

Areál detského ihriska

Sprievodná správa

OBSAH:

1. Identifikačné údaje
2. Východiskové podklady
3. Prehľad o usporiadaní projektu
4. Členenie stavby na objekty
5. Lehota výstavby
6. Plnenie podmienok úpravy

Košice, Júl. 2019

Vypracoval:

Ing. Ján Gajdoš, zodpovedný projektant
Ing. Rastislav Fijko

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<i>Názov stavby:</i>	AREÁL DETSKÉHO IHRISKA
<i>Miesto stavby:</i>	Lukov KN parcela C 396 a 440/1, E 1773/1 LV 760
<i>Okres, kraj:</i>	Bardejov, Prešovský
<i>Charakter stavby:</i>	Verejné priestranstvo, ihrisko
<i>Ústredný investor:</i>	Obec Lukov
<i>Prevádzkovateľ stavby:</i>	Obec Lukov

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- a) Informatívne podklady investora;
- b) Katastrálna mapa obce Lukov.

3. PREHĽAD O USPORIADANÍ PROJEKTU

- A. Textová časť**
- B. Výkresová časť**
- C. Výkaz výmer**

4. ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

Stavba zahŕňa jeden stavebný objekt, so samostatnou funkciou ihriska s prvkami zelene a oplotenia existujúcej lokálnej čistiarne odpadových vôd. Základnými prvkami sú objekty na hranie, šplhanie, zábavu a rozvoj motoriky.

5. LEHOTA VÝSTAVBY

Termín realizácie: III.Q.2019

6. PLNENIE PODMIENOK ÚPRAVY

Hlavným cieľom projektu je zveľadenie priestoru vzhľadom na jeho nevyužívaný charakter, vybudovať modernú a funkčnú hraciu plochu s prvkami zábavy na zatravnenej ploche s plochami dopadu a ochrany pri hre a vybudovaním patričnej okolitej zelene, ktorá bude dopĺňať okolie, aby aj naďalej dokázala ponúkať služby vyhovujúce dnešným štandardom pre miestnych obyvateľov, so zreteľom na dodržiavanie zásad trvalo udržateľného rozvoja.

Areál detského ihriska

Súhrnná technická správa

OBSAH:

1. Všeobecná časť
2. Geologické a geografické pomery
3. Hydrologické pomery okolia
4. Zememeračský podklad
5. Popis technického riešenia - navrhovaný stav
6. Bezpečnosť premávky počas výstavby
7. Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)
8. Odpady

Košice, Júl. 2019

Vypracoval:

Ing. Ján Gajdoš, zodpovedný projektant
Ing. Rastislav Fijko

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

V projektovej dokumentácii je riešený projekt „Areálu detského ihriska“ v obci Lukov, ktorého snahou je zveľadiť nevyužívaný priestor pre oddych a zvýšenie pohybových aktivít detí v obci. Priestor je v súčasnosti nevyužívaný ale čiastočne upravený. Pozemok je situovaný neďaleko centrálnej časti obce v blízkosti kultúrneho domu a novovzniknutej štvrte s nájomnými bytmi. Areál ihriska je plánovaný na parcelách zapísaných v KN ako C 396 a 440/1, E 1773/1 LV 760, ktoré sú v bezpodielovom vlastníctve investora. Projekt je riešený tak, aby v maximálnej miere využil predpokladaný potenciál a v maximálnej možnej miere bol prístupný širokej verejnosti.

Obec Lukov je obec na severovýchode Slovenska v okrese Bardejov a leží na severnom úpätí Čergovského pohoria v hornej časti toplianskej doliny. Stred obce je 420 m n. m., v chotári 400 – 996 m. Mierne členitý povrch chotára v okolí obce, inde výrazne členitý hornatiny. Celková rozloha katastrálneho územia je 2 788, 45 ha, [27,88 km²]. Kataster obce leží na východnom úpätí Západných Karpát, na severnom úpätí Čergovského pohoria, v hornej časti údolia Toplianskej doliny v priemernej nadmorskej výške 420m. Je súčasťou celku Horný Šariš, so známou metropolou a perlou Horného Šariša, zapísanou do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO, mesta Bardejov. Rozlohou katastra sa obec zaraďuje na tretie miesto v katastrálnom území čomu nasvedčuje aj počet susediacich katastrálnych celkov. Kataster obce susedy s dvanástimi katastrálnymi územiami. Zo severu sú to Lenartov, Malcov a Gerlachov, na severovýchod až východ sú to Kružlov a Bogliarka, juhovýchod Kríže, juh až juhozápad Livov a Livovská Huta. Na západ sú to: Šarišské Jastrabie, Čirč, Ruská Voľa nad Popradom a Obručné. Obcou Lukov prechádza štátna cesta II. triedy s priamym napojením zo severu na cestu I. triedy v smere Bardejov - Stará Ľubovňa - Poprad. Kataster obce je prepojený so spádovou obcou a okresným mestom prevažne autobusovou a individuálnou dopravou.

V obci žije 648 obyvateľov prevažne v rodinných domoch, obec má dobrú občiansku vybavenosť, vodovod, novovybudovanú kanalizáciu pre odvod dažďových vôd (rok 2018), chodníky (rok 2018), plán vybudovania splaškovej kanalizácie, lokálne čistiarne odpadových vôd, ktorými sú odľahčené splaškové vody bytových domov a objekt ZŠ, ďalej sa tu nachádza MŠ, viacero obchodov, firiem a vypracovaný územný plán, ktorý predpokladá nové objekty individuálnej a bytovej výstavby, nájomných bytov, či plán rozvoja kultúry v obci. V intraviláne obce sa nachádza viacero kultúrnych pamiatok, napríklad drevený chrám sv. Kozmu a Damiána v časti Venécia, ktorý svoju výnimočnosť obhaja tým, že ide o jediný podpivničený chrám na území Slovenska. Centrálnou časťou obce preteká viacero úzkych vodných kanálov zvedených do recipientu, ktoré sú súčasťou malej vodnej elektrárne.

2. GEOGRAFICKÉ A GEOLOGICKÉ POMERY

Z geologického hľadiska je územie budované v prevažnej miere pieskovecami menej ílovcami ide o hrubý flyš (čergovské a magurské pieskovce), ktoré sa formovali v eocéne. V centrálnej a južnej časti územia sa ďalej nachádza menej rozsiahla oblasť, tvorená pestrými ílovcami a mangánmi (globiegerinové sliene) z kriedy a paleogénu vonkajších Karpát. Do západného cípu územia v menšom rozsahu zasahujú vápenité ílovce, sitovce pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie) z kriedy a paleogénu vonkajších Karpát. Vo východnom cípe územia sa v pomerne veľkom území vyskytujú sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence, a polohy tufitov formované v neogéne. V rámci územia bol zistený jeden významný zlom, ktorý sa tiahne vo vzdialenosti cca. 10 km od mesta Bardejov a prechádza priečne územím.

Z geomorfologického hľadiska sa územie nachádza v centre pohoria Čergov. Toto pohorie predstavuje samostatnú jednotku v oblasti Východných Beskýd, kde vystupuje ako najmasívnejší horský celok. Na severe susedí s Lubovianskou vrchovinou, na severovýchode s Ondavskou vrchovinou a na juhu a západe so Spišsko-šarišským medzihorím. Na základe krajinej pokrývky je možné vymedzené územie charakterizovať ako územie s prevažne zmiešanými a listnatými lesmi, ktoré sú lemované krovinatými porastmi. Miestami sú lesné plochy prerušované prirodzenými lúkami. Lúky a pasienky sa nachádzajú hlavne na východe (severovýchode) územia za obcou Lukov a Malcov a pri obciach Lenartov, Obručné, Livovská Huta, Livov, Čirč a obcou Ruská Voľa. Súvislá orná pôda sa vo väčšej miere nachádza medzi obcami Lukov a Malcov (Osičiny). Z hľadiska sídelnej zástavby je územie zastavané iba na okrajoch územia už spomínaných obcí. Heterogénne poľnohospodárske areály sa nachádzajú v malom množstve vo severovýchodnej časti územia.

3. HYDROLOGICKÉ POMERY OKOLIA

Obec patrí do povodia Bodrogu na rieke Topľa. Rieka preteká východnou časťou obce a tvorí prirodzenú hranicu dvoch katastrálnych území Lukov a Venécia, ktoré v súčasnosti tvoria obec Lukov. Topľa tvorí pravostranný prítok Ondavy. Odvodňuje povodie veľké 1 506 km², má dĺžku 129,8 km a je vrchovinovo-nížinným typom rieky. Priemerný prietok je 8,3 m³/s v Hanušovciach nad Topľou a 11,1 m³/s v ústí.

Pramení v pohorí Čergov pod Minčolom asi 2 km juhozápadne od obce Livovská Huta a cca 12 km južne od obce Lukov. Pokračuje prevažne severným smerom, pri obci Malcov sa stáča na východ, z ľavej strany priberá potok Kamenec a pokračuje do Bardejova, kde priberá ľavostranný prítok Kamenec a pravostrannú Šibskú vodu. Tu sa stáča na juhovýchod a Ondavskou vrchovinou pokračuje k mestu Giraltovce, kde priberá z ľavej strany prítok Radomka. Prevažne južným smerom pokračuje Beskydským predhorím cez Hanušovce nad Topľou k Vranovu nad Topľou. Tu priberá ľavostrannú Čičavu a pravostranný prítok Lomnica a Východoslovenskou pahorkatinou tečie južným smerom do Východoslovenskej roviny, kde priberá z pravej strany Olšavu a v katastrálnom území obce Parchovany z pravej strany ústí do Ondavy.

4. ZEMEMERAČSKÝ PODKLAD

Ako podklad slúžila mapa katastrálneho úradu SR obce Lukov a osobná obhliadka miest realizácie detského ihriska a príslušné normy pre návrh detských ihrísk.

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Starý stav

Na území plánovanej výstavby detského ihriska sa nenachádza žiaden objekt a plocha slúži ako verejný priestor s minimálnym využitím. Pozemok je prevažne rovinný a upravený, čo len zvyšuje jeho potenciál pre toto využitie. Južne od pozemku sa nachádza miestna komunikácia k bytovým domom, severne až severozápadne objekt požiarnej zbrojnice a kultúrny dom. Celý pozemok je vo vlastníctve investora.

Navrhovaný stav

Pri riešení návrhu boli brané do úvahy individuálne požiadavky investora. Objekt je riešený ako verejné priestranstvo s využitím pre hru a fyzickú aktivitu detí a oddych rodičov.

V priestoroch ihriska je celkovo umiestnených XX objektov popísaných nižšie. Ich výber bol volený tak, aby dopĺňali na charakter pozemku a tvorili tak jeden ucelený prvok. V centrálnej časti sú umiestnené dominantné prvky a smerom ku okrajom nižšie objekty. Prvky sú prevažne tvorené ako kovové v odtieňoch „veselých“ farieb, doplnené prírodnými materiálmi ako je napríklad drevo. Celý pozemok je upravený, zhutnený vrstvami štrkodrvi s dostatočným vsakovaním s pochôdnou trávnatou vrstvou a pod jednotlivými objektmi je navrhnutá dopadová ochranná plocha (Vid' projektová dokumentácia).

Objektová zostava ihriska

Objekt:	Psík – preliezací tunel
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1 m
Nosnosť:	162 kg
Max. počet užívateľov:	3
Rozmery:	3,21 x 0,73 x 1,1 m
Plocha potrebná pre montáž:	6,3 x 3,8 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia psíka je vyrobená z konštrukčnej ocele, ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Čelo psa a zadnej časti sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Lanový tunel je vyrobený z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojované plastovými spojmi. Preliezacie tunely sú vyrobené z laminátu, ktorý je UV stabilný a vyznačuje sa vysokou farebnou stálosťou. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Kolotoč na sedenie priemer 1,4 m
Doporučený vek:	3-8 rokov
Výška voľného pádu:	0,5 m
Nosnosť:	270 kg
Max. počet užívateľov:	5
Rozmery:	1,32 x 1,32 x 0,75 m

Plocha potrebná pre montáž:	5,5 x 5,5 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Kolotoč je zvaraný z ocelových trubiek a profilu štvorcového prierezu, ktoré sú proti korózii ošetrené povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Kolotoč je konštruovaný s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Otočný stred a sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE(vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiarenia a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámový a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Podesta je vyrobená z protišmykového plechu. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Váhadlová hojdačka
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1 m
Nosnosť:	108 kg
Max. počet užívateľov:	2
Rozmery:	3,08 x 0,29 x 0,93 m
Plocha potrebná pre montáž:	6,1 x 2,3 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Rameno hojdačky je vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je upravená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Hojdačka je ukotvená bránovými skrutkami do nosnej konštrukcie. Nosná konštrukcia hojdačky je ocelová a je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním a uložená do betónového lôžka.

Sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámový a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami).

Madlá sú ocelové a sú upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hojdačka je konštruovaná s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Nárazy sú tlmené gumovými dorazmi.

Objekt:	Reťazová hojdačka
Doporučený vek:	3-14 rokov
Výška voľného pádu:	1 m
Rozmery:	1,9 x 1,4 x 1,77 m
Plocha potrebná pre montáž:	4,9 x 7 m

Nosná konštrukcia hojdačky je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Hojdačka je zavesená pomocou pozinkovaných reťazí na kovovom nosníku. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerez.

Objekt:	Vežová zostava
Doporučený vek:	3-14 rokov
Výška voľného pádu:	1 m
Nosnosť:	972 kg
Max. počet užívateľov:	18
Rozmery:	4,95 x 5,03 x 3,06 m
Plocha potrebná pre montáž:	8,2 x 9,3 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia vežovej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Šmýkačka je vyrobená z trojvrstvého laminátu. Čelo šmýkačky, nášľapy atď. sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Lanový most a šikmý sieťový vylez sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojované plastovými alebo hliníkovými spojmi. Podesty sú vyrobené z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie alebo na prianie zákazníka z HDPE. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Lanová zostava s prírodnej guľatiny
Doporučený vek:	3-14 rokov
Výška voľného pádu:	0,4 m
Nosnosť:	140 kg
Max. počet užívateľov:	12
Rozmery:	5,19 x 5,86 m
Plocha potrebná pre montáž:	7,1 x 6,8 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia lanovej zostavy je vyrobená z prírodnej guľatiny s priemerom 180 - 200 mm, ktorá je proti poveternostným vplyvom ošetrená povrchovou úpravou lakom so zvýšeným faktorom UV a podkladovou vrstvou proti napádaniu škodcami, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku. Konštrukcia je uložená do betónového lôžka na ocelových pätkách. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Laná a sieťové prielezy sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným ocelovým jadrom) a sú spojované plastovými alebo hliníkovými spojmi. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Pieskovisko 3x3m
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	0,24 m
Rozmery:	3 x 3 x 0,24 m
Plocha potrebná pre montáž:	6 x 6 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Pieskovisko je vyrobené z lepených hranolov. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky).

Tieto konštrukcie sú do terénu kotvené v ocelových pätkách, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým zinkovaním uložené do betónového lôžka. Kotvy sú pripevnené k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcia zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Hojdačka na pružine
----------------	----------------------------

Doporučený vek:	3-8 rokov
Výška voľného pádu:	0,5 m
Nosnosť:	54 kg
Max. počet užívateľov:	1
Rozmery:	0,77 x 0,41 x 0,87 m
Plocha potrebná pre montáž:	3,8 x 3,5 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Telo hojdačky a sedadlo sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE(vysokotlakový celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami).

Pružina hojdačky je vyrobená zo špeciálnej pružinárskej ocele a je upravená vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Kresliaca tabuľa s počítadlom
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	0 m
Rozmery:	2,2 x 0,12 x 1,41 m
Plocha potrebná pre montáž:	5,2 x 3,2 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia kresliacej tabule s počítadlom je vyrobená z lepených hranolov 100 x 100 mm. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky).

Tieto konštrukcie sú do terénu kotvené v ocelových pätkách, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým zinkovaním a uložené do betónového lôžka. Kotvy sú pripevnené k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcia zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Krytky nosnej konštrukcie sú kovové a sú upravené práškovou vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Plocha na kreslenie je vyrobená z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Sedacia súprava
Výška voľného pádu:	1 m

Rozmery:	1,53 x 1,6 x 0,88 m
Plocha potrebná pre montáž:	2,6 x 2,6 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Sedacia súprava je vyrobená zo smrekového dreva, na prianie zákazníka z dubového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky).

Konštrukcie stola a lavičiek sú vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 80 x 40 mm a 40 x 40 mm), ktorá je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti sedacej súpravy. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Lavička s operadlom
Výška voľného pádu:	1 m
Rozmery:	1,6 x 0,48 x 0,8 m
Plocha potrebná pre montáž:	2,6 x 1,5 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Lavička je vyrobená zo smrekového dreva, na prianie zákazníka z dubového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky).

Stojky lavičky sú vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 40 x 40 mm), ktorá je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti lavičky. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Oplotenie okolia ČOV
Výška voľného pádu:	1 m
Rozmery:	2,06 x 0,06 x 0,87 m
Plocha potrebná pre montáž:	2,06 x 1,1 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Konštrukcia oplotenia je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 60 x 60 mm), ktorá je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti oplotenia. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka.

Laty oplotenia sú vyrobené zo smrekového dreva, na prianie zákazníka z dubového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného

lazurovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NEUPREDNOSTŇUJE ŽIADNEHO KONKRÉTNEHO VÝROBCU ALE DOPORUČUJE DODRŽAŤ VYŠŠIE UVEDENÉ POŽIADAVKY. KONKRÉTNY DODÁVATEĽ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV IHRISKA SI MÔŽE PO KONZULTÁCIÍ S PROJEKTANTOM A INVESTOROM PRVKY PRISPÔSOBIŤ SVOJÍM POŽIADAVKÁM, JE ALE POVINNÝ PREDLOŽIŤ CERTIFIKÁT SPOĽAHLIVOSTI JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV A PO ZREALIZOVANÍ DODAŤ ODPORUČACÍ PROTOKOL UŽÍVANIA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV, KTORÝ BUDE PRÍSTUPNÝ NA PREVÁDZKOVEJ TABULI IHRISKA UMIESTNENEJ V AREÁLY.

Sadové úpravy

Smrek biely conica (*Picea glauca Conica*)

Začiatok formuláraPomaly rastúci trpasličí úplne hustý malý smrek súmerného, dokonale kužeľovitého vzrastu. Zaslúžene

Výška v dospelosti: 1,0 - 2,0 m. Oblíbený kultivar symetrického tvaru so žiarivo zeleným ihličím, bol objavený v kanadskej časti skalistých hôr Nároky na pestovanie: nemá žiadne zvláštne nároky na pôdu, darí sa mu v hlinitej tak dobre ako v humóznej, vysádza sa na slnečné miesto - v polotieni sa mu tak nedarí, v tieni dokonca hynie, aby sa nemusel strihať, dbajte pri vysádzaní na to, aby mal dostatok miesta na rast, drevina nemá rada polievanie na ihličie. Použitie: je ideálny do skalky, pretože do výšky 2m dorastá až po asi 20-tich rokoch rastu, drevina je vhodná aj do zmiešaných skupín a do mobilných nádob.

Tuja západná (Tiny Tim)

Tuja západná Tiny Tim je hustá odroda guľovitého tvaru s jemným ihličím

Je vhodná na vysádzanie do nádob alebo do skaliek, pretože rastie pomaly. Môžeme z nej vytvoriť aj menší živý plot. Tuja západná Tiny Tim pre svoj rast potrebuje priepustnú pôdu a slnečné stanovisko. Rastlina je tolerantná voči vlhku a suchu. Narastá do výšky cca 40-50 cm.

Javor dlaňolistý (*Acer palmatum*)

Patrí medzi najobľúbenejšie a najelegantnejšie okrasné dreviny

Nároky na pestovanie: mrazuvzdorná drevina, nenáročná na pestovanie, vyžaduje kyslú pôdu (s hodnotou pH nižšou ako 7) alebo prídanie kyslej rašeliny.

Použitie: v malých záhradných úpravách a na skalkách sa využíva ako solitérna drevina, využíva sa aj ako skupinová drevina kde vynikne jej farebnosť.

Breza previsnutá (*Betula pendula*)

Oblíbený, opadavý široko stĺpovitý alebo kužeľovitý, elegantný strom so štíhlymi previsnutými tenkými konárkami. Má oválne, jasnozelené, na jeseň žlté listy a stribristo-bielu kôru, ktorá na základni kmeňa starnutím černie a puká. Je veľmi nenáročný na pôdne pomery a dobre odoláva suchu. Dokáže rásť aj v puklinách skalných stien a v škárach muriva na stenách domov. Na jar vytvára žltozelené jahňady. Aj v zime púta pozornosť svojou bielou kôrou a typickým tvarom koruny. V dobrých podmienkach v dospelosti (asi po 20 rokoch rastu) dorastá do výšky 10-20m a šírky 5-7m. Kôra je v mladosti a na vetvičkách hnedá, neskôr sa mení na

bielu, priečne sa odlupujúcu borku, ktorá je neoceniteľnou pomôckou pri rozkladaní ohňa v prírode. Postavenie listov na stonke je striedavé.

Breza je nenáročný, rýchlo rastúci strom, ktorý sa často používa a vysadzuje pri rekultivácii krajiny či zalesňovaní exhaláciami odlesneného územia, sama je tiež veľmi aktívna pri kolonizácii spustnutej kultúrnej krajiny (opustené polia atď.)

Poloha a umiestnenie zelených prvkov vid' projektová dokumentácia.

6. Bezpečnosť premávky počas výstavby

Bude zabezpečená počas výstavby prenosným zvislým dopravným značením do ukončenia stavebných prác na dotknutých plochách a miestnych komunikáciách (nie súčasťou tejto PD, bude konkrétnejšie riešené po výbere dodávateľa stavby a určení etáp výstavby).

7. Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom, resp. vykonať všetky ochranné opatrenia vyplývajúce z vyjadrení správcov sietí ku predmetnej PD. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a vodných tokov a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Pre zabezpečenie BOZP je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vydané v zbierke zákonov 396/2006. Dodávateľ stavebných a montážnych prác musí rešpektovať ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

STN 01 8010, 12 Bezpečnostné farby a značky.

STN 06 0310 Ústredné vykurovanie.

STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody.

STN 33 2030 Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny.

STN 33 2310 predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach.

STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy. Značenie vodičov a svoriek el. predmetov a zariadení

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000 Elektrotechnické predpisy. Základne ustanovenia pre elektrické zariadenia.

4- 43 Ochrana proti nadprúdom

4- 473 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

5- 523 Dovoľené prúdy

6- 61 Postupy pri východiskovej revízii.

STN 74 3305 Ochranné zábradlia.

SEN 01390 Predpisy pre ochranu pred bleskom.

SEN 34 3103 Bezp. predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzačoch.

SEN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.

SEN 35 7610 Súčasti pre hromozvody a uzemňovanie.

SEN 35 7641 Zemné tyče.

SEN 730802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie.

SEN 82 2003 Pracovná ochrana, pracovné procesy.

Úprava MZ SSR č. 7/1978 publikovaná v decembri 1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.

Vyhl. MZ ssn č. 14/1977 ZB. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku

a vibrácii.

Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení okrem 6. časti, ktorú v plnej miere nahradzuje.

Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení pri stav. prácach.

Z. č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vyhl. SÚBP č. 377/96 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrane pracovných prostriedkov.

Vyhláška MPSVR SR 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 a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a ďalšie súvisiace normy.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia pri práci, všetky súvisiace predpisy.

8. Odpady

Pri realizácii stavby môže vzniknúť odpad, s ktorým sa musí nakladať v zmysle zákona 223/2001 a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z. 553/2001 Z.z., z. 96/2002 Z.z., z. 261/2002 Z.z., z. 529/2002 Z.z., z. 188/2002 Z.z., z. 245/2003 Z.z., z. 525/2003 Z.z., z. 24/2004

Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác budú uskladňované na vlastnom pozemku v plastických vreciach, alebo v kontajneroch. Podľa druhu sa bude odvážať a likvidovať na verejnú skládku, alebo do spaľovni.

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť nasledovne:

Tabuľkový prehľad odpadov

Skupina a názov skupiny

Podskupina a druh odpadu	kód odpadu	druh	množstvo
15	OBALY		0,062 t
●	obaly z papiera a lepenky	150101	0
●	obaly z plastov	150102	0
●	zmiešané obaly	150106	0
17	STAVEBNÉ ODPADY		2,51 t
●	betón	170101	0
●	tehly	170102	0
●	obkladačky, dlaždice keramické	170103	0
●	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	170107	0
●	drevo	170201	0
●	sklo	170202	0
●	plasty	170203	0
●	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	170302	0

	● železo a oceľ	170405	O
	● káble iné ako uvedené v 170410	170103	O
	● izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	170604	O
	● stavebné materiály na báze sádry iné ako uvedené v 170801	170802	O
	● zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	170904	O
20	KOMUNÁLNE ODPADY		0,1 t
	● zmesový komunálny odpad	200301	O

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri KK sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvázané na riadenú skládku odpadu.

Pri bežnej prevádzke halového objektu sa predpokladá nasledovná ročná produkcia komunálneho odpadu:

<u>Podskupina a druh odpadu</u>	<u>kód odpadu</u>	<u>druh</u>	<u>množstvo</u>
20 KOMUNÁLNE ODPADY			1,0 t
● zmesový komunálny odpad	200301		

V kontakte s ulicou bude v rámci vybavenia lokalizované stanovisko pre domový odpad. Väčšina odpadu bude domový odpad, čiastočne odpad zo zelene, separované druhy odpadu: papier, sklo, plasty, kovy. Pre likvidáciu domového odpadu uzatvorí užívateľ zmluvu s organizáciou pre odvoz a likvidáciu odpadu obce.