

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

KOMPLEXNÍ REVITALIZACE
VOLNOČASOVÉHO AREÁLU – VEŘEJNÁ
DĚTSKÁ HŘIŠTĚ A ODDYCHOVÉ ZÓNY U ZŠ
JANOV-LITVÍNOV,

II. ETAPA - Doplnění herních prvků a mobiliáře

p.č.577/24, k.ú. Janov u Litvínova,
ul. Přátelství 160, 435 42 Litvínov, Janov

péče o zeleň

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	1
	Identifikační údaje:	1
	A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:	1
	A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	1
	A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	1
	A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
	A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	2
	A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
	B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
	B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
	B.2.1 ÚČEL A UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
	B.2.2 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
	DŘEVO	5
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA	5
	KOTVENÍ DŘEVĚNÝCH STOJIN	5
	KOVOVÉ DÍLY	6
	LANA A SÍŤ	6
	PERA	6
	SKLUZY Z PLASTU	6
	B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	6
	HOUPAČKA	6
	CESTA ODVAHY	7
	ŠESTIBOKKÝ ALTÁN S LAVICEMI A TABULEMI	8
	ZAPUŠTĚNÁ TRAMPOLÍNA	9
	HERNÍ SESTAVA:	10
	MOBILIÁŘ	11
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	11
D.	DOKUMNETACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ ...	12
	D.1 BEZPEČNOST PRÁCE A KVALITA PROVEDENÍ	12
	D.2 SHODA A CERTIFIKÁTY	12
	D.3 KONTROLA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ A JEHO SOUČÁSTÍ	12
E.	VÝKAZ VÝMĚR	13

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje:

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:

Název: ZŠ a MŠ Litvínov, Janov
Sídlo: Přátelství 160,435 42 Litvínov - Janov
Katastrální území: Janov u Litvínova
Parcelní číslo: p.č. 577/24

PŘEDMĚT PD: pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

VLASTNÍK:

Název: Město Litvínov
Sídlo společnosti: náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 436 01 Litvínov
Korespondenční adresa: náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 436 01 Litvínov
IČ: 002 66 027
DIČ: CZ 002 66 027
Zastoupený: Ing. Hana Nováková – 476 767 617, hana.novakova@mulitvinov.cz
vedoucí odboru investic a regionálního rozvoje
Vyřizuje: Dagmar Kabátníková–dagmar.kabatnikova@mulitvinov.cz
referent odboru investic a regionálního rozvoje

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Název: Bušim - péče o zeleň, s r.o.
Zastoupena: Marcel Bubeník - jednatel společnosti
Adresa : Hrabanov 535/6, 289 22 Lysá nad Labem
IČ: 020 00 652
DIČ: CZ 020 00 652
Mobil: +420 720 563 920

Bankovní spojení: Česká spořitelna
Číslo účtu: 3529912379/0800
E-mail: busim@busim.cz, www.busim.cz

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vyhotovila: Ing. Lucie Bednářová, tel.: +420 774 497 920

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Situační výkresy byly zpracovány na základě poskytnutých podkladů od zřizovatele ZŠ a MŠ Janov – Litvínov.

- C.2. Celkový situační výkres SO_01
- C.2. Koordinační situační výkres nový stav SO_01
- Fotodokumentace místa
- Podklady z katastru nemovitostí

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

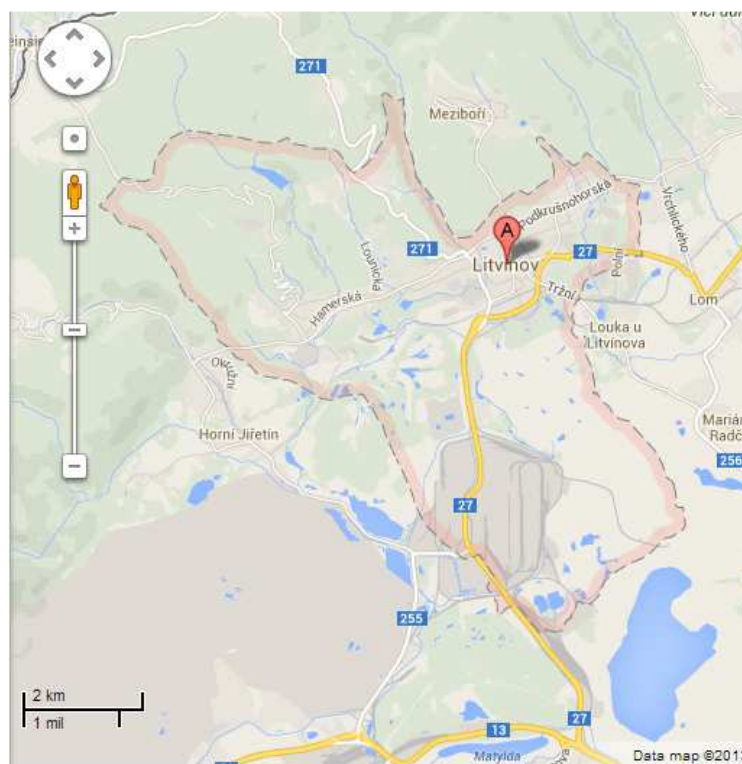
Dokumentace řeší II. Etapu prostoru na vymezené parcele p.č. 577/24, která je součástí volnočasového areálu u ZŠ Janov – Litvínov a na které se nachází veřejné dětské hřiště a oddychová zóna. V II. Etapě se jedná o doplnění zbylého a neřešeného prostoru v I. Etapě herními prvky a doplňkovým mobiliářem.

Realizace bude prováděna pracovníky odpovídajícího odborného vzdělání a vedoucími pracovníky s odpovídajícím odborným vzděláním a minimálně pětiletou praxí v oboru, kvalitní a odpovídající technikou a technologickými postupy realizace jednotlivých prvků.

Nainstalované herní prvky, mobiliář a materiály budou certifikované dle předepsaných zákonů, vyhlášek a norem.

Na základě zřizovatele a vedení ZŠ byly stanoveny požadavky na herní prvky: *doplnění herních prvků tj. houpačky řetězové, houpačky hnízdo (velké, malé), velký altán (s lavičkami, případně stolem), trampolína zapuštěná do země většího rozměru, multifunkční sestava (prolézací stěna, kreslicí tabule, hrazdy, házečí stěna, kladiny, atd.), prolézací pyramida, další lavičky a odpadkové koše a případnou výměnu starých kovových trubkových prvků.*

Litvínov (německy *Leutensdorf*) je město v okrese Most v Ústeckém kraji na úpatí Krušných hor, 10 km severně od Mostu, 30 km západně od Ústí nad Labem a 80 km severozápadně od Prahy. Zaujímá rozlohu 40,70 km², má 2 186 domů a žije zde asi 25 406 obyvatel. S úzce propojeným okolím ale počet obyvatel čítá 39 400. Centrum pozemku se nachází v 310 m n.m.

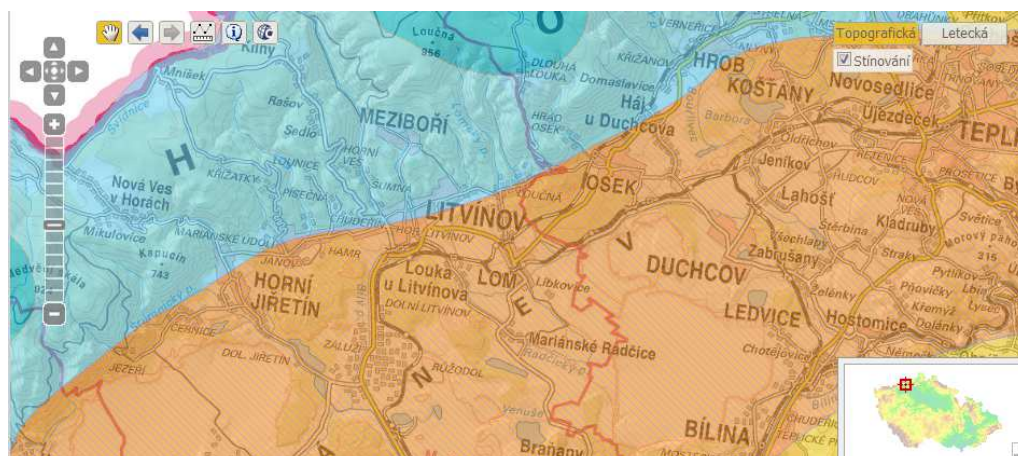


<https://maps.google.cz/maps?q=m%C4%9Bsto+litv%C3%ADnov&ie=UTF-8&hq=&hnear=0x4709f4f6e72559a7:0x6e2435921703420c,Litv%C3%ADnov&gl=cz&ei=EBFUUvOHNOKE4gSFjoHYCQ&ved=0CIYBELYD>

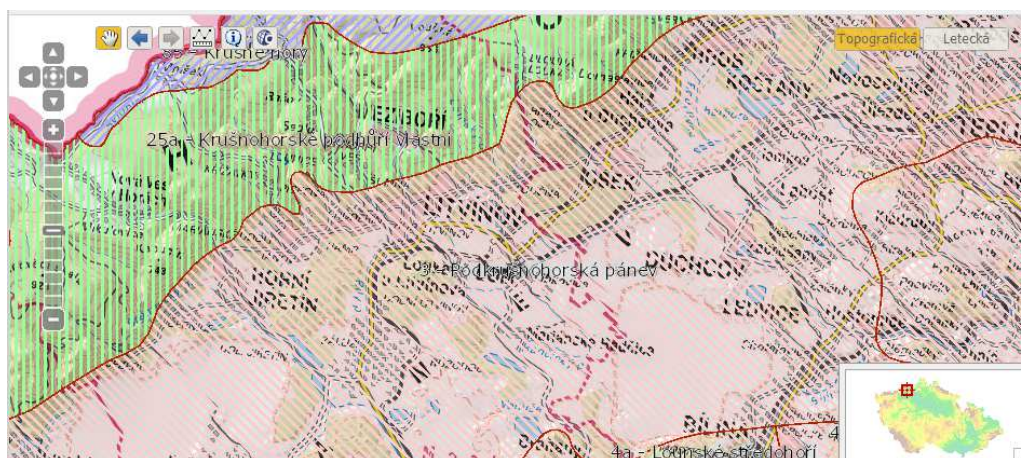
Obec se nachází v nadmořské výšce 338 m n. m. s polohou severní šířky 50°36'17.812" východní délky 13°36'28.409", na rozhraní teplé, srážkově chudé, a chladné oblasti. Těsně sousedí s mírně teplou oblastí a s oblastí chudou na srážky.

Podle mapy Fytogeografického členění ČR leží obec Litvínov na rozhraní v Českém termofytiku, Podkrušnohorská pánev (3) a Českomoravského mezofytika – Krušnohorské podhůří vlastní (25a).

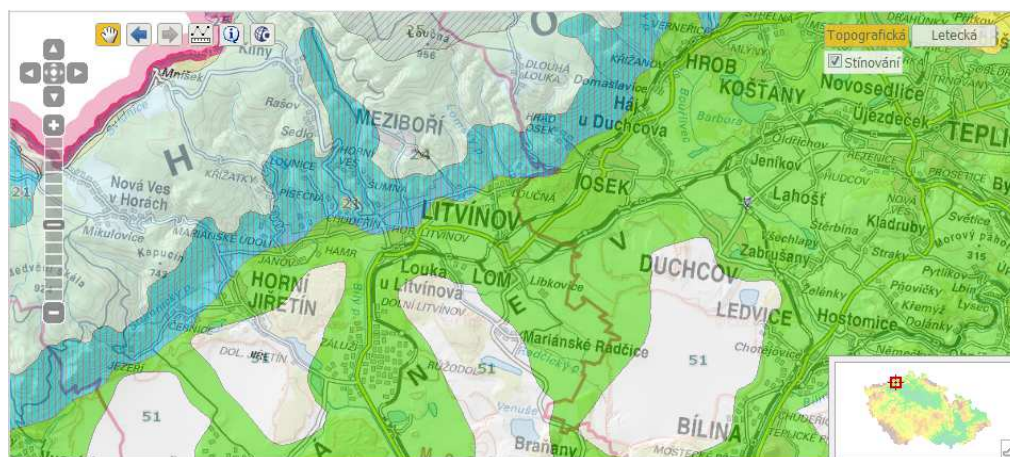
Podle mapy Potenciální přirozené vegetace se obec nachází na rozhraní několika svazů (Biková bučina - 24, Violková bučina - 21, Černýšová dubohabřina - 7).



Klimatické oblasti ČR



Fytogeografické členění ČR



Potenciální přirozená vegetace ČR



A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

II. etapa zahrnuje instalaci a výstavbu nově navržených herních prvků a doplňuje I. Etapu Komplexní revitalizaci veřejných prostor v sídlišti Janov, IV: Volnočasový areál ZŠ Janov.

Herní prvky jsou funkčně a účelně vybrány, aby sloužili všem dětem navštěvujícím ZŠ od 1. třídy 1 stupně po IX. třídu druhého stupně. Děti si na herních prvcích budou moci procvičit svůj pohybový aparát a objevovat a prohlubovat své hranice a možnosti.

Jedná se o stavby trvalé na do doby nezávadnosti nebo zastaralosti herních prvků a mobiliáře.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Základní škola leží na pozemcích p.č. s.t. 344/1 (zastavěná plocha a nádvoří), p.č. s.t. 344/2 (zastavěná plocha a nádvoří), p.č. s.t. 344/3 (zastavěná plocha a nádvoří), p.č. s.t. 343 (zastavěná plocha a nádvoří), p.č. 577/22 (ostatní plocha – ostatní komunikace), p.č. 577/23 (ostatní plocha – ostatní komunikace), p.č. 577/73 (ostatní plocha - zeleň), p.č. 577/74 (ostatní plocha – ostatní komunikace), p.č. 577/75 (ostatní plocha - zeleň), p.č. 577/188 (ostatní plocha - zeleň) a p.č. 577/24 (ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha), ulice Přátelství 160, obec Litvínov, k.ú. Janov u Litvínova. Je v provozu přes 30 let a je umístěna v typizované panelákové zástavbě.

Celková výměra zájmového území je cca 36.794 m². Celková výměra řešeného území na p.č. 577/24 je cca 974 m².

Pozemek je v současné době využíván jako sportoviště a rekreační plocha. Ke stejnému účelu bude sloužit i po I. Etapě revitalizace. Na pozemku jsou nebo budou zrekonstruovány zpevněné plochy, sportoviště, trávník, plochy stávajících herních prvků budou doplněny novými herními prvky. Provedená i plánovaná stavba nebude mít na okolní prostředí odlišný vliv, než doposud měla.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL A UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržené herní prvky budou využívány k procvičení pohybového aparátu a procvičování a zjišťování svých hranic žáky základní školy při volnočasovém pobytu v areálu nebo při vyučovacích hodinách.

B.2.2 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Herní prvky budou vyrobeny ze dřeva s dostatečnou přirozenou odolností ve shodě s třídami 1 a 2 přirozené trvanlivosti proti dřevokazným houbám dle ČSN EN 350-2:1994. Výrobky budou v souladu s normou ČSN EN 1176 a budou k nim doloženy platné certifikáty herních prvků.

DŘEVO

Akát je nejodolnější dřevina proti dřevokazným houbám (hnilobě), rostoucí v mírném pásmu. Jedná se o dřevinu jádrovou. Jádrová část má ve stromě především mechanickou funkci a neobsahuje téměř žádné živiny, bělová část má vodivou funkci - rozvádí živiny. Po odstranění běle zůstává pouze kvalitní jádro a tím, že neobsahuje žádné živiny je dřevo velmi odolné proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. Akátové dřevo obsahuje přírodní chemické látky (antioxidanty, fenolické látky...), které působí jako přirozená impregnace, a to v celém jeho průřezu.

Akát má dvakrát více dřevní hmoty na svůj objem (než například smrk) to znamená, že se jedná o dřevinu velmi tvrdou a houževnatou. Akát je velice pružný a špatně nasákavý, tudíž velmi vhodný pro stavbu venkovních konstrukcí, která odolává povětrnostním podmínkám a styku se zemí i bez povrchové úpravy (starodávne vinice). Akát se vyznačuje dlouhou životností a minimální údržbou.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA

tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi, určená pro externí použití, odolná vůči klimatickým podmínkám, ředitelná vodou, netoxická pro hmyz, testovaná podle DIN EN 71-3 - Nezávadná pro hračky, ochrana dřeva proti zamodráním, netrhavá a nepraskavá, nátěr ve 2 vrstvách, odstín akátové dřeva.

KOTVENÍ DŘEVĚNÝCH STOJIN

Dřevěné stojiny budou kotveny bez patek, zabetonovány přímo v terénu, betonem kvality B 25 v hloubkách 40- 90cm dle náročnosti prvku.

KOVOVÉ DÍLY

Kovové díly budou dimenzovány pro zatížení odpovídající těžkému průmyslovému použití. Veškerý spojovací materiál je z nerezové oceli, hliníku či žárově zinkován či s komaxitovou úpravou; části vystavené otěru (požární tyče, hrazdy, řetězy, apod.) jsou z kvalitní nerez oceli.

LANA A SÍTĚ

Veškerá konstrukční lana (lezící sítě, lávky, lana hnízd apod.) jsou zhotovena z polypropylenových lan s ocelovým kordem. Sítě budou zhotoveny z lan s ocelovým kordem s vhodným opletem (dle ČSN EN 1176).

PERA

Pera budou zhotovena z pérové oceli dle DIN 17225, povrch bude upraven kuličkováním, což omezuje možnost vzniku povrchových trhlin a únavového lomu. Pera by měla projít testem zatížením 64 kg s výchylkou 30°. Tyto testy zaručují, že při normálním používání si pero zachová své vlastnosti ještě po více než 5 letech.

Zemní kotvy budou zhotoveny z ocelových pásů tloušťky 2 mm, galvanicky pozinkovány vrstvou o minimální tloušťce 42 µm v souladu s normou NEN 1275. Kotvy budou připevněny k vlastnímu hracímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce musí zaručovat, že žádné dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí.

Pružiny se zemní kotvou budou zabetonovány do vykopané jámy velikosti cca 50 x 60cm, v mocnosti 25cm, betonem kvality B 25.

SKLUZY Z PLASTU

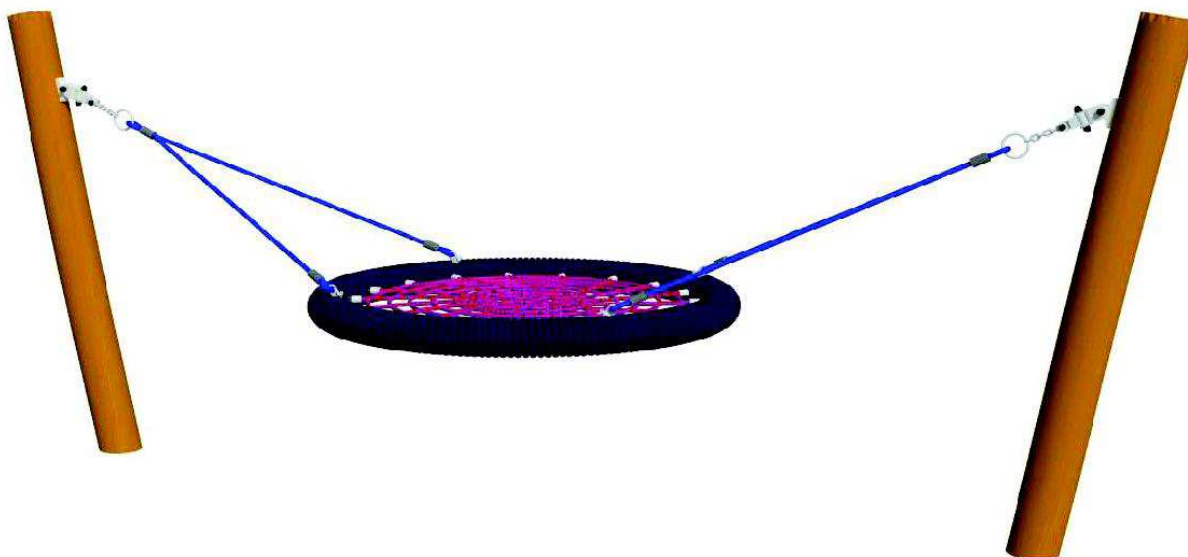
Všechny hrany musí být ohnuty tak, aby byly nepřístupné.

Plastické hmoty: Na prvcích mohou být použity výhradně plasty zahrnuté v evropském standardu EN 71. Všechny tyto díly si musí udržet své vlastnosti od -30°C do +60°C.

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

HOUPAČKA

Herním prvkem k zlepšení orientace v prostoru a ke společným hrám bude sloužit houpačka pro více dětí.



Vizualizace

Technické provedení:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení:	cca 3900 x 1300 x 1650 mm (délka, šířka, výška)
Minimální prostor:	cca 6000 x 2500 mm
Výška volného pádu:	cca 950 mm
Dopadová plocha:	cca 15 m ² /bez požadavků

VYBAVENÍ:

Houpadlo: cca průměr 1300 mm, 1 ks

MATERIÁL:

Provedení: akátová odkorněná, odbělená, obroušená kulatina

Závěs: nerez řetěz

Lana: průměr cca 16 mm, lano s ocelovým kordem s polypropylenovým opletem

Plastové části: polyamid

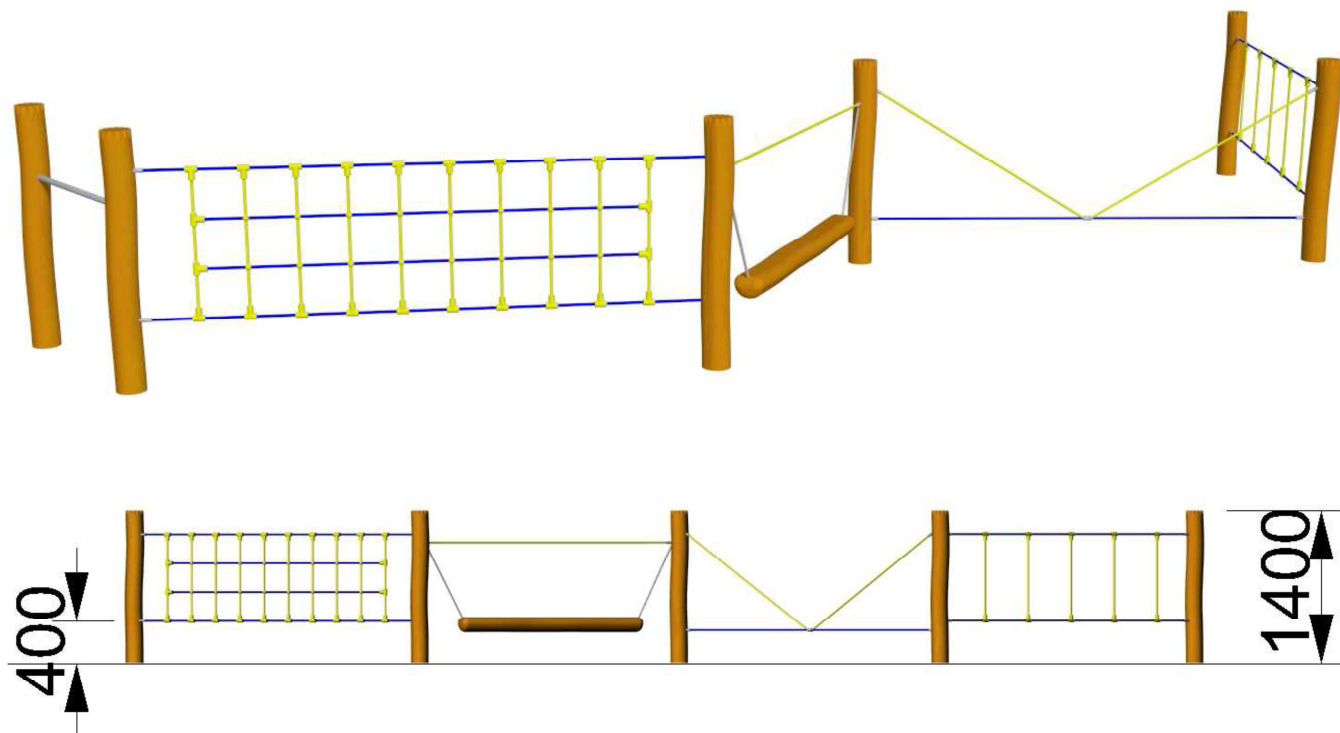
Kovové díly: žárově pokovená ocel, nerez ocel, hliník

Povrchová úprava:

tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi, určená pro externí použití, odolná vůči klimatickým podmínkám, ředitelná vodou, netoxická pro hmyz, testovaná podle DIN EN 71-3 - Nezávadná pro hračky, ochrana dřeva proti zamodráním, netrhavá a nepraskavá, nátěr ve 2 vrstvách, odstín akátové dřevu.

CESTA ODVAHY

Při hře na lanové sestavě si žáci mohou procvičovat kompletně pohybový aparát a zjišťovat své hranice a možnosti.



Vizualizace

Technické provedení:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení: cca 10000 x 3900 x 1400 mm (délka, šířka, výška)

Minimální prostor: cca 13000 x 6800 mm

Výška volného pádu: cca 400 mm

Dopadová plocha: cca 71 m²/bez požadavků

VYBAVENÍ:

Nerezová hrazda: 1 ks

Horizontální žebřík: 2 ks

Lanový prvek V: 1 ks

Houpací balanční lávka: 1 ks

MATERIÁL:

Provedení: akátová odkorněná, odbělená, obroušená kulatina
Lana: průměr cca 16 mm, lano s ocelovým kordem s polypropylenovým opletem
Plastové části: polyamid
Kovové díly: žárově pokovená ocel, nerez ocel
Povrchová úprava: tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi, určená pro externí použití, odolná vůči klimatickým podmínkám, ředitelná vodou, netoxická pro hmyz, testovaná podle DIN EN 71-3 - Nezávadná pro hračky, ochrana dřeva proti zamodrání, netrhavá a nepraskavá, nátěr ve 2 vrstvách, odstín akátové dřevu.

ŠESTIBOKKÝ ALTÁN S LAVICEMI A TABULEMI

Stavba altánu bude určena k shromažďování žáků, získávání a předávání informací při venkovní výuce, k trávení volného času.



Vizualizace

Technické provedení:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení: cca 4900 x 4300 x 3400 mm (délka, šířka, výška)

VYBAVENÍ:

Lavice: 3 ks
Tabule se stolem: 2 ks

MATERIÁL:

Provedení: akátová odkorněná, odbělená, obroušená kulatina, obroušené akátové řezivo, krovy ze smrkových hranolů, střešní prkna smrková
Střešní krytina: Bonská šindel
Kovové části: nerez ocel, žárově pokovená ocel

Povrchová úprava:

tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi, určená pro externí použití, odolná vůči klimatickým podmínkám, ředitelná vodou, netoxická pro hmyz, testovaná podle DIN EN 71-3 - Nezávadná pro hračky, ochrana dřeva proti zamodráání, netrhavá a nepraskavá, nátěr ve 2 vrstvách, odstín akátové dřevu.

Zpevněná plocha:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení: cca 15,6 m²

MARETIÁL:

Provedení: dlažba (mocnost 400 mm), (specifikace viz. TZ I. Etapa), obrubníky (1000 x 100 x 250 mm), (specifikace viz. TZ I. Etapa)

Podloží: 50 mm štěrk (frakce 4/8), 250 mm štěrk (frakce 16/32), u hutnění na rostlém terénu

ZAPUŠTĚNÁ TRAMPOLÍNA

Na herním prvku si žáci budou moci procvičovat kompletně pohybový aparát, koordinaci pohybového ústrojí a prostorovou orientaci.



Vizualizace

Technické provedení:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení: cca 5150 x 3650 x 200 mm (délka, šířka, výška)

Výška volného pádu: cca 50 mm

Nosnost: cca 600 kg

Průměr a šířka stěn trubek: cca 48 x 2 mm

Šířka ochranného okraje: cca 38 mm a 30 mm

MATERIÁL:

Provedení: galvanizovaný rám, galvanizované pružiny

Pružiny: Twinspring Gold

Zpevněná plocha:

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry výkopu v terénu: hloubka min. 750 mm, plocha cca 15 m²

Rozměry drénu: průměr cca 500 mm, hloubka cca 800 mm

MARETIÁL:

Provedení: výkop ponechán z rostlého terénu, drén vyložen geotextilií a vyplněn štěrkem (frakce 16/32)

HERNÍ SESTAVA:

Při hře na herní sestavě si žáci mohou procvičovat kompletně pohybový aparát a zjišťovat své hranice a možnosti.



Vizualizace

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Rozměry zařízení: cca 11600 x 8200 x 3600 mm (délka, šířka, výška)
Minimální prostor: cca 11100 x 12500 mm
Výška volného pádu: cca 2250 mm
Dopadová plocha: cca 159 m²/kačírek (frakce 4/8)

VYBAVENÍ:

Skluzavka:	1 ks
Šestiúhelníková podesta:	1 ks
Houpačka:	2 ks
Lezecí stěna:	2 ks
Žebřík:	1 ks
Požární tyč:	1 ks
Šikmá rampa:	1 ks
Nerezová hrazda:	3 ks
Horizontální síť:	1 ks
Balanční žebřík:	1 ks
Vodorovná lana:	6 ks
Šplhací lano:	1 ks
Tabule:	1 ks
Ručkovací madla:	5 ks

MATERIÁL:

Provedení: akátová odkorněná, odbělená, obroušená kulatina, obroušené akátové řezivo
Skluzavka: laminát



Lana: průměr cca 16 mm, lano s ocelovým kordem s polypropylenovým opletem
Plastové části: polyamid
Kovové díly: žárově pokovená ocel, nerez ocel, hliník
Povrchová úprava:

tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi, určená pro externí použití, odolná vůči klimatickým podmínkám, ředitelná vodou, netoxická pro hmyz, testovaná podle DIN EN 71-3 - Nezávadná pro hračky, ochrana dřeva proti zamodráním, netrhavá a nepraskavá, nátěr ve 2 vrstvách, odstín akátové dřevu.

MOBILIÁŘ

LAVIČKA:

(Specifikace viz. TZ I. Etapa – délka cca 2m, konstrukce laviček bude kovová, zapuštěná do země s obetonováním. Sedák a opěrka dřevěné akátové nebo dubové, případně z recyklovaného plastu, barvy tmavě hnědé.)

Osazení laviček z I. Etapy bude doplněno osazením 6 ks nových laviček s opěradlem. 3 ks budou umístěny u navržené cesty odvahy, 1 ks lavičky s opěradlem bude umístěn u nově navržené houpačky a 2 ks laviček s opěradlem budou umístěny u nově navržené herní sestavy.

ODPADKOVÝ KOŠ:

(Specifikace viz. TZ I. Etapa – objemu cca 50 l, plastová nádoba bude umístěna na kovovém profilu zapuštěném do země s obetonováním.)

Koše budou rovnoměrně rozmístěny u nově navržených herních prvků a laviček. 1 ks bude umístěn u nově navržené houpačky u přístupu k oplocenému hřišti s umělým trávníkem, 1 ks bude umístěn u nově navrženého altánu, 1 ks bude umístěn u laviček nainstalovaných v I. Etapě u koloběžkové dráhy, 1 ks bude umístěn u lavičky nainstalované v I. Etapě u stávajících herních prvků a 1 ks bude umístěn u nově navržených laviček a nově navržené herní sestavy.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.2. Celkový situační výkres, č. 1

C.3. Koordinační situační výkres, č. 2

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 BEZPEČNOST PRÁCE A KVALITA PROVEDENÍ

Nová výsadba bude provedena ve smyslu platných ČSN a DIN. Návrh ozelenění musí respektovat trasování stávajících i nově navržených vedení inženýrských sítí a jejich ochranných pásem. Při realizaci stavby a zakládání výsadeb budou dodrženy všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a bude použit pouze kvalitní certifikovaný sadbový materiál. Musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a to hlavně při vykonávání prací s mechanizací, ve výkopech nebo v blízkosti tras inženýrských sítí.

Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

OBP stávajících energet. sítí dle zákona č.79/57 Sb.

OBP telekomunikačních kabelů dle zákona č.110/64 Sb.

OBP silnic dle zákona č. 135 SB.

OBP plynárenských zařízení dle zákona č.222/94 Sb.

Práce s půdou

Výsadby rostlin

Zakládání trávníků

Technologicko-biologická zabezpečovací opatření

Technologie vegetačních úprav v krajině

Rozvojová a udržovací péče o dřeviny

Výsadba okrasných dřevin

Výpěstky okrasných dřevin

Sadbový materiál lesních dřevin

Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN DIN 18 915 (83 9011)

ČSN DIN 18 916 (83 9021)

ČSN DIN 18 917 (83 9031)

ČSN DIN 18 918 (83 9041)

ČSN 839011 a související

ČSN DIN 18919 (83 9051)

ČSN 464901

ČSN 464902

ČSN 482115

ČSN DIN 18 920 (83 9061)

D.2 SHODA A CERTIFIKÁTY

Všechny herní prvky musí být certifikovány dle **EN 1176**, Kopie certifikátů pro vybrané prvky bude předána současně s dodávkou herních prvků a jejich dokumentace.

Při realizaci hřišť budou rovněž dodrženy normy a jejich části pro „Zařízení dětských hřišť“ ČSN EN 1176-1 až 1176-7 norma ČSN EN „Povrch hřiště tlumící náraz- Bezpečnostní požadavky a zkušební metody“.

D.3 KONTROLA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ A JEHO SOUČÁSTÍ

Herní prvky budou kontrolovány a udržovány podle návodu výrobce a budou přitom zohledněny místní podmínky, jež mohou nezbytnou četnost kontrol ovlivnit. Běžná údržba zařízení dětského hřiště a povrchů bude sestávat z preventivních opatření, která udrží úroveň jejich bezpečnosti, prováděných shodně s příslušnou částí ČSN EN 1176.

E. VÝKAZ VÝMĚR

	Zemina - využití zeminy ze stavby	m ³	2,25
	Materiál		
1	Houpačka	ks	2
2	Cesta odvahy	ks	1
3	Šesti úhelníkový altán, zastřešený s lavicemi po obvodu, s 2 tabulemi,	ks	1
	Dlažba, viz. Specifikace v I. Etapě, mocnost 40 mm	m ²	15,6
	Obrubník v betonovém loži - rozměry cca 1000 x 100 x 250 mm	ks	15
	Štěrk (frakce 4/8) - mocnost 50 mm, 15,6 m ²	t	0,8
	Štěrk (frakce 16/32) - mocnost 250 mm, 15,6 m ²	t	4
4	Zapuštěná trampolína, ovál, rozměry cca 5150 x 3650 x 200 mm	ks	1
	Štěrk (frakce 16/32) - mocnost 250 mm, 0,5 m ³ , výplň drénu	t	1
	Geotextilie (300g / m ²) - vystlání drénu	m ²	2
5	Herní sestava	ks	1
	Obrubník v betonovém loži - rozměry cca 1000 x 100 x 250 mm	ks	53
	Geotextilie (300g / m ²)	m ²	165
	Kačírek (frakce 4/8), mocnost 300 mm, plocha 159 m ²	t	86
A	Lavička s opěradlem, délka 2000 mm, kovová konstrukce, zapuštěná s obetonováním, sedák dřevěný/recyklovaný plast	ks	5
B	Odpadkový koš, plastový, 50 l	ks	1