



MgA. Patrik Zamazal (jednatel)
IČ: 275 43 978
Komenského 174,
561 51 Letohrad

molo
architekti

MgA. Patrik Zamazal
tel.: +420 775 771 422

ZODP. PROJEKTANT

Zoologická zahrada hl. m. Prahy
Zastoupený: Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem
U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7

INVESTOR

MgA. Patrik Zamazal
MgA. Tereza Kučerová

NÁVRH / HIP

Odpočinkový areál "Pueblok"
při pavilonu velkých savců
Katastrální území Troja [730190],
pozemek stavby p.č.1564/1, 1547

AKCE

MgA. Tereza Kučerová
tel.: +420 603 965 438

VYPRACOVAL

STUPEŇ
DÚR+DSP

DATUM
07.02.2014

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č.PARÉ/VÝKRESU
1

Obsah

PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
a) název stavby	4
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)	4
c) předmět projektové dokumentace	4
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	4
Zoologická zahrada hl. m. Prahy	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje o území	4
a) rozsah řešeného území	4
b) údaje o ochraně území	5
c) údaje o odtokových poměrech	5
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou	5
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
h) seznam výjimek a úlevových řešení	5
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	6
A.4 Údaje o stavbě	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b) účel užívání stavby	6
c) trvalá nebo dočasná stavba	6
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	6
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
g) seznam výjimek a úlevových řešení	6
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	7
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	7
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	7
k) orientační náklady stavby	7
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B.1 Popis území stavby	10
a) charakteristika stavebního pozemku	10
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	10
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	10
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	10
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	10
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	10
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	10
h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	10
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
B.2 Celkový popis stavby	10
a) funkční náplň stavby,	10
b) základní kapacity funkčních jednotek	11
c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	12
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	12
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	13
a) stavební řešení	13

b) konstrukční a materiálové řešení.....	13
c) mechanická odolnost a stabilita.....	13
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
a) technické řešení	14
b) výčet technických a technologických zařízení	14
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	14
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	14
a) kritéria tepelně technického hodnocení.....	16
b) energetická náročnost stavby	16
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	16
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
Osvětlení	17
Zásobování vodou	17
Odpady	17
Vliv stavby na okolí	17
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	17
b) ochrana před bludnými proudy	17
c) ochrana před technickou seizmicitou	17
d) ochrana před hlukem.....	17
e) protipovodňová opatření.....	17
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	17
a) napojovací místa technické infrastruktury	17
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	17
Elektrická přípojka	17
Kanalizace.....	
Vodovod	
B.4 Dopravní řešení.....	18
a) popis dopravního řešení	18
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
c) doprava v klidu	18
d) pěší a cyklistické stezky.....	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
a) terénní úpravy.....	18
b) použité vegetační prvky	18
c) biotechnická opatření.....	18
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	18
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.	18
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	18
d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	19
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany	19
podle jiných právních předpisů	19
B.7 Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	19
B.8 Zásady organizace výstavby.....	19
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	19
b) odvodnění staveniště	19
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	19
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	19
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení.....	19
dřevin.....	19
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	19
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich	20
likvidace	20
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	20
i) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	20
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)	20
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	20
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za.....	20
provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	20
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	20

INVESTOR Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120/3 Zastoupený: Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem Adresa pro doručování: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7 Troja	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VEDOUCÍ PROJEKTU MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VYPRACOVAL MgA.Tereza Kučerová 603 965 438
GENERÁLNÍ PROJEKTANT MOLO ARCHITEKTI s.r.o. Komenského 174, Letohrad 561 51			
PROJEKT :: Stavba odpočinkového areálu s herním systémem, „Pueblok“ u pavilonu velkých savců , terénní úpravy , stavba podia, napojovací bod elektřiny:: Katastrální území Troja [730190], pozemek stavby p.č.1564/1, 1547			
ODDÍL DOKUMENTACE PRŮVODNÍ ZPRÁVA	DATUM EDITACE - TISKU 07.02. 2014		
	FÁZE DOK. DÚR+DSP – PRŮVODNÍ ZPRÁVA		
	OZNAČENÍ ODDÍLU DOKUMENTACE A		

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

:: Stavba odpočinkového areálu s herním systémem „Pueblok“ u pavilonu velkých savců , terénní úpravy , stavba podia, napojovací bod elektřiny::

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Katastrální území Troja [730190], pozemek stavby p.č.1564/1, 1547

c) předmět projektové dokumentace

Stavba odpočinkového areálu s herním systémem pro děti „Pueblok“, podiem, terénní a zahradní úpravy. Stavební úpravy veřejných ploch v oblasti bývalého výběhu u pavilonu velkých savců, včetně mobiliáře, napojovací bod elektřiny, zahradní a terénní úpravy betonového příkopu a jezírka.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Zoologická zahrada hl. m. Prahy
U Trojského zámku 120/3
Zastoupený:
Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem
Adresa pro doručování: U Trojského zámku 120/3,
171 00 Praha 7 Troja

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a),b)

činnost	název společnosti	odpovědná osoba			doručovací adresa		telefon skype a pod.	e-mail
		jméno příjmení	Číslo autorizace		ulice a ČP	PSČ a sídlo		
architekt, hlavní projektant	Molo architekti s.r.o.	Mg.A. Patrik Zamazal	Čka 03676		Bubenská 1	Praha 7	775 771 422	zamazal@ moloarchitekti.cz

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace

činnost	název společnosti	odpovědná osoba			doručovací adresa		telefon skype a pod.	e-mail
		příjmení	jméno	titul	ulice a ČP	PSČ a sídlo		
projektant POŽÁRNÍ BEZPEČNOST		Trafina	Jan			Liberec	603498045	jan.trafina@tiscali .cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

Studie, geodetické zaměření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Staveniště se nachází na pozemcích p.č. 15647/ 1, 1547. Rozsah řešeného území je ohraničen stávajícími betonovými zdi ze strany své vrní a ve zbývajících směrech je hrance definována stávající stavbou pavilonu velkých savců. Řešené území má plochu 1735 m2 V současné době se na pozemku nachází výběh pro zvířata pro účely pavilonu velkých savců. Záměrem je vytvoření odpočinkového areálu s hracími prvky- individuálně navržený herní systém pro

děti „Pueblok“, terénní a zahradní úpravy stávajícího příkopu, vybudování spojovací mostků mezi areálem a galerií pro návštěvníky, terénní úprava stupňů stávajícího amfiteátru, vybudování pěších cest v areálu, zbudování dřevěné terasy pro odpočinek návštěvníků

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Pozemek leží v památkově chráněném území. Pozemek leží v záplavovém území, lze v na něm umístit nezbytné doplňkové stavby pro zajištění provozu sportovišť, rekreačních ploch, ZOO.

c) údaje o odtokových poměrech

Vzhledem k rozsahu projektovaných prací nedojde k změně stávajících odtokových poměrů.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou

územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V rámci PD byly dodrženy obecné požadavky na využití území

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

dotčený orgán	vyjádření		

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba si nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba si nevyžaduje žádné podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Katastrální území Troja [730190], pozemek stavby p.č.1564/1, 1547

POZEMKY STAVBY

Parc. č.	Výměra	Vlastnické právo	Využití pozemku	Druh pozemku	Ochrana	Jiné údaje
1564/1	232349 m ²	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha	zeleň	ostatní plocha	památkově chráněné území	Věcné břemeno (podle listiny) Věcné břemeno užívání
1547	123 m ²	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha	zbořeniště	zastavěná plocha a nádvoří	památkově chráněné území	Změna výměr obnovou operátu

POZEMKY SOUSEDNÍ VZHLEDEM K POZEMKU STAVBY

V případě řízení s velkým počtem účastníků se v žádosti o stavební povolení účastníci řízení podle § 109 písm. e) a f) identifikují označením pozemků a staveb evidovaných v katastru nemovitostí přímo dotčených vlivem záměru.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Stavba je určena pro odpočinek a rekreaci.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je dočasná.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nachází v památkově chráněném území.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu danými platnou legislativou, především s těmito předpisy:

Zákon č. 350/2012 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), VYHLÁŠKA č. 431/2012 Sb. ze dne 26. listopadu 2012, kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, vyhláška č. 269/2009 Sb. kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je řešena jako bezbariérová v úrovni +0000.

Navržená stavba je v souladu s bezpečnostními normami ČSN EN 1176-1 (z roku 2009), ČSN EN 1176-7 (z roku 2009), ČSN EN 1176-2 (z roku 2009), ČSN EN 1176-3 (z roku 2009), ČSN EN 1176-4 (z roku 2009), ČSN EN 1176-5 (z roku 2009), ČSN EN 1176-6 (z roku 2009), ČSN EN 1176-10 (z roku 2009), ČSN EN 1176-11 (z roku 2009), ČSN EN 1177 (z roku 2009), ČSN 743305 (z roku 2008), ČSN 743305 (z roku 2008)

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba si nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

ZASTAVĚNÁ PLOCHA	70.9	m ²
UŽITNÁ PLOCHA	99.5	m ²
POČET UŽIVATELŮ NA PLOŠE STAVBY	259	
OBESTAVĚNÝ PROSTOR	205.84	m ³
PLOCHA AREÁLU	1735	m ²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

V areálu budou umístěny odpadkové koše. Bude zajištěn dostatečný objem sběrných nádob.

Provoz stavby není hlučný a nevytváří škodlivé emise.

Dle sbírky zákonů č. 318 / 2012318 ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny. Tudíž není v dokumentaci přiložen energetický štítek budovy.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba SO 01- 04 proběhne 06 2014 – 06 2016.

č.	fáze	postup
1	zemní práce	úprava terénu, odstranění betonových dílců v příkopu
2	zakládání	založení na betonových patkách
3	Konstrukce hrubé stavby	nosné konstrukce sloupů
4	Instalace ocelové konstrukce „zavěšených objektů“	rám ze žárově pozinkovaná oceli
5	střešní plášť	instalace střešního pláště, hydroizolace z EPDM střešní folie a krytiny ze slámových došků
6	výplň obvodových stěn	nenosné výplně mezi ocelové rámy
7	vnitřní nenosné příčky	nenosné konstrukce vnitřních příček
8	vnitřní povrchy	opláštění vnitřních příček, podlahové krytiny, vnitřní nátěry, obklady stěn
9	dokončovací práce	dokončování finálních povrchů, malování

k) orientační náklady stavby.

Předpokládaná hodnota stavby 5.000.000 Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

číslo	název stavebního objektu	typ	půdorysný rozměr	výška hlavní římsy / hřebene střechy	zastavěná plocha CELKEM
SO 01	Herní systém PUEBLOK		Velikost buňky 2100*2100*3680	4.620-12.690	70.9 M2
SO 02	Zavěšený mostek		1100*5300	0-0.700	
SO 03	Pevný mostek		1700*4300	0.000	
SO 03	Terénní přemostění		1100*4300	0.000	
SO 04	Hlediště u arény"(amfiteátr)				
SO 04	Terénní a zahradní úpravy				

Herní systém Pueblok

NÁZEV	PLOCHA/M ²	OBJEM /M ³	nástupní výška	výška hřebenu střechy
objekt o1	4.3	9.8	700	4235
objekt o2	4.3	9.8	2240	4425
objekt o3	4.3	9.8	1100	4635
objekt o4	12.8	24	2410	4510
objekt o5	19.1	38.2	4620	6830
objekt o6	4.3	9.8	4620	8165
objekt o7	4.3	9.8	4795	8330
objekt o8	6.6	12.8	5250	8785
objekt o9	18.8	37.6	6780	9020
objekt 10	4.3	9.8	7260	10795
objekt 11	4.3	9.8	9160	12695
	87.4	181.2		
most o1	6.6	13.86		
most o2	3.6	7.56		
most o3	1.6	3.36		
most o4	1.5	3.15		
most o5	1.5	3.15		
most o6	1.6	3.36		
	16.4	34.44		

INVESTOR Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120/3 Zastoupený: Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem Adresa pro doručování: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7 Troja	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VEDOUCÍ PROJEKTU MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VYPRACOVAL MgA.Tereza Kučerová 603 965 438
GENERÁLNÍ PROJEKTANT MOLO ARCHITEKTI s.r.o. Komenského 174, Letohrad 561 51			
PROJEKT :: Stavba odpočinkového areálu s herním systémem, Pueblok“ u pavilonu velkých savců , terénní úpravy , stavba podla, napojovací bod elektřiny:: Katastrální území Troja [730190], pozemek stavby p.č.1564/1, 1547			
ODDÍL DOKUMENTACE SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM EDITACE - TISKU 07.02. 201	
		FÁZE DOK. DŮR+DSP- SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
		OZNAČENÍ ODDÍLU DOKUMENTACE B	

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází na pozemcích p.č. 1546/1, 1547, katastrální území Troja (Praha hl.město.), které jsou ve vlastnictví magistrátu hl. města Prahy. Pozemek náleží k pavilonu velkých savců a byl využíván jako výběh pro zvířata. Na pozemku se v současné době nachází betonový příkop a násep z písku. Na pozemku se v současnosti nachází betonové jezírko. Přístup k pozemku je ze severní strany z obslužné komunikace ze živice.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Jako podklad pro zpracování této projektové dokumentaci byl zpracováno geodetické zaměření výškopisu a polohopisu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemcích sousedících s pozemkem se nenacházejí inženýrské sítě, které by mohly být stavbou dotčeny.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek stavby leží v záplavovém území, kde lze připustit stavbu nezbytných doplňkových staveb pro zajištění provozu sportovišť, rekreačních ploch a ZOO.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.

Stavba nemá záporný vliv na zdraví ani životní prostředí.

Projekt domu je v souladu s hygienickými předpisy na ochranu proti hluk

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku se nachází betonové jezírko a uměle vytvořený příkop z betonových dílců s náspem, který bude zčásti odstraněn a v okolí budou provedeny terénní úpravy. Na pozemku se nachází kamenný balvan, který je nutné kvůli umístění stavby odstranit. V rámci výstavby nedojde ke kácení stávajících dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu uvnitř areálu Zoologické zahrady. Jedná se o klasickou komunikaci místního významu. Z hlediska funkčního zatřídění se jedná o místní obslužnou komunikaci.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Výstavba SO 01- 04 proběhne 06 2014 – 06 2016.

B.2 Celkový popis stavby

a) funkční náplň stavby,

Stavba je určena pro odpočinek a rekreaci.

b) základní kapacity funkčních jednotek

ZASTAVĚNÁ PLOCHA	70.9	m2
UŽITNÁ PLOCHA	99.5	m2
POČET UŽIVATELŮ NA PLOŠE	259	
OBESTAVĚNÝ PROSTOR	205.84	m3
PLOCHA AREÁLU	1735	m2

číslo	název stavebního objektu	typ	půdorysný rozměr	výška hlavní římsy / hřebene střechy	zastavěná plocha CELKEM
SO 01	Herní systém PUEBLOK		Velikost buňky 2100*2100*3680	4.620-12.690	70.9 M2
SO 02	Zavěšený mostek		1100*5300	0-+0.700	
SO 03	Pevný mostek		1700*4300	0.000	
SO 03	Terénní přemostění		1100*4300	0.000	
SO 04	Hlediště u arény"(amfiteátr)				
SO 04	Terénní a zahradní úpravy				

Herní systém Pueblok

NÁZEV	PLOCHA/M2	OBJEM /M3	nástupní výška	výška hřebenu střechy
objekt 01	4.3	9.8	700	4235
objekt 02	4.3	9.8	2240	4425
objekt 03	4.3	9.8	1100	4635
objekt 04	12.8	24	2410	4510
objekt 05	19.1	38.2	4620	6830
objekt 06	4.3	9.8	4620	8165
objekt 07	4.3	9.8	4795	8330
objekt 08	6.6	12.8	5250	8785
objekt 09	18.8	37.6	6780	9020
objekt 10	4.3	9.8	7260	10795
objekt 11	4.3	9.8	9160	12695
	87.4	181.2		
most 01	6.6	13.86		
most 02	3.6	7.56		
most 03	1.6	3.36		
most 04	1.5	3.15		
most 05	1.5	3.15		
most 06	1.6	3.36		
	16.4	34.44		

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

V areálu budou umístěny odpadkové koše. Bude zajištěn dostatečný objem sběrných nádob. Provoz stavby není hlučný a nevytváří škodlivé emise.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Staveniště se nachází na pozemcích p.č. 1546/1, 1547, katastrální území Troja(Praha hl.město.), které jsou ve vlastnictví magistrátu hl. města Prahy. Pozemek náleží k pavilonu velkých savců a byl využíván jako výběh pro zvířata. Na pozemku se v současné době nachází betonový příkop a násep z písku. Na pozemku se v současnosti nachází betonové jezírko. Přístup k pozemku je ze severní strany z obslužné komunikace ze živice.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Řešené území má plochu 1735 m² V současné době se na pozemku nachází výběh pro zvířata pro účely pavilonu velkých savců. Záměrem je vytvoření odpočinkového areálu s hracími prvky- individuálně navržený herní systém pro děti „ Pueblok“ s navazujícími terénní a zahradní úpravy stávajícího příkopu(podzemní prolézací tunely, bludiště a prvky na šplhání a lezení z akátových kůlů, vybudování spojovací mostků mezi areálem a galerií pro návštěvníky, terénní úprava stupňů stávajícího amfiteátru, vybudování pěších cest v areálu, zbudování dřevěné terasy s posezením pro odpočinek návštěvníků.

Těžištěm odpočinkového prostoru je individuálně navržený herní systém pro děti „ Pueblok“

Koncepčním záměrem je přiblížit dětem atmosféru života obyvatel pralesa, stromových domů, amazonské vesnice.

Základním prvkem je rámová konstrukce „ zavěšeného domku“ z žárově pozinkované oceli ve tvaru krychle o rozměrech stran cca 2,1m. Stěny krychle pak dle potřeby, lze oplášťovat účelovými materiály: šplhací síť, bezpečnostní síť, dřevěný rošt, překližka, rákosová rohož apod. Rámové konstrukce vytváří stanovou střechu, která je oplášťována voděodolnou překližkou, opatřena hydroizolační vrstvou EPDM membrány a jako krytina slouží střechy ze slámových nopů. Konstrukce domku je zavěšena mezi akátové kmeny o výšce cca 10 m, které jsou rozmístěny v pravidelném rastru o straně čtverce o straně 3,1m. Zavěšené moduly jsou kotveny pomocí ocelových táhel s napínákem do akátových kůlů skrze závitové tyče. V dolní části modulu je instalován lanový prvek „ tlumič rázu“. (viz grafická příloha), druhým typem je kotvení pevné nepohyblivé kolem akátového sloupu. Propojovací prvky mezi moduly jsou navrženy sestavy lanových prolézaček, např. Zavěšený lanový most, provazový žebřík, toboganová skluzavka atd. Propojovací prvky lanových mostků jsou opatřeny ochrannou sítí. Všechny sítě jsou opatřeny bezpečnostním certifikátem dle ČSN a normy EN 1263-1.

Veškeré prvky herního vybavení splňují normu EN 1176, která je evropským standardem pro bezpečnost dětských hřišť.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena jako bezbariérová v úrovni +0.000.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré prvky herního vybavení splňují normu EN 1176, která je evropským standardem pro bezpečnost dětských hřišť. Zařízení herního systému pro děti „ Pueblok“ bude před jejich uvedením do provozu posouzeno podle nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody. Bude provedeno posouzení o shodě certifikovaným inspektorem.

Bude prováděna **běžná vizuální kontrola** . Ta umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním nebo povětrnostními podmínkami. Hřiště vystavená velmi častému používání nebo rizikům vandalizmu vyžadují denní kontrolu tohoto typu.

Provozní kontrola je podrobnější prohlídka zaměřená na kontrolu funkce a stabilitu zařízení, zejména z hlediska jakéhokoli opotřebení. Tu je nutno provádět v rozmezí od 1 do 3 měsíců nebo jak je uvedeno v návodu výrobce.

Roční hlavní kontrola se provádí v intervalech nepřesahujících 12 měsíců za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů a povrchů, např. povětrnostních vlivů, známek rozpadu nebo koroze a jakéhokoli změny úrovně bezpečnosti zařízení, plynoucích z provedených oprav nebo dodatečně vestavěných nebo vyměněných částí.

Tuto kontrolu musí provádět oprávněné osoby přísně v souladu s pokyny výrobce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba herního systému“ Pueblok

b) konstrukční a materiálové řešení

Skladba střechy S₁ (ze strany interiéru)

1. -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3mm
2. --obalová voděodolná překližka (BO)
3. -EPDM kaučuková membrána- hydroizolace (lepená k podkladu)
4. laťování á 400 mm
5. - slámové nopy ca 200-300 mm

Skladba stěn S₂ (ze strany interiéru)

Skladba stěn S₂

VARIANTA A

- voděodolná překližka 10 mm
- barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách -laťování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
 - z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- obalová překližka 12 mm barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách

VARIANTA B

- -voděodolná překližka 10 mm -barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách -laťování
- -laťování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - řezaná prkna (modřín) 15 mm

VARIANTA C

- -kůly (akácie) kladené horizontálně+stanová tkanina s výřezy
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - kůly (akácie) kladené vertikálně
- tkanina s nanesenou hliněnou omítkou

VARIANTA D

- -voděodolná překližka 10 mm
- -laťování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - laťování
- --voděodolná překližka BO 10 mm +rákosová rohož

Skladba podlahy S₃(ze strany interiéru)

1. - prkna(broušená)Modřín 140*27 mm
2. -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
3. - neupravená prkna Modřín 140*27 mm

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, který je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce, ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v průběhu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi, ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v průběhu stavby, porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů nebo jej alespoň omezit, poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,

ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků. (viz oddíl technické zprávy_statika)

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Dle sbírky zákonů č. 318 / 2012 ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny. Tudíž není v dokumentaci přiložen energetický štítek budovy.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba je bez nároku na zásobování energiemi.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- 1) Výkresy 1 : 50, situace 1 : 250.
- 2) ČSN 730873, 730802.
- 3) Vyhláška MV č. 246/2001 z 29. června 2001, o požární prevenci.
- 4) Sb. z. 23/2008 z 1/2008, o technických podmínkách PO, Zm. 268/2011 Sb..

B) POPIS STAVBY

Jedná se o posouzení objektu odpočinkového areálu v ZOO na pozemku p.č. 1546/1 a 1547 v k.ú. Troja. Pozemek se nachází v blízkosti pavilonu velkých savců.

Objekt slouží jako prolézačka a rozhledna pro děti. Je určena pro odpočinek a rekreaci, jedná se o stavbu dočasnou. Záměr je vytvořit odpočinkový areál s hracími prvky, herní systém Pueblok, terénní a zahradní úpravy stávajícího příkopu, vybudování spojovacích mostků mezi areálem a galerií pro návštěvníky, terénní úprava stupňů stávajícího amfiteátru, vybudování pěších cest v areálu a zbudování terasy pro odpočinek návštěvníků. Těžištěm odpočinkového prostoru je herní systém pro děti Pueblok.

Základním prvkem je rámová konstrukce zavěšeného domku z žárově pozinkované oceli ve tvaru krychle o rozměrech strany 2.1 m. Stěny krychle budou dle potřeby opláštěny účelovými materiály : šplhací síť, bezpečnostní síť, dřevěný rošt, překližka, rákosová rohož. Nad rámovou konstrukcí domku bude stanová střecha z překližky a hydroizolací. Konstrukce domku je zavěšena mezi dřevěné kůly o výšce cca 10 m. Zavěšené domky jsou kotveny pomocí ocelových táhel s napínákem do kůlů skrze závitové tyče. Některé domky jsou kotveny pevně kolem dřevěného sloupu. Propojovací prvky mezi domky jsou navrženy jako sestavy lanových prolézaček, zavěšený lanový most, provazový žebřík, tobogánová skluzavka. Propojovací prvky lanových mostků jsou opatřeny ochrannou sítí. Všechny sítě jsou opatřeny bezpečnostním certifikátem dle ČSN a normy EN 1263-1. Nejvyšší výšková úroveň zavěšeného domku je na kótě + 9.16 m nad terénem.

Jedná se konstrukční části hořlavé DP3, objekt bude posouzen jako hořlavý konstrukční systém. Požární výška nejvyšší části je h = 9.16 m.

Budovaný provoz je nevýrobního charakteru, bude posouzen dle ČSN 730802 (PBS - nevýrobní objekty), čl. 7.2.14. Posouzení musí být řešeno v souladu s Vyhláškou MV č. 246/2001 z 29. června 2001, o požární prevenci a Sbírkou zákonů č. 23/2008 z 29. ledna 2008, o technických podmínkách požární ochrany staveb, změna 268/2011 Sb..

C) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Konstrukce Puebloku – jedná se o otevřený objekt celkově bez celistvých obvodových stěn. Na vyhlídková mezipatra zavěšených domků je přístup po propojovacích lanových prvcích. Patrová podesta je projektována pro max. 8 osob. Konstrukce Puebloku je otevřená převážně bez obvodových stěn a bez nahodilého požárního zatížení. Jedná se o hořlavou konstrukci. Požární výška vzhledem k terénu je h = 9.16 m, výšková úroveň nižších pater a mezipater je ve výšce h = 0.7, 1.1, 2.2, 4.8, 5.25, 7.26 m. Mezní výška rozhledny s obvodovými stěnami 15 m, mezní výška rozhledny bez obvodových stěn 30 m dle čl. 7.2.14 ČSN 730802 a § 20 (2) Sb. 23/2008 není přesažena. Na konstrukci otevřeného objektu – rozhledny (vyhlídkové věže) se nekladou požadavky na požární odolnost konstrukcí. Podle Sb. z.č. 23/2008 § 20 odst. (2), je podmínka :

- ad 1) výška 30 m dřevěné věže bez obvodových stěn,
- ad 2) s jednou nechráněnou únikovou cestou,

podmínky jsou zajištěny. Výška od terénu je nejvyšší podlaha na kótě + 9.16 m, úroveň nosné konstrukce je ve výšce cca 12 m. Nechráněná úniková cesta je po propojovacích lanových prvcích. Další prostory jiného účelu se v objektu Puebloku nenacházejí. Splněny i podmínky čl. 7.2.14 ČSN 730802.

D) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Objekt Puebloku, vyhlídkové věže – jedná se o otevřený objekt bez obvodových stěn a bez nahodilého požárního zatížení. SPB se nestanovuje.

E) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Na konstrukci otevřeného objektu – rozhledny (vyhlídkové věže) se nekladou požadavky na požární odolnost konstrukcí.

F) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH HMOT

Nosné prvky jsou ocelové i dřevěné, základy betonové. Nacházejí se tady i dřevěné nosné konstrukce druhu DP3, jedná se o objekt s hořlavým konstrukčním systémem. Betonové patky, ocelové spojovací prvky a kovové nerez pletivo je třídy reakce na oheň A1. Dřevěné prvky jsou třídy reakce na oheň D.

G) ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU + EVAKUACE

Objekt Puebloku se nachází v severní části od objektu pavilonu. V blízkosti je vedena zpevněná silnice šířky 5 m. Je vedena od vjezdu do areálu ZOO až k řešenému objektu podél pavilonu v šířce 3 m. Tato komunikace vyhovuje požadavkům pro příjezd hasičských vozidel, jak z hlediska průjezdnosti profilů, tak z hlediska únosnosti vozovek. Příjezd vozidel je možný na bezprostřední vzdálenost k objektu Puebloku. Objekt je bez vstupních dveří a obvodových stěn, přístup je kolem objektu volný. Jsou splněny čl. 12.4 a 12.5 ČSN 730802, zřízení vnitřní zásahové cesty a nástupní plochy není nutné. Požární zásah je možné účinně vést ze čtyř stran. Přístup na střechu objektu se neřeší, viz čl. 12.6 ČSN 730802.

ÚNIKOVÉ CESTY

Podle Sb. z.č. 23/2008 § 20 a čl. 7.2.14 ČSN 730802, není výška 30 m objektu bez obvodových stěn a s jednou nechráněnou únikovou cestou přesažena. Jedna nechráněná úniková cesta je vyhovující. Objekt Puebloku je přirozeně odvětrán otvory v pletivu, příp. v opláštění účelovými materiály, jedná se o otevřený objekt.

H) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Odstupová vzdálenost je stanovena od nejvyšší části objektu Puebloku podle Sb. z. č. 23/2008 § 20 odstavec (4) a čl. 7.2.14 ČSN 730802 na $o = 6.5$ m. Hranice pozemku č. 1547 a 1564/1 není určenou odstupovou vzdáleností přesažena. Odstup od nejnižšího zavěšeného domku s hřebenem střechy ve výšce 4.5 m, podle čl. 10.4.6 určen na $o = 1.62$ m, méně jak 5.82 m od budovy pavilonu. Odstupy zasahují na pozemky investora.

I) POŽÁRNÍ VODA

Vnější požární voda je zajištěna : vodovodním řadem DN 100 z blízkého pavilonu savců. Na něm bude osazen jako vnější odběrní místo podzemní hydrant. Podle tab. 1 ČSN 730873 je možno uvažovat hydranty vzdálené od objektu 200 m. Podle tab. 2 ČSN 730873 je postačující DN 80, která při rychlosti $v = 0.8$ m/s (s požárním čerpadlem) zajistí odběr 4 l/s. Tyto požadované parametry zajistí nově umístěný podzemní hydrant. Vnitřní požární voda se v objektu neinstaluje, objekt Puebloku je otevřený objekt bez nahodilého požárního zatížení.

J) ZÁSAHOVÉ CESTY

Požární zásah na objekt Puebloku je možné vést ze všech stran, objekt je přístupný ze všech stran. Je splněn požadavek čl. 12.5 není nutné zřizovat vnitřní zásahovou cestu. Požární zásah se nepředpokládá ve výšce vyšší jak 22.5 m, skutečnost h = 9.16 m. Nástupní plocha před otevřeným objektem není nutná.

K) PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (PHP)

V prostoru objektu Puebloku bude umístěn práškový přenosný hasicí přístroj, dle Sb. č. 23/2008 příl. č. 4, PHP 1 x s hasicí schopností 21 A, 113 B. Hasících jednotek je nHJ = 6.

L) TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

ELEKTROINSTALACE - Objekt Puebloku bude chráněn před účinky atmosférické elektřiny dle zásad ČSN EN 62 305, 1 - 4, provést uzemnění před bleskem. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Elektrické osvětlení provést do venkovního prostředí.

VYTÁPĚNÍ - Objekt není vytápěn.

PLYN - Není veden.

VZDUCHOTECHNIKA - Neřeší se.

M) POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ

Nebudou realizovány, neřeší se.

N) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ (PBZ)

Z požárně bezpečnostních zařízení dle Vyhlášky MV, Sbírka zákonů č. 246/2001, § 2 odst. (4) bude v p.ú. instalováno: vnější požární voda - na vodovodním řadu DN 100 nově umístěný podzemní hydrant.

1. VYHRAZENÁ PBZ (VPBZ)

Zařízení sloužící pro protipožární zabezpečení objektu (EPS, SHZ, SOZ) dle ČSN 730802 a vyhlášky MV, Sbírka zákonů č. 246/2001, § 4 odst. (3) nejsou nutná instalovat.

O) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Označit výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN 018013. Budou označeny místa na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a směry úniků z objektu rozhledny.

ZÁVĚR : Z hlediska PBR objekt Puebloku neovlivní stávající objekty, rovněž stávající objekty negativně neovlivní tento investorský zájem. Objekt Puebloku vyhoví ČSN 730802 a Sb. zákonů č. 23/2008 z 1/2008, o technických podmínkách požární ochrany staveb, změna 268/2011 Sb..B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Požadavky na energetickou náročnost budovy nemusí být splněny.

b) energetická náročnost stavby

Dle sbírky zákonů č. 318 / 2012318 ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny. Tudíž není v dokumentaci přiložen energetický štítek budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Dle sbírky zákonů č. 318 / 2012318 ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na energetickou náročnost budovy nemusí být splněny.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Osvětlení

Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN.

Zásobování vodou

Odpady

V areálu budou umístěny odpadkové koše. Bude zajištěn dostatečný objem sběrných nádob. Provoz stavby není hlučný a nevytváří škodlivé emise.

Vliv stavby na okolí

Stavba svým charakterem a provozem nemá žádné negativní vlivy na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci projektové přípravy nebylo provedeno měření objemové aktivity radonu z podloží, neboť je stavba podvětrávaná. Stanovení radonového indexu pozemku se nemusí provádět v tom případě, bude-li stavba umístěna v terénu tak, že všechny její obvodové konstrukce budou od podloží odděleny vzduchovou vrstvou, kterou může volně proudit vzduch.

b) ochrana před bludnými proudy

Není nutné řešit.

c) ochrana před technickou seismicitou

Staveniště není v oblasti významné technické seismické činnosti. Žádná zvláštní konstrukční opatření proti seismicitě nebudou zavedena.

d) ochrana před hlukem

Projekt je v souladu s hygienickými předpisy na ochranu proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Pozemek stavby leží v záplavovém území neprůtočném B, kde lze připustit pouze dostavbu stavebních mezer v souladu s funkčním využitím ve smyslu legendy schváleného plánu, pokud splňují omezení z odstavců c-d a nezbytné doplňkové stavby pro zajištění provozu sportovišť, rekreačních ploch a ZOO.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Bude vytvořeno jedno napojovací místo elektřiny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrická přípojka

Bude proveden připojovací bod na veřejnou síť NN pro elektřinu u podia a případné další napojení na zahradní osvětlení.

Kabely budou uloženy volně a v kabelových chráničcích. V celé trase rozvodu bude položen zemnicí drát Fezn 10mm, se kterým budou spojeny kovové sloupy VO. Z elektroměrové rozvodnice povede kabel CYKY 4B*16 ve výkopu krytý 80 cm. Kabel bude uložen v pískovém loži /10cm/ a označen výstražnou folií. Při případném přechodu příjezdové komunikace /nebo odstavné plochy/ bude

kabel veden v chráničce /PVC prům. 90mm/. Stejnou trasou povede uzemňovací přívod FeZn 30/4 /uložen pod pískovým ložem.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Ve smyslu ČSN EN 62305-1 ed.2:2011 a vyhlášky 268/2009Sb. §36 není třeba objekt prolézačky opatřit ochranou před bleskem.

V provozním řádu bude zahrnuto doporučení "Při bouřce prolézačku nepoužívat".

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu uvnitř areálu Zoologické zahrady. Jedná se o klasickou komunikaci místního významu. Z hlediska funkčního zatřídění se jedná o místní obslužnou komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu uvnitř areálu Zoologické zahrady. Jedná se o klasickou komunikaci místního významu. Z hlediska funkčního zatřídění se jedná o místní obslužnou komunikaci.

c) doprava v klidu

Stavba je nevytváří nároky na vytvoření nových parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

Příjezd, přístup na pozemek se napojuje na stávající strukturu cyklistických a pěších stezek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Před začátkem stavby provedeny terénní úpravy. Budou odstraněny betonové dílce v příkopu a provedeny úpravy stávající betonového jezírka.

b) použité vegetační prvky

V areálu budou vytvořeny pěší cesty z mlatového prvrchu. Kolem herních prvků bude vytvořeny dopadové plochy ze šterku ZRNITOST 2-8 HLOUBKA MIN 200 mm a z písku - PÍSEK ZRNITOST 0,2-2 HLOUBKA MIN 200 mm. Při terénních úpravách bude v části vytvořeny svahy zpevněné rohoží a osázené trávnikem.

c) biotechnická opatření

Výkopového práce a terénní úpravy budou provedeny tak, aby bylo účinně zabráněno erozi. Jiná opatření proti vodní a větrné erozi nejsou požadovány.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Nejedná se o stavbu ve smyslu § 22 vyhlášky 380/2002 Sb. Nejsou tudíž uplatňovány zvláštní stavebně technické požadavky z hlediska civilní ochrany.

Součástí stavby není žádný objekt nebo zařízení, v němž se vyrábějí, zpracovávají, používají, přepravují nebo skladují nebezpečné látky ve smyslu zákona 353/1999 Sb. Při užívání stavby tedy nehrozí závažná havárie, pro jejíž prevenci by měly být vytvořeny zvláštní zásady.

Provoz stavby není hlučný a nevytváří škodlivé emise.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba neovlivňuje ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba si nepodmiňuje zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000. Nebylo nutné vést zjišťovací řízení EIA. Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nejedná se o stavbu ve smyslu **§ 22 vyhlášky 380/2002 Sb.** Nejsou tudíž uplatňovány zvláštní stavebně technické požadavky z hlediska civilní ochrany.

Součástí stavby není žádný objekt nebo zařízení, v němž se vyrábějí, zpracovávají, používají, přepravují nebo skladují nebezpečné látky ve smyslu zákona **353/1999 Sb.** Při užívání stavby tedy nehrozí závažná havárie, pro jejíž prevenci by měly být vytvořeny zvláštní zásady.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Realizace stavby nevyžaduje žádné připojení kromě zdroje vody a elektrické energie. Pro potřeby výstavby bude zřízen staveništní rozvaděč umístěný v obvodu staveniště, napojený z přípojného sloupku elektřiny. Jako zdroj vody bude využita stávající přípojky vody na hranici pozemku. Součástí projektové dokumentace pro provedení stavby bude komplexní výkaz výměr, který obsahuje výpis veškerých dodávek a prací včetně všech materiálů. Jejich zajištění je věcí budoucího zhotovitele.

b) odvodnění staveniště

Po obvodu výkopu bude po shrnutí ornice a srovnání provedena drenáž a odvedená voda bude posléze zasakována na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu uvnitř areálu Zoologické zahrady. Jedná se o klasickou komunikaci místního významu. Z hlediska funkčního zařazení se jedná o místní obslužnou komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby je nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků především dle vyhlášky č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, které nabylo účinnosti 1. ledna 2007, nařízení vlády č. 193/1991 Sb., včetně jejich doplňků, změn a aktualizací a dále příslušných ČSN.

Staveniště bude označeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup nepovolaných osob. Podle vyhlášky 269/2006 bude pozemek během stavby oplocen.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – dřevo, beton, kabely, izolační materiály, asfaltová lepenka

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro účely stavby není třeba provést zábor.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavebních pracích budou vznikat stavební odpady:

- 170201 -dřevo
- 170101 -beton
- 150101 -papírové a lepenkové obaly
- 150102 -plastové obaly
- 170405 -železo a ocel

Všechny odpady budou evidovány a ukládány tak, aby neznečišťovaly staveniště a jeho okolí. Odpady z bouracích prací (stavební suť) budou ze stavby odváženy na skládku stavební suti a zeminy. Tuhý komunální odpad bude ukládán společně s ostatními odpady ze stavby do samostatné nádoby s pravidelným odvozem.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Materiál vzniklý úpravou terénu v příkopu bude požit pro modelaci terénu v areálu „ Puebloku“

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště od fouknutím lehkých odpadů.

V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné asanace, ani demolice, ani kácení dřevin.

Všechny odpady budou evidovány a ukládány tak, aby neznečišťovaly staveniště a jeho okolí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví práci na staveništích a dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost na bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb.§15, odst.2 zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. K tomu zde v souladu s přílohou č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 nedochází, neboť nehrozí pád z větší výšky než 10 m. Z hlediska rozsahu jde o malou stavbu, kde by nemusela být přítomnost koordinátora bezpečnosti nevyhnutelnou. Závisí však na budoucím dodavateli a jeho případných subdodavatelích. Vzhledem k rozsahu navržených prací lze předpokládat, že na staveništi se budou pohybovat pracovníci více než jednoho dodavatele, takže je pravděpodobná nutnost přítomnosti koordinátora bezpečnosti. Staveniště bude označeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup nepovolaných osob. Podle vyhlášky 269/2006 bude pozemek během stavby oplocen.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, tudíž není třeba provádět úpravy pro jejich bezbariérové užívání

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Při vjezdu a výjezdu ze staveniště bude třeba osadit dočasné jednoduché dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd ze staveniště. Jiná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Výstavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Lhůta výstavby se předpokládá 12 - 24 měsíců s ohledem na technologické přestávky.

Plán kontrolních prohlídek stavby

- po vytyčení základů
- po vykopání základů - pro kontrolu základových podmínek
- po zbudování základů - pro přesné zaměření skutečnosti
- po postavení konstrukce - pro kontrolu provedení a rovnosti
- po položení střešní krytiny
- po fasádě
- po vnitřním opláštění stěn a podlahy
- po dokončení kompletací - kontrola provedení finálních detailů

INVESTOR Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120/3 Zastoupený: Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem Adresa pro doručování: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7 Troja	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VEDOUcí PROJEKTU MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VYPRACOVAL MgA.Tereza Kučerová 603 965 438
GENERÁLNÍ PROJEKTANT MOLO ARCHITEKTI s.r.o. Komenského 174, Letohrad 561 51			
PROJEKT :: Stavba odpočinkového areálu s herním systémem,„ Pueblok“ u pavilonu velkých savců , terénní úpravy , stavba podia, napojovací bod elektřiny::			
<div> <div>ODDÍL DOKUMENTACE</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div> </div>		DATUM EDITACE - TISKU 07.02. 201	
		FÁZE DOK. DÚR+DSP- TECHNICKÁ ZPRÁVA	
		OZNAČENÍ ODDÍLU DOKUMENTACE D.1.1.1	

a. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem dokumentace je novostavba odpočinkového areálu s herním systémem pro děti.

b. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

Řešené území má plochu 1735 m². V současné době se na pozemku nachází výběh pro zvířata pro účely pavilonu velkých savců. Záměrem je vytvoření odpočinkového areálu s hracími prvky- individuálně navržený herní systém pro děti „ Pueblok“ s navazujícími terénní a zahradní úpravy stávajícího příkopu(podzemní prolézací tunely, bludiště a prvky na šplhání a lezení z akátových kůlů, vybudování spojovací mostků mezi areálem a galerií pro návštěvníky, terénní úprava stupňů stávajícího amfiteátru, vybudování pěších cest v areálu, zbudování dřevěné terasy s posezením pro odpočinek návštěvníků.

Těžištěm odpočinkového prostoru je individuálně navržený herní systém pro děti „ Pueblok“

Koncepčním záměrem je přiblížit dětem atmosféru života obyvatel pralesa, stromových domů, amazonské vesnice.

Základním prvkem je rámová konstrukce „ zavěšeného domku“ z žárově pozinkované oceli ve tvaru krychle o rozměrech stran cca 2,1m. Stěny krychle pak dle potřeby, lze oplášťovat účelovými materiály: šplhací síť, bezpečnostní síť, dřevěný rošt, překližka, rákosová rohož apod. Rámové konstrukce vytváří stanovou střechu, která je opláštěná voděodolnou překližkou, opatřena hydroizolační vrstvou EPDM membrány a jako krytina slouží střechy ze slámových nopů. Konstrukce domku je zavěšena mezi akátové kmeny o výšce cca 10 m, které jsou rozmístěny v pravidelném rasteru o straně čtverce o straně 3,1m. Zavěšené moduly jsou kotveny pomocí ocelových táhel s napínákem do akátových kůlů skrze závitové tyče. V dolní části modulu je instalován lanový prvek „ tlumič rázu“. (viz grafická příloha), druhým typem je kotvení pevné nepohyblivé kolem akátového sloupu. Propojovací prvky mezi moduly jsou navrženy sestavy lanových prolézaček, např. Zavěšený lanový most, provazový žebřík, toboganová skluzavka atd. Propojovací prvky lanových mostků jsou opatřeny ochrannou sítí. Všechny sítě jsou opatřeny bezpečnostním certifikátem dle ČSN a normy EN 1263-1.

Veškeré prvky herní vybavení splňují normu EN 1176, která je evropským standardem pro bezpečnost dětských hřišť.

Materiálové řešení

Fasáda je opláštěná povrchově neupravenými modřínovými prkny 240 mm kladenými svisle, voděodolnou překližkou, rastrem z akátových kůlů.

Vybrané materiály ze dřeva budou umístěny tak aby dešťové srážky mohly volně odtékat a nedocházelo k hromadění vody. Překližky budou dle EN 636 a budou odolné povětrnostním vlivům.

Nosné akátové sloupy jsou z materiálu s dostatečnou přirozenou odolností ve shodě dle normy EN 350-2(1994).

Ostatní řezivo plnící nosnou funkci bude ošetřeno konzervačními prostředky na dřevo dle normy EN 351-1(2007) a v souladu s třídou 4 EN 335-2, 2006 .

Střecha nad obytnou částí je sedlová orientovaná na kratší část půdorysu. Krytina nad stanovou střechou je ze slámových nopů.

Veškeré prvky herní vybavení splňují normu EN 1176, která je evropským standardem pro bezpečnost dětských hřišť.

Dispoziční řešení

Vstup do objektu – do východní brány z místní komunikace, z ochozu pro návštěvníky přes most, a přemostění z upraveného terénu

Herní systém Pueblok

NÁZEV	PLOCHA/M ²	OBJEM /M ³	nástupní výška	výška hřebenu střechy
objekt 01	4.3	9.8	700	4235
objekt 02	4.3	9.8	2240	4425
objekt 03	4.3	9.8	1100	4635
objekt 04	12.8	24	2410	4510
objekt 05	19.1	38.2	4620	6830
objekt 06	4.3	9.8	4620	8165
objekt 07	4.3	9.8	4795	8330
objekt 08	6.6	12.8	5250	8785
objekt 09	18.8	37.6	6780	9020
objekt 10	4.3	9.8	7260	10795

objekt 11	4.3	9.8	9160	12695
	87.4	181.2		
most 01	6.6	13.86		
most 02	3.6	7.56		
most 03	1.6	3.36		
most 04	1.5	3.15		
most 05	1.5	3.15		
most 06	1.6	3.36		
	16.4	34.44		

ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Stavba je řešena jako bezbariérová v úrovni +0.000

d. STAVEBNĚ- TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU I JEHO ŽIVOTNOST

Vybrané materiály ze dřeva budou umístěny tak aby dešťové srážky mohly volně odtékat a nedocházelo k hromadění vody. Překližky budou dle EN 636 a budou odolné povětrnostním vlivům.

Nosné akátové sloupy jsou z materiálu s dostatečnou přirozenou odolností ve shodě dle normy EN 350-2(1994).

Ostatní řezivo plnící nosnou funkci bude ošetřeno konzervačními prostředky na dřevo dle normy EN 351-1(2007) a v souladu s třídou 4 EN 335-2, 2006.

e. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Dle sbírky zákonů č. 318 / 2012318 ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny. Tudíž není v dokumentaci přiložen energetický štítek budovy.

f. ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN.

g.AKUSTIKA

Stavba splňuje požadavky na výstavbu - ochrana prosti hluku a vibracím. Stavba musí odolávat škodlivému působení vlivu hluku a vibrací. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

j. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu danými platnou legislativou, především s těmito předpisy:

Zákon č. 350/2012 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), VYHLÁŠKA č. 431/2012 Sb.ze dne 26. listopadu 2012, kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, vyhláška č.269/2009 Sb. kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je řešena jako bezbariérová v úrovni 1 NP. Vnitřní podlaha bude ve všech místnostech v jedné úrovni bez výškových rozdílů a bude ve stejné výšce jako přístupová komunikace, tudíž je zabezpečeno jejich užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let (dále jen „osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace“).

Navržená stavba je v souladu s bezpečnostními normami ČSN EN 1176-1 (z roku 2009), ČSN EN 1176-7(z roku 2009), ČSN EN 1176-2 (z roku 2009), ČSN EN 1176-3 (z roku 2009), ČSN EN 1176-4 (z roku 2009), ČSN EN 1176-5 (z roku 2009), ČSN EN 1176-6 (z roku 2009), ČSN EN 1176-10 (z roku 2009), ČSN EN 1176-11 (z roku 2009), ČSN EN 1177 (z roku 2009), ČSN 743305 (z roku 2008), ČSN 743305 (z roku 2008)

INVESTOR Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120/3 Zastoupený: Mgr. Miroslavem Bobkem, ředitelem Adresa pro doručování: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7 Troja	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VEDOUCÍ PROJEKTU MgA.Patrik Zamazal 775 771 422	VYPRACOVAL MgA.Tereza Kučerová 603 965 438
GENERÁLNÍ PROJEKTANT MOLO ARCHITEKTI s.r.o. Komenského 174, Letohrad 561 51			
PROJEKT :: Stavba odpočinkového areálu s herním systémem, „Pueblok“ u pavilonu velkých savců , terénní úpravy , stavba podia, napojovací bod elektřiny::			
ODDÍL DOKUMENTACE TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM EDITACE - TISKU 07.02. 201	
		FÁZE DOK. DÚR+DSP	
		OZNAČENÍ ODDÍLU DOKUMENTACE D 1.1.2 a)	

a. Popis navrženého konstrukčního systému

Základním prvkem je rámová konstrukce „zavěšeného domku“ z žárově pozinkované oceli ve tvaru krychle o rozměrech stran cca 2,1m. Stěny krychle pak dle potřeby, lze oplášťovat účelovými materiály: šplhací síť, bezpečnostní síť, dřevěný rošt, překližka, rákosová rohož apod. Rámové konstrukce vytváří stanovou střechu, která je oplášťována voděodolnou překližkou, opatřena hydroizolační vrstvou EPDM membrány a jako krytina slouží střechy ze slámových nopů. Konstrukce domku je zavěšena mezi akátové kůly o výšce cca 10 m, které jsou rozmístěny v pravidelném rastru o straně čtverce o straně 3,1m. Zavěšené moduly jsou kotveny pomocí ocelových táhel s napínákem do akátových kůlů skrze závitové tyče. V dolní části modulu je instalován lanový prvek „tlumič rázu“. (viz grafická příloha), druhým typem je kotvení pevné nepohyblivé kolem akátového sloupu. Propojovacími prvky mezi moduly jsou navrženy sestavy lanových prolézaček, např. Zavěšený lanový most, provazový žebřík, toboganová skluzavka atd. Propojovací prvky lanových mostků jsou opatřeny ochrannou sítí. Všechny sítě jsou opatřeny bezpečnostním certifikátem dle ČSN a normy EN 1263-1

Stavba herního systému“ Pueblok

b) konstrukční a materiálové řešení

Skladba střechy S1 (ze strany interiéru)

1. -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3mm
2. --obalová voděodolná překližka (BO)
3. -EPDM kaučuková membrána- hydroizolace (lepená k podkladu)
4. -latování á 400 mm
5. - slámové nopy ca 200-300 mm

Skladba stěn S2 (ze strany interiéru)

Skladba stěn S2

VARIANTA A

- voděodolná překližka 10 mm
- barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách -latování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
 - z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- obalová překližka 12 mm barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách

VARIANTA B

- -voděodolná překližka 10 mm -barevný nátěr lazura ve 2 vrstvách -latování
- -latování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - řezaná prkna (modřín) 15 mm

VARIANTA C

- -kůly (akácie) kladené horizontálně+stanová tkanina s výřezy
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - kůly (akácie) kladené vertikálně
- tkanina s nanesenou hliněnou omítkou

VARIANTA D

- -voděodolná překližka 10 mm
- -latování
- -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli
- z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
- - latování
- --voděodolná překližka BO 10 mm +rákosová rohož

Skladba podlahy S3(ze strany interiéru)

1. - prkna(broušená)Modřín 140*27 mm
2. -rámová konstrukce z žárově pozink. oceli z uzavřených profilů(jäckl) 80*40 mm tloušťka 3 mm
3. - neupravená prkna Modřín 140*27 mm

b. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

konstrukce

materiály

SO 01 REKREAČNÍ DŮM

Železobetonové patky

beton , ocel

nosná konstrukce podlah	Uzavřený jeklový pprofil z žárově pozinkované oceli 80*50
nášlapná vrstva podlah	modřínová prkna
nosná konstrukce stěn	Uzavřený jeklový pprofil z žárově pozinkované oceli 80*50
nadokenní překlady	Uzavřený jeklový pprofil z žárově pozinkované oceli 80*50
vnější povrch stěn	obklad z modřínových latí, obklad z akátových kůlů, obklad z voděodolné překližky, obklad z voděodolné překližky pobitý rákosovou rohoží
hydroizolace střechy	EPDM kaučuková folie
stropní podhledy	obklad z voděodolné překližky, modřínových prken
vnitřní povrchy	vnitřní omítka hliněná

c. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

	zatížení [kN/m²]	poznámka
stálé zatížení	1,4	
užitné zatížení	1	
zatížení střechy sněhem	0,7	sněhová oblast I

d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Výše uvedené konstrukce se vylučují.

e. Zajištění stavební jámy

Hloubka terénních úprav je 1800 mm oproti nejvyššímu bodu. Od tohoto bodu bude terén vysvahován pod úhlem 20° - 60°.

f. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Výše uvedené práce se vylučují.

g. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací, zpevňovacích konstrukcí

Při bouracích pracích zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

h. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

INSTALACE BEZPEČNOSTNÍCH SÍTÍ a KOTEVNÍCH PRVKŮ	
INSTALACE KOTVENÍ	
STŘECHA - HYDROIZOLACE	lepené spoje EPDM kaučukové folie

h. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

číslo	název
62/2013 Sb	Vyhláška o dokumentaci staveb
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
ČSN EN 1176/2009	Norma bezpečnostní pro zařízení dětských hřišť
ČSN EN 1176-1/2009	Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2/2009	Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky
ČSN EN 1176-3/2009	Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
ČSN EN 1176-4/2009	Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy
ČSN EN 1176-5/2009	Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče
ČSN EN 1176-6/2009	Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky
ČSN EN 1176-7/2009	Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz
ČSN EN 1177	Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

po vytyčení základů	
po vykopání základů	- pro kontrolu základových podmínek
po zbudování základů	- pro přesné zaměření skutečnosti
po postavení konstrukce	- pro kontrolu provedení a rovnosti
po položení střešní krytiny	
po fasádě	
po vnitřním opláštění stěn a podlahy	
po dokončení kompletací	- kontrola provedení finálních detailů

2