstva štrkodrvy fr. 0-32 mm zhutnená (zvibrovaná) na 45 MPa, so zabezpečením odvodu dažďovej vody. Na túto vrstvu sa rozloží 30 mm vyrovnávací vrstva štrkodrvy frakcie 0-4 mm. Následne sa aplikuje základná vrstva zo SBR granulátu, na ňu vrchná vrstva z EPDM gumového granulátu.

Základná vrstva – SBR je vysoko elastická vrstva sa vyrobená z tzv. SBR granulátu zmiešaním so špeciálnym polyuretánovým spojivom priamo na stavbe. Jej hrúbka je dimenzovaná podľa požadovanej pádovej výšky tak, aby spĺňala príslušné kritériá podľa normy STN EN 1177.

Vrchná vrstva – EPDM je extrémne trvanlivá, nášlapná vrstva, vyrobená z EPDM gumového granulátu, ktorý sa priamo na stavbe mieša so špeciálnym polyuretánovým spojivom. Pokladá sa vo vrstve 10-11mm, opäť ako monolitická vrstva bez spojov.

Bezpečnostný liaty povrch je zdravotne nezávadný a certifikovaný. Vďaka vodopriepustnosti rýchlo vysychá netvorí sa na ňom kaluže. Svojím zložením tlmi otrasy, je elastický a bez spojov. V prípade potreby umožňuje pokládku na etapy (po úsekoch).

Povrch bude olemovaný betónovými chodníkmi, bez potreby obrubníkov. Je dôležité, aby výška lemu a povrchu boli v rovnakej výške z dôvodu bezpečného prechodu.

Údržba povrchu je nenáročná, základom je udržiavať plochu čistú od lístia, blata a pod. Sneh ani ľad povrchu nevádi, je nutné sa vyvarovať iba používaniu chemikálií a posypovej soli na rozpustenie snehu. Na povrchu sa nesmú používať žiadne chemické prostriedky, oleje, palivá či rozpúšťadlá. Pri znečistení povrchu masťou je možné použiť bežné saponáty a horúcu vodu. Na umelý povrch je zakázaný vjazd všetkých vozidiel, aj bicyklov a odrážadiel.

Skladba DP1 – liaty bezpečnostný povrch hr. 40 mm / kritická výška pádu do 0,6m

- liaty EPDM 10 mm + SBR 30 mm	40 mm
- štrkodrvy fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa)	30 mm
- štrkodrvy fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa)	180 mm
- podkladová vrstva - hlina (hutnenie 45MPa)	

Celková plocha 47,70 m².

Skladba DP2 – liaty bezpečnostný povrch hr. 60 mm / kritická výška pádu do 2,0m

- liaty EPDM 10 mm + SBR 50 mm	60 mm
- štrkodrvy fr. 0-8 mm (hutnenie 45MPa)	30 mm
- štrkodrvy fr. 0-32 mm (hutnenie 45MPa)	180 mm
- podkladová vrstva - hlina (hutnenie 45MPa)	

Celková plocha 154,20 m² + 55,00 m² = 209,20 m².

Farba liateho EPDM pre DP1, DP2 bude prskaná – mix farieb v pomere:

RAL 6017 - svetlá zelená 34%

RAL 6005 - tmavá zelená 33%

RAL 1014 - béžová 33%

Betónové konštrukcie

V rámci betonárskych prác prebehne:

- betonáž základových pätiiek pre prvky drobnej architektúry – bude súčasťou dodávky dodávateľa prvkov drobnej architektúry

- betonáž základov a púzdiel pre herné prvky – bude súčasťou dodávky dodávateľa herných prvkov

- betonáž základov 3 ks stĺpikov oplatenia - bude súčasťou dodávky dodávateľa oplatenia

4. ORGANIZÁCIA STAVEBNÝCH PRÁC A VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavebné práce budú prebiehať bez obmedzenia cestnej dopravy a okolitých objektov. Prístup na stavenisko bude z existujúcich obslužných komunikácií. Prístup na predmetný pozemok je z Planckovej ulice.

Stavebný materiál, resp. jednotlivé prvky ihriska budú dovezené bezprostredne pred zabudovaním, prípadne budú krátkodobo uskladnené na pozemku.

S výrobou betónovej zmesi sa na stavenisku neuvažuje, bude na stavenisko dovážaná.

Počas stavebných prác nie je potrebné zriadiť zariadenie staveniska. Pre potreby pracovníkov na stavenisku navrhujeme použiť mobilné WC podľa potrieb dodávateľa, resp. v závislosti od počtu pracovníkov zúčastnených na procese výstavby.

Stavba detského ihriska svojou prevádzkou neovplyvní negatívnym spôsobom životné prostredie v danej lokalite. Prevádzkou objektu nedochádza k zaťažovaniu okolia nadmerným hlukom, prašnosťou, nedochádza k vylučovaniu škodlivých exhalátov.

Odpady vznikajúce pri výstavbe budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, stavebnými dodávateľmi, vrátane materiálového zhodnotenia vybraných druhov stavebných odpadov priamo na stavbe. Odpady vzniknuté počas výstavby budú likvidované odvozom na skládku.

Bežný komunálny odpad vznikajúci budúcou prevádzkou stavby bude odstraňovaný v rámci normy konvenčným spôsobom, s využitím odpadových nádob umiestnených v areáli, v blízkosti vstupov. Realizáciou detského ihriska nedôjde k navýšeniu množstva produkovaného komunálneho odpadu.

5. ZÁVER

Zariadenia inštalované na detskom ihrisku podliehajú požiadavkám Smernice o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (2001/95/ES) a príslušnej legislatívy. Konkrétne sa jedná o zákon č. 250/2007 o ochrane spotrebiteľa a o nariadenie vlády č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov. Tieto predpisy stanovujú výrobcovi, dovozcom, dodávateľom a predávajúcim povinnosť uvádzať na trh, predávať a ponúkať len bezpečné výrobky. Bezpečnosť výrobkov musí byť okrem iného dosiahnutá splnením požiadaviek platných technických noriem. V prípade zariadení detských ihrísk a povrchu tlmiaceho pád sú to normy STN EN 1176 a STN EN 1177.

Pri realizácii oplatenia a osádzaní hracích prvkov budú dodržané všetky platné predpisy a nariadenia Slovenského úradu bezpečnosti práce a Inšpektorátu bezpečnosti práce. Všetci pracovníci musia byť oboznámení s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarnou ochranou a so zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelenej práce.

Každý dodávateľ a subdodávateľ je povinný pred realizáciou dodávky prekontrolovať projektové podklady a v prípade potreby dopracovať výrobnú a dielenskú dokumentáciu. Prevzatím staveniska a realizáciou dodávky dodávateľa a subdodávateľa preberajú zmluvnú zodpovednosť za kompletnosť a funkčnosť realizovanej dodávky ako celku.

PRÍLOHA:

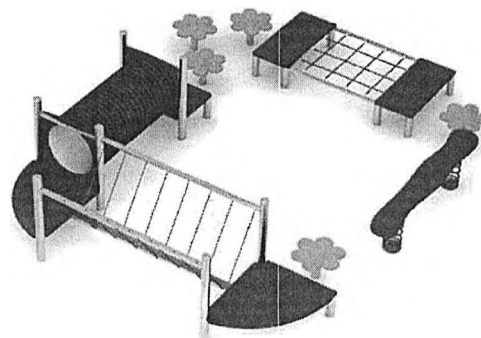
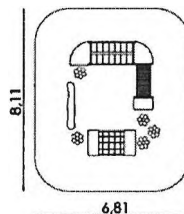
ŠPECIFIKÁCIA PRVKOV

- Herné prvky
- Hravé značenia
- Prvky drobnej architektúry

ŠPECIFIKÁCIA HERNÝCH PRVKOV

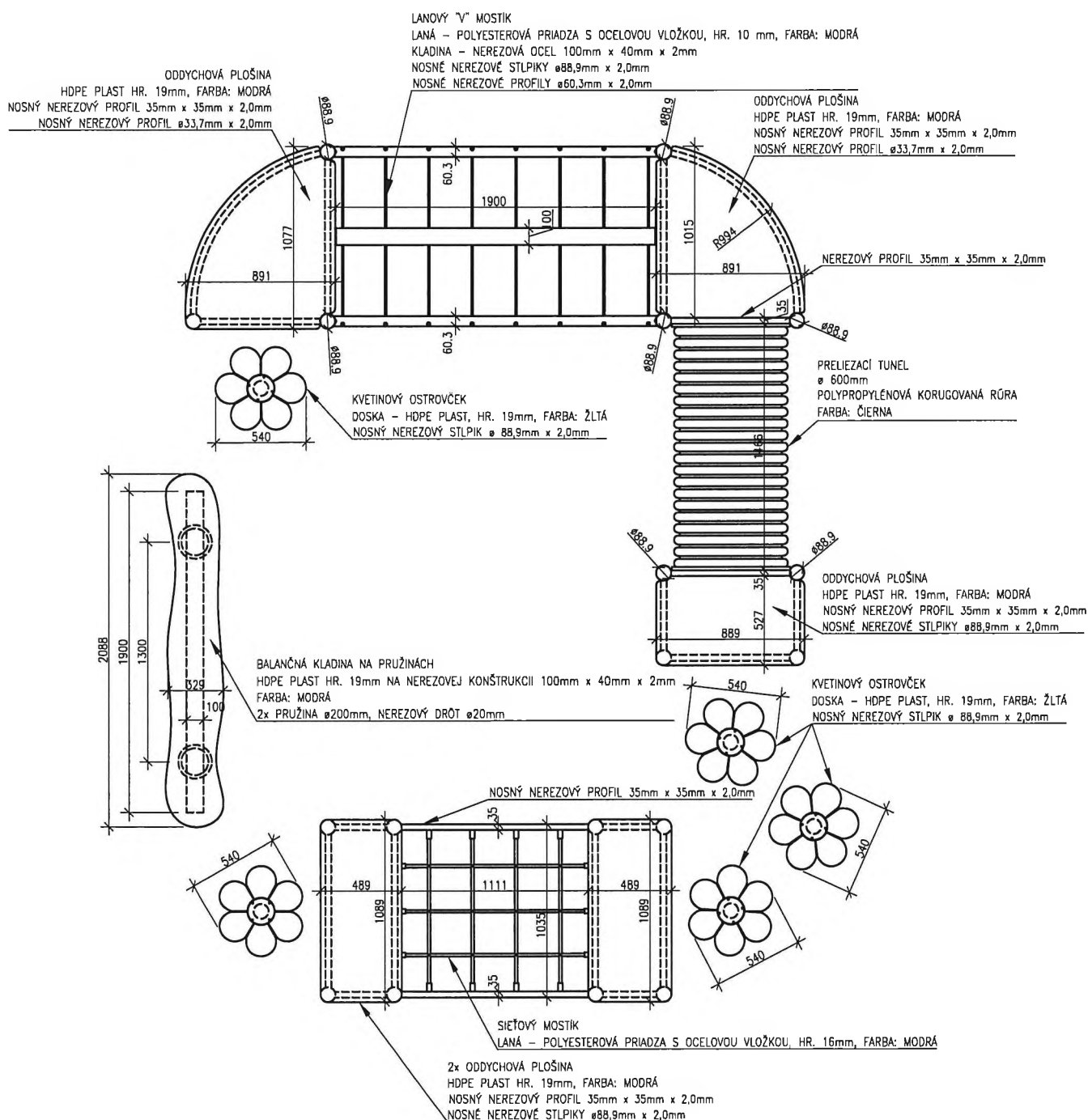
ZOSTAVA BALANČNÁ DRÁHA

MIN.DOPADOVÁ PLOCHA:	53,0 m ²
VÝŠKA PÁDU:	1,00 m
VEKOVÁ SKUPINA:	2+
ROZMERY:	4,09 x 1,06 x 5,08 m
CERTIFIKÁT ZHODY S NORMOU:	EN 1176-1, EN 1176-6



ZOSTAVA BALANČNÁ DRÁHA JE ZLOŽENÁ Z NIEKOLKÝCH HERNÝCH PRVKOV. NA ZOSTAVE SA NACHÁDZAJÚ – PRELIEZACÍ TUNEL, LANOVÝ "V" MOSTÍK, BALANČNÁ KĽADINA NA PRUŽINÁCH A DVE PLOŠINY SPOJENÉ SIEŤOU. VŠETKO JE VHDNE DOPLNENÉ PLOŠINAMI A KVEŤINKAMI Z PLASTU, KTORÉ UMOŽNIA DEŤOM POBEHOVAŤ ZOSTAVOU V UZAVRETOM TVARE DOKOLA BEZ DOTYKU SO ZEMOU A TÝM ROZVÍJAŤ SVOJU OBRATNOSŤ, ROVNOVÁHU A PRESNOSŤ POHYBU. ZOSTAVA JE VĎAKA SVOJEJ VÝŠKE PÁDU VHODNÁ AJ PRE MENŠIE DEŤI.

PRE ZABEZPEČENIE TRVÁCNOSTI A ODOLNOSTI HERNÝCH PRVKOV SÚ TIETO NAVRHNUTÉ Z ODOLNEJ NEREZOVEJ KONŠTRUKCIE, FAREBNÝCH HDPE DOSIEK, S POUŽITÍM SPOJOVACIEHO MATERIÁLU Z NEREZOVEJ OCELE. VŠETKY LANÁ SÚ S OCELOVOU VLOŽKOU – 6 OCELOVÝCH PRAMEŇOV OPLETENÝCH POLYESTEROVOU PRIADZOU S VYSOKOU ODOLNOSŤOU PROTI ODERU, FAREBNÁ STÁLOSŤ A ODOLNOSŤ PROTI UV ŽIARENÍU.



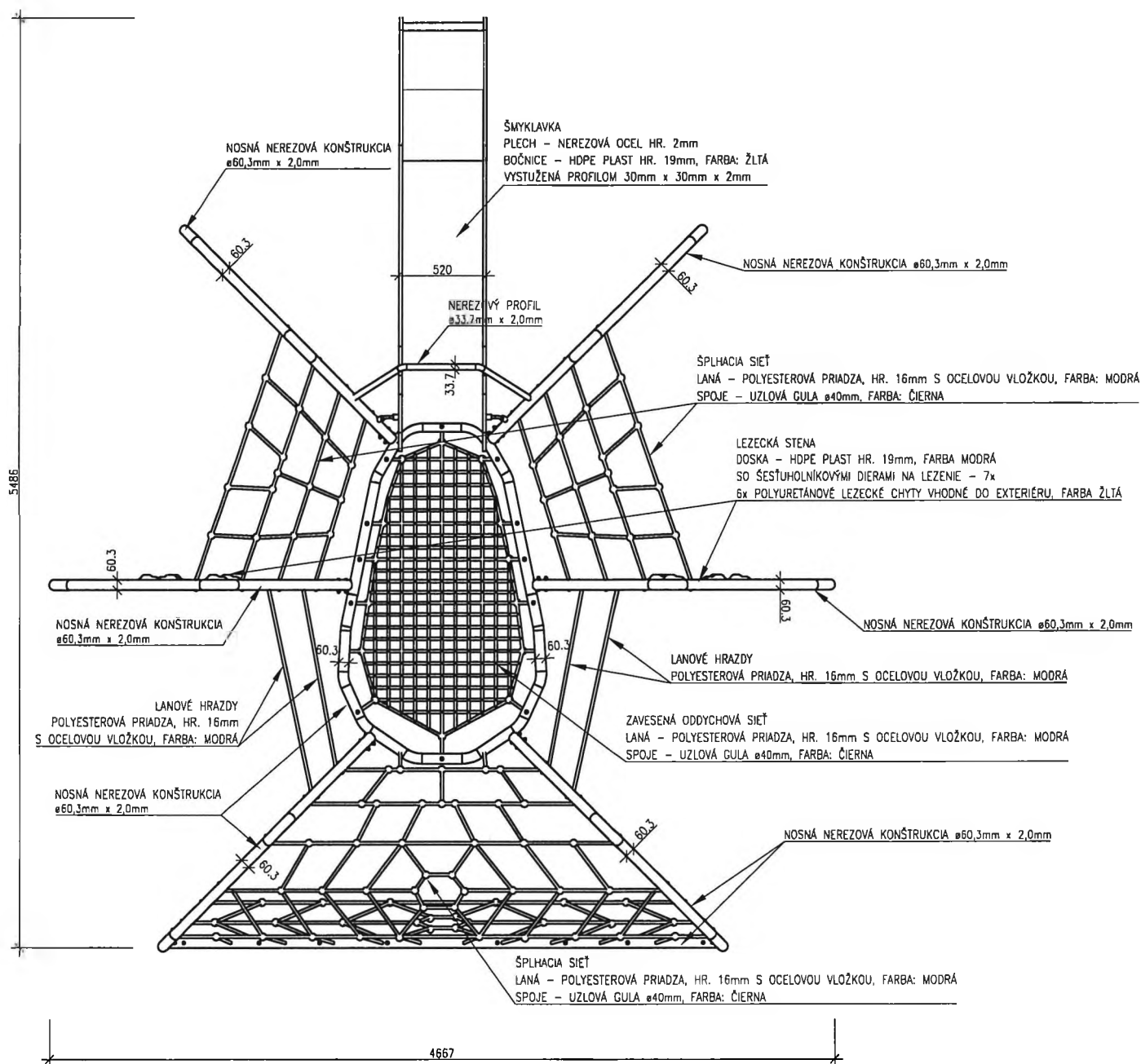
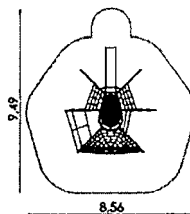
ŠPECIFIKÁCIA HERNÝCH PRVKOV

PRELIEZAČKA SO ŠMYKLÁVKOU

MIN.DOPADOVÁ PLOCHA:	59,0 m ²
VÝŠKA PÁDU:	2,00 m
VEKOVÁ SKUPINA:	3+
ROZMERY:	5,50 x 2,14 x 4,70 m
CERTIFIKÁT ZHODY S NORMOU:	EN 1176-1, EN 1176-3

PRELIEZAČKA SO ŠMYKLÁVKOU JE VEĽKÁ HERNÁ ZOSTAVA V DIZAJNE PAVÚKA. PONÚKA VIACERO MOŽNOSTÍ NA HRU – ŠMYKLÁVKU, ŠPLHANIE PO NIEKOĽKÝCH ŠPLHACÍCH SIETACH, LEZENIE PO DVOCH LEZECKÝCH STENÁCH, ŠPLH PO TYČIACH (NOHÁCH PAVÚKA) A TAKTIEŽ ODPOČINOK NA VODOROVNE ZAVESENEJ LANOVEJ SIETI.

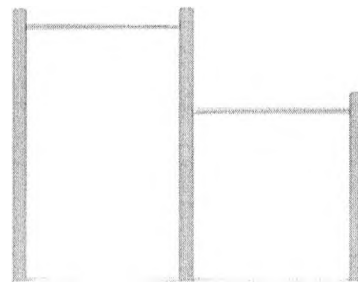
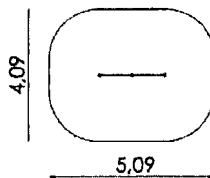
PRE ZABEZPEČENIE TRVÁCNOSTI A ODOLNOSTI HERNÝCH PRVKOV SÚ TIETO NAVRHNUTÉ Z ODOLNEJ NEREZOVEJ KONŠTRUKCIE, FAREBNÝCH HDPE DOSIEK, S POUŽITÍM SPOJOVACIEHO MATERIÁLU Z NEREZOVEJ OCELE. VŠETKY LANÁ SÚ PRIEMERU 16mm S OCELOVOU VLOŽKOU – 6 OCELOVÝCH PRAMEŇOV OPLETENÝCH POLYESTEROVOU PRIADZOU S VYSOKOU ODOLNOSŤOU PROTI ODERU, FAREBNÁ STÁLOSŤ A ODOLNOSŤ PROTI UV ŽIARENÍU.



ŠPECIFIKÁCIA HERNÝCH PRVKOV

HRAZDA

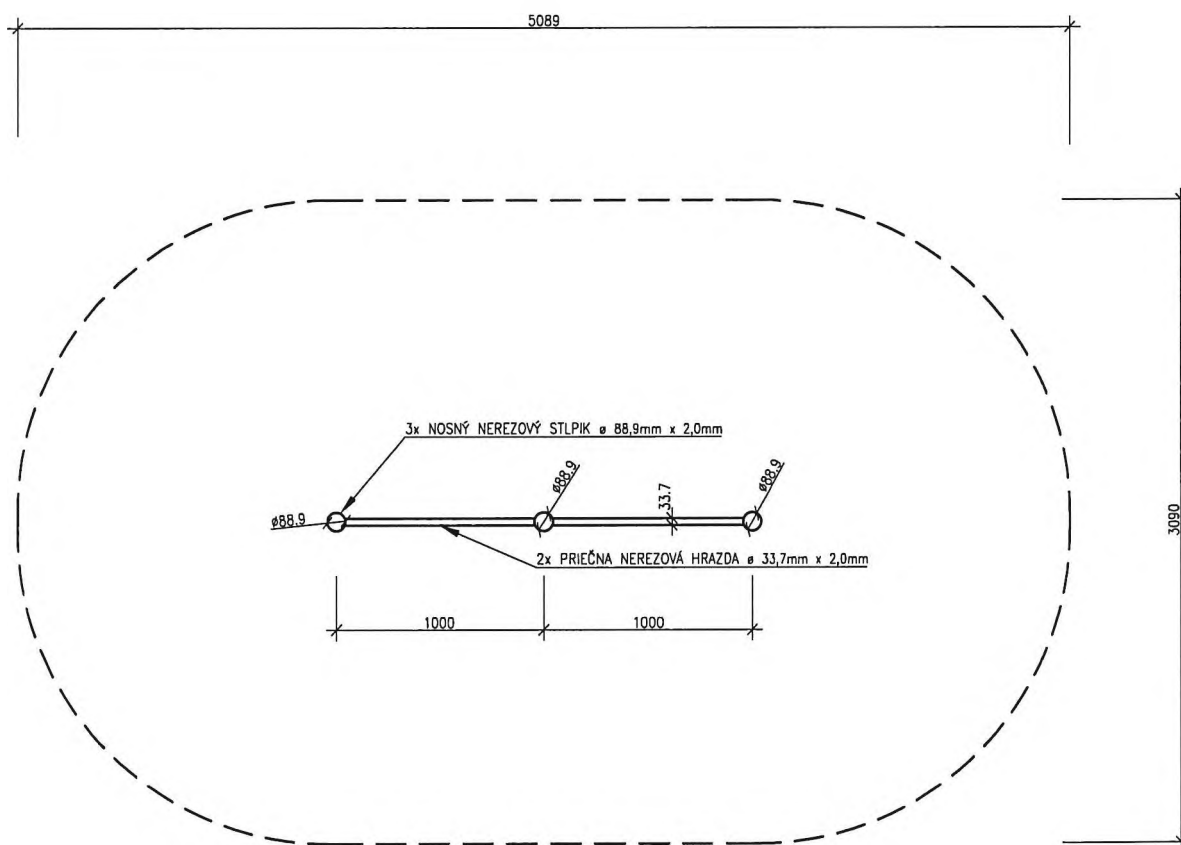
MIN.DOPADOVÁ PLOCHA: 14,0 m²
VÝŠKA PÁDU: 1,50 m
VEKOVÁ SKUPINA: 3+
ROZMERY: 2,10 x 1,60 x 0,10 m
CERTIFIKÁT ZHODY S NORMOU: EN 1176-1



PEVNÁ A MASÍVNA HRAZDA Z NEREZU SO STOJKAMI Z NEREZOVEJ OCELE, ROVNAKO AJ HRAZDY SÚ Z NEREZU A SÚ UMIESTNENÉ V DVOCH VÝŠKACH.

PRI MONTÁŽI A KOTVENÍ DODÁVATEĽ ZABEZPEČÍ DÔSLEDNÉ UKOTVENIE, ABY SA HRAZDA POUŽÍVANÍM NEROZKÝVALA.

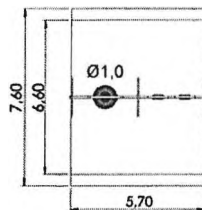
PRE ZABEZPEČENIE TRVÁCNOSTI A ODOLNOSTI HERNÝCH PRVKOV SÚ TIETO NAVRHNUTÉ Z ODOLNEJ NEREZOVEJ KONŠTRUKCIE S POUŽITÍM SPOJOVACIEHO MATERIÁLU Z NEREZOVEJ OCELE.



ŠPECIFIKÁCIA HERNÝCH PRVKOV

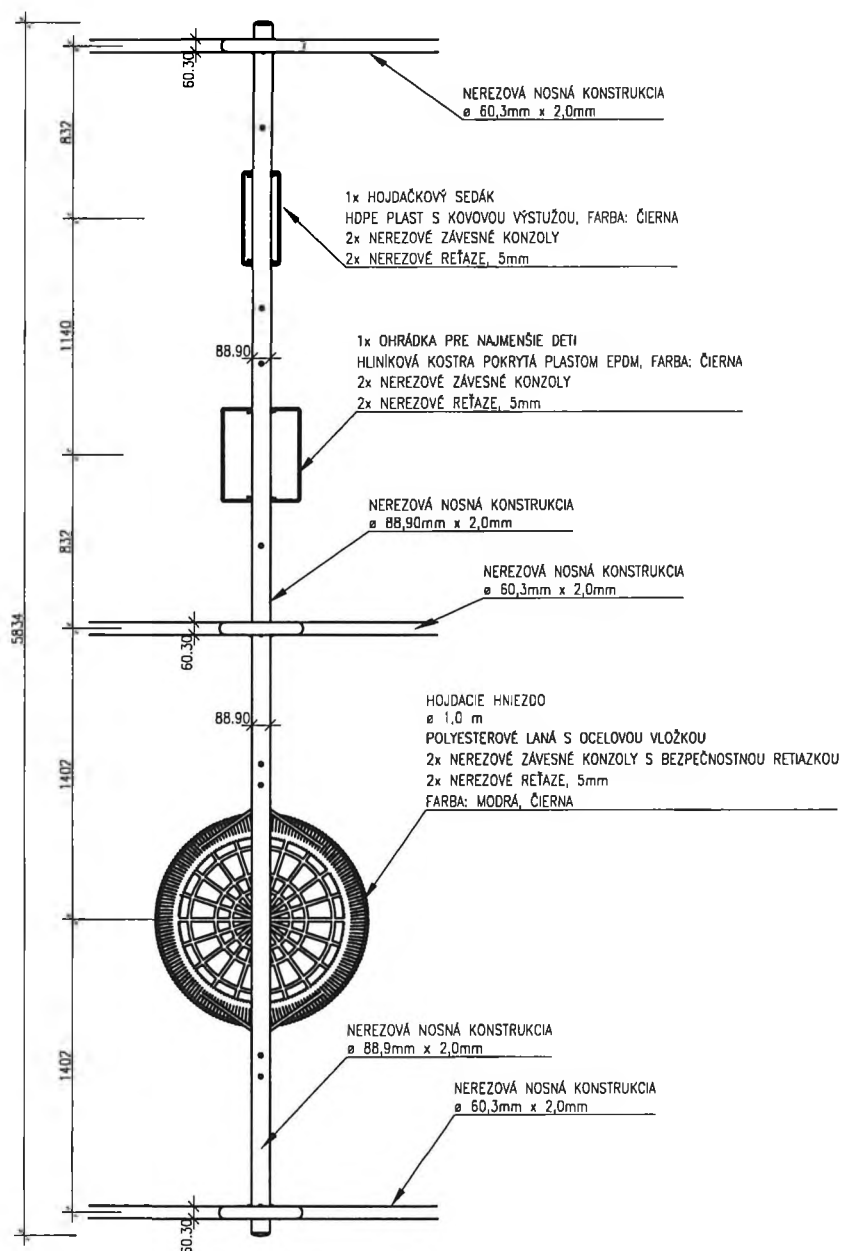
TROJHOJDAČKA S HNIEZDOM

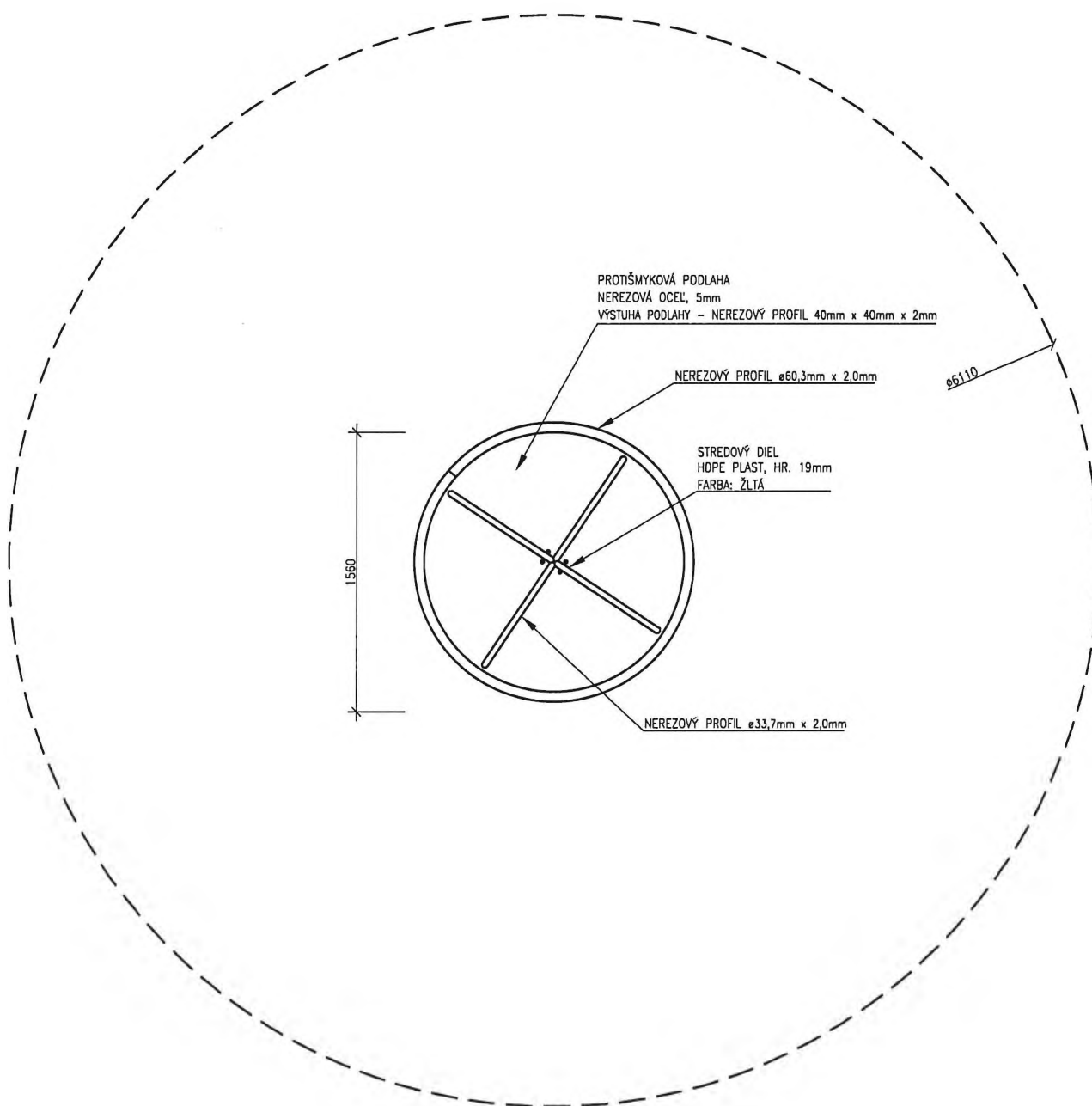
MIN.DOPADOVÁ PLOCHA:	43,0 m ²
VÝŠKA PÁDU:	1,30 m
VEKOVÁ SKUPINA:	3+
ROZMERY:	5,83 x 2,43 x 1,74 m
CERTIFIKÁT ZHODY S NORMOU:	EN 1176-1, EN 1176-2



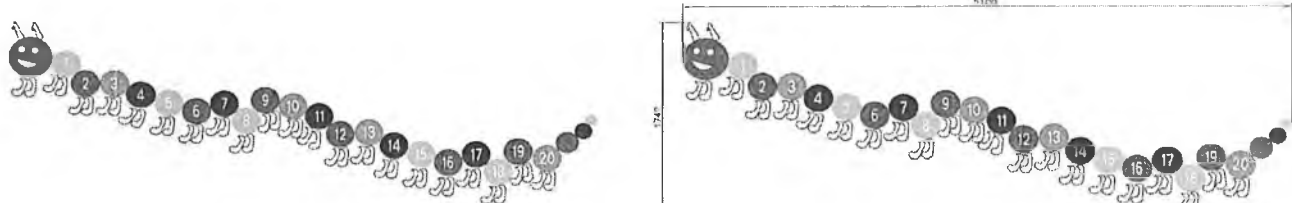
TROJHOJDAČKA MÁ MASÍVNU KONŠTRUKCIU Z NEREZU. NA NEJ JE NA NEREZOVÝCH REŤAZIACH ZAVESENÝ JEDEN HOJDAČKOVÝ SEDÁK Z HDPE S KOVOVOU VÝSTUŽOU A JEDEN Detský HOJDAČKOVÝ SEDÁK - OHRÁDKA Z HLINIKOVEJ KOSTRY POKRYTEJ PLASTOM EPDM VHDNÝ PRE DETI OD 1 ROKA. KONŠTRUKCIA JE ROZŠÍRENÁ EŠTE O TRETIU HOJDAČKU HNIEZDO PRIEMERU 1,0m. TOTO HNIEZDO JE VYROBENÉ Z ODOLNÝCH POLYESTEROVÝCH LÁN S OCELOVOU VÝSTUŽOU, KTORÉ ZABEZPEČIA DOBRÚ ŽIVOTNOSŤ HNIEZDA A JEHO ODOLNOSŤ VOČI VANDALOM.

PRE ZABEZPEČENIE TRVÁCNOSTI A ODOLNOSTI HERNÝCH PRVKOV SÚ TIETO NAVRHNUTÉ Z ODOLNEJ NEREZOVEJ KONŠTRUKCIE S POUŽITÍM SPOJOVACIEHO MATERIÁLU Z NEREZOVEJ OCELE. VŠETKY LANÁ SÚ PRIEMERU 16mm S OCELOVOU VLOŽKOU - 6 OCELOVÝCH PRAMEŇOV OPLETENÝCH POLYESTEROVOU PRIADZOU S VYSOKOU ODOLNOSŤOU PROTI ODERU, FAREBNÁ STÁLOSŤ A ODOLNOSŤ PROTI UV ŽIARENÍU.





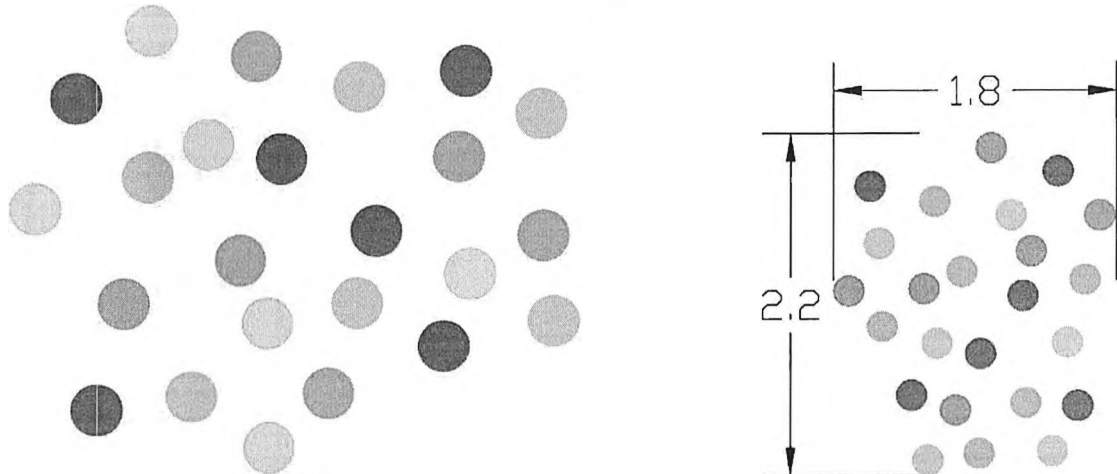
ŠPECIFIKÁCIA HRAVÉ ZNAČENIA

Názov prvku	označenie prvku	alternatívne označenie	alternatívne označenie
The Calculating Caterpillar	908549		
Vyobrazenie prvku			
			
Popis			
Termoplastické dekoračné natavovacie značenia v rôznych vzoroch a farbách.			
Funkcie			
Hra na pevnom povrchu s použitím permanentných termoplastických značení. Skákacia húsenička s číslami od 1 - 20 - pre jeden a viacero hráčov.			
Vekové určenie	-	Základné rozmery	5,1 x 1,74 m
Bezpečnostná zóna min.	-	Výmera bezpečnostnej zóny	-
Kritická výška pádu	-		
Materiál			
termoplast:	Termoplastický plochý materiál v rôznych farbách a vzoroch šetrný k životnému prostrediu bez obsahu jedovatých kovov. UV stabilný s dlhou životnosťou.		
Montáž a spôsob osadenia do terénu			
montáž:	Pevný povrch (asfalt, betón, dlažba...) sa očistí, vymeria sa plocha pre termoplastické "nálepky", valčekom nanesie lepidlo a rozložia jednotlivé vzory. Následne sa horákom termoplast zapečie do podkladu, čím sa s ním dokonalo spojí na dlhé roky.		
Normy			

ŠPECIFIKÁCIA HRAVÉ ZNAČENIA

Názov prvku	označenie prvku	alternatívne označenie	alternatívne označenie
Hopscotch 2100 x 600 mm	959094		
Vyobrazenie prvku			
Popis			
Termoplastické dekoračné natavovacie značenia v rôznych vzoroch a farbách.			
Funkcie			
Hra na pevnom povrchu s použitím permanentných termoplastických značení. Skákacia škôlka - pre jeden a viacero hráčov.			
Vekové určenie	-	Základné rozmery	0,6 x 2,1 m
Bezpečnostná zóna min.	-	Výmera bezpečnostnej zóny	-
Kritická výška pádu	-		
Materiál			
termoplast:	Termoplastický plochý materiál v rôznych farbách a vzoroch šetrný k životnému prostrediu bez obsahu jedovatých kovov. UV stabilný s dlhou životnosťou.		
Montáž a spôsob osadenia do terénu			
montáž:	Pevný povrch (asfalt, betón, dlažba...) sa očistí, vymeria sa plocha pre termoplastické "nálepky", valčekom naniesie lepidlo a rozložia jednotlivé vzory. Následne sa horákom termoplast zapečie do podkladu, čím sa s ním dokonalo spojí na dlhé roky.		
Normy			

ŠPECIFIKÁCIA HRAVÉ ZNAČENIA

Názov prvku	označenie prvku	alternatívne označenie	alternatívne označenie
Twister	970347		
Vyobrazenie prvku			
			
Popis			
termoplastické dekoračné natavovacie značenia v rôznych vzoroch a farbách			
Funkcie			
hra na pevnom povrchu s použitím permanentných termoplastických značení			
hra twister - pre viacero hráčov			
Vekové určenie	-	Základné rozmery	1,8x2,2m
Bezpečnostná zóna min.	-	Výmera bezpečnostnej zóny	-
Kritická výška pádu	-		
Materiál			
termoplast:	termoplastický plochý materiál v rôznych farbách a vzoroch šetrný k životnému prostrediu bez obsahu jedovatých kovov. UV stabilný s dlhou životnosťou.		
Montáž a spôsob osadenia do terénu			
montáž:	pevný povrch (asfalt, betón, dlažba...) sa očistí, vymeria plocha pre termoplastické "nálepky", valčekom nanesie lepidlo a rozložia jednotlivé vzory. Následne sa horákom termoplast zapečie do podkladu, čím sa s ním dokonalo spojí na dlhé roky.		
Normy			

ŠPECIFIKÁCIA HRAVÉ ZNAČENIA

Názov prvku	označenie prvku	alternatívne označenie	alternatívne označenie
Labyrinth	956631		
Vyobrazenie prvku			
Popis Termoplastické dekoračné natavovacie značenia v rôznych vzoroch a farbách.			
Funkcie Hra na pevnom povrchu s použitím permanentných termoplastických značení. Zábavný labyrinth - pre jeden a viacero hráčov.			
Vekové určenie	-	Základné rozmery	4,0 x 4,088 m
Bezpečnostná zóna min.	-	Výmera bezpečnostnej zóny	-
Kritická výška pádu	-		
Materiál termoplast: Termoplastický plochý materiál v rôznych farbách a vzoroch šetrný k životnému prostrediu bez obsahu jedovatých kovov. UV stabilný s dlhou životnosťou.			
Montáž a spôsob osadenia do terénu montáž: Pevný povrch (asfalt, betón, dlažba...) sa očistí, vymeria sa plocha pre termoplastické "nálepky", valčekom naniesie lepidlo a rozložia jednotlivé vzory. Následne sa horákom termoplast zapečie do podkladu, čím sa s ním dokonalo spojí na dlhé roky.			
Normy			

ŠPECIFIKÁCIA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY

PARKOVÁ LAVIČKA

ROZMERY:

1850 x 645 x 810 mm

KONŠTRUKCIA:

HLINIKOVÁ ZLIATINA VYROBENÁ Z MATERIÁLU ALMG3, KTORÝ JE VHDNÝ PRE EXTERIÉR, OTRÝSKANÁ NEREZOVÝM GRANULÁTOM, KTORÝ ZAMEDZUJE TVORENIU KORÓZIE NA POVRCHU HLINIKOVÉHO ODLIATKU, DOPLNENÁ VRSTVOU PRÁŠKOVÉHO VYPALOVANÉHO LAKU

SEDADLO A OPERADLO:

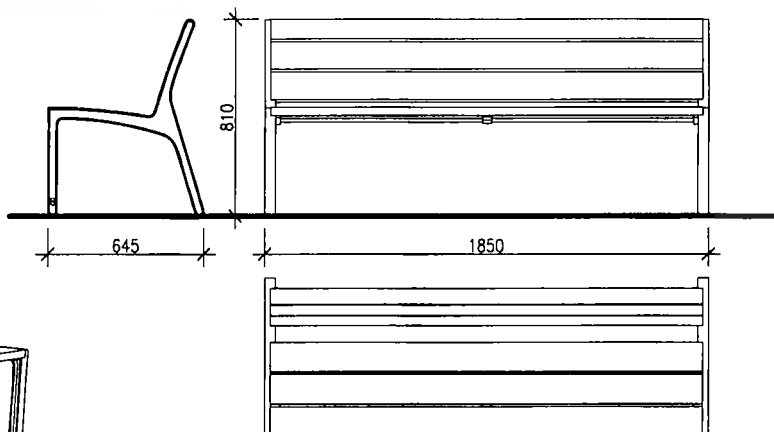
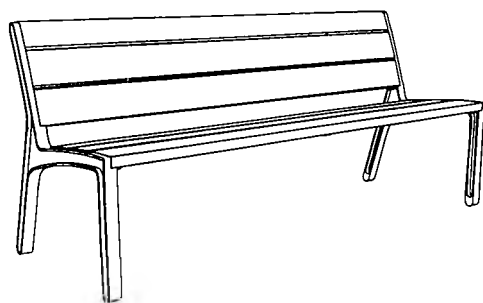
TROPICKÉ DREVO BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY, VYSOKO ODOLNÉ VOČI HNILOBE, PLESNIAM, HUBÁM A HMYZU, VYSOKÁ ODOLNOSŤ VOČI VANDALIZMU – HUSTOTA 890KG/M3 SŤAŽUJE VYTVORENIU VRYPOV A ZÁSEKOV

SPÔSOB ZAKLADANIA:

CHEMICKÁ KOTVA 4x M8x165mm, MONTÁŽ A SPODNÁ STAVBA JE SOČASŤOU DODÁVKY VÝROBKU

POČET KUSOV:

7 ks



PARKOVÁ DVOJLAVIČKA

ROZMERY:

3050 x 645 x 810 mm

KONŠTRUKCIA:

HLINIKOVÁ ZLIATINA VYROBENÁ Z MATERIÁLU ALMG3, KTORÝ JE VHDNÝ PRE EXTERIÉR, OTRÝSKANÁ NEREZOVÝM GRANULÁTOM, KTORÝ ZAMEDZUJE TVORENIU KORÓZIE NA POVRCHU HLINIKOVÉHO ODLIATKU, DOPLNENÁ VRSTVOU PRÁŠKOVÉHO VYPALOVANÉHO LAKU

SEDADLO A OPERADLO:

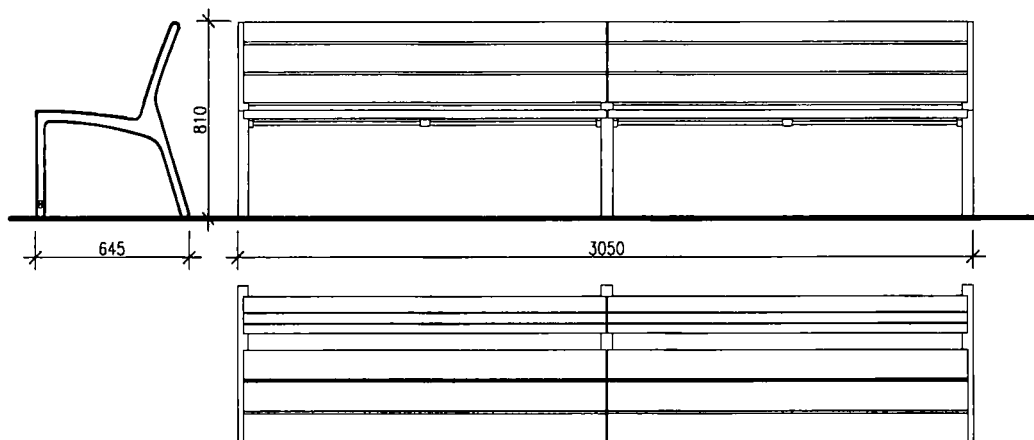
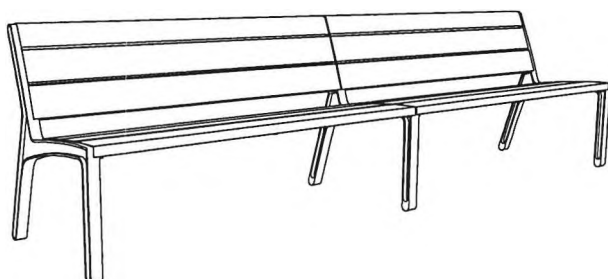
TROPICKÉ DREVO BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY, VYSOKO ODOLNÉ VOČI HNILOBE, PLESNIAM, HUBÁM A HMYZU, VYSOKÁ ODOLNOSŤ VOČI VANDALIZMU – HUSTOTA 890KG/M3 SŤAŽUJE VYTVORENIU VRYPOV A ZÁSEKOV

SPÔSOB ZAKLADANIA:

CHEMICKÁ KOTVA 6x M8x165mm, MONTÁŽ A SPODNÁ STAVBA JE SOČASŤOU DODÁVKY VÝROBKU

POČET KUSOV:

1 ks



ŠPECIFIKÁCIA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY

ODPADKOVÝ KÔŠ

ROZMERY:

390 x 390 x 940 mm, objem 55 l

KONŠTRUKCIA:

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA OPATRENÁ OCHRANNOU VRSTVOU ZINKU A PRÁŠKOVÝM VYPALOVANÝM LAKOM, OPLÁŠTENIE TROPICKÝM DREVOM BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY,

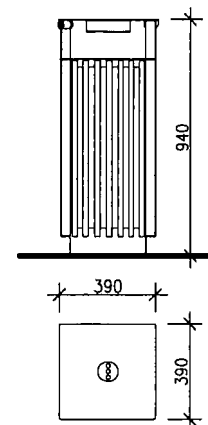
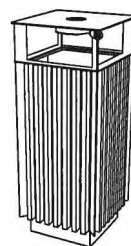
SO STRIEŠKOU, S POPOLNÍKOM

SPÔSOB ZAKLADANIA:

CHEMICKÁ KOTVA 4x M10x200mm, MONTÁŽ A SPODNÁ STAVBA JE SÚČASŤOU DODÁVKY VÝROBKU

POČET KUSOV:

2 ks



INFORMAČNÁ TABUĽA

ROZMERY:

500 x 40 x 1800 mm

POTREBNÁ PLOCHA:

500 x 100 mm

KONŠTRUKCIA:

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA OPATRENÁ OCHRANNOU VRSTVOU ZINKU

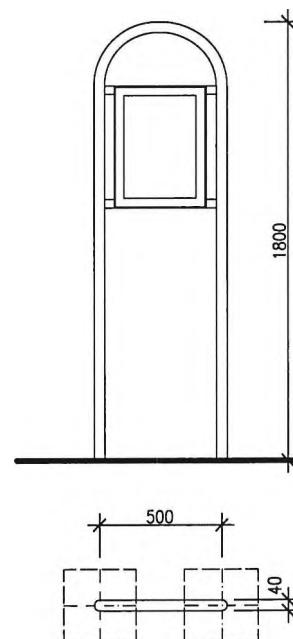
SPÔSOB ZAKLADANIA:

ZÁKLADOVÁ PÄTKA 2x 300x300x500mm, MONTÁŽ A SPODNÁ STAVBA JE

SÚČASŤOU DODÁVKY VÝROBKU

POČET KUSOV:

1 ks



STOJAN NA BICYKLE, 4 STÁTIA

ROZMERY:

1065 x 520 x 450 mm

KONŠTRUKCIA:

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA OPATRENÁ OCHRANNOU VRSTVOU ZINKU

SPÔSOB ZAKLADANIA:

KOTVIACA SKRUTKA 4ks M10x170mm

POČET KUSOV:

2 ks

