

Změnový list číslo 149_TB	
Identifikace akce	
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatelem
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.
Předmět změnového listu	
Palivové hospodářství	
Část díla dotčená změnovým listem	
D.1.4.07 - elektroinstalace silnoproud, D.1.06 - MaR	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
Podle Projektové dokumentace 1 bylo palivové hospodářství řešeno v části D.1.4.07. Bylo řešeno jako dvě 5 m3 externí nádrže umístěné přímo u strojů (motorgenerátorů) v 6.NP. Ke stáčenímu místu na úrovni 1.PP bylo vedeno potrubí, které bylo ukončeno ve skříní na stěně. Čerpadlo nebylo součástí. Mezi oběma nádržemi v 6.NP byla umístěna rozdělovací šachta s přepojovacím ventilem. Proces tankování nebyl zautomatizován. Součástí byla pouze signalizace havárie (ve formě sirény) a signalizace ve stáčecím místě (dosažení požadované hladiny v nádrži). Zpětný odtok paliva z potrubí do stáčecího místa nebyl řešen.	
Nové řešení :	
Na základě nově zpracované DPS D.2.05 (palivové hospodářství) došlo ke změnám koncepce a řešení palivového hospodářství. Dochází tak k umístění jedné externí nádrže v místnosti č. -1.M7.001 o objemu 6 m3 a jednu externí nádrž s objemem 4 m3 umístěnou v nově vzniklé místnosti 6.T11.001. Mezi oběma nádržemi je dvouploškové potrubí DN 50/65. Nádrž v 1.PP je napojena na stáčecí armaturu. Výtlak paliva mezi oběma nádržemi je zajišťován čerpadly, Mezi nádrží v 6.NP a interními nádržemi ve strojích (motorgenerátorech) je instalováno další potrubí DN25 a další sada čerpadel. Celý proces přečerpávání je zautomatizován vč. spojitého měření objemu paliva v jednotlivých nádržích. Signalizovány jsou veškeré havarijní a provozní stavy. Veškeré informace jsou přenášeny do BMS a powermanagementu, který je součástí motor generátoru. S ohledem na vznik nové místnosti 6.T11.001 pro externí nádrž došlo k úpravám v silnoproudé elektroinstalaci (doplnění nouzového svítidla, připojení hlavního svícení a doplnění spínačů osvětlení). Dále došlo k doplnění přímotopného vytápění v -1.M7.001 (4x el. přímotop) a byly provedeny úpravy ve VZT zařízení s následným dopadem do MaR: doplnění zařízení EF100 - odvětrání skladu nafty 1.PP(1x ventilátor, 2x požární klapka, 2x uzavírací klapka), zařízení EF101 - odvětrání skladu nafty 6.PP(1x ventilátor, 2x požární klapka, 2x uzavírací klapka) a zařízení. EF102 - odvětrání strojovny DA v 6.NP (1x ventilátor, 2x požární klapka, 2x uzavírací klapka).	
Zdůvodnění změny :	
Potřeba provedení změny vyvstala v průběhu výstavby a projednání řešení palivového hospodářství, během kterých bylo zjištěno, že Původní řešení palivového hospodářství není vyhovující a funkční pro budoucí provoz a údržbu Díla, tankování nafty do nádrží, dodávky nafty do motorgenerátorů a nemožňuje dostatečně sledovat stav palivového hospodářství. Na základě tohoto zjištění Objednatel zadal zpracování nové DPS D.2.05, která byla následně předána Zhotoviteli ke zpracování RPD. Nové řešení vyhoví objektivním potřebám Objednatele na palivové hospodářství a jeho provoz, kdy podle Nového řešení bude palivové hospodářství zautomatizováno a umožní jeho sledování. Palivové hospodářství dle Nového řešení tak umožní bezproblémový provoz vyhovující objektivním provozním potřebám budoucího provozovatele MFH motorgenerátorů během provozu díla. K přesunu jedné z nádrží palivového hospodářství do místnosti -1.M7.001 došlo na základě projednání řešení s HZS, kdy tímto přesunem dojde ke snížení požárního rizika (obě nádrže nebudou blízko sebe v 6.NP). Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o změnu, která je potřebná pro řádné provedení Díla, jeho provoz a údržbu a bezpečnost a která je dána okolností (nevýhovující a nedostatečné Původní řešení pro provoz a údržbu Díla a sledování jeho stavu), kterou zadavatel i přes vynaložení náležitě péče nemohl předvídat, protože se jedná o nepodstatnou změnu závazku podle § 222 odst. 6 ZZZV.	
Tento změnový list řeší část spadající fakturačně pod objednatel obchodní společnost Teplárny Brno, a.s. a nedílně souvisí se ZL č. 149AB, který spadá pod Národní sportovní agenturu (NSA) a Ministerstvo kultury (MK) (objednatel obchodní společnost ARENA BRNO, a.s.).	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
Má vliv na výkresovou dokumentaci D.1.4.07 - elektroinstalace silnoproud, D.1.06 - MaR	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně uvede v zápisu z KD ze dne 28.1.2025 v bodu 60/9.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 149_TB	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Materiály online	
3. Nabídka spol. POWERBRIDGE	
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZZV (Kč bez DPH):	-734 809,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZZV (Kč bez DPH):	3 531 292,65 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZZV (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-734 809,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	3 531 292,65 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	2 796 483,65 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	3 383 745,22 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 09 - Dodatek č. 9

Soupis:

ZL 149A_TB - Palivové hospodářství (D.2.05 - Palivové hospodářství)

Místo: Výstaviště Brno

Datum: 22.10.2025

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB

Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s

Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 796 483,65

D		D2	Diesel agregát (soustrojí, VZT, palivové hospodářství)			-734 809,00		
1	K	1407018R	Palivové hospodářství - DA	soub	-1,000	734 809,00	-734 809,00	SOD

P

Poznámka k položce:

Poznámka k položce: Dodávka s DA Technologie PHM obsahuje : - 2x kompletně vstrojenou provozní nádrž 5m3 - stáčecí skříň, rozdělovací šachtu, 75m propojovací ocelové - potrubí a signalizaci havarijních stavů a přepínání v rozdělovací šachtě

D

A

Technologie PHM pro dieselagregáty

3 459 836,65

D		1	Nádrž 6m3 ZN1			740 186,00		
2	K	PWRBR.N1.01	Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN1 6000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1,000	293 624,90	293 624,90	CN + 15%
3	K	PWRBR.N1.02	Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1,000	6 304,30	6 304,30	CN + 15%
4	K	PWRBR.N1.03	Kalibrace nádrže	ks	1,000	19 815,65	19 815,65	CN + 15%
5	K	PWRBR.N1.04	Doprava, ukládání	ks	1,000	45 034,00	45 034,00	CN + 15%
6	K	PWRBR.N1.05	Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1,000	8 106,35	8 106,35	CN + 15%
7	K	PWRBR.N1.06	Plnicí armatura DN50	ks	1,000	8 826,25	8 826,25	CN + 15%
8	K	PWRBR.N1.07	Sací armatura DN25, vč. zpětné klapky	ks	1,000	7 385,30	7 385,30	CN + 15%
9	K	PWRBR.N1.08	Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2,000	45 034,00	90 068,00	CN + 15%
10	K	PWRBR.N1.09	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí	m	5,000	2 702,50	13 512,50	CN + 15%
11	K	PWRBR.N1.10	Koncová plamenopojistka DN50	ks	1,000	33 325,85	33 325,85	CN + 15%
12	K	PWRBR.N1.11	Přečerpávací čerpadlo 230V, 100l/min	ks	2,000	45 034,00	90 068,00	CN + 15%
13	K	PWRBR.N1.12	Uzavírací kulový ventil DN25	ks	4,000	5 584,40	22 337,60	CN + 15%
14	K	PWRBR.N1.13	Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub	kpl	1,000	27 020,40	27 020,40	CN + 15%
15	K	PWRBR.N1.14	Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub	kpl	1,000	27 020,40	27 020,40	CN + 15%
16	K	PWRBR.N1.15	Analogový hladinoměr	ks	1,000	2 702,50	2 702,50	CN + 15%
17	K	PWRBR.N1.16	Certifikované závěsy	kpl	1,000	45 034,00	45 034,00	CN + 15%

D		2	Tlačné potrubí			581 818,35		
18	K	PWRBR.N2.01	Dvouplášťové vertikální a horizontální potrubí, DN50/65, (57/76), vč. kolen a přírub	m	96,000	5 403,85	518 769,60	CN + 15%
19	K	PWRBR.N2.02	Certifikované závěsy	kpl	1,000	63 048,75	63 048,75	CN + 15%

D		3	Nádrž 4m3 ZN2			1 048 816,10		
20	K	PWRBR.N3.01	Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN2 4000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1,000	239 763,50	239 763,50	CN + 15%
21	K	PWRBR.N3.02	Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1,000	6 304,30	6 304,30	CN + 15%
22	K	PWRBR.N3.03	Kalibrace nádrže	ks	1,000	19 815,65	19 815,65	CN + 15%
23	K	PWRBR.N3.04	Doprava, ukládání	ks	1,000	63 048,75	63 048,75	CN + 15%
24	K	PWRBR.N3.05	Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1,000	8 106,35	8 106,35	CN + 15%
25	K	PWRBR.N3.06	Sací armatura DN25	ks	1,000	7 385,30	7 385,30	CN + 15%
26	K	PWRBR.N3.07	Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	1,000	45 214,55	45 214,55	CN + 15%
27	K	PWRBR.N3.08	Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2,000	30 263,40	60 526,80	CN + 15%
28	K	PWRBR.N3.09	Servoventil DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2,000	45 214,55	90 429,10	CN + 15%
29	K	PWRBR.N3.10	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN25	m	24,000	2 503,55	60 085,20	CN + 15%
30	K	PWRBR.N3.11	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN50	m	22,000	2 702,50	59 455,00	CN + 15%
31	K	PWRBR.N3.12	Koncová plamenopojistka DN50	ks	1,000	33 325,85	33 325,85	CN + 15%
32	K	PWRBR.N3.13	Přečerpávací čerpadlo 230V, 70l/min	ks	2,000	45 034,00	90 068,00	CN + 15%

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
33	K	PWRBR.N3.14	Uzavírací kulový ventil DN25	ks	6,000	5 584,40	33 506,40	CN + 15%
34	K	PWRBR.N3.15	Propojovací potrubí DN25, k DA1 a DA2, vč. kolen a přírub	kpl	1,000	2 503,55	2 503,55	CN + 15%
35	K	PWRBR.N3.16	Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1,000	36 027,20	36 027,20	CN + 15%
36	K	PWRBR.N3.17	Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1,000	36 027,20	36 027,20	CN + 15%
37	K	PWRBR.N3.18	Pojišťovací ventil DN20, 2bar	ks	1,000	11 709,30	11 709,30	CN + 15%
38	K	PWRBR.N3.19	Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2,000	30 263,40	60 526,80	CN + 15%
39	K	PWRBR.N3.20	Pružné propojení	ks	2,000	6 304,30	12 608,60	CN + 15%
40	K	PWRBR.N3.21	Certifikované závěsy	kpl	1,000	62 111,50	62 111,50	CN + 15%
41	K	PWRBR.N3.22	Sítový filtr DN25	ks	2,000	5 133,60	10 267,20	CN + 15%

D		4	MaR	472 145,15				
42	K	PWRBR.N4.01	Detekční sondy, vč. vyhodnocovacího členu	ks	8,000	8 646,85	69 174,80	CN + 15%
43	K	PWRBR.N4.02	Kontinuální hladinoměr do ZN1 (4-20mA)	ks	1,000	58 724,75	58 724,75	CN + 15%
44	K	PWRBR.N4.03	Kontinuální hladinoměr do ZN2 (4-20mA)	ks	1,000	58 724,75	58 724,75	CN + 15%
45	K	PWRBR.N4.05	Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.hladina)	ks	2,000	27 020,40	54 040,80	CN + 15%
46	K	PWRBR.N4.06	Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.min hladina)	ks	2,000	32 425,40	64 850,80	CN + 15%
47	K	PWRBR.N4.07	Limitní hladinoměr do ZN2 (hav.min hladina)	ks	1,000	32 425,40	32 425,40	CN + 15%
48	K	PWRBR.N4.08	Signalizační el.rozvaděč RS1 pro stáčení, vč. zobrazovače	kpl	1,000	68 452,60	68 452,60	CN + 15%
49	K	PWRBR.N4.09	Analogový hladinoměr	ks	1,000	2 702,50	2 702,50	CN + 15%
50	K	PWRBR.N4.10	Detektor netěsnosti dvouplášťového potrubí	ks	1,000	63 048,75	63 048,75	CN + 15%

D		5	Kabeláže - elektroinstalace	216 025,55				
51	K	741124731	Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených pevně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x0,8 mm2	m	575,000	29,00	16 675,00	SOD
52	M	34113428	kabel ovládací olejivzdorný jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (YSLY) 3x2,50mm2	m	30,000	28,90	867,00	CS ÚRS 2025 02
P			Poznámka k položce: YSLY, průměr kabelu 8,1mm					
53	M	34113427	kabel ovládací olejivzdorný jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (YSLY) 3x1,50mm2	m	110,000	19,10	2 101,00	CS ÚRS 2025 02
P			Poznámka k položce: YSLY, průměr kabelu 6,6mm					
54	M	34113457	kabel ovládací olejivzdorný jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (YSLY) 7x0,75mm2	m	30,000	26,80	804,00	CS ÚRS 2025 02
P			Poznámka k položce: YSLY, průměr kabelu 7,3mm					
55	M	34113425	kabel ovládací olejivzdorný jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (YSLY) 3x0,75mm2	m	150,000	12,60	1 890,00	CS ÚRS 2025 02
P			Poznámka k položce: YSLY, průměr kabelu 5,4mm					
56	M	10.051.100	YSLY-OZ 2x1	m	15,000	9,97	149,55	Databáze Materiály online
57	M	2000001235	JXFE-R 4x2x0,8 /o/-/ B2ca(s1d0)	m	240,000	65,00	15 600,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: měrná jednotka: bm v balení: 1					

58	K	741122611	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např. CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	600,000	29,00	17 400,00	SOD
59	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm2	m	240,000	36,00	8 640,00	SOD
60	M	34111036	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm2	m	360,000	36,00	12 960,00	SOD
61	M	1408047R	Instalační kabel FTP cat. 5e, LSOH, B2ca-s1,d1,a1	m	120,000	34,00	4 080,00	SOD
62	M	1407208R	Drát CYA O 4	m	5,000	41,00	205,00	SOD
63	M	1407177R	Drát FeZn O 10	m	10,000	151,00	1 510,00	SOD
64	M	1407181R	Svár - délky min 100mm	ks	2,000	185,00	370,00	SOD

P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Provaření a ostatní svary, v délce min. 10cm včetně elektrod,energie, amortizace svářečky a mzdových nákladů apod..					
---	--	--	--	--	--	--	--	--

65	K	1407464R	Zámečnické pomocné a podpůrné konstrukce do 4t	kg	80,000	473,00	37 840,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: pro kabelové trasy a rozvaděče					
66	K	LT EMI A 43	Návlečka oválná na kabel 0,75mm2 PVC žlutá, 4,5m	bal.	3,000	273,00	819,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: -					
67	K	LT EMI A 44	Štítek pro kabely	ks	52,000	8,00	416,00	SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: IDZ 30x8</i>					
68	K	LT EMI A 36	lisovací dutinky 2,5	bal	1,000	110,00	110,00	SOD
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: -</i>					
69	K	LT EMI A 37	lisovací dutinky 1	bal	1,000	110,00	110,00	SOD
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: -</i>					
70	K	LT EMI A 38	lisovací dutinky 0,75	bal	1,000	110,00	110,00	SOD
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: -</i>					
71	K	945412113	Teleskopická hydraulická montážní plošina na samohybném podvozku, s otočným košem výšky zdvíhu do 32 m	den	9,000	5 821,00	52 389,00	SOD
VV			pro vnitřní prostor haly, příp. kapotáž ochozu					
VV			nezahrnuje zvedací a manipulační techniku pro konstrukční část (zahrnuto v cenách prefá dílců a OK)					
VV			9					
VV			Součet					
72	K	741910414	Montáž žlabů bez stojiny a výložníků kovových s podpěrkami a příslušenstvím bez víka, šířky do 250 mm	m	60,000	211,00	12 660,00	SOD
73	M	KZ60x200	Žlab kabelový perforovaný 60x200 včetně spojek a spojovacího materiálu	m	60,000	472,00	28 320,00	SOD
D 6			Ostatní položky	375 897,50				
74	K	PWRBR.N6.01	Nátěry, označení, štítky	kpl	1,000	57 643,75	57 643,75	CN + 15%
75	K	PWRBR.N6.02	Těsnostní zkoušky	kpl	1,000	45 034,00	45 034,00	CN + 15%
76	K	PWRBR.N6.03	Celková kompletace, zkoušky, školení	kpl	1,000	45 034,00	45 034,00	CN + 15%
77	K	PWRBR.N6.04	PD skutečného provedení	kpl	1,000	18 013,60	18 013,60	CN + 15%
78	K	PWRBR.N6.05	Provozní dokumentace	kpl	1,000	27 020,40	27 020,40	CN + 15%
79	K	PWRBR.N6.06	Doprava montážních pacovníků a materiálu	kpl	1,000	63 048,75	63 048,75	CN + 15%
80	K	600.001	Dodatečné otvory do betonů - jádrové vrtý do DN 225 mm, délka 200 mm.	ks	7,000	5 495,00	38 465,00	SOD
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: do 50 celků.</i>					
81	K	1408148R	Prostupy stěnami, stropem, jádrové vrtání včetně začišťení do průměru 50mm	ks	4,000	2 308,00	9 232,00	SOD
82	K	1407461R	Protipožární ucpávky	m2	1,500	7 668,00	11 502,00	SOD
83	K	K004	Výchozí revize el. zařízení	hod	4,000	571,00	2 284,00	SOD
84	K	K011	Koordinace s ostatními profesemi	hod	12,000	4 885,00	58 620,00	SOD
D D20			Projekční práce	24 948,00				
85	K	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	hod	36,000	693,00	24 948,00	SOD/Dodatek
VV			Projekční práce – tvorba 3D informačního modelu (pro potřeby koordinací)					
VV			36					
D OST			Ostatní	71 456,00				
86	K	HZS11602R	Zpracování a příprava změny, vytváření rozpočtů, koordinace	h	88,000	812,00	71 456,00	SOD/Dodatek
VV			4 x technik/přípravář/stavbyvedoucí (počet osob*dny*hodiny)					
VV			2*3*7					
VV			1*5*5					
VV			1*3*7					
VV			Součet					

Databáze ÚRS - Materiály online - ke dni 11.08.2025

 							Poslední změna: 11.08.2025
Kód od výrobce	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Jednotková cena	Hmotnost	
ELFETEX - elektrotechnický velkoobchod							
		Kabely a vodiče a příslušenství					
		Kabely a vodiče					
		Ovládací kabely					
20212468	10.051.100	YSLY-OZ 2x1	m	Prysmian Kab...	9,97	0,00000	



OBCHODNĚ - TECHNICKÁ NABÍDKA
pro
HOCHTIEF CZ, a.s.

Palivové hospodářství k motorgenerátorům

„Multifunkční sportovní a kulturní pavilon, Brno“

13. 6. 2025

Nabídka palivového hospodářství v souladu s PD:

Nádrž 6m3 ZN1		
Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN1 6000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1
Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1
Kalibrace nádrže	ks	1
Doprava, ukládání	ks	1
Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1
Plnicí armatura DN50	ks	1
Sací armatura DN25, vč. zpětné klapky	ks	1
Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2
Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí	m	5
Koncová plamenopojistka DN50	ks	1
Přečerpávací čerpadlo 230V, 100l/min	ks	2
Uzavírací kulový ventil DN25	ks	4
Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub	kpl	1
Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub	kpl	1
Analogový hladinoměr	ks	1
Certifikované závěsy	kpl	1
Tlačné potrubí		
Dvouplášťové vertikální a horizontální potrubí, DN50/65, (57/76), vč. kolen a přírub	m	96
Certifikované závěsy	kpl	1
Nádrž 4m3 ZN2		
Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN2 4000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1
Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1
Kalibrace nádrže	ks	1
Doprava, ukládání	ks	1
Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1
Sací armatura DN25	ks	1
Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	1
Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2
Servoventil DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2
Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN25	m	24
Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN50	m	22
Koncová plamenopojistka DN50	ks	1
Přečerpávací čerpadlo 230V, 70l/min	ks	2
Uzavírací kulový ventil DN25	ks	6
Propojovací potrubí DN25, k DA1 a DA2, vč. kolen a přírub	kpl	1
Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1
Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1
Pojišťovací ventil DN20, 2bar	ks	1
Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2
Pružné propojení	ks	2

Certifikované závěsy	kpl	1
Síťový filtr DN25	ks	2
MaR		
Detekční sondy, vč. vyhodnocovacího členu	ks	8
Kontinuální hladinoměr do ZN1 (4-20mA)	ks	1
Kontinuální hladinoměr do ZN2 (4-20mA)	ks	1
Kontinuální hladinoměr do PN1 a PN2 (4-20mA)	ks	2
Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.hladina)	ks	2
Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.min hladina)	ks	2
Limitní hladinoměr do ZN2 (hav.min hladina)	ks	1
Signalizační el. rozváděč RS1 pro stáčení, vč. zobrazovače	kpl	1
Analogový hladinoměr	ks	1
Detektor netěsnosti dvoupplášťového potrubí	ks	1
Ostatní položky		
Nátěry, označení, štítky	kpl	1
Těsnostní zkoušky	kpl	1
Celková kompletace, zkoušky, školení	kpl	1
PD skutečného provedení	kpl	1
Provozní dokumentace	kpl	1
Doprava montážních pracovníků a materiálů	kpl	1

Cena celkem bez DPH

2.694.600,- Kč

Obchodní podmínky:

Záruční doba:

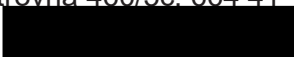
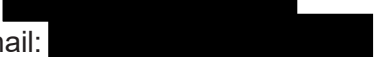
Záruční doba je poskytována na dobu 24 měsíců od uvedení zařízení do provozu za podmínky pravidelných ročních kontrol celé sestavy.

Servis:

Servis je zajišťován ze servisního střediska v ČR a je prováděn výhradně u zákazníka v místě instalace.

Platnost nabídky:

1 měsíc od vyhotovení

POWERBRIDGE spol. s r.o.
Vintrova 460/5c. 664 41 Popůvky
tel.: 
tel.: 
e-mail: 

Výkaz výkonů MSKP - Palivové hospodářství

Položka	Popis	M.J.	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Poznámky:	Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.				-
	Čerpadla a uzavírací ventily musí být schváleny pro médium - motorová nafta				-
Technologie PHM pro dieselagregáty					
1	Nádrž 6m3 ZN1				
1.1	Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN1 6000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1	255 326	255 326
1.2	Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1	5 482	5 482
1.3	Kalibrace nádrže	ks	1	17 231	17 231
1.4	Doprava, ukládání	ks	1	39 160	39 160
1.5	Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1	7 049	7 049
1.6	Plnicí armatura DN50	ks	1	7 675	7 675
1.7	Sací armatura DN25, vč. zpětné klapky	ks	1	6 422	6 422
1.8	Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2	39 160	78 321
1.9	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí	m	5	2 350	11 748
1.10	Koncová plamenopojistka DN50	ks	1	28 979	28 979
1.11	Přečerpávací čerpadlo 230V, 100l/min	ks	2	39 160	78 321
1.12	Uzavírací kulový ventil DN25	ks	4	4 856	19 424
1.13	Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub	kpl	1	23 496	23 496
1.14	Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub	kpl	1	23 496	23 496
1.15	Analogový hladinoměr	ks	1	2 350	2 350
1.16	Certifikované závěsy	kpl	1	39 160	39 160
2	Tlačné potrubí				
2.1	Dvouplášťové vertikální a horizontální potrubí, DN50/65, (57/76), vč. kolen a přírub	m	96	4 699	451 129
2.2	Certifikované závěsy	kpl	1	54 825	54 825
3	Nádrž 4m3 ZN2				
3.1	Nadzemní, zásobní dvouplášťová nádrž ZN2 4000 l, nosná sedla, ochranný nátěr	ks	1	208 490	208 490
3.2	Nosná konstrukce pro čerpadla	ks	1	5 482	5 482
3.3	Kalibrace nádrže	ks	1	17 231	17 231
3.4	Doprava, ukládání	ks	1	54 825	54 825
3.5	Měrná a odkalovací armatura DN50 s Eurospojkou , vč. měrné tyče	ks	1	7 049	7 049
3.6	Sací armatura DN25	ks	1	6 422	6 422
3.7	Servoventil trojcestný DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	1	39 317	39 317
3.8	Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2	26 316	52 632
3.9	Servoventil DN50, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2	39 317	78 634
3.10	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN25	m	24	2 177	52 256
3.11	Odvzdušňovací armatura, vč. potrubí DN50	m	22	2 350	51 692
3.12	Koncová plamenopojistka DN50	ks	1	28 979	28 979
3.13	Přečerpávací čerpadlo 230V, 70l/min	ks	2	39 160	78 321
3.14	Uzavírací kulový ventil DN25	ks	6	4 856	29 135
3.15	Propojovací potrubí DN25, k DA1 a DA2, vč. kolen a přírub	kpl	1	2 177	2 177
3.16	Propojovací potrubí DN25, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1	31 328	31 328
3.17	Propojovací potrubí DN50, vč. kolen a přírub u ZN2	kpl	1	31 328	31 328
3.18	Pojišťovací ventil DN20, 2bar	ks	1	10 182	10 182
3.19	Servoventil DN25, 230V, kontakty, havarijní pružina	ks	2	26 316	52 632
3.20	Pružné propojení	ks	2	5 482	10 965
3.21	Certifikované závěsy	kpl	1	54 010	54 010
3.22	Síťový filtr DN25	ks	2	4 464	8 929
4	MaR				
4.1	Detekční sondy, vč. vyhodnocovacího členu	ks	8	7 519	60 150
4.2	Kontinuální hladinoměr do ZN1 (4-20mA)	ks	1	51 065	51 065
4.3	Kontinuální hladinoměr do ZN2 (4-20mA)	ks	1	51 065	51 065
4.4	Kontinuální hladinoměr do PN1 a PN2 (4-20mA)	ks	2	0	0
4.5	Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.hladina)	ks	2	23 496	46 993
4.6	Limitní hladinoměr do PN1 a PN2 (hav.min hladina)	ks	2	28 196	56 391
4.7	Limitní hladinoměr do ZN2 (hav.min hladina)	ks	1	28 196	28 196

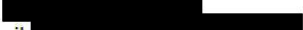
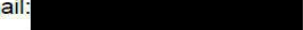
Výkaz výkonů MSKP - Palivové hospodářství

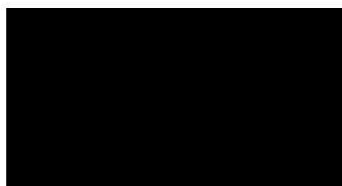
Položka	Popis	M.J.	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Poznámky:	Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.				-
	Čerpadla a uzavírací ventily musí být schváleny pro médium - motorová nafta				-
4.8	Signalizační el.rozvaděč RS1 pro stáčení, vč. zobrazovače	kpl	1	59 524	59 524
4.9	Analogový hladinoměr	ks	1	2 350	2 350
4.10	Detektor netěsnosti dvouplášťového potrubí	ks	1	54 825	54 825
5	Kabeláže				
5.1	Související kabeláž - Kabelová listina je součástí samostatného dokumentu tohoto VV	kpl	1	0,00	0,00
6	Ostatní položky				
6.1	Nátěry, označení, štítky	kpl	1	50 125	50 125
6.2	Těsnostní zkoušky	kpl	1	39 160	39 160
6.3	Celková kompletace, zkoušky, školení	kpl	1	39 160	39 160
6.4	PD skutečného provedení	kpl	1	15 664	15 664
6.5	Provozní dokumentace	kpl	1	23 496	23 496
6.6	Doprava montážních pracovníků a materiálů	kpl	1	54 825	54 825
6.7	Jádrový vrt průměru 150 mm	ks	7		
6.8	Dodatečný prostup 450mm2 přes zdvo liapor	ks	4		
6.9	Protipožární ucpávky	m2	1,5		
6.10	Drátěný kabelový žlab 200x50 s oddělovací přepážkou, galvanický zinek, vč. příslušenství	bm	60		
6.11	Výchozí revize el. zařízení	kpl	1		
6.12	Koordinace s ostatními profesemi HZS	h	12		
6.13	Projekční práce – tvorba 3D informačního modelu (pro potřeby koordinací)	h	36		
Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice. Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí). Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480. Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení. Veškerá zařízení (čerpadla, ventily atd.) jsou uvažována včetně připojovacích protipřírub popř. šroubení. O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly. V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.					

CELKEM

2 694 600

Ing. Martin Triner

POWERBRIDGE spol. s r.o.
Vintrovna 460/5c, 664 41 Popůvky
tel.: 
tel.: 
e-mail: 





O společnosti POWERBRIDGE

Společnost **POWERBRIDGE spol. s r.o.** vznikla v roce 1998. Od 1. ledna roku 2000 se stala pro Českou republiku výhradním zástupcem francouzského výrobce motorgenerátorů, společnosti **KOHLER/SDMO**, současně jsme od roku 2003 nejvýznamnějším zastoupením pro dodávky, instalace a komplexní servis zařízení UPS od francouzské společnosti **SOCOMEC**.

Náplní společnosti **POWERBRIDGE spol. s r.o.** je návrh a realizace systémů energetického zabezpečení. Provádíme tuto činnost od konzultací a prvotního návrhu, přes výpočty energetické a ekonomické optimalizace, výkresovou dokumentaci v CAD, až po realizaci systému a jeho zapojení do energetické a komunikační sítě. Energetickou a ekonomickou optimalizací dosahujeme výhodný poměr mezi cenou a kvalitou. Tím se stává i nejvyšší kvalita práce a materiálu ekonomicky výhodnou.

Naše společnost Vám proto může nabídnout služby v oblasti systémů energetického zabezpečení, které zahrnují:

- technickou podporu v přípravném stádiu projektu
- technické konzultace včetně projekce instalované technologie
- dodávku technologie včetně instalace
- záruční a pozáruční servis instalované technologie

RPNZE0 palivový systém NZ 1(2)

odkud	Svorka	Signál / Povel	Kabel	kam	délka (m)
Kabeláž k nádrži ZN1 (6m3) vedená vertikálně					
RPNZE0		Napájení čerpadla Mč1	J3x2,5, B2cad1s1	ZN1	120
RPNZE0		Napájení čerpadla Mč2	J3x2,5, B2cad1s1	ZN1	120
RPNZE0		Detekční sondy S1, S2 a S3	Cu4x2x0,8 B2cad1s1, např. JXFE-R	ZN1	120
RPNZE0		Servopohon ST1	J3x1,5, B2cad1s1	ZN1	120
RPNZE0		Servopohon ST2	J3x1,5, B2cad1s1	ZN1	120
RPNZE0		Pomocné kontakty servopohonů	Cu4x2x0,8 B2cad1s1, např. JXFE-R	ZN1	120
Strojovna ZN1		Zemnicí pásek FeZn	Uzemnění nádrže	ZN1	5
Kabeláž k nádrži ZN2 (4m3) vedená horizontálně					
RPNZE0		Napájení čerpadla Mč3	YSLY 3x2,5	ZN2	15
RPNZE0		Napájení čerpadla Mč4	YSLY 3x2,5	ZN2	15
RPNZE0		Detekční sondy S4, S5 a S6	YSLY 7x0,75	ZN2	15
RPNZE0		Signalizace netěsnosti - napájení	YSLY 3x1,5	ZN2	15
RPNZE0		Signalizace netěsnosti - kontakty	YSLY 2x1	ZN2	15
RPNZE0		Servopohon ST3	YSLY 3x1,5	ZN2	15
RPNZE0		Servopohon SV4	YSLY 3x1,5	ZN2	15
RPNZE0		Servopohon SV5	YSLY 3x1,5	ZN2	15
RPNZE0		Pomocné kontakty servopohonů	YSLY 7x0,75	ZN2	15
RPNZE0		Hladinoměr KH2 (smyčka 4-20mA)	YSLY CY 3x0,75	ZN2	15
RPNZE0		Havarijní hladinoměr HH3	YSLY 3x0,75	ZN2	15
Strojovna ZN2		Zemnicí pásek FeZn	Uzemnění nádrže	ZN2	5
Kabeláž k nádrži MTG1 (NZ1) vedená horizontálně					
RPNZE0		Maximální hladina KH3 (4-20mA)	YSLY CY 3x0,75	NZ1	25
RPNZE0		Havarijní hladina HH1	YSLY 3x0,75	NZ1	25
RPNZE0		Servopohon SV1	YSLY 3x1,5	NZ1	25
Kabeláž k nádrži MTG2 (NZ2) vedená horizontálně					
RPNZE0		Maximální hladina KH4 (4-20mA)	YSLY CY 3x0,75	NZ2	25
RPNZE0		Havarijní hladina HH2	YSLY 3x0,75	NZ2	25
RPNZE0		Servopohon SV2	YSLY 3x1,5	NZ2	25
Kabeláž k panelu signalizace stáčecího místa					
RPNZE0		Napájecí jednotky panelu signalizace	J3x2,5, B2cad1s1	ZN1	120
ZN1		Hladinoměr KH1 (4-20mA)	YSLY CY 3x0,75	Panel signalizace	20
RPNZE0		Linka RS485 MODBUS RTU	FTP cat.6 B2cad1s1	Panel signalizace	120
Strojovna ZN1		Uzemnění panelu signalizace	Žz 4mm2	Panel signalizace	5