

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:	1 z 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		Rev. datum:	
Vypracoval:	Ing. Feciľak		Datum:	09/2020
Telefon:				
Stupeň: DSP	Dokumentácia pre stavebné povolenie			

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Výstavba športovísk pre rozvoj telesných a duševných schopností detí a mládeže v obci Kružlová
Miesto stavby:	Kružlová, okr. Svidník
Číslo parcely:	172/1, kat.ú.z. Kružlová, okr. Svidník
Investor:	Obec Kružlová
Dodávateľ PD:	JM2 s.r.o., Krajná Poľana 56, 090 05
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Feciľak
Vypracoval:	Ing. Jozef Feciľak
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Dátum revízie:	September 2020

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

2.1. Charakteristika územia stavby

Navrhované stavebné úpravy boli navrhnuté na parcele č. 172/1. Parcela má rovinný charakter. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Prístup na pozemok je z existujúcej asfaltovej spevnenej plochy.

2.2. Údaje o existujúcich objektoch, rozvodoch

V súčasnosti sa na parcele nachádza existujúci trávnatý povrch bez úprav. Priestranstvo okolo existujúceho objektu je v súčasnosti využívané ako priestranstvo pre deti školy pre voľno časové aktivity. Technický stav pozemku je na to vyhovujúci.

2.3. Vykonané prieskumy

Stavba na predmetnom pozemku bola vykonaná vizuálna obhliadka objektov, v zmysle požiadaviek investora. Pred spracovaním dokumentácie bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie parcely a dotknutých stavebných objektov. Na objektoch neboli vykonané inžiniersko-geologické prieskumy. Stavba svojím charakterom nenarušuje územno plánovaciu dokumentáciu v riešenom území.

2.4. Príprava na výstavbu

Počas výstavby bude v prípade potreby stavenisko oplotené. Zásobovanie elektrickou energiou bude možné po dohode s investorom priamo z najbližšieho objektu. Na uskladnenie materiálu bude slúžiť voľný priestor na dotknutej parcele. Stavebný odpad bude uskladňovaný na jednom vopred vyznačenom mieste na predmetnej parcele. Tento bude potom odváňaný na najbližšiu skládku určenú pre tento účel. Všetky práce na verejnom priestranstve budú realizované krátkodobo a nebudú ovplyvňovať prevádzku okolitých objektov.

3. SPOSOB ZABEZPEČENIA PREVÁDZKY A ÚDRŽBY

3.1. Potreba pracovníkov

S nárastom pracovníkov sa neuvažuje.

3.2. Požiadavky na dopravu

Na prepravu materiálu sa so súhlasom obce v rámci výstavby využijú existujúce miestne komunikácie a štátne cesty.

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		2 z 7
Vypracoval:	Ing. Fecíľak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: DSP	Dokumentácia pre stavebné povolenie		09/2020

3.3. Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky

Prevádzku a údržbu bude zabezpečovať jeho správca, obec.

3.4. Podmienky prípravy územia pre výstavbu

Pre účely zariadenia staveniska po dobu výstavby budú investorom poskytnuté existujúce plochy na trávnej ploche dotknutej parcely.

3.5. Užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Tento projekt nerieši užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosť pohybu a orientácie. Projekt rieši len výstavbu dopravného ihriska a lanovej dráhy v obci Kružlová.

4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

4.1. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojim vplyvom nezhorší životné prostredie v danom území. Okrem vlastných prác počas výstavby sa nenaruší charakter územia, v ktorom sa bude výstavba prevádzať. Pri prevádzke nebudú vznikať žiadne odpadové látky. Pri realizácii stavby budú dodržiavané všetky požiadavky na ochranu prírody.

Realizáciou stavby nevznikajú žiadne mimoriadne požiadavky resp. zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Všetky požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi. Pri prevádzke mechanizmov sa bude dbať o zamedzenie úniku ropných látok z mechanizmov. Štandardné požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi.

V rámci prípravy staveniska nebude nutný výrub stromov na parcele.

4.2. Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby

Pri realizácii výstavby dopravného ihriska a lanovej dráhy v obci Kružlová dôjde na prechodnú dobu, v okolí existujúcich budov a prístupovej komunikácie, k zvýšeniu dopravnej hustoty a tým k zvýšeniu hlučnosti a prašnosti. Toto ovplyvnenie je ale len krátkodobé a je možné ho eliminovať vhodnými technologickými postupmi a voľbou strojného zariadenia.

4.3. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri realizácii stavby ako aj prevádzkovaní stavby bude zabezpečená dodržiavaním príslušných prevádzkových a bezpečnostných predpisov. Budú dodržané podmienky stanovené príslušnými STN a súvisiacimi predpismi.

Upozorňujeme dodávateľov stavebných a montážnych prác na rešpektovanie ustanovení Vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. A zabezpečenie jej aplikácie na podmienky výstavby a dodržať všetky platné bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a Vyhlášky SÚBP č.208/1991 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách služobných cestných vozidiel (Nar.MV SR č.46/2001).

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		3 z 7
Vypracoval:	Ing. Fecifak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: DSP	Dokumentácia pre stavebné povolenie		09/2020

4.4. Základná koncepcia PO,CO

V priebehu realizácie stavebných prác je nutné zabezpečiť prístup k objektu a tiež k okolitým nehnuteľnostiam aspoň z jedného smeru tak, aby nedošlo k obmedzeniu podmienok pre účinnú ochranu životov, zdravia občanov a majetku pred požiarom.

Riešenie stavby bude odsúhlasené s príslušným referátom PO, CO. Pri výstavbe budú rešpektované ich pripomienky a požiadavky.

4.5. Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy

K dočasnému ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

4.6. Zdroje znečistenia ovzdušia

Riešením tohto projektu nevznikne žiadny zdroj znečistenia ovzdušia.

4.7. Ochranné pásma

Navrhované stavebné práce a úpravy sú navrhované ako revitalizácia existujúceho územia v obci Kružlová.

Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne. Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných sietí technickej infraštruktúry a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy.

Počas výstavby dopravného ihriska a lanovej dráhy, ako aj pri ich neskoršom užívaní nie je nutné stanovovať mimoriadne ochranné hygienické pásma.

4.8. Mechanická odolnosť a stabilita

V predpokladanej projektovej dokumentácii je navrhovaná výstavba, ktorá si vyžaduje vypracovanie statického posudku.

4.9. Bezpečnosť pri používaní

V budúcnosti bude nutné zaistiť jednoduchú údržbu z hľadiska čistoty vonkajších povrchov a kontroly stavu lán a drevených prvkov lanovej dráhy.

4.10. Ochrana proti hluku

Navrhovaná činnosť musí spĺňať všetky limity v zmysle nariadenia vlády č.339/2006 Zb.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zdroje hluku môžeme pre danú činnosť identifikovať počas výstavby:

- o hluk stavebných mechanizmov pri výstavbe
- o hluk dopravných zariadení pri odvoze stavebných odpadov

Úprava verejného priestranstva v okolí nebude veľmi náročná na dopravu. Znamená to, že transport stavebného materiálu bude predstavovať zvýšenú hlukovú záťaž pre toto územie a okolité zariadenia len v obmedzenom časovom intervale.

Počas prevádzky jestvujúcich okolitých budov sa nepredpokladá so zdrojom hluku.

Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez významného vplyvu na okolité objekty. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:	4 z 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		Rev. datum:	
Vypracoval:	Ing. Fecíľak		Datum:	09/2020
Telefon:				
Stupeň: DSP	Dokumentácia pre stavebné povolenie			

4.11. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas výstavby a prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplynvenie obytných celkov nepredpokladáme.

5. LIKVIDÁCIA ODPADOV

5.1. Použité podklady

- o Zákon č.79/2015 o odpadoch
- o Vyhláška Ministerstva životného prostredia č.310 zo dňa 15.10.2013
- o Vyhláška Ministerstva životného prostredia č.371 z roku 2015
- o Vyhláška MŽP SR č.365/2015, ktorá ustanovuje katalóg odpadov

5.2. Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

Pri realizácii stavby vzniká odpad z výkopových prác.
Druhy odpadu vznikajúce pri realizácii stavby:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória a odpadu
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov. Využitelné odpady budú odvážané na využitie, ostatné sa uskladnia na riadnej skládke.

5.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Spôsob nakladania s odpadmi sa bude riadiť podľa zákona č.79/2015 Z.z.. Pri navrhovaných prácach vzniknú vyššie uvedené odpady. Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov a následne sa zneškodnia. Nepredpokladá sa so zhodnocovaním odpadov vzniknutých pri stavebných prácach. V zmysle prílohy č.2 k zákonu č.79/2015 zaraďujeme spôsob zneškodňovania odpadu vznikajúceho pri navrhovaných prácach do kategórie D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. Skládka odpadov).

Pri výkopových prácach vzniká odpad vykopaná zemina. Vykopaná zemina sa prekontroluje a v prípade, že nie je kontaminovaná bude použitá na zásypy rýh a jám na stavenisku.

6. STAVEBNÁ ČASŤ

6.1. Koncepcia a návrh technického riešenia:

Projekt je navrhnutý podľa dohôd medzi investorom a projektantom stavby. Cieľom navrhovaných stavebných prác je úprava verejných priestranstiev na dotknutej parcele, teda výstavba športovísk pre rozvoj telesných a duševných schopností detí a mládeže v obci Kružlová.

V súčasnosti sa na parcele nachádza existujúci trávnatý povrch bez úprav. Priestranstvo okolo existujúceho objektu je v súčasnosti využívané ako priestranstvo pre deti školy pre voľno časové aktivity. Technický stav pozemku je na to vyhovujúci.

Jednotlivé stavebné objekty, popísané v objektovej skladbe, budú po obnove slúžiť pre účely investora, resp. obyvateľov obce Kružlová. Navrhované stavby plne rešpektujú požiadavky z hľadiska

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:	5 z 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		Rev. datum:	
Vypracoval:	Ing. Fecifak		Datum:	09/2020
Telefon:				
Stupeň: DSP	Dokumentácia pre stavebné povolenie			

funkčnosti, urbanizmu, prevádzky, architektúry a stavebnej techniky, na obnovenú stavbu v dotknutom území.

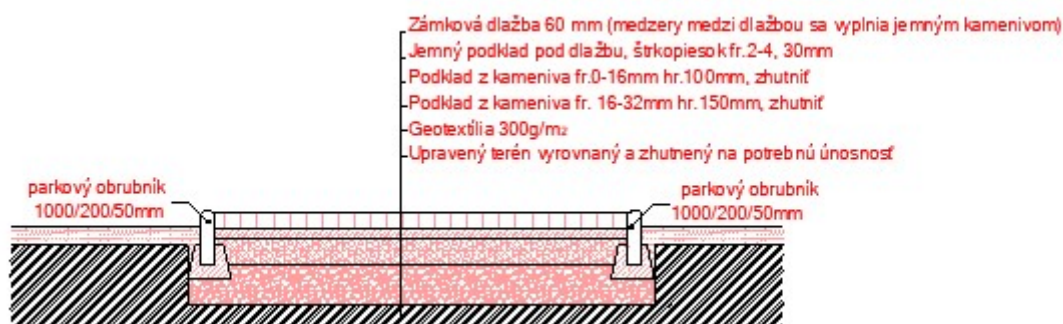
Hlavnými bodmi výstavby sú:

- Vybudovanie dopravného ihriska
- Vybudovanie lanovej dráhy

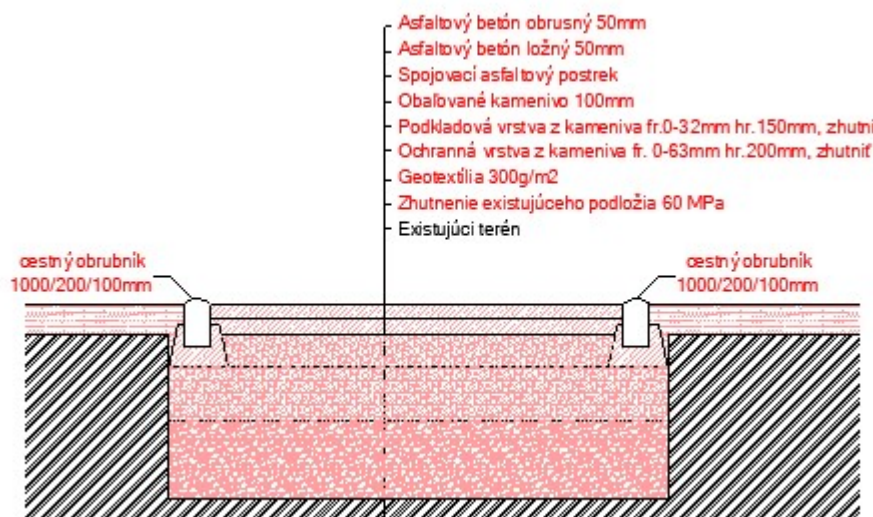
6.2. SO 01 Dopravné ihrisko

Navrhované je dopravné ihrisko, ktoré bude pozostávať zo spevnenej plochy pre asfaltovú cestu, parkovaciu plochu a plochu objektov a spevnenej plochy pre chodník zo zámkovej dlažby. Celkové dopravné ihrisko obsahuje označenie pre prechod pre chodcov, ako aj vodorovné a zvislé dopravné značenie. Celková navrhovaná spevnená plocha je 401,91m².

Skladba spevnenej plochy chodníka zo zámkovej dlažby:



Skladba spevnenej plochy asfaltovej cesty:



6.2.1. Použité vodorovné a zvislé dopravné značenie:

Vodorovné:



a - označenie prechodu pre chodcov, 8,00m²




Vodorovné dopravné značenie, 5,00m²



Vodorovné označenie ostrovčeka, 1,11m²

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		6 z 7
Vypracoval:	Ing. Fecifak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: DSP Dokumentácia pre stavebné povolenie			09/2020

Zvislé:

Označenie DZ	Názov dopravnej značky	Počet KS
 P 2	Stoj, daj prednosť v jazde!	1
 P 1	Daj prednosť v jazde!	12
 P 15	Tvar križovatky	4
 P 8	Hlavná cesta	12
 P 13	Tvar križovatky	5
 C 7	Kruhový objazd	4
 D 4b	Jednosmerná premávka	2
 B 2	Zákaz vjazdu všetkých vozidiel	2
 C 6a	Prikázaný smer jazdy obchádzania v pravo	3
 A 13	Prechod pre chodcov	3
	Semafor	4
 D11a	Parkovisko	3
 P 15	Tvar križovatky	6
 D 6a	Priechod pre chodcov	6

6.2.2. Výsadba zelene

Navrhovaná je výsadba 12ks Javorov a nová zatrávnená plocha o výmere 175,24 m².

6.3. **SO 02 Lanová dráha**

Do areálu základnej školy v obci Kružlová sme navrhli jednoposchodový 3D lanový park na drevených stĺpoch, ktorý má tvar pravidelného štvorca s dĺžkou strany 8m. Hlavnou cieľovou skupinou sú deti z blízkej základnej školy.

Nástup do 3D lanového parku je riešený pomocou vretenového schodiska. Trasa sa skladá zo 4 prekážok, ktorých podlaha je navrhnutá vo výške cca 3 metre nad terénom. stĺpy sú kotvené pomocou oceľových L-konzol k betónovým pätkám.

Návrh bol vytvorený v úplne originálnej podobe na mieru tomuto zadanie a plne využíva potenciál miesta. Areál môže byť podľa počasia prístupný celoročne.

Lanová dráha sa skladá zo štyroch pochôdznych lávok zavesených medzi štyrmi drevenými stĺpmi s výškou až 7 m. Na stĺpoch sú umiestnené prestupné domčeky s podlahou vo výške cca 3 m nad terénom, medzi ktorými vedú lávky majúce podobu lanových prekážok (Harfa, Domino, Prales, Rybárska). Lávky sú zo všetkých strán chránené proti pádu detí ochrannými sieťami a preto nevyžaduje žiadne ďalšie istenie účastníkov.

Lanový park nemá určený smer pohybu a návštevníci sa v ňom môžu pohybovať podľa svojho uváženia. 3D lanový park je prístupný deťom od 3 rokov (do 6 rokov majú deti povolený vstup len v priamom sprievode dospelého osoby).

Každý prestupový domček je tvorený pevnou oceľovou konštrukciou a dreveným opláštením. Domček je valcovitého tvaru, dizajn je striedmy, čistý a jednoduchý, rešpektuje umiestnenie v prírode a nesnaží sa výraznými farbami ani kontrastným prevedením dominovať svojmu okolia.

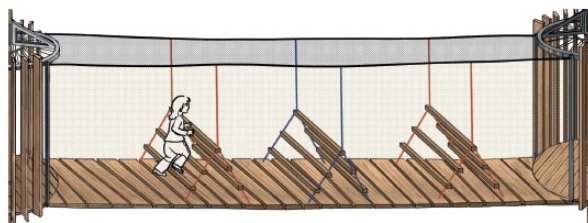
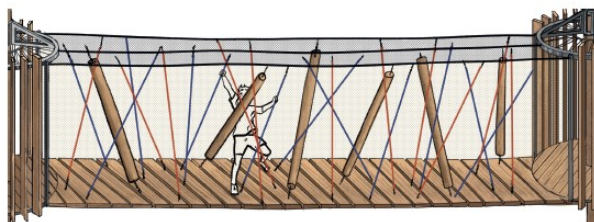
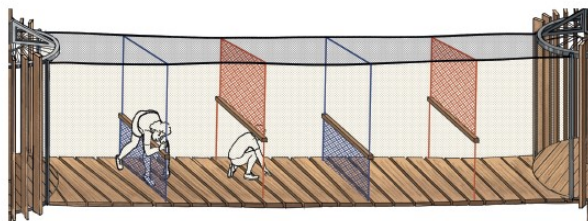
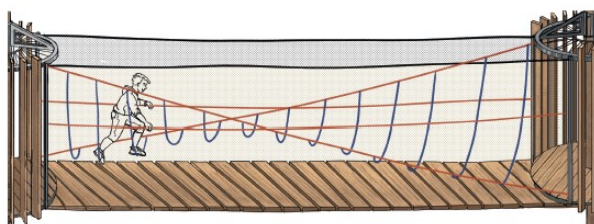
Hlavný vstup do 3D lanového parku zabezpečuje vretenové oceľové schodisko s prístupovou plošinou vo výške cca 3 m nad terénom, ktoré môže byť pri vstupe do prvého domčeka opatrené uzamykateľnou brávkou.

Materiály všetkých herných prvkov sú vybrané tak, aby zabezpečili stavbe dlhú životnosť, odolnosť proti vandalizmu, nízke náklady na údržbu a zároveň boli pohodlné pre používateľa.

Navrhované materiály:

Projektant:	JM2 s.r.o.	B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA STAVBA: VÝSTAVBA ŠPORTOVÍSK PRE ROZVOJ TELESNÝCH A DUŠEVNÝCH SCHOPNOSTÍ DETÍ A MLÁDEŽE V OBCI KRUŽLOVÁ	Strana: 7 z 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		Rev. datum:
Vypracoval:	Ing. Fecíľak		Datum: 09/2020
Telefon:			
Stupeň: DSP Dokumentácia pre stavebné povolenie			

Drevo (stĺpy) masívny jedľa či smrek s vhodným náterom
 Drevo (rezivo) masívne agátové alebo smrekovcové drevo s vhodným náterom
 Drevo (lamely) masívne smrekovcové drevo bez náteru
 Laná prekážok kvalitné polypropylénové laná, priemer 16 mm, s oceľovým jadrom
 Laná konštrukčné laná oceľová pozinkovaná 6x19 drôtov, priemer 10 mm
 Reťaze pevnostné reťaze M6, popr. M8
 Lezecké siete siete z lana 16 mm a kvalitných plastových spojok
 Ochranné siete polypropylénové siete hrúbky 5 mm s okami 45/45 mm a okami 100/100 mm
 Spojovací materiál kvalitný žiarovo zinkovaná alebo nerezová oceľ, plastové spojky
 Konštrukcia schodiska žiarovo zinkovaná oceľ
 Farby lán i drevených prvkov budú upresnené po dohode s investorom.



7. ZÁVER

Riešená dokumentácia je spracovaná na základe dostupných vstupných informácií.
 Táto projektová dokumentácia slúži pre stavebné povolenie.