



NÁZEV STAVBY

**PUMPTRACK HOŘOVICE
VOLNOČASOVÝ SPORTOVNÍ AREÁL**

MÍSTO STAVBY

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
VELKÁ VÍSKA (645389)
POZEMKY
PARC. Č. 922/7, 931/1, 931/3, 931/6, 931/7,
931/8, 932/1, 932/5, 932/6, 933/1

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DPS
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM / REVIZE

09 / 2025 - REVIZE 00

ZPRACOVATEL PD / HLAVNÍ PROJEKTANT

Ing. arch. LIBOR KRIŠTŮFEK

VYPRACOVAL

Ing. arch. LIBOR KRIŠTŮFEK

NÁZEV VÝKRESU

VÝKAZ VÝMĚR

ČLENĚNÍ

E.01

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba	PUMPTRACK HOŘOVICE. VOLNOČASOVÝ SPORTOVNÍ AREÁL
Datum	01.09.2025
Místo	k. ú. Velká Víska (645389)
	pozemky - parc.č. 922/7, 931/1, 931/3, 931/6, 931/7, 931/8, 932/1, 932/5, 932/6, 933/1
Zadavatel	Město Hořovice
Hlavní projektant	Ing. arch. Libor Křišťůfek

SO 01 / PUMPTRACK

ZEMNÍ PLÁNĚ

srovnávací niveleta	+362,80 m.n.m. Bpv
celková plocha zemní pláň	864,0 m ²

	<i>plocha</i>	<i>prům. výška</i>	<i>nakypření / zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
ODKOPY				
humusová vrstva 200 mm celkem	864 m ²	0,20 m	20%	207,4 m ³
zemina celkem	311 m ²	0,49 m	20%	182,9 m ³

NÁSYPY

násypy (přesun odkopané zeminy - dorovnání zemní pláň) celkem	366 m ²	0,28 m		100,7 m ³
stabilizace zemní pláň - hutněný zásyp - štěrkok fr. 0-32 mm tl. 50 cm, Ede2f > 30 MPa	864 m ²	0,05 m	97%	44,5 m ³

ODVODNĚNÍ

VSAKOVACÍ JÁMY	<i>počet</i>	<i>průměr</i>	<i>dren. vrstvy</i>	<i>výška drenáže</i>	<i>objem pod ZP</i>	<i>hloubka výkop pod úrovní ZP</i>
vsakovací jámy V1-V9	9	1,5 m	0,8 m	50,9 m ³	0,6 m	38,2 m ³

	<i>objem</i>	<i>nakypření / zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
VÝKOPY celkem (pod úroveň zemní pláň 362,80 m.n.m. Bpv)	38,2 m ³	20%	45,8 m ³
DRENÁŽNÍ ZÁSYP celkem (štěrkok fr. 16-32 mm)	51 m ³	99%	51,4 m ³
VSAKOVACÍ KOŠE (600x400x600 mm)			9 ks

VSAKOVACÍ POTRUBÍ	<i>délka trasy</i>	<i>šířka výkopu</i>	<i>výška drenáže</i>	<i>výkop pod úrovní ZP</i>
drenážní potrubí celkem	118,0 m	0,5 m	0,6 m	17,7 m ³

	<i>objem</i>	<i>nakypření / zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
VÝKOPY celkem (pod úroveň zemní pláň 362,80 m.n.m. Bpv)	17,7 m ³	20%	21,2 m ³
DRENÁŽNÍ ZÁSYP celkem (štěrkok fr. 16-32 mm)	35 m ³	99%	35,8 m ³
DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 100 (zesílená drenážní trubka perforovaná)	24,0 m		
DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 160 (zesílená drenážní trubka perforovaná)	94,0 m		

ZEMNÍ PRÁCE - REKAPITULACE

ODKOPY	<i>objem</i>	<i>nakypření</i>	<i>odh. objem</i>
odkop humusové vrstvy 20 cm	172,8 m ³	20%	207,4 m ³
odkop zemní pláň - zemina 4 tř. těžitelnosti, strojně	152,4 m ³	20%	182,9 m ³
výkop vsakovacích jam - zemina 4 tř. těžitelnosti, strojně	38,2 m ³	20%	45,8 m ³
výkop vsakovacího potrubí - zemina 4 tř. těžitelnosti, strojně	17,7 m ³	20%	21,2 m ³
	381,8 m³		457,2 m³

NÁSYPY	<i>objem</i>	<i>zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
násypy (přesun odkopané zeminy - dorovnání zemní pláň) celkem	100,7 m³	95%	105,9 m³
stabilizace zemní pláň - hutněný zásyp - štěrkok fr. 0-32 mm tl. 50 cm, Ede2f > 30 MPa	43,2 m ³	97%	44,5 m ³

ZPĚTNÉ POUŽITÍ	<i>objem</i>	<i>nakypření / zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
pro SO 01 - zhutněný násyp vykopanou zeminou - dorovnání nivelety zemní pláň	100,7 m ³	95%	105,9 m ³
pro SO 01 - domodelování okolního terénu odhad (skládování - mezideponie)	60,0 m ³	95%	63,2 m ³
pro SO 01 - ČTÚ - humusová vrstva (skládování - mezideponie)	32,7 m ³		
pro SO 03 - násypy a domodelování okolí výstupové trasy vykopanou zeminou (přebytečná zemina)	76,7 m ³	95%	80,8 m ³
pro SO 02, 03 - ČTÚ - humusová vrstva (skládování - mezideponie)	131,5 m ³		

ODPADY	<i>objem</i>	<i>nakypření / zhutnění</i>	<i>odh. objem</i>
odpad rostlinných pletiv 02 01 03 (tráva, listí apod, 5 cm z plochy zem. pláň) - odvoz na skládku	43,2 m ³	20%	51,8 m ³

PUMPTRACK - JÍZDNÍ DRÁHA A OBSLUŽNÉ PLOCHY

REKAPITULACE (kolmý průmět dle výkresové části)

PLOCHY (kolmý průmět - odvozeno z výkresové části)

celková plocha asfaltované dráhy	475,6 m2
, z toho malý okruh	137,6 m2
, z toho velký okruh	338,0 m2

DĚLKY (osa dráhy - kolmý průmět - odvozeno z výkresové části)

celková délka	213,0 m
, z toho malý okruh	58,0 m
, z toho velký okruh	155,0 m

TECHNICKÉ PRVKY NA DRÁZE

malý okruh	2x klopená zatáčka, 8x boule, 1x ostrov
velký okruh	9x klopená zatáčka, 13x boule, 3x lavice/dvojboule, 1x ostrov

REKAPITULACE PRO VÝKAZ VÝMĚR

Pro Soupis prací, dodávek a služeb je pro stanovení objemu podzemních těles a asfaltové vrstvy použito výpočtu dle metody vrstev používané při obdobných realizacích.

upravovaná plocha území	864,0 m2
plocha dráhy (kolmý průmět)	475,6 m2
plocha dráhy (odvozeno z 3D modelu)	519,8 m2

PODZEMNÍ TĚLESA (šterkodrt' fr. 0-32 mm)

vrstva	relativní výška (m)	tl. vrstvy (m)	koef. rozvin.	podíl z celkové plochy upravovaného území	objem vrstvy (m3)
base	+0,30	0,3	1	100%	259,2
vrstva 1	+0,9	0,3	1,8	90%	231,1
vrstva 2	+1,12	0,3	1,5	60%	128,4
vrstva 3	+0,60	0,22	1,2	40%	50,2
celkem					669,0 m3

DRÁHA (afaltový beton ACO 8 CH)

spotřeba	0,23
m3/ 1 m2 dráhy	
plocha dráhy	519,8 m2
celkem	119,5 m3

TECHNICKÉ PRVKY (odvozeno z 3D modelu)

	celkem		
	malý okruh	velký okruh	celkem
plocha dráhy - asfalt	142,3 m2	377,5 m2	519,8 m2
objem zemních těles - šterkodrt' fr. 0-32 mm	124,0 m3	544,9 m3	669,0 m3
objem pojezd. vrstvy - asfalt	34,1 m3	85,4 m3	119,5 m3

PUMPTRACK - MALÝ OKRUH

prvek	délka m	šířka m	výška m	úhel	objem zem. tělesa šterkodrt'	objem pojezd. vrstvy	plocha dráhy
					fr. 0-32 m3	asfalt m3	asfalt m2
B.01 boule	4,00	2,80	0,3-0,6-0,3		6,64	2,53	11,36
B.02 boule do klopenky	2,00	2,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2		3,32	1,27	5,68
KL.03 klopenka	2,80	2,80	0,6-0,3-0,6 / 1,2	180°	33,55	5,47	24,25
B.04 boule z klopenky	2,00	2,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2		3,32	1,27	5,68
B.05 boule	4,00	2,80	0,3-0,6-0,3		6,64	2,53	11,36
B.06 boule	4,00	2,80	0,3-0,6-0,3		6,64	2,53	11,36
B.07 boule do klopence	2,00	2,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2		3,32	1,27	5,68
KL.08 klopenka		2,80	0,6-0,3-0,6 / 1,2	180°	33,55	5,47	24,25
B.09 boule z klopenky	2,00	2,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2		3,32	1,27	5,68
B.10 boule	4,00	2,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2		6,64	2,53	11,36
O.11 ostrov	3,60	2,60	0,4-1,0		5,39	2,08	9,27
PL.12 plocha pod ostrovem			0,4		0,59	1,80	3,99
PL.13 plocha pod ostrovem			0,4		0,59	1,80	3,99
PL.14 plocha mezi okruhy			0,3-1,2		10,50	2,28	8,39
celkem					124,04	34,09	142,29

PUMPTRACK - VELKÝ OKRUH

prvek	délka m	šířka m	výška m	úhel	objem zem. tělesa šterkodrt'	objem pojezd. vrstvy	plocha dráhy
					fr. 0-32 m3	asfalt m3	asfalt m2
B/P.20 přechod klopenka / boule	2,25	1,80	0,3-0,7 / 0,3-1,4		5,56	1,08	5,03
B.21 boule	4,50	1,80	0,3-0,8-0,3		6,96	1,90	8,36
B.22 boule	2,00	1,80	0,3-0,8-0,3		6,96	1,90	8,36
KL.23 klopenka		1,80	0,3-0,8-0,3 / 1,7-0,8-0,3	125°	40,58	4,68	20,77
B.24 boule z klopenky	4,50	1,80	0,3-0,8 / 1,7-0,8		11,31	2,03	9,33
B.25 boule	4,45	1,80	0,3-0,8-0,3		6,94	1,81	8,28
B.26 boule	4,45	1,80	0,3-0,8-0,3		6,94	1,81	8,28

B/P.27 přechod boule / klopinka	4,45	1,80	0,3-0,8 / 0,3-0,8	3,43	0,89	4,09	
KLP.28 přechodová klopinka		1,80	1,4-0,3-0,3 / 1,4-0,8-0,8	148°	27,59	4,59	21,24
B.29 boule z klopinky	4,25	1,80	0,3-0,8-0,3	8,07	1,85	8,46	
L.30 lavice	6,40	1,80	0,3-0,9-0,3 / 0,3-0,9-1,2	12,68	2,60	11,87	
KL.31 klopinka		1,80	0,3 / 1,2	176°	33,30	5,34	23,64
dvojboule	7,32	1,80	0,3-0,9-0,6-				14,61
2B.32			0,9-1,3 /	18,02	3,21		
KL.33 klopinka		1,80	0,3-0,3-1,0 / 1,3-1,5-1,0	215°	50,31	6,88	30,52
B.34 boule - přechod mezi klop.			1,0	7,45	1,13	2,00	
KL.35 klopinka		1,80	1,0-0,3-0,3 / 1,0-1,3-1,2	189°	39,90	5,89	26,07
B.36 boule	4,15	2,30	0,3-0,8-0,3	7,78	2,24	9,91	
B/P.37 boule - přechod do klop.	2,05	1,80	0,3-0,6 / 0,3-1,2	4,29	1,08	4,97	
KL.38 klopinka		1,80	0,6-0,3 / 1,2-1,4	118°	27,61	3,78	16,75
B.39 boule - přechod z klop.	4,80	1,80	0,3-0,8-0,3 / 1,4-0,8-0,3	7,42	2,01	8,89	
B/P.40 boule - přechod do klop.	2,45	1,80	0,3-0,7 / 0,5-1,5	3,92	1,02	4,83	
KL.41 klopinka		1,80	0,7-0,3 / 1,5-1,4	114°	26,68	3,65	16,61
B.42 boule	4,50	1,80	0,3-0,7-0,3 / 1,4-0,7-1,5	12,80	2,49	10,33	
KL.43 klopinka		1,80	0,3-1,0 / 1,5-1,0	156°	40,41	4,99	22,73
L.44 lavice mezi klopinkami	1,80	2,30	1,0	7,72	0,93	4,14	
KL.45 klopinka		1,80	1,0-0,5-0,7 / 1,0-1,5-1,4	212°	35,61	6,27	27,77
PL.46 nástupní plocha			1,2-1,6-1,4	39,28	3,72	16,48	
PL.47 plocha			1,3-1,4-1,5	12,60	1,27	5,64	
PL.48 plocha			1,2-1,3	24,48	2,86	12,64	
PL.49 ostrov			0,30	1,07	0,36		
PL.50 plocha			0,8-0,5-1,3-1,15	5,02	0,76	3,37	
PL.51 plocha			0,3-0,8-0,3-1,0-1,4	2,25	0,34	1,51	
celkem				544,91	85,37	377,48	

ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

			nakypření /		
	plocha	pr. výška	objem	zhutnění	odh. objem
travnaté plochy celkem (založení hřišťového trávníku)	320 m2	0,2 m	64,0 m3	98%	65,3 m3
, z toho humusová vrstva z mezideponie (50%)			32,0 m3	98%	32,7 m3
, z toho zahradní zemina s pískem - dovoz (50%)			32,0 m3	98%	32,7 m3

SO 02 / PĚŠÍ CESTY

mlatový povrch

celková délka pěších cest	86,7 m
celková výměra pěších cest	108,0 m2
základní šířka pěší cesty	1,2 m

betonová dlažba před pumptrackem

celková výměra bet. dlažby	46,5 m2
délka obrubníků kolem cesty (betonové provedení)	191,0 m

	nakypření /		
	plocha	objem	zhutnění odh. objem
ZEMNÍ PRÁCE - ODKOPY			
humusová vrstva 200 mm	154,5 m2	30,9 m3	20% 37,1 m3
zemina (uložení na mezideponii) 100 mm	154,5 m2	15,5 m3	20% 18,5 m3
celkem		46,4 m3	55,6 m3

PĚŠÍ CESTY - MLAT

NOSNÁ VRSTVA - drcené kamenivo fr. 0-32 mm ... 200 mm	21,6 m3	95%	22,7 m3
MLATOVÁ MEZIVRSTVA - hutněný zásyp - štěrkopísek fr. 0-16 mm ... 60 mm	6,5 m3	95%	6,8 m3
KRYTOVÁ MLATOVÁ VRSTVA - hutněný zásyp - štěrkopísek (vápencový) fr. 0-8 mm ... 40 mm	4,3 m3	95%	4,5 m3

BETONOVÉ DLAŽBY PŘED PUMPTRACKEM

NOSNÁ VRSTVA - drcené kamenivo fr. 0-32 mm ... 200 mm	9,3 m3	95%	9,8 m3
KLADEČÍ VRSTVA - štěrkopísek fr. 0-4 mm ... 40 mm	1,9 m3	95%	2,0 m3
MALOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA - 60 mm	46,5 m2		

ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

napojení na stávající terén	95,5 m2	28,7 m3	98%	
, z toho humusová vrstva z mezideponie (50%)		14,3 m3	98%	14,6 m3
, z toho zahradní zemina s pískem - dovoz (50%)		14,3 m3	98%	14,6 m3

MOBILIÁŘ

01	lavice - betonový blok ... 400x400x2100 mm	4 ks
02	betonový odpadní koš ... 420x420x1000 mm	1 ks
03	infopanel - ocel tabule na sloupkách ... 1920x1900 mm	2 ks
04	dopravní značka č.B8 (Zákaz vjezdu jízdních kol) ... průměr 500 mm	1 ks

SO 03 / VÝSTUPOVÁ CESTA

celková délka	252,0 m				
celková výměra	378,0 m ²				
základní šířka	1,5 m				
celkové převýšení	21,9 m				
	<i>délka</i>	<i>plocha</i>	<i>objem</i>	<i>nakypření / zhutnění sdh. objem</i>	
ODKOP			75,6 m ³	20%	90,7 m ³
humusová vrstva 200 mm					
ÚPRAVA SVAHU	252,0 m	504,0 m ²	252,0 m ³	20%	302,4 m ³
zářez a dorovnání příčného sklonu (cca 0,5 m ³ /m ²)					
MODELACE TRASY	252,0 m	378,0 m ²			
-zemní tělesa z odkopané zeminy					
SPODNÍ ZALOŽENÍ			75,6 m ³	95%	79,6 m ³
hutněný zásyp - štěrkodrt' fr. 0-32 mm - 200 mm					
HORNÍ NÁŠLAPNÁ / POJÍZDNÁ VRSTVA (pro kola)			26,5 m ³	95%	27,9 m ³
hutněný zásyp - vápencová štěrkodrt' fr. 0-11 mm / prosívka - 70 mm					
ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY			207,1 m ³		
úprava okolí mimo jízdní dráhu (vykopaná humus. vrstva z SO.01+SO.03)					