

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

Název:	Jihomoravský kraj
Zastoupený:	JUDr. Bohumilem Šimkem, hejtmanem
Sídlo:	Brno, Žerotínovo nám. 3, PSČ 601 82
IČ:	70888337
DIČ:	CZ70888337
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Kontaktní osoba ve věcech technických:	

Telefon:

E-mail:

(dále jen „objednatel“)

a

Název:	MAKAK climbing s.r.o.
Jednající:	Jan Havel, jednatel
Sídlo:	Liberecká 480/104, 466 01 Jablonec nad Nisou
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
IČ:	27316173
DIČ:	CZ27316173
Obchodní rejstřík:	

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

Telefon:

E-mail:

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět díla

1. Předmětem této smlouvy je provedení díla spočívajícího v dodávce a montáži vnitřní umělé lezecké stěny pro Vzdělávací a výcvikové středisko Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p. o., umístěné na adrese Kamenice 798/1d, 625 00 Brno (dále jen „dílo“). Součástí díla je přitom vše, čeho je třeba provést, zapracovat či jinak vynaložit k dosažení výsledné podoby díla, jak vyplývá z přílohy č. 1 této smlouvy (včetně grafického návrhu). Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí v souladu s právními předpisy a účinnými technickými normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle

této smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla.

2. Součástí díla jsou dále také následující činnosti:
 - a) zhotovitel zpracuje projektovou dokumentaci, která bude průběžně konzultována s objednatelem,
 - b) zhotovitel provede všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a dokončení díla,
 - c) zhotovitel zajistí vytýčení všech sítí a jejich ochranu a předá písemné protokoly o jejich vytýčení objednateli,
 - d) zhotovitel zajistí a provede všechna opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - e) zhotovitel zajistí a provede všechny nutné zkoušky dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů), dále všech rozborů potřebných k dokončení díla a k získání všech souhlasných stanovisek dotčených orgánů (KHS, HZS, apod.), pokud jsou nutné,
 - f) zhotovitel zajistí atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (i dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a související předpisy, ve znění pozdějších předpisů) a revize veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - g) zhotovitel zajistí všechny ostatní nezbytné zkoušky, atesty a revize podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, včetně certifikátů o provozně bezpečnostní revizi a revizní správy o provedení revizi elektroinstalací,
 - h) zhotovitel provede zaškolení personálu,
 - i) zhotovitel bude provádět průběžný denní úklid dotčených prostor (podle stavu znečištění),
 - j) zhotovitel provede vyčištění dotčených prostor po skončení prací a uvedení dotčených a okolních prostor do původního stavu.

III. Provádění díla

1. Zhotovitel provede všechny činnosti stanovené v této smlouvě o dílo kompletně, kvalitně a včas podle platných technických norem a předpisů v souladu s požadavky objednatele a s požadavky uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Zároveň ručí za odbornou způsobilost pracovníků provádějících dílo.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména umožnit zhotoviteli přístup do objektu, a za tímto účelem mu při jeho předání určit přístupové cesty.
3. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy. Zhotovitel je povinen učinit veškerá nezbytná opatření k zamezení ohrožení života, zdraví a majetku třetích osob a učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí.
4. Za škody, které vzniknou v důsledku provádění díla objednateli nebo jiným osobám, odpovídá zhotovitel a je povinen nahradit vzniklou škodu podle právních předpisů. Škody a ztráty, které vzniknou na materiálech, díle až do dne předání díla, jdou k tíži zhotovitele.
5. Nebezpečí škody na díle a na věcech k jeho provedení, včetně majetku objednatele nese

zhotovitel do okamžiku protokolárního předání díla objednateli. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které způsobí při realizaci díla objednateli nebo třetím osobám.

6. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
7. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním částí předmětu smlouvy třetí osobu, poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by předmět smlouvy plnil sám. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky.
8. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů.
9. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.
10. Obě smluvní strany se zavazují účastnit se pravidelných kontrol provádění díla na místě samém, organizovaných druhou smluvní stranou, a vysílat na tyto kontroly svého informovaného zástupce.
11. Zhotovitel je oprávněn provádět práce spočívající v dodávce a montáži lezecké stěny v pracovní dny od 07:00 – 18:00 hod., případně nutné práce mimo stanovenou pracovní dobu je nutné s předstihem projednat s oprávněným zástupcem objednatele. Zhotovitel se zavazuje zdržet se provádění těchto prací v mimořádných případech, kdy tak určí objednatel.
12. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu provádění díla a záruční lhůty podle této smlouvy bude mít sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou provozní činností nebo svým vadným plněním s jednorázovým pojistným plněním za jednu pojistnou událost nejméně ve výši hodnoty sjednané ceny díla dle této smlouvy se spoluúčastí maximálně ve výši 100 000,- Kč a s vinkulací tohoto pojistného plnění ve prospěch objednatele. Ověřenou kopii dokladu prokazujícího uzavření pojistné smlouvy mezi pojišťovnou a zhotovitelem v postavení pojištěného na pojištění rizik podle tohoto odstavce je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 10 dnů od uzavření této smlouvy. Uvedená pojistná smlouva bude platná a účinná po celou dobu trvání této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy vyplývajících. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s plněním předmětu této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně za splnění předmětu smlouvy.
13. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.
14. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

IV. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dokončené dílo předat objednateli nejpozději **do 3 měsíců** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je Vzdělávací a výcvikové středisko Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p. o., umístěné na adrese Kamenice 798/1d, 625 00 Brno.

V. Cena plnění

1. Cena za provedené dílo v rozsahu čl. II. této smlouvy o dílo se sjednává dohodou ve výši 463.627 Kč bez DPH.
2. K ceně za provedení díla dle tohoto článku je zhotovitel oprávněn připočíst DPH dle aktuálně platné a účinné právní úpravy. Zhotovitel odpovídá za to, že jím účtovaná sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
3. V případě změny sazby DPH poskytovatel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých předpokládaných prací, nákladů, rizik a zisku zhotovitele a pokrývá veškerá plnění zhotovitele, dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení díla a splnění podmínek této smlouvy. Součástí ceny jsou i práce a dodávky zhotovitele, které v této smlouvě uvedeny nejsou a zhotovitel jakožto odborník o nezbytnosti jejich provedení měl nebo mohl vědět, neboť vyplývají z charakteru plnění této veřejné zakázky.

VI. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena za provedení díla bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu vystavené zhotovitelem. Přílohou daňového dokladu (faktury) bude příslušný předávací protokol podepsaný objednatelem, resp. jím pověřenou osobou. Doba splatnosti faktury bude 30 kalendářních dnů od data jejího prokazatelného doručení objednateli na jeho adresu.
2. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti obsažené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí dále obsahovat název a číslo veřejné zakázky a musí být označena číslem projektu: CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0006149.
3. Bude-li faktura obsahovat nesprávné náležitosti, nebo bude-li ve faktuře některá náležitost chybět, bude objednatel oprávněn fakturu do 7 dnů po obdržení vrátit. Zhotovitel fakturu opraví a zašle objednateli znovu s novou lhůtou splatnosti.
4. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - b) nejsou mu známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - c) nezkrátí daň nebo nevyhlásí daňovou výhodu.

VII. Smluvní pokuty

1. Objednatel je oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení sjednaného termínu řádného a bezvadného dokončení a předání díla ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení. Zhotovitel není v prodlení s předáním díla nebo odstraněním vad v případě, že práce byl nucen bez zavinění na jeho straně přerušit nebo objednatel bezdůvodně odmítne dokončené dílo převzít.
2. Zhotovitel je oprávněn uložit objednateli za prodlení s placením splatných závazků úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Pro případ prodlení zhotovitele s nástupem k odstranění vady ve lhůtě podle čl. VIII. odst. 4 této smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den tohoto prodlení. Totéž platí i pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vady, zjištěné při předání díla, ve lhůtě uvedené v písemném předání podle čl. VIII. odst. 7 této smlouvy.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 kalendářních dnů po doručení vyúčtování smluvní pokuty nebo úroku z prodlení. Oznámení o uložení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo smluvní strany účtovat smluvní pokutu nebo úrok z prodlení. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty nebo úroku z prodlení.
5. Za prodlení s placením smluvní pokuty či úroku z prodlení zaplatí příslušná smluvní strana druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 1 % z neuhrazené částky za každý den prodlení.

VIII. Předání a převzetí díla

1. Dílo bude provedeno podepsáním protokolu o dokončení a předání díla, který podepíší obě strany. Dílo se považuje za řádně dokončené, jsou-li provedeny veškeré práce a dodávky nezbytné k provedení díla dle této smlouvy a nevykazuje-li dílo vady a nedodělky. Objednatel není povinen dílo převzít, vykazuje-li vady či nedodělky.
2. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepíší obě strany protokol, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
3. Zhotovitel odpovídá objednateli za to, že dílo bude odpovídat tuzemským technickým, hygienickým a jiným normám, a že bude mít ty vlastnosti, které jsou předvídaný plánem kvality dle ČSN EN ISO 9002 nebo jsou u děl tohoto druhu obvyklé. V tomto smyslu se zhotovitel zavazuje bezplatně odstraňovat vady, které se na díle vyskytnou v době do 60 měsíců ode dne splnění závazku zhotovitele dle této smlouvy, není-li dále dohodnuto jinak. V případě vad na technickém zařízení se zhotovitel zavazuje tak činit po dobu, jejíž délce bude odpovídat délce záruky za jakost, poskytnuté zhotoviteli jeho dodavatelem, nejméně však po dobu 24 měsíců, a to vždy ode dne splnění závazku zhotovitele podle této smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje písemně rozhodovat o písemných (i emailových) reklamaci objednatel v období po dokončení díla písemně ve lhůtách do 7 kalendářních dnů od jejich doručení, a ve stejné lhůtě nastoupit k odstranění vad z oprávněných reklamací, nebude-li mezi oběma stranami v jednotlivém případě dohodnuto jinak. Nebude-li v této lhůtě objednateli doručeno rozhodnutí zhotovitele o písemné reklamaci objednatel, má se zato, že zhotovitel reklamaci uznává.
5. Pro případ sporu o oprávněnost reklamace se objednateli vyhrazuje právo nechat vyhotovit k prověření jakosti díla soudně znalecký posudek, jehož výroku se obě strany zavazují podřizovat s tím, že náklady na vyhotovení tohoto posudku se zavazuje nést ten účastník tohoto sporu, kterému tento posudek nedal zapravdu.
6. Nepřikročí-li zhotovitel k odstranění vady ve lhůtě podle odst. 4 tohoto článku nebo v něm z důvodů na své straně nepokračuje, a to ani po písemné výzvě ze strany objednatel, je

objednatel oprávněn nechat provést toto odstranění třetí osobou na náklady zhotovitele.

7. Není-li dále ujednáno jinak, závazek zhotovitele k provedení díla podle čl. II této smlouvy se považuje za splněný po dokončení všech prací, spojených se zhotovením díla v dohodnutém rozsahu, dnem písemného předání díla, potvrzeného oběma stranami v protokolu o předání. Objednatel není povinen potvrdit zhotoviteli převzetí díla, zjistí-li se na předávaném díle vada, která brání řádnému užívání díla, nebo vykazuje více než tři jiné vady a nedodělky.

IX. Ostatní ujednání

1. Objednatel umožní zhotoviteli přístup do místa provádění díla, včetně vjezdu a výjezdu, po celou dobu provádění díla.
2. V případě, že budou činnostmi zhotovitele vznikat nečistoty, které mají charakter odpadu podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, zavazuje se zhotovitel likvidovat tento odpad v souladu s platnými právními předpisy.
3. Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen udržovat pořádek na místě provádění díla a v jeho okolí. V případě, že v souvislosti se zhotovováním díla zhotovitel znečistí místo provádění díla, odpovídá za bezodkladné odstranění nečistot a překážek s tím, že objednatel v žádném případě nenesie odpovědnost za jednání zhotovitele nebo jiných osob jednajících za zhotovitele. Ve všech případech činností spojených se zhotovováním díla je právně odpovědný zhotovitel.
4. Objednatel může odstoupit od smlouvy v případě, že:
 - a) zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s právními předpisy, příslušnými normami a standardy nebo vyskytne-li se na díle již v průběhu jeho provádění vada, a zhotovitel nezjedná nápravu ani přes písemné upozornění objednatele a v objednatel poskytnuté 14-denní lhůtě,
 - b) zhotovitel je v prodlení s termínem dokončení a předání díla objednateli o více než třicet (30) kalendářních dnů,
 - c) zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu dle čl. III. odst. 12. smlouvy,
 - d) bylo zahájeno insolvenční řízení ve věci zhotovitele jako dlužníka a současně insolvenční návrh nebude v zákonné lhůtě odmítnut pro zjevnou bezdůvodnost.
5. Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) mu objednatel neumožní provádět dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě a objednatel nezjedná nápravu ani přes písemné upozornění zhotovitele a ve zhotovitelem poskytnuté 14ti-denní lhůtě, nebo
 - b) je objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla o více než třicet (30) kalendářních dnů.
6. Dnem odstoupení od smlouvy je následující den po doručení oznámení o odstoupení od smlouvy o dílo druhé smluvní straně.
7. V případě odstoupení od této smlouvy o dílo smluvní strany provedou inventuru a vyúčtování dosud provedených prací na díle. Zhotovitel zároveň do pěti (5) pracovních dnů od účinného odstoupení od této smlouvy o dílo vyklidí místo provádění díla a protokolárně jej bez závad předá objednateli. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od této smlouvy o dílo zůstávají v platnosti ustanovení této smlouvy o dílo, týkající se odpovědnosti za vady a dále zůstávají v platnosti ustanovení o smluvních sankcích, pokud některé smluvní straně na ni vznikl nárok před odstoupením od této smlouvy o dílo.
8. Smluvní strany se zavazují veškeré případné spory vyplývající z této smlouvy o dílo řešit dohodou. Nedojde-li k řešení dohodou, pak všechny spory vznikající z této smlouvy o dílo a

v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u příslušného soudu ČR dle českého právního řádu.

X. Závěrečná ustanovení

1. V otázkách neupravených touto smlouvou o dílo se smluvní strany řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jakož i ostatními právními předpisy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
4. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele se smluvní strany dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
5. V případě plurality osob na straně zhotovitele se tyto osoby zavazují, že budou vůči objednateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění této smlouvy, i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z této smlouvy.
6. Zhotovitel dále prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
7. Součástí této smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1: Technická specifikace
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních a každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
9. Účastníci po přečtení této smlouvy o dílo prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem bez výhrady a na důkaz toho jí níže podepisují.

Doložka dle ustanovení § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje dne 26.08.2019 na 111. schůzi usnesením č. 7897/19/R111.

V Brně dne 13.09.2019

V Jablonci nad Nisou dne 28. 08. 2019



Za objednatele:
JUDr. Bohumil Šimek,
hejtman Jihomoravského kraje



Za zhotovitele:
Jan Havel, jednatel

Technická specifikace

Jedná se o lezecký trenažér pro výcvik leteckých záchranářů v práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Trenažér má simulovat část – průčelí domu (balkón, okno, střecha, hrana střechy atd.). Dalším využitím je trénink a rozvoj fyzické a pohybové zdatnosti lezců a výcvik lanových záchran.

Popis trenažéru

Jedná se o stěnu ve tvaru „L“ zasazenou do průčelí haly a částečně boční zdi, s ochozem, oknem a stropním převisem.

Profil stěny:

1. Levá část (boční zeď) je částečně kolmá, horní část je stropní převis, v kolmé části jsou okenice – rozměr okna je výška 150 cm x šířka okna 200 cm, které jdou bezpečně zavřít v případě lezeckého tréninku. Mezi stěnou budovy a zadní plochou lezecké stěny požadujeme v úrovni spodní hrany okna pochůznou lávku o rozměrech 800 x 3000 mm. Rozměry této části stěny jsou: výška 6m, šířka 3m, převislost této části stěny je 60 cm ve výšce cca 4 m. Viz nákres.
2. Čelní část - v levé části kolmice je do 4m výše stropní převis o hloubce 40 cm, výška stěny je celkem 6 m (podobný profil jako levá strana), v pravé části navazuje šikmína o šířce 2 m, ve výšce cca 4 m je odkloněná od kolmice zhruba 80 cm a pokračuje do výšky 6 m.

Nosné konstrukce:

- Nosná konstrukce je tvořena ze svařovaných, nebo montovaných ocelových příhradových nosníků navržených statickým výpočtem či válcovaných L profilů. Povrchová úprava ocelových konstrukcí provedena antikoročním nátěrem.
- Kotvení ocelových konstrukcí dle možností – pouze do stěn a stropu, nelze do podlahy a je v souladu se statickým výpočtem. Upevnění je provedeno pomocí chemických kotev, popřípadě svorníků nebo jiných mechanických kotev.
- Rozmístění osobních zajišťovacích bodů je v souladu s normou: jistící body jsou osazovány nýty. Hustota nýtů je 9 nýtů na m², nýty jsou ve vzdálenosti 50 cm od sebe. Pevnost zajišťovacích bodů požadujeme minim. 15 kN, plaketa nýtu s normou EN 795. Každý vytýčený směr je ukončen koncovým řetězem, upevněným ve dvou bodech. V každém řetězu jsou umístěny dvě ocelové karabiny se šroubovací pojistkou, normy EN 362, řetězové nýty také s normou EN 795.

Opláštění

- Dřevěné (březová překližka), tloušťky 18 mm.
- Povrch překližky je upraven povrchovými úpravami pro zdrsnění povrchu a barevným nátěrem.
- Matice požadujeme vrutovací, upevněné z rubu dvěma vruty. Hustota matic je stanovena na cca 50 ks/ m².
- V místech, kde se předpokládá tření od lana, požadujeme připevnění ochranné kovové lišty, připevnění pomocí zapuštěných vrutů.
- Zakončení horní hrany stěny oválnou lištou (vrcholovým madlem).

Chyty a příslušenství

- 400 chytů vč. šroubů, různých velikostí (S – XXL), bez instalace
- Standardní expresky (místo mailony karabina, horní karabina rovný zámek, dolní karabina prohnutý, široký pásek, dural) – 30 ks

Doplňková výbava lezeckého trenažéru

- Dopadiště tloušťky 40 cm dle profilu stěny + přenosné dopadiště 3 obdélníky cca 2x1 m tloušťky 20 cm.
- 2x magnetický samonavíjecí systém (např. typ TrueBlue – normovaný na lezení i evakuaci)
- Lano statické 100 m, průměr 11 mm
- Lano dynamické jednoduché 3 x 30 m, průměr do 9,7 mm

V rámci plnění je požadováno:

- **Návrh řešení a projektová dokumentace**
- **Výroba a montáž nosné konstrukce + opláštění**
- **Nátěry**
- **Osazení jisticími body**
- **Osazení koncovými řetězy**
- **Ověřovací zkoušky**
- **Doplňková výbava, vč. chytů**