

## LEGENDA REVIZÍ

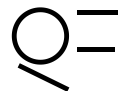
č.rev.	datum	popis revize

±0,000 = 614,230 m.n.m B.p.v.

PROJEKT: **Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy** ZN: **BRT**  
Černé lesy č.p. 430  
588 32 Brtnice

STAVEBNÍK: Statutární město Jihlava  
Masarykovo náměstí 97/1  
586 01 Jihlava 1  
IČO: 000 286 010  
zastoupený: Mgr. Petrem Ryškou, primátorem

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Rusina Frei, s.r.o.  
Blanická 845/9, 120 00 Praha 2  
info@rusinafrei.cz, tel. +420 607 715 885  
www.rusinafrei.cz



PROJEKTANT: Zakplan s.r.o.  
Chrpová 2200/27, Praha 10  
Ing. David Zákoutský  
tel. 723 192 223, zakplan@zakplan.cz



STUPENÍ: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

OBJEKT: **SO01**

ČÁST: **D.1.4.01 - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

VÝKRES: **SPECIFIKACE - ZTI**

MĚŘÍTKO: ... FORMÁT: ...

DATUM: **03/2025** KRESLIL: Ing. David Zákoutský

REVIZE: ... OZNAČENÍ: **D.1.4.10**

Neoprávněné rozšiřování či reprodukování tohoto materiálu nebo jeho části je zakázáno!

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
<b>Zařizovací předměty, vodovodní baterie, zařízení – materiál + montáž</b>							
01	WC		WC, sedátko, podomítkový modul, tlačítko – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	13 ks		0	0
02	WCi		WC pro ZTP, sedátko, podomítkový modul, tlačítko – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	1 ks		0	0
03	UM		umyvadlo, vodovodní baterie, sifon + ventil, roháčky – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	23 ks		0	0
04	UMi		umyvadlo pro ZTP, baterie, sifon + ventil, roháčky – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	1 ks		0	0
05	UMž		umyvadlový žlab, 3x baterie, 3x sifon + ventil – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	2 ks		0	0
06	SP		podlahový sprch. žlab, 2x baterie, sifon, doplňky - dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	2 ks		0	0
07	SPv		sprchová vanička, baterie, sifon, doplňky - dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	5 ks		0	0
08	SPI		sprchová vpust pro ZTP, baterie, sifon, doplňky - dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	1 ks		0	0
09	DR		dřez, vodovodní baterie, sifon + ventil, roháčky – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	2 ks		0	0
10	VY		výlevka, baterie, podomítkový modul, tlačítko – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	2 ks		0	0
11	VYs		stojící výlevka, baterie – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	1 ks		0	0
12	ZKm		mrazuvzdorná zahradní armatura – dodávka interiér – pouze montáž a dopojení	3 ks		0	0
13	Gastro	HL	zápachová uzávěrka DN50 pro gastro zařízení, plastové provedení	10 ks		0	0
14	Gastro	IVARCS	rohový ventil DN15 x 3/8" se zpětnou klapkou, mosaz CW617N, PN10, t=90°C, vč. krycí rozety	10 ks		0	0
15	Gastro	IVARCS	pračkový rohový ventil se zpětnou klapkou DN20, chromové provedení, vč. krycí rozety chromovaná mosaz CW617N, PN10, rozsah provozní teploty -20°C až + 90°C	8 ks		0	0
16	Gastro VP	ACO	nerezová hygienická vpust z nerezové austenitické oceli (třída 1.4301, 304 AISI), zcela vypustitelná konstrukce, rádius min. 3mm, spádování min. 1%, svařování na tupo, lemované okraje pryžovým profilem, mřížkový protiskluzný rošt (třída nosnosti L15 dle EN 1253, třída protiskluznosti R11 dle DIN 51130), příruba pro uchycení stěrkové izolace, odtok DN100 minimální průtok 2,6 l/s – čtvercová 200x200mm, vpust DN100, svislá, nástavec, pachový uzávěr, rošt mřížový	2 ks		0	0
17	VP	HL310	podlahová vpust DN100, svislý odtok, izolační příruba, vodní zápachový uzávěr s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (funkční i bez vody), nerezová mřížka 115x115mm, třída zatížení K3 (max. 0,3t), kapacita průtoku 0,5 l/s, vč. izolační příruby dle hydroizolace podlahy, vč. prodlužovací nástavce, vč. montážního krytu	1 ks		0	0
18	VPv	HL80	podlahová vpust DN50 s otočným kloubem na odtoku, plynule nastavitelný odtok 0 - 90° (kulový kloub), izolační límec, zápachová uzávěrka (výška vodního uzávěru 50mm), plastový výškově stavitelný nástavec, nerezový rámeček 123x123mm, nerezová mřížka 115x115mm	2 kpl		0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
19	VZT	HL138	podomítkový sifon k VZT jednotce DN32 - 100x100mm, vodní zápachová uzavěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzavěrkou (kulička), vertikální instalace, ochranná stavební zátka + kryt	1 ks		0	0
20	PR/SU MY/KO	HL400	podomítková zápachová uzavěrka DN40/50 pro pračky a myčky, s přípojovacím kolenem, montážní kryt, krycí deska z nerezové oceli 110x160mm, min. stavební hloubka 58mm	8 ks		0	0
21	PR/MY	IVARCS	pračkový rohový ventil se zpětnou klapkou DN15, chromové provedení, vč. krycí rozety chromovaná mosaz CW617N, PN10, rozsah provozní teploty -20°C až + 90°C	4 ks		0	0
22	UT, TV	NÝVLT AIRFIT	trychtýřový sifon, univerzální připojení DN50/110/125, vodní zápachová uzavírka barva bílá, plastové provedení, využitelný jako čistící kus	3 ks		0	0
23	H19/30	PAVLIŠ HARTMANN	hydrantový systém s tvarově stálou hadicí D19/30, hadice 30m, dvířka - barva červená, skříň hydrantu 650x650x175, 1x kulový ventil DN25, proudnice, propojovací hadice, naviják, zámek aj.	3 kpl		0	0
24	CČ	GRUNDFOS ALPHA2 25-60 N 130	cirkulační čerpadlo teplé vody (pracovní bod min. Q=0,9m3/h, H=1,2m), těleso čerpadla z korozivzdorné oceli, vč. 2x redukce, rozebíratelného šroubení pro čerpadlo, vestavná délka 130mm, PN10, 1x230V, T=+2°C až +110°C, napětí : 1 x 230 V, 50 Hz, třída krytí X4D, včetně tepelně izolačního pouzdra	1 ks		0	0

### Kanalizace - materiál (rozvody, armatury, aj.) – materiál + montáž

25	-	PIPE-LIFE	HT potrubí DN40, vč. tvarovek, vč. kotvení a závěsů, vč. těsnění, dle ČSN EN 1451, materiál polypropylén, hrdlové spoje, dovolená teplota 95°C, rozmezí pH 2-13, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	41,3 bm		0	0
26	-	PIPE-LIFE	HT potrubí DN50, vč. tvarovek, vč. kotvení a závěsů, vč. těsnění, dle ČSN EN 1451, materiál polypropylén, hrdlové spoje, dovolená teplota 95°C, rozmezí pH 2-13, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	29,9 bm		0	0
27	-	PIPE-LIFE	HT potrubí DN70, vč. tvarovek, vč. kotvení a závěsů, vč. těsnění, dle ČSN EN 1451, materiál polypropylén, hrdlové spoje, dovolená teplota 95°C, rozmezí pH 2-13, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	29,4 bm		0	0
28	-	PIPE-LIFE	HT potrubí DN100, vč. tvarovek, vč. kotvení a závěsů, vč. těsnění, dle ČSN EN 1451, materiál polypropylén, hrdlové spoje, dovolená teplota 95°C, rozmezí pH 2-13, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	62,1 bm		0	0
29	ČT70	PIPE-LIFE	HT čistící tvarovka DN70, se šroubovacím víkem, materiál polypropylén, hrdlové spoje	2 ks		0	0
30	ČT100	PIPE-LIFE	HT čistící tvarovka DN100, se šroubovacím víkem, materiál polypropylén, hrdlové spoje	6 ks		0	0
31	PV50	HL905	přívzdušňovací ventil DN50, min. průtok vzduchu 13 l/min. (dle EN 12380), podomítkové provedení, vyjímatelný funkční díl s těsnicí membránou, (dle EN 12380 -1 ČSN 756770)	5 ks		0	0
32	-	PIPE-LIFE MASTER3 plus	třívrstvé PP potrubí, SN4, teplotní odolnost do 95°C, DN40, vč. tvarovek, kotvení, závěsů, těsnění, dle ČSN EN 1451, polypropylén, hrdlové spoje, rozmezí pH 2-12, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	3,4 bm		0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
33	-	PIPE-LIFE MASTER3 plus	třívrstvé PP potrubí, SN4, teplotní odolnost do 95°C, DN50, vč. tvarovek, kotvení, závěsů, těsnění, dle ČSN EN 1451, polypropylén, hrdlové spoje, rozmezí pH 2-12, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	6,1 bm		0	0
34	-	PIPE-LIFE MASTER3 plus	třívrstvé PP potrubí, SN4, teplotní odolnost do 95°C, DN100, vč. tvarovek, kotvení, závěsů, těsnění, dle ČSN EN 1451, polypropylén, hrdlové spoje, rozmezí pH 2-12, tlak. odolnost min. 0,05 MPa	18,0 bm		0	0
35	ČT100	MASTER3	třívrstvé PP potrubí, čistící tvarovka DN100, materiál polypropylén, hrdlové spoje	2 ks		0	0
36	-	WALRAVEN	protipožární manžeta DN40, vč. požární dotěsnění prostupu dle ČSN	1 ks		0	0
37	-	WALRAVEN	protipožární manžeta DN70, vč. požární dotěsnění prostupu dle ČSN	1 ks		0	0
38	-	WALRAVEN	protipožární manžeta DN100, vč. požární dotěsnění prostupu dle ČSN	15 ks		0	0
39	-	PIPE-LIFE	PVC-U potrubí DN100, vč. tvarovek, těsnění, dle ČSN EN 1401, materiál PVC, hrdlové spoje, kompaktní plná stěna, kruhová pevnost SN4, teplotní odolnost 40°C, rozmezí pH 2-12	97,8 bm		0	0
40	-	PIPE-LIFE MASTER	třívrstvé PP potrubí, SN10, dovolené teplota 100°C, DN100, vč. tvarovek, těsnění, materiál polypropylén, hrdlové spoje, rozmezí pH 2-13, vnější popis trubek, světlá vnitřní stěna	51,8 bm		0	0
41	-	---	výstražná folie 300mm, šedá	357 bm		0	0
42	-	---	nerezová dvířka 250x250mm, s otočným otvíráním pro přístup k armaturám, nerezový rámeček k osazení do zděných stěn, snadný systém zavírání/otvírání (magnet, zarážka, aj.)	10 ks		0	0

### Vodovod - materiál (rozvody, armatury, aj.) – materiál + montáž

43	-	EKOPLASTIK EVO S4	plastové potrubí PP-RCT 20x2,3 PN22/SDR9 (ČSN EN ISO 15874) vč. tvarovek a uchycení objímkami, vč. podpůrných pozinkovaných korýtek	225,0 bm		0	0
44	-	EKOPLASTIK EVO S4	plastové potrubí PP-RCT 25x2,8 PN22/SDR9 (ČSN EN ISO 15874) vč. tvarovek a uchycení objímkami, vč. podpůrných pozinkovaných korýtek	119,6 bm		0	0
45	-	EKOPLASTIK EVO S4	plastové potrubí PP-RCT 32x3,6 PN22/SDR9 (ČSN EN ISO 15874) vč. tvarovek a uchycení objímkami, vč. podpůrných pozinkovaných korýtek	57,5 bm		0	0
46	-	EKOPLASTIK EVO S4	plastové potrubí PP-RCT 40x4,5 PN22/SDR9 (ČSN EN ISO 15874) vč. tvarovek a uchycení objímkami, vč. podpůrných pozinkovaných korýtek	49,5 bm		0	0
47	-	EKOPLASTIK EVO S4	plastové potrubí PP-RCT 63x7,1 PN22/SDR9 (ČSN EN ISO 15874) vč. tvarovek a uchycení objímkami, vč. podpůrných pozinkovaných korýtek	2,2 bm		0	0
48	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 18x1,0mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	12,8 bm		0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
49	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 22x1,2mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	39,0	bm	0	0
50	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 28x1,2mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	6,9	bm	0	0
51	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 35x1,5mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	15,7	bm	0	0
52	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 42x1,5mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	47,9	bm	0	0
53	-	VIEGA SANPRESS INOX 2205	nerezové potrubí 54x1,5mm, PN16, dovolená teplota 85°C, ušlechtilá ocel č. 1.4521 (AISI 444), trubky svařované laserem podle EN 10088 a EN 10312, spojované lisováním spojkami z nerezové oceli č. 1.4401 (AISI 316L) s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	53,0	bm	0	0
54	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 19mm pro 18x1,0, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	12,8	bm	0	0
55	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 25mm pro 22x1,2, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	39,0	bm	0	0
56	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 25mm pro 35x1,5, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	6,4	bm	0	0
57	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 25mm pro 42x1,5, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	7,7	bm	0	0
58	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 25mm pro 54x1,5, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	53,0	bm	0	0
59	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 32mm pro 28x1,2, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	6,9	bm	0	0
60	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 32mm pro 35x1,5, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	9,3	bm	0	0
61	-	ARMAFLEX ACE	návleková tepelná izolace tl. 32mm pro 42x1,5, materiál na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami, vč. kotvení, přelepené spoje, parotěsné provedení	40,2	bm	0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
62	-	VIEGA PRESTABO 1106	potrubí ocelové 28x1,5mm, PN16, dovolená teplota 110°C, nelegovaná ocel 1.0215 (E220) podle EN 10305-3, sendzimírově uvnitř/vně pozinkované (15-27 µm), spojované lisováním spojkami z nelegované oceli 1.0308 s EPDM těsněním, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení	60,9	bm	0	0
63	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 13mm pro vnější průměr 20mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	96,8	bm	0	0
64	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 13mm pro vnější průměr 25mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	73,9	bm	0	0
65	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 13mm pro vnější průměr 32mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	14,5	bm	0	0
66	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 13mm pro vnější průměr 40mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	27,7	bm	0	0
67	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro vnější průměr 20mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	121,5	bm	0	0
68	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro vnější průměr 25mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	45,7	bm	0	0
69	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro vnější průměr 32mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	22,5	bm	0	0
70	-	MIRELON PRO	návrková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro vnější průměr 40mm přelepené spoje, s podélným nářezem, reakce na oheň: F, pro trvalé tepelné zatížení	12,2	bm	0	0
71	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 25mm pro vnější průměr 20mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	6,7	bm	0	0
72	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 25mm pro vnější průměr 32mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	16,4	bm	0	0
73	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 25mm pro vnější průměr 40mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	5,9	bm	0	0
74	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 25mm pro vnější průměr 63mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	2,2	bm	0	0
75	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 30mm pro vnější průměr 32mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	4,1	bm	0	0
76	-	ISOVER	tepelná izolace minerální, tl. 40mm pro vnější průměr 40mm, povrchová hliníková folie, přelepené spoje, s podélným nářezem, tepelná odolnost max. 250 °C, pro trvalé tepelné zatížení	3,6	bm	0	0
77	-	PROMAT	oboustranné požární utěsnění prostupu plastového potrubí DN15-DN50 skrz požární stěnu/strop (oboustranný systém pomocí zpěňovací pásky na bázi grafitu)	13	kpl	0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
78	-	PROMAT	oboustranné požární utěsnění prostupu potrubí ocel/nerez DN15-DN50 skrz požární stěnu/strop (oboustranný systém pomocí zpěňovací pásky na bázi grafitu)	15 kpl		0	0
79	KK25	IVARCS	kulový kohout DN25, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	2 ks		0	0
80	KK32	IVARCS	kulový kohout DN32, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	3 ks		0	0
81	KKV15	IVARCS	kulový kohout s vypouštěním DN15, mosaz CW617N, PN16, páčka	2 ks		0	0
82	KKV25	IVARCS	kulový kohout s vypouštěním DN25, mosaz CW617N, PN16, páčka	2 ks		0	0
83	KKV32	IVARCS	kulový kohout s vypouštěním DN32, mosaz CW617N, PN16, páčka	5 ks		0	0
84	KKV40	IVARCS	kulový kohout s vypouštěním DN40, mosaz CW617N, PN16, páčka	2 ks		0	0
85	VK15	IVARCS	vypouštěcí kohout s páčkou a zátkou DN15, PN10, T=-10°C až 90°C, mosaz CW617N	4 ks		0	0
86	VK25	IVARCS	vypouštěcí kohout s páčkou a zátkou DN25, PN10, T=-10°C až 90°C, mosaz CW617N	1 ks		0	0
87	ZK15	IVARCS	zpětná klapka eura lehká DN15, mosaz CW617N, otv. tlak 0,02 bar, PN10, t=80°C	1 ks		0	0
88	ZK25	IVARCS	zpětná klapka eura lehká DN25, mosaz CW617N, otv. tlak 0,02 bar, PN10, t=80°C	1 ks		0	0
89	ZK40	IVARCS	zpětná klapka eura lehká DN40, mosaz CW617N, otv. tlak 0,02 bar, PN10, t=80°C	1 ks		0	0
90	F25	IVARCS	filtr závitový DN25, PN16, min. T=80°C, mosaz CW617N	1 ks		0	0
91	CV15	DANFOSS LENO MSV-BD	regulační armatura s měřicími body pro statickou regulaci průtoku, uzavírání, vypouštění DN15, k.v. = 3,0 m3/h, PN20, T=-20°C až 120°C, mosaz, včetně tepelné izolace	5 ks		0	0
92	OA15	AQUAProduct	potrubní oddělovač dle ČSN 1717 pro kapaliny tř. 4, DN15, PN10, t = 65°C, výška filtru 218mm, průtok 3,2m3/h	1 ks		0	0
93	T	IVARCS	teploměr axiální (0°C - 120°C, průměr 63mm), vč. jímky	1 ks		0	0
94	M	IVARCS	manometr (0 - 10 bar, průměr 63mm), vč. jímky	1 ks		0	0
95	PJ	IVARCS	pojistný ventil, DN20, bronz, otvírací tlak 6,0 Bar, PN 10, rozsah teploty 0°C - 95°C	2 ks		0	0
96	VD2,5	ENBRA ER-AM	suchoběžný jednovtokový vodoměr – 2,5m3/h, DN15, studená voda, svislá/vodorovná montážní poloha, PN10, teplotní třída Tmax = 30°C, stavební délka 80mm, vč. montážní sady (kulový kohout DN15, převlečné matice, aj.)	1 kpl		0	0
97	-	---	nerezová dvířka 300x300mm, s otočným otvíráním pro přístup k armaturám, nerezový rámeček k osazení do zděných stěn, snadný systém zavírání/otvírání (magnet, zarážka, aj.)	3 ks		0	0
98	-	---	nerezová dvířka 600x600mm, s otočným otvíráním pro přístup k armaturám, nerezový rámeček k osazení do podhledu, výplň pro výmalbu, snadný systém zavírání/otvírání (magnet, zarážka, aj.)	2 ks		0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
<b>Úprava vody - materiál (rozvody, armatury, aj.) – materiál + montáž</b>							
99	01	IVAR DAB S4 3/19 T	ponorné odstředivé čerpadlo do studny min. průtok Q=2,5m3/h, H=min. 65m, příkon 1,1 kW / 400V, IP68, max. průměr 100mm, technopolymerová oběžná kola, asynchronní motor, nerez AISI 304	1 ks		0	0
	01	IVAR DAB ESC PLUS	systém řízení a ochrany pro čerpadla do vrtaných studní, stupeň krytí: IP54, teplota 0°C - +40°C, ochrana před nadproudem, chybějící fáze, zkratem, chodem na sucho, LED signalizace	1 ks		0	0
100	02	---	vyčištění a desinfekce stávající studny, úprava konstrukce studny a okolí podle požadavků ČSN (zejména zakrytí, úprava okolí a studny proti znečištění aj.)	1 ks		0	0
101	03	IVAR DOSAMATIC PPI	proporcionální dávkovací čerpadlo podle impulzního vodoměru, příkon 16W/230V, blokáce běhu čerpadla při nízké hladině, materiál: hlavy čerpadla PVDF, O-kroužky FPM, napojení na tlakové hadičky PVDF, včetně sacího koše, vstřikovací trysky, propojovací hadičky	1 ks		0	0
102	03	IVAR GEL.IVLI DRY	suchoběžný impulzní vodoměr závitový, počet pulzů: 4 imp/l, propojovací kabel s konektorem BNC (délka cca 1,5 m), certifikace MID, měřicí rozsah R80, tlaková třída PN16	1 ks		0	0
103	03	GEL.TANK	plastová nádrž pro dávkování desinfekčního / oxidačního činidla, objem 35l, chemická odolnost	1 ks		0	0
104	03	GHC DESINFIK STABIL 10 l	potravinářský dezinfekční přípravek s chlornanem sodným, stabilizovaný s prodlouženou trvanlivostí, objem 10l, koncentrát, barva žlutá, skupenství kapalina	1 ks		0	0
105	04	IVAR.ELCV 1500	plastová kruhová nádoba k předzásobení objektu pitnou vodou, nadzemní instalace, samonosné provedení, materiál polyetylenový monoblok, hygienický atest pro pitnou vodu, rozsah teploty: -50°C až +60°C, průměr 1060mm, výška 1920mm, připojení DN32	2 ks		0	0
106	05	IVARCS E.SYTWIN MINI	zdvojená automatická zesilovací stanice, min. průtok Q=2,5m3/h, H=min. 50m, 2x samonasávací vícestupňové čerpadlo s frekvenčním měničem, snímač tlaku a průtoku, 2x LCD display, 2x integrovaná expanzní nádoba pro každé čerpadlo, vodou chlazený motor, bezdrátová komunikace, tichý chod (45dB), připojení DN25, ochrana před chodem na suchu a zamrznutím, PN8, příkon 1,1kW, napětí 1x 230V, max. hloubka sání: 8 m, max. teplota kapaliny: 40 °C, max. teplota okolí: 50 °C, vč. připojovacího setu, antivibrační podložky, vč. připojovací sady rozebíratelného šroubení, vč. podstavce na podlahu min. 400mm (ochrana proti zaplavení zařízení)	1 kpl		0	0
107	05	IVARCS TEC	hladinový plovák - ochrana proti chodu nasucho ponorných čerpadel	1 kpl		0	0
108	06	IVAR DESAND 140	vícevrstvý předfiltr pro odstraňování kalů z vody, programovatelná plně elektronická řídicí jednotka (řízení podle času nebo objemu), rozměry šířka 365mm, hloubka 365mm, výška 1861mm, připojení DN32, provozní průtok 8,4m3/h, max. provozní tlak PN6, provozní teplota upravované vody 5°C – 35°C, regenerace pouze vodou, hygienický atest pro pitnou vodu	1 ks		0	0
109	06	IVAR	sada pro připojení filtru - přepínací třístavý ventil se servopohonem pro přepínání provozní a prací vody, ovládaný řídicí jednotkou sloupcového filtru, vč. připojení řídicí jednotky, vč. kabeláže	1 ks		0	0



## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
110	07	IVAR DEFEMN 140	filtr pro odstraňování železa a manganu z vody, programovatelná plně elektronická řídicí jednotka (řízení podle času nebo objemu), rozměry šířka 365mm, hloubka 365mm, výška 1861mm, připojení DN32, provozní průtok 7,8m <sup>3</sup> /h, max. provozní tlak PN6, provozní teplota upravované vody 5°C – 35°C, regenerace pouze vodou, hygienický atest pro pitnou vodu	1 ks		0	0
111	07	IVAR	sada pro připojení filtru - přepínací třícestný ventil se servopohonem pro přepínání provozní a prací vody, ovládaný řídicí jednotkou sloupcového filtru, vč. připojení řídicí jednotky, vč. kabeláže	1 ks		0	0
112	08	IVAR.ELCV 1500	plastová kruhová nádoba k předzásobení objektu pitnou vodou, nadzemní instalace, samonosné provedení, materiál polyetylenový monoblok, hygienický atest pro pitnou vodu, rozsah teploty: -50°C až +60°C, průměr 1060mm, výška 1920mm, připojení DN32	2 ks		0	0
113	09	IVARCS 2 ESYBOX MAX 45/120	zdvojená automatická zesilovací stanice, min. průtok Q=14m <sup>3</sup> /h, H=min. 45m, 2x samonasávací vícestupňové čerpadlo s frekvenčním měničem, snímač tlaku a průtoku, 2x LCD display, 2x integrovaná expanzní nádoba pro každé čerpadlo, vodou chlazený motor, bezdrátová komunikace, připojení DN50, ochrana před chodem na suchu a zamrznutím, PN12, příkon 2,0kW, napětí 1x 400V, max. teplota kapaliny: 50 °C, max. teplota okolí: 55 °C, vč. připojovacího setu, antivibrační podložky, vč. připojovací sady rozebíratelného šroubení, vč. podstavce na podlahu min. 400mm (ochrana proti zaplavení zařízení)	1 kpl		0	0
114	09	IVARCS TEC	hladinový plovák - ochrana proti chodu nasucho ponorných čerpadel	1 kpl		0	0
115	10	IVAR DAB.VERTY NOVA 400M	ponorné drenážní čerpadlo, min. průtok Q=7m <sup>3</sup> /h, H=min. 6m, příkon 0,4kW, napětí 1x 230V, pro čerpání mírně znečištěné vody s neabrazivními příměsemi do velikosti až 5 mm, z nekorodujících materiálů, integrovaný plovákový spínač, ovládač pro ruční nebo samočinné ovládání, motor s ochranou před nadměrným přehřátím vinutí, součástí vyjímatelná zpětná klapka a univerzální hadicový nátrubek, standardizovaná přípojná vidlice	1 ks		0	0
116	KK15	IVARCS	kulový kohout DN15, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	1 ks		0	0
117	KK25	IVARCS	kulový kohout DN25, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	15 ks		0	0
118	KK40	IVARCS	kulový kohout DN40, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	2 ks		0	0
119	KK50	IVARCS	kulový kohout DN50, PN16, t=120°C, páčka, mosaz CW617N	2 ks		0	0
120	KKV25	IVARCS	kulový kohout s vypouštěním DN25, mosaz CW617N, PN16, páčka	3 ks		0	0
121	VK15	IVARCS	vypouštěcí kohout s páčkou a zátkou DN15, PN10, T=-10°C až 90°C, mosaz CW617N	7 ks		0	0
122	VZK15	IVARCS	vzorkovací (zahradní) kulový kohout DN15, mosaz OT58, PN15, t=90°C, páčka	5 ks		0	0
123	ZK25	IVARCS	zpětná klapka eura lehká DN25, mosaz CW617N, otv. tlak 0,02 bar, PN10, t=80°C	5 ks		0	0
124	ZK50	IVARCS	zpětná klapka eura lehká DN50, mosaz CW617N, otv. tlak 0,02 bar, PN10, t=80°C	1 ks		0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č.	Ozn.	Ref. výrobek	Popis materiálu / zařízení / prací	množ.	m.j.	Kč/m.j.	Kč
125	2U25	IVARCS	dvoucestný zónový ventil se servopohonem, DN25, PN32, T=2°C – 110°C pro pitnou vodu, mosaz CW617N, (napájení 230VAC, otevřeno/zavřeno - 90°, doba běhu 12s, krouticí moment 5Nm, IP40)	3 ks		0	0
126	EX	IVAR.AC/AF	závěsná expanzní nádoba pro pitnou vodu - objem 24l, připojení DN20, vyměnitelná membrána z EPDM ve formě vaku, příslušenství pro montáž na stěnu, maximální přetlak 8bar, doporučená provozní teplota 80°C, průměr 270mm, výška 400mm, vnější epoxidový nátěr, modrá barva	1 ks		0	0
127	EXu	REFLEX FLOWJET	uzavírací armatura DN20 zajišťující průtočnost expanzní nádoby s vypouštěním, dovolený pracovní přetlak 16 barů, dovolená pracovní teplota 70 °C	1 ks		0	0
128	M	IVARCS	manometr (0 - 10 bar, průměr 63mm), vč. jímky	5 ks		0	0
129	VD1	ENBRA ER-AM	suchoběžný jednovtokový vodoměr – 2,5m3/h, DN15, studená voda, svislá/vodorovná montážní poloha, PN10, teplotní třída Tmax = 30°C, včetně modulu pro MaR odečet, stavební délka 80mm, vč. montážní sady (kulový kohout DN15, převlečné matice, aj.)	1 kpl		0	0
130	VD2	ENBRA ER-AM	suchoběžný jednovtokový vodoměr – 2,5m3/h, DN15, studená voda, svislá/vodorovná montážní poloha, PN10, teplotní třída Tmax = 30°C, včetně modulu pro MaR odečet, stavební délka 80mm, vč. montážní sady (kulový kohout DN15, převlečné matice, aj.)	1 kpl		0	0
131	VD3	ENBRA ER-AM	suchoběžný jednovtokový vodoměr – 2,5m3/h, DN15, studená voda, svislá/vodorovná montážní poloha, PN10, teplotní třída Tmax = 30°C, včetně modulu pro MaR odečet, stavební délka 80mm, vč. montážní sady (kulový kohout DN15, převlečné matice, aj.)	1 kpl		0	0
132	-	---	montáž technologického vystrojení úpravny vody a uvedení do provozu, vč. dodávky instalačního materiálu, vč. zpracování provozního řádu, vč. provozních zkoušek a uvedení do provozu	1 kpl		0	0

### Kanalizace, vodovod – stavební přípomoc, zkoušky, doklady, aj.

133	-	---	stavební přípomoci (prostupy, drážky, lešení, jádrové vrtání, požární dotěsnění aj.)	1 kpl		0	0
134	-	---	tlakové zkoušky vodovodu a kanalizace dle ČSN, proplach a dezinfekce vodovodu (dle odst. 2a) §4 vyhl. 252/2004 Sb., rozbor vody předložit dodavatelem k přejímacímu řízení)	1 kpl		0	0
135	-	---	označení potrubí, označení armatur, dle platných ČSN	1 kpl		0	0
136	-	---	dokumentace skutečného provedení (digitálně v edit. formátu DWG/DOC/XLS+ 3 výtisky)	1 kpl		0	0
137	-	---	spolupráce při uvedení do provozu (vč. předání technické dokumentace, návodů, certifikátů, schválení k provozu, vč. povinných revizí, hygienických atestů aj. 2paré + CD)	1 kpl		0	0

**0**

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy č.p. 430, 588 32 Brtnice – SO01

DPS, 03/2025

ZAKPLAN s.r.o., Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Pol.č. Ozn. Ref. výrobek Popis materiálu / zařízení / prací

množ. m.j. Kč/m.j. Kč

### Poznámka:

**Výpočet celkové výměry je proveden součtem jednotlivých prvků a odměřením délek ze všech výkresů grafické části.**

Specifikace obsahuje pouze seznam hlavních zařízení a dodávek, nikoli úplný seznam veškerého zařízení a materiálu potřebného pro provedení dodávky jako jsou například redukce, kolena, nosné konstrukce, šrouby, těsnění, spojovací materiál, nátěrové hmoty, orientační štítky atd. Úplný přehled materiálu určuje příprava výroby. Veškeré zařízení musí být schválené pro použití v ČR, musí k nim být dodána technická dokumentace v českém jazyce a příslušné atesty. Veškeré zařízení se rozumí včetně dodávky, montáže a včetně potřebného pomocného materiálu. Všechny závitové armatury budou dodány včetně šroubení umožňujícího následné rozpojení. Součástí dodávky potrubí jsou veškeré pomocné ocelové konstrukce pro uložení potrubí pomocí typových prvků opatřených povrchovou úpravou pozinkováním. Při zpracování nabídky je nutno vycházet ze všech částí dokumentace tj. textových částí, výkresů a specifikace.

Podkladem pro ocenění, stavbu, technické řešení jednotlivých konstrukcí a objednávání materiálu je projekt jako celek, přičemž stačí, aby příslušné dodávky a práce byly zmíněny v některé z jeho částí. Všechny jednotkové ceny obsahují náklady na dopravu materiálu na staveniště, staveništní přesun hmot a u bourání manipulaci se sutí, její odvoz a uložení na skládku včetně poplatku (pokud není uvedeno výslovně jinak), jakož i všechny potřebné pomocné dodávky a práce pro upevnění, zabezpečení funkčnosti a finální pohledové úpravy, které jsou běžně součástí dodávaného výrobku nebo systému a nejsou výslovně uvedeny jako samostatné položky. Uvedené výrobky mohou být zaměněny výrobkem srovnatelných parametrů (základní požadované parametry jsou uvedeny souhrnně a jsou platné pro všechny výrobky daného typu). Všechny výrobky viditelné v interiéru (zařizovací předměty, baterie, atd.) musí být před objednáním a montáží odsouhlaseny investorem.

Dodavatel nabídne investorovi na výběr před instalací minimálně 3 výrobky, které splňují obecné požadavky na instalovaný výrobek/zařízení.

Nedílnou součástí specifikace je POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STANDARD NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ