

ident. VV	ident. DPS	exponát / položka	popis	kvant.	cena
EX		EXPOZICE			
A		ZDROJ			
A.1	A.1	BIOTOP			
1	A.1A-C	BIOTOP	rostliny (hydrofáze I-IV v lokalitách A.1A-C) práce (předpěstování, výsadba, odbor.konzultace)	3x 16,0 m2	
2	PT.A-C	PLATFORMY	výroba (nerez. vany v rozsahu A.1A-C) instalace	3 ks v rozsahu A.1A-C	
3	P.A-C	REFLEXNÍ PARABOLY	výroba (laminát.skořepina + kotvení) hardware (integrované osvětlení) instalace, zapojení	3 ks ø 2,0 m	
4	BS.A-C	BIOTOPICKÝ SYSTÉM	hardware (řídící jednotka, čidla, trasy jednotka-čidla) instalace, zapojení	3 okruhy	
5	C.IA	CIRKULACE - BIOTOP	materiál (kombinované vpusti, filtrace + čerpadlo C.IA - F.01-05, připojení platformem, trasy) instalace, zapojení	3 větve v lokalitách A.1A-C	
6	EP A.1A-C	EDU PANELY	výroba + instalace zahrnuto v agregované položce EDU PANELY	1,5 x 0,3 m 3 ks	
7	CONT	CONTENT	obsah EP A.1A-C zahrnuto v agregované položce CONTENT		
8	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
A.1D	A.1D	BIO-KAPSULE			
1		ROSTLINY	zahrnuto v položce A.1.1	15 ks v lokalitách A.1A-C	
2		KAPSULE	výroba (kapsule + stativ) biotopický mikro-systém (ventilace, cirkulace, fyto-osvětlení) hardware (zvětšení, osvětlení exp.) instalace, zapojení		
3	CONT	CONTENT	obsah EP A.1A-C zahrnuto v agregované položce CONTENT		
4	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
A.2	A.2	PRAMEN			
1		VODOPÁD	výroba (vodopád - potékaná stěna) instalace	1,0 m šířka	
2	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
A.3	A.3	BIO-MAP			
1	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + klima-case + AV konzoly) bez instalace	13 ks	
2		MAPPING	hardware (rack PC, 3ks)	3 sekce A.3A-C	
3		PROGRAM	software (propojení content + mapping + AV + interakce E.1)		
4	CONT	CONTENT	obsah 270° mapping (3x proj.plocha) basic content (v rozsahu A.3A-C) zahrnuto v agregované položce CONTENT		
5	DES	DESIGN	koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

ident. VV	ident. DPS	exponát / položka	popis	kvant.	cena
<b>B</b>		<b>ÚPRAVA</b>			
<b>B.1A</b>	<b>B.1A</b>	<b>BIT</b>			
1	B.1A-1	AKVÁRIUM	výroba (akvárium - 2 části) hardware (filtrace, chlazení, cirkulace, osvětlení) ryby (pstruhovité) instalace, zapojení	3,0 x 2,0 x 1,0 m	
2	AV	PROJEKTOR	hardware (projektor + klima-case + AV konzola) bez instalace	1 ks	
3	B.1A-2	AR VRSTVA	výroba (proj.plocha - holo.folie) hardware (kamera + PC) instalace, zapojení	3,0 x 1,0 m	
5	CONT	CONTENT	obsah AR vrstva + EP B.1A zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
<b>B.1B</b>	<b>B.1B</b>	<b>FILTRACE</b>			
1	B.1B-1	MODEL	technologie (funkční model otevřeného filtru) instalace, zapojení	1,5 x 1,5 x 1,2 m	
2	B.1B-2	PANEL	display (2x 65", 4K, venkovní) instalace, zapojení	1,5 x 1,5 m	
3		LED	LED-dim.(pásek+profil+difuzor, DMX) hardware (zdroje, řízení) bez instalace	3x 1,5 m	
5	CONT	CONTENT	obsah panel (B.1B-2) + EP B.1B zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
<b>B.1C</b>	<b>B.1C</b>	<b>MODEL</b>			
1	B.1C-1-4	TECHNOLOGIE	hardware (zdroj + flokulace, sedimentace, filtrace, hygienizace + výtok) instalace, zapojení	v rozsahu B.1C-1-4	
2	B.1C-1-4	KONSTRUKCE	výroba (nosné konstrukce, kotvení, potrubí, kabelové trasy, info-skla) instalace	2,6 x 0,9 x 1,9 m 1,5 x 1,0 x 2,1 m	
3		LED	LED-dim.(pásek+profil+difuzor, DMX) LED-digit.(pásek+profil+difuzor, P-link) hardware (zdroje, řízení) bez instalace	15,0 m 22,5 m	
4	EP B.1C-1-3 C	EDU PANELY	výroba + instalace zahrnuto v agregované položce EDU PANELY	1,5 x 0,3 m 4 ks	
5	CONT	CONTENT	obsah info-skla (B.1C-1-4) + EP B.1C-1-3 zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

<i>ident. VV</i>	<i>ident. DPS</i>	<i>exponát / položka</i>	<i>popis</i>	<i>kvant.</i>	<i>cena</i>
B.3A	<b>B.3A</b>	<b>DISTRIBUCE</b>			
1	B.3A-1-3	KOMPONENTY	výroba (uzly - 3D tištěné komponenty, info-štítek, kotvení linie - perforované alu trubice, 3D tištěné komponenty) instalace	uzly - 41 ks linie - 159 m	
2		LED	LED-digit.(pásek+profil+difuzor, P-link) hardware (zdroje, řízení) bez instalace	180 m	
3	EP B.3A	EDU PANEL	výroba + instalace zahrnuto v agregované položce EDU PANELY	1,5 x 0,3 m 1 ks	
4	CONT	CONTENT	EP B.3A zahrnuto v agregované položce CONTENT		
5	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
B.3B	<b>B.3B</b>	<b>INTRO</b>			
1	B.3B-1	KONSTRUKCE	výroba (tubus, infinity mirror, kotvení) instalace	ø 2,64 m x 0,60 m	
2	B.3B-2	WELCOME DRINK	hardware (výtoková armatura, vodoměr, manometr, cirkulace) instalace, zapojení	1 ks	
3	EP B.3A	EDU PANEL - INTEGROVANÝ	výroba + instalace	1,5 x 0,3 m 1 ks	
4		LED	LED-dim.(pásek+profil+difuzor, DMX) hardware (zdroje, řízení)	2x 8,5 m	
5	CONT	CONTENT	EP B.3B zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

ident. VV	ident. DPS	exponát / položka	popis	kvant.	cena
<b>E</b>		<b>VELÍN</b>			
<b>E.1</b>	<b>E.1</b>	<b>KONTROLA</b>			
1	E.1A-E	PANEL	výroba (AV předstěna - konstrukce, kotvení, plech.kazety) instalace, zapojení	19,5 x 2,6 m	
2	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	5 ks	
3	OP E.1A-D	OVLÁDACÍ PANELY	výroba (pult - konstrukce, opláštění) hardware (dotyk panel 55", PC) instalace, zapojení	4 ks 1,2 x 0,7 x 0,9 m	
4		PROGRAM	software (game-design + interakce + content + mapping + AV)		
5		MAPPING	hardware (rack PC, 3ks)	E.1A-E	
6		GAME-DESIGN	koncept, beta-verze, testování, optimalizace	E.1A-D	
7	CONT	CONTENT	obsah panelů (E.1A-E) + ovl. panelů (OP E.1A-D) + obsah pro game-design zahrnuto v agregované položce CONTENT		
8	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
<b>E.2</b>	<b>E.2</b>	<b>PLÁNOVÁNÍ</b>			
1	E.2-1	PANEL	výroba (AV předstěna - konstrukce, kotvení, plech.kazety) instalace, zapojení	8,7 x 2,6 m	
2	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	2 ks	
3	E.2-2	OVLÁDACÍ PANEL	výroba (stůl - konstrukce, opláštění, sklo, folie) hardware (projektor, IR tracking, PC) instalace, zapojení	1 ks 1,8 x 1,5 x 0,9 m	
4		PROGRAM	software (game-design + interakce + content + mapping + AV)		
5		MAPPING	hardware (rack PC, 1ks)	E.2-1	
6		GAME-DESIGN	koncept, beta-verze, testování, optimalizace	E.2	
7	CONT	CONTENT	obsah panelu (E.2-1) + ovl. panelu (E.2-2) + obsah pro game-design zahrnuto v agregované položce CONTENT		
8	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
<b>E.3</b>	<b>E.3</b>	<b>ENERGETIKA</b>			
1	E.3	PANEL	výroba (AV předstěna - konstrukce, kotvení, plech.kazety) instalace, zapojení	8,8 x 2,6 m	
2	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	2 ks	
3		PROGRAM	software (content + mapping + AV)		
4		MAPPING	hardware (rack PC, 1ks)	E.3	
5	CONT	CONTENT	obsah panelu (E.3) + obsah pro mapping (komponenty) zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

<i>ident. VV</i>	<i>ident. DPS</i>	<i>exponát / položka</i>	<i>popis</i>	<i>kvant.</i>	<i>cena</i>
E.4	<b>E.4</b>	<b>SMART CITY</b>			
1	E.4	PANEL	výroba (AV předstěna - konstrukce, kotvení, plech.kazety) instalace, zapojení	8,8 x 2,6 m	
2	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	2 ks	
3		PROGRAM	software (content + mapping + AV)		
4		MAPPING	instalace, zapojení (nastavení, blend, kalibrace)	E.4	
5	CONT	CONTENT	obsah panelu (E.4) + obsah pro mapping (UV tisk) zahrnuto v agregované položce CONTENT		
6	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
E.5	<b>E.5</b>	<b>PROJEKCE</b>			
1	E.5-1	PANEL	výroba (AV předstěna - konstrukce, kotvení, plech.kazety) instalace	8,7 x 2,6 m	
2	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	2 ks	
3		PROGRAM	software (media-server + projekce + AV)		
4		MAPPING	instalace, zapojení (nastavení, blend, kalibrace)	E.5	
5	E.5-2	MEDIA SERVER	hardware (rack, PC, přípojný bod platformy) software (interface)		
6	CONT	CONTENT	basic content (E.5) zahrnuto v agregované položce CONTENT		
7	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

HPP HYDROPOLIS PRAHA  
**TAB** EX EXPOZICE - **VÝKAZ VÝMĚR**  
 DPS DPS

**R01**  
 11/2023

<i>ident. VV</i>	<i>ident. DPS</i>	<i>exponát / položka</i>	<i>popis</i>	<i>kvant.</i>	<i>cena</i>
LA		LANDSCAPING			
C.3	C.3	ENERGIE VODY			
1	C.3A	SKULPTURA	výroba (nerez pruty + kotvení + zákl. prefabrikát) osvětlení exp. instalace, zapojení	aktivní pruty - 3-5 ks pasivní pruty - 5-7 ks	
2	C.3B	VODNÍ PRVKY MLŽENÍ	hardware (mlhovací trysky, připojení na rozdělovač) instalace, zapojení	12-15 ks	
3	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		
PE	PE	PERISKOP			
1		PERISKOP	výroba (tubus, hlavice, otočné osazení) instalace, zapojení	ø 0,1/0,2 x 6,2 m	
2		STREAMING	hardware (snímací a zobrazovací systém) instalace, zapojení		
3	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

<i>ident. VV</i>	<i>ident. DPS</i>	<i>exponát / položka</i>	<i>popis</i>	<i>kvant.</i>	<i>cena</i>
<b>PO</b>		<b>PROVOZNÍ OBJEKT</b>			
<b>F.1</b>	<b>F.1</b>	<b>LANIAKEA</b>			
1	F.1A	PORTÁL	výroba (sklo, nerez) hardware (snímací systém)	1,2 x 2,1 m	
2	F.1A	PROUDNICE	výroba (plexisklo, nerez)	80 m	
3	AV	PROJEKTORY	hardware (projektory + AV konzoly) bez instalace	10 ks	
4	AV	SYNCHRONIZACE	hardware (AV technika, synchronní řídicí systém) bez instalace		
5		PROGRAM	software (set-up) simulace (testy)		
6		MAPPING	instalace, zapojení (nastavení, blend, kalibrace)		
7		CONTENT	video postprodukce		
8		PRODUKCE	instalace (montáž, doprava, logistika, zapojení) autorská produkce, honorář ostatní produkce servis		
<b>F.6</b>	<b>F.6</b>	<b>VODA A ČAS</b>			
1	F.6A	HODINOVÝ STROJ	repas (stáv. stroj + trakce) instalace, zapojení		
2	F.6B	AUDIO	hardware (dripper, snímání zvuku) instalace, zapojení		
3		BOX	výroba (vitrína bezp. sklo, otevírání, kotvení) instalace	1,0 x 0,5 x 2,0 m	
4	DES	DESIGN	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy zahrnuto v agregované položce DESIGN		

HPP HYDROPOLIS PRAHA  
**TAB** EX EXPOZICE - **VÝKAZ VÝMĚR**  
DPS DPS

**R01**  
11/2023

<i>ident. VV</i>	<i>ident. DPS</i>	<i>exponát / položka</i>	<i>popis</i>	<i>kvant.</i>	<i>cena</i>
<b>AG</b>		<b>AGREGOVANÉ POLOŽKY</b>			
EP	EP	EDU PANELY		8 ks	
		EDU PANEL		1 ks	
1		BOX	výroba (vodotěsný box vč. ESG kaleného skla 8 mm) instalace	1,50 x 0,36 x 0,06 m	
2		HARDWARE	hardware (Raspberry Pi4-B, 2x 22"monitor, 12V, 24/7) zapojení, instalace		
CONT	CONT	CONTENT			
1		PŘÍPRAVA	příprava obsahu: v rámci pracovních skupin (nominované klientem), pracovní verze obsahu, konzultace, katalogizace, podklady pro výrobu v rozsahu, specifikovaném v části EX	8 měsíců	
2		KOORDINACE	koordinace: příprava - výroba - adjustace, klient - výrobní tým, řízení procesu tvorby obsahu, tvůrčí dozor (creative supervision) v rozsahu, specifikovaném v části EX	12 měsíců	
3		VÝROBA	výroba obsahu: AV obsah jednotlivých exponátů a edu panelů v rozsahu, specifikovaném v části EX	12 měsíců	
4		GAME-DESIGN	příprava grafického obsahu pro game-design v rámci exponátů E.1 a E.2	4 měsíce	
5		ADJUSTACE	úprava obsahu: na základě clientských požadavků a změn, skutečného provedení stavby a výsledného AV set-upu v rozsahu, specifikovaném v části EX	4 měsíce	



ident. VV	ident. DPS	exponát / položka	popis	kvant.	cena
DES	DES	DESIGN			
1	VD+DD	VÝROBNÍ A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE	výrobní + dílenská dokumentace + koordinační výkresy v rozsahu, specifikovaném v části EX	výroba - 8 měsíců	
2	KOO	KOORDINACE	koordinace: výroba, stavební připravenost, instalace, dozor při výrobě a instalaci	výroba - 6 měsíců	
3				instalace - 10 měsíců	
4	SUP	SUPERVIZE	vedení zakázky, řízení a koordinace projektových týmů, komunikace s klientem, administrace a management zakázky	výroba - 6 měsíců	
5				instalace - 10 měsíců	
AV	AV	AV			
1	AV-A	AUDIO	reproduktory pasivní + DANTE audio rozhraní (+PC DANTE karta) + výkonný zesilovač + audioprocesor	prostory A,B, E distribuce, systém, řízení	
2	AV-V	VIDEO	převodník videosignálu po protokolu TCP/IP + síťový přepínač + maticový obrazový přepínač + převodník Rx + Převodník Tx + multi-display procesor + řídící server	distribuce, systém, řízení	
3	AV-I	INSTALACE	dodávka a instalace AV techniky, oživení a uvedení do provozu, revize dodávky	instalace, zapojení	
LED	LED	LED			
1		ŘÍZENÍ	centrální ovládací jednotka ArtNet + řídící PC + LED rack + napájecí zdroje konstantního napětí	distribuce, systém, řízení	
2		INSTALACE	montáž LED (dim.+digit.), oživení a uvedení do provozu, revize dodávky	instalace, zapojení	
		PROGRAM	software (dim.+digit.), testování, zapojení		