Technické podmínky

Kontejner čerpací a 2 elektrocentrály

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení 1 ks (jednoho kusu) kontejneru čerpacího, vybaveného příslušenstvím a prostředky určenými pro čerpání vody při lokálních povodních a živelných katastrofách (dále jen „KČE“).

2. KČE v taktickém celku s požárním kontejnerovým nosičem hmotnostní třídy S, kategorie podvozku 2 (dále jen „PKN“) splňuje technické podmínky stanovené: a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR,

   b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené kopií certifikátu vydaného pro daný typ KČE autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku.

   c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,

   d) technickou normou DIN 30 722-1[1], a dále uvedené technické podmínky.

3. KČE je konstruován pro manipulaci a přepravu na PKN s kontejnerovou technologií jednoramenného podélně uloženého háku s vnitřním anebo vnějším jištěním přepravovaného kontejneru. Výška oka KČE je 1570 mm. KČE je konstruován tak, aby odolával zatížením vznikajícím při manipulaci. Konstrukce KČE umožňuje jeho plné použití po složení z PKN na zem.

4. Všechna zařízení použitá pro montáž KČE a všechny položky požárního příslušenství v KČE musí splňovat obecně stanovené bezpečnostní předpisy, které jsou doloženy příslušným dokladem a návodem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.)

5. Uspořádání vnitřních prostor KČE odpovídá konkrétním rozměrovým dispozicím věcných prostředků umístěných v KČE a je shodné se stávajícím již dodaným KČE (ilustrační fotografie).

6. KČE splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:

6.1. K bodu 8 přílohy č. 1

Požární příslušenství, které pro zástavbu dodá ***zadavatel***:

- brodící kalhoty SUNIT 4 ks,
- desinfekční prostředek v obalu 11 s postřikovačem 10 ks,
- digitální invertorová elektrocentrála o výkonu nejméně 2kVA, napětí 230V, frekvenci 50Hz, s počtem zásuvek nejméně 2x230V/16A, 2 ks, 1x12V/12A
- hadice 52 o délce 20m 20 ks,
- hadice 75 o délce 20m 22 ks,

[1] Možnost použití jiných rovnocenných řešení

- igelitový pytel 10 ks,
- kalové elektrické čerpadlo o napětí 230V, motorem o výkonu nejméně 1kW 4 ks,
- kalové elektrické čerpadlo o napětí 400V a motorem o výkonu nejméně 3kW 4 ks,
- kalové motorové čerpadlo P&H 1200 S 16 ks,
- karabina se zámkem a pojistkou zámku s pevností min. 22kN v podélném tahu 10 ks,
- kladivo 3kg 2 ks,
- klíč na hadice a armatury 75/52 16 ks,
- kombinovaný kanystr na PHM 5/3 l 2 ks,
- koš s příslušenstvím k čerpadlu obsahující: 16 ks,
  - sací koš 1 ks,
  - záchytné lano 1 ks,
  - ventilové lano 1 ks,
  - nálevka k zavodnění čerpadla 1 ks,
  - žlutý obal koše 1 ks,
  - hadice 75 2 ks,
  - kanystr na BA 95 1 ks,
  - kanystr na olej 1 ks,
- koště cestářské 4 ks,
- kotvící tyč k plovoucímu motorovému čerpadlu 4 ks,
- krumpáč 2 ks,
- lopata 2 ks,
- motorová řetězová pila Husqvarna o výkonu min. 2,7kW a délkou lišty min. 380 mm, mimo provedení „Hobby“, s příslušenstvím 2 ks,
- nádoba na vodu s kohoutem 10l 2 ks,
- nastavovací žebřík 2 ks,
- objímka hadicová na hadice 52 10 ks,
- objímka hadicová na hadice 75 10 ks,
- osvětlovací balón o celkové hmotnosti maximálně 12 kg, výkonu 230V 2 ks,
- party stan nůžkový s hliníkovou konstrukcí o rozměrech v rozloženém stavu 300 x 300 x 350 cm 2 ks,
- plastový kanystr na PHM o objemu 20l 6 ks,
- ploché páčidlo 2 ks,
- plovoucí koš AMPHIBIO se šroubením o průměru 110 mm 2 ks,
- plovoucí motorové čerpadlo P&H 2/1500 Cyklon 4 ks,
- pracovní gumové rukavice 50 ks,
- pracovní lano o průměru min. 10 mm a délce 30 m 10 ks,

- prodlužovací kabel 230V na navijáku s nejméně třemi zásuvkami, krytí nejméně IP 44, délka nejméně 25m 4 ks,
- prodlužovací kabel 400V na navijáku s nejméně třemi zásuvkami, krytí nejméně IP 44, délka nejméně 25m 8 ks,
- přechod na hadice 75/52 10 ks,
- přenosné vysokotlaké mycí zařízení o rozměru 60x60x100 cm 2 ks
- přenosný hasící přístroj PG6 2 ks
- rýč 2 ks,
- řezač svorníků – pákové kleště 2 ks,
- sací hadice o délce 2,5 m se spojkami 75 64 ks,
- sada LED výstražných světel v kufru 1 ks,
- sada nářadí v kufru 2 ks,
- sada přejezdových můstků 8 ks,
- sada těsnění na hadice 1 sada,
- sekera 2 ks,
- skládací lavice o rozměrech desky v rozloženém stavu min. 180 x 25 cm, s konstrukcí z pozinkovaných profilů 4ks,
- skládací stůl o rozměrech desky v rozloženém stavu min. 180 x 76 cm, s konstrukcí z pozinkovaných profilů 2 ks,
- skládací židle s konstrukcí z pozinkovaných profilů o max. nosnosti 120 kg a váze max. 4,5kg 4 ks,
- trhací hliníkový hák 2 ks,
- třífázová redukce kabelového vedení z 32A na 16A, IP min. 44 2 ks,
- vazák hadicový 30 ks,
- výstražný kužel plastový o výšce 500 mm 6 ks,
- vytyčovací páska 200m s nápisem HASIČI VSTUP ZAKÁZÁN 2 ks,
- záchranářská vesta HIKO 4 ks,
- přechod 110/75 k plovoucím košům 4 ks

6.2. K bodu 8 přílohy č. 1

Požární příslušenství, které pro zástavbu dodá ***dodavatel***:

❑ plastová přepravka o rozměrech 600 x 400 mm a výšce nejméně 200 mm	24 ks,
❑ přepravka z lehkého kovu o rozměrech 400 x 1100 mm	4 ks
❑ elektrocentrála - specifikace níže	2 ks,
❑ transportní vozík s nosností min. 250kg	2 ks,

6.3. K bodu 8 přílohy č. 1 Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s dlouhou životností.

6.4. K bodu 8 přílohy č. 1

Drobné požární příslušenství je uloženo v červených plastových přepravkách o rozměrech 600 x 400 mm a výšce nejméně 200 mm. Příslušenství je uloženo následujícím způsobem:

❑ klíč na hadice a armatury 75/52 (16ks) ❑ vazák hadicový (30ks) ❑ vytyčovací páska 200m s nápisem HASIČI VSTUP ZAKÁZÁN (2ks)	bedna č. 1
❑ karabina se zámkem a pojistkou zámku (10ks) pracovní ❑ lano o průměru min. 10 mm a délce 30m (10ks)	bedna č. 2
❑ objímka hadicová na hadice 52 (10ks) ❑ objímka hadicová na hadice 75 10ks) ❑ přechod na hadice 75/52 (10ks) sada ❑ těsnění na hadice (2 sady)	bedna č. 3
❑ brodící kalhoty SUNIT (4ks)	bedna č. 4
❑ záchranářská vesta HIKO (4ks)	bedna č. 5
❑ desinfekční prostředek v obalu 1l (10ks)	bedna č. 6
❑ igelitový pytel (10ks) ❑ pracovní gumové rukavice (50ks)	bedna č. 7
❑ prodlužovací kabel 230V (4ks) ❑ sada LED výstražných světel v kufru (1 sada)	bedna č. 8
❑ prodlužovací kabel 400V na bubnu (4ks)	bedna č. 9
❑ prodlužovací kabel 400V na bubnu (4ks)	bedna č. 10

Přepravky jsou zastavěny takovým způsobem, aby tematicky podobné prostředky byly uložené u sebe pro jednodušší orientaci a manipulaci.

6.5. K bodu 9 přílohy č. 1

Na levé čelní straně KČE je umístěn box v barvě kontejneru. V tomto boxu jsou umístěny 2 ks akumulátorů 12V nejméně 150 Ah. Box je vybaven sdruženou zásuvkou pro dobíjení akumulátorů kontejneru 230V a tlakového vzduchu (přičemž vývod vzduchu je zaslepen) kompatibilní s typem Rettbox Air 230V. Na boxu je umístěn vypínač pro automatické odpojení zástrčky. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 4 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.

6.6. K bodu 23 přílohy č. 1

KČE je v každém horním rohu vybaven nejméně dvěma výstražnými světly modré/oranžové barvy (jedno na boku, jedno na čele - celkem nejméně osm). Světla umožňují zapnutí obou konců nezávisle na sobě nebo celého kontejneru zároveň. Výstražná světla jsou napájena samostatně z akumulátorů KČE, po natažení kontejneru na nosič jsou napájena z el. soustavy vozidla. Zapojení do el. soustavy nosiče je řešeno pomocí vodotěsné zásuvky a prodlužovacího kabelu. Elektrická zásuvka musí být umístěna vně KČE a je umístěna v místě, které umožňuje bezproblémový přístup pro obsluhu. Prodlužovací kabel musí být kompatibilní se zásuvkou na nosiči a musí být dostatečně dlouhý.

6.7. K bodu 25 přílohy č. 1 Elektrocentrály jsou uzpůsobené k použití mimo KČE.

6.8. K bodu 26 přílohy č. 1
Osvětlení vnitřních úložných prostor KČE je zajištěno bílým neoslňujícím LED světelným zdrojem. Osvětlení má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím samostatných flexibilních samolepících LED pásků. Zapínání LED světel je pomocí koncových magnetických spínačů na dveřích kontejneru s možností centrálního vypnutí. Vnější okolí KČE je osvětleno nejméně dvěma LED svítilnami po bocích a jednou LED svítilnou vzadu.

6.9. K bodu 35 přílohy č. 1
KČE je v přední a zadní části v horních rozích vybaven obrysovými svítilnami bílé a červené barvy. Osvětlení lze zapínat samostatně z akumulátorů KČE, po připojení na el. soustavu nosiče kontejnerů je ovládáno současně s osvětlením podvozku. Osvětlení lze přepínat dle polohy umístění na nosiči.

6.10. K bodu 36 přílohy č. 1
Pro barevnou úpravu KČE je použita červená barva RAL 3000. Na podélných stranách KČE je zvýrazňující bílý reflexní vodorovný pruh o výšce 200 až 300 mm. Za závěsným okem KČE je bílé pole o rozměrech 300 x 300 mm pro lepší rozlišení při najíždění PKN.

6.11. K bodu 41 přílohy č. 1
Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu. V prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“, ve druhém řádku „Jihomoravského kraje“ (dodá zadavatel), dále je v bílém pruhu kontejner označen zkratkou „KČE“. Na zadních dveřích je kontejner označen bílým nápisem, „HASIČI“, Označení kontejneru je provedeno kolmým bezpatkovým písmem typu Arial tučně, výška písma je 100 mm, střední šířka písma je 57 mm, tloušťka čáry je 15 mm.

7. Rozměry kontejneru:
   a) délka 6100 mm (včetně oka)
   b) šířka 2 550 mm
   c) celková výška 2300 mm.

8. Kontejner je vybaven dvěma podélným lyžinami tvaru I výšky 180 mm, tvořícími rám kontejneru s třmenem pro hák výšky 1570 mm. Na podélných lyžinách je pevně navařen ocelový rošt po obvodu ukončen obvodovým rámem vyrobeným z ocelového jaklu. Nosný kovový rám kontejneru je vyroben z pevných jaklových profilů a je konstruován tak, aby nedocházelo k deformaci rámu kontejneru při manipulaci a odstavení na nerovné ploše. Podlaha kontejneru je zakrytá materiálem s dlouhou životností. Přední čelo a střecha kontejneru jsou pevně zakryty.

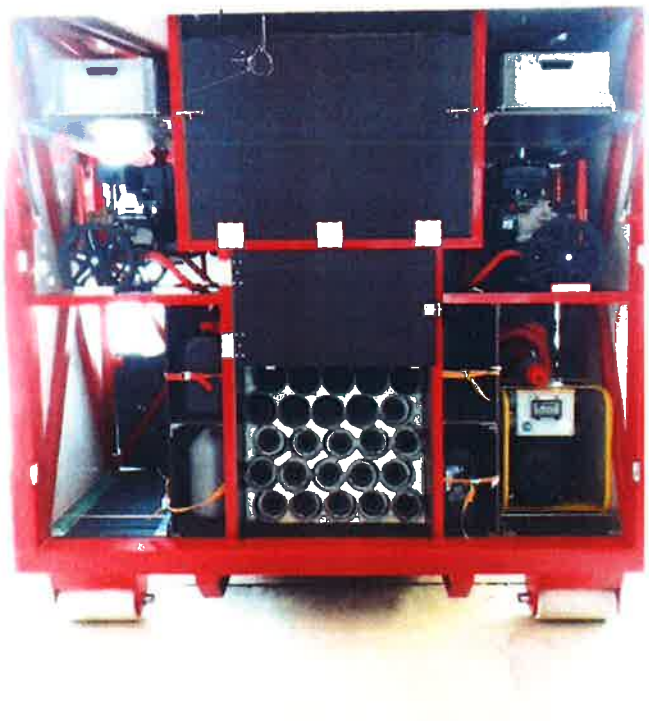
9. Hmotnost plně vybaveného KČE je nejvíce 10 000 kg.

10. KČE je vybaven pogumovanými pojezdovými válečky, případně z materiálu obdobných vlastností.
11. Připojovací a ovládací prvky KČE jsou označeny v českém jazyce nebo mezinárodním symbolem.
12. Rám KČE a jeho karoserie jsou ošetřeny proti korozi.
13. Vnější i vnitřní elektroinstalace KČE je provedena s krytím nejméně IP 44.
14. Úložné prostory jsou přístupné z bočních stran třemi roletami a zadními výklopnými dveřmi (vybavenými plynovými vzpěrami) otvírajícími se nahoru. Dveře jsou zapuštěny do rámu kontejneru a jsou opatřených vhodným těsněním. Zadní výklopné dveře kontejneru jsou zajištěny v přepravní poloze min. dvěma centrálními zámky (dole a uprostřed).
15. Dveře i rolety lze bez omezení používat i při umístění KČE na nerovný povrch a jsou vybaveny zámky se shodným klíčem.
16. Rozmístění všech položek požárního příslušenství v KČE bude konzultováno a odsouhlaseno zadavatelem před zahájením výroby KČE u výrobce.
17. Technická životnost KČE je nejméně 16 let, přičemž po celou dobu musí být KČE plně funkční.
18. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

Ilustrační fotografie

Pravá strana

Levá strana



Zadní strana

Přední strana

Technické podmínky pro pořízení

„Elektrocentrály“

1. Předmětem technických podmínek je pořízení 2 ks elektrocentrály.
2. Pořízení uvedené techniky je v souladu s vytvořením podmínek pro plnění základních úkolů stanovených požárním jednotkám v § 70 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a prováděcími předpisy. Potřeba zabezpečení akceschopnosti požární techniky je pro konkrétní typy stanic HZS kraje stanovena přílohou č. 5 vyhlášky 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění Vyhl. 226/2005 Sb.
3. Elektrocentrála musí splňovat podmínky:

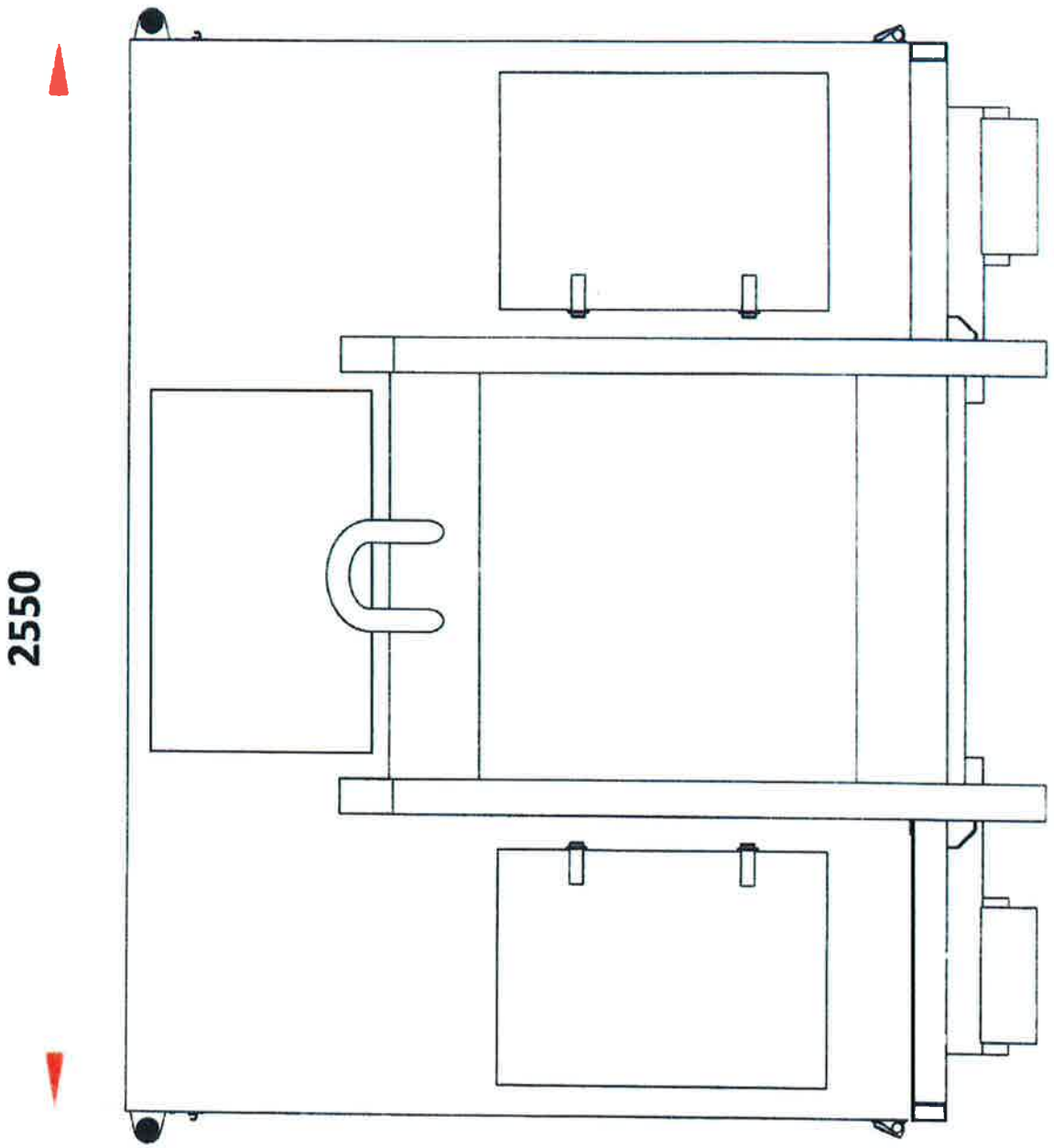
Požadované parametry	výkon
Typ generátoru	asynchronní
Elektrická energie 1~ (kVA)	Minimálně 5,5
Elektrická energie 3~ (kVA)	Minimálně 6,5
Výkon motoru (kW)	Minimálně 7,5
Proud 1~ (A)	Minimální maximální 24
Proud 3~ (A)	Minimální maximální 9,4
Rozběhový proud 1~ (A)	Minimálně 40
Rozběhový proud 3~ (A)	Minimálně 25
Kapacita palivové nádrže	Minimálně 10 l
Ochrana zdraví	Hlídač izolačního stavu bez odpojení
Spotřeba paliva	Maximálně 3,5 l/hod
Palivo	Benzín
Hlučnost	Maximálně 100 dB
Krytí generátoru	Minimálně IP54
Krytí zásuvek	Minimálně IP67
Suchá hmotnost	Maximálně 110 kg
Napětí	400/230 V
Počet zásuvek 230V	Minimálně 2
Počet zásuvek 400V (16 A)	Minimálně 1
Rozměry v mm (dxhxv)	Maximálně 800x550x600

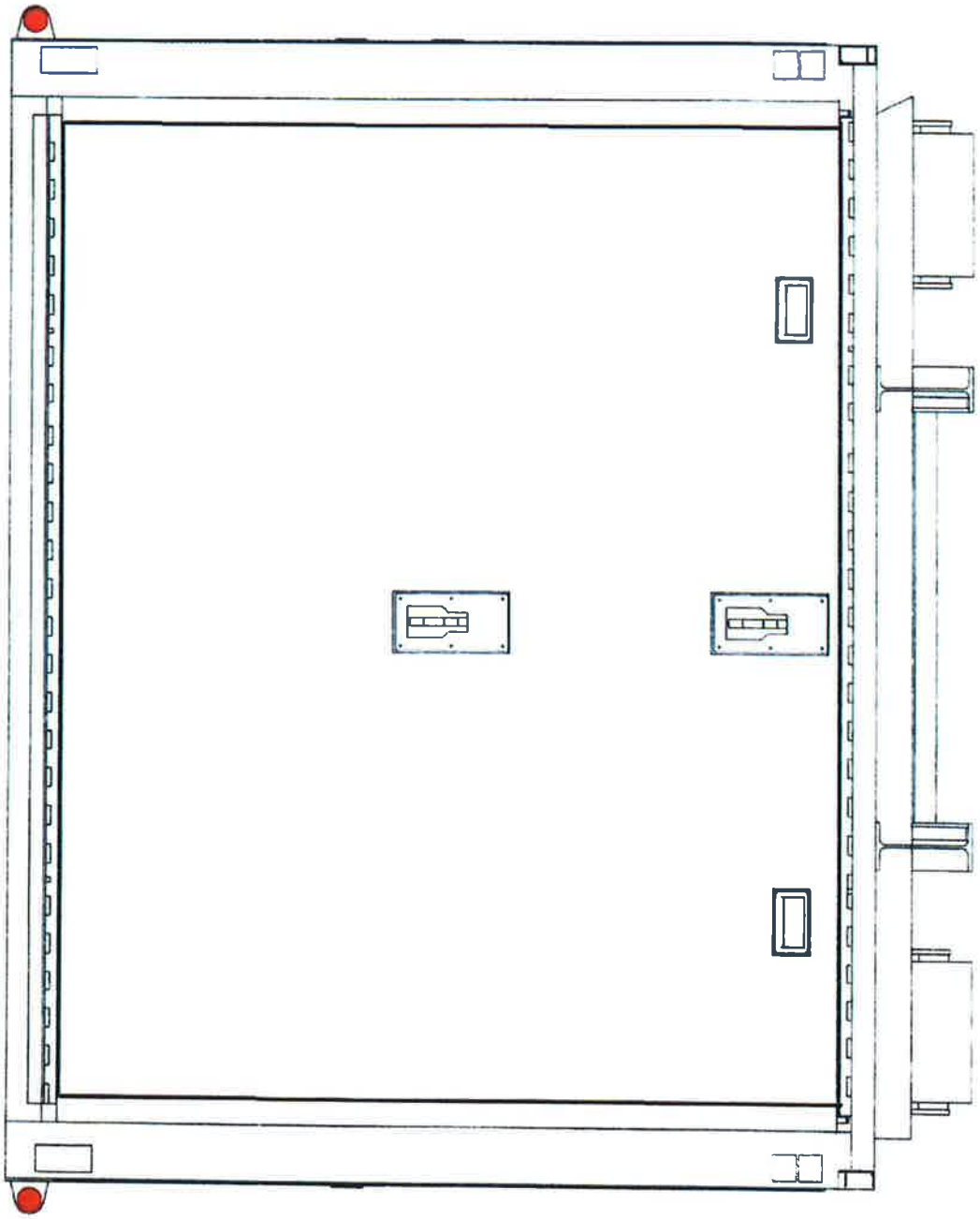
4. Požadované příslušenství

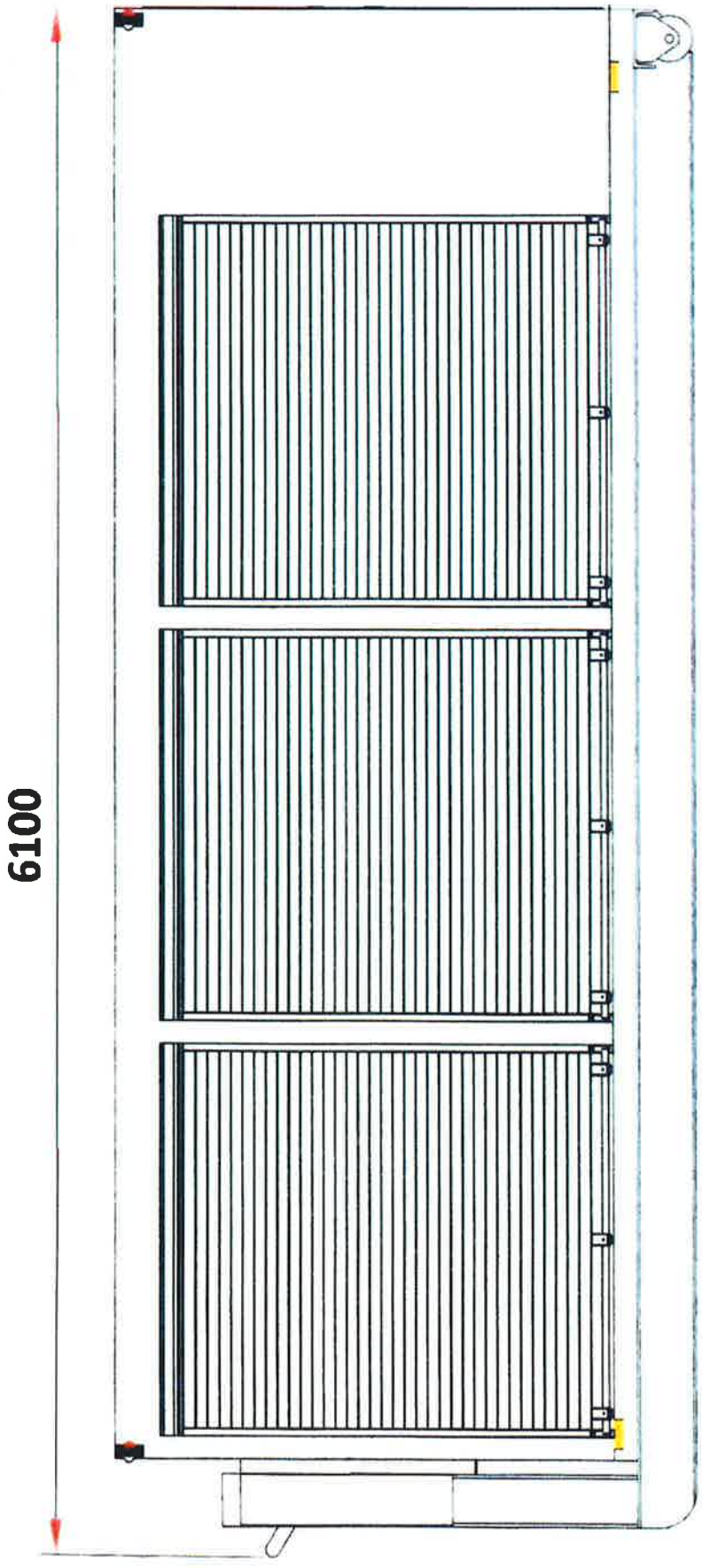
a) Výfuková hadice s adaptérem
b) Uzemňovací sada (zemnící kabel, zemnící kolík)

5. Další technické podmínky
   b) Rám elektrocentrály je konstruován z ocelového materiálu.
   c) Rám elektrocentrály je ve spodní části opatřen silentbloky.
   d) Rám elektrocentrály je uzpůsoben k přenášení a manipulaci s elektrocentrálou.
   e) Posílení rozběhového proudu s možností vypnutí.

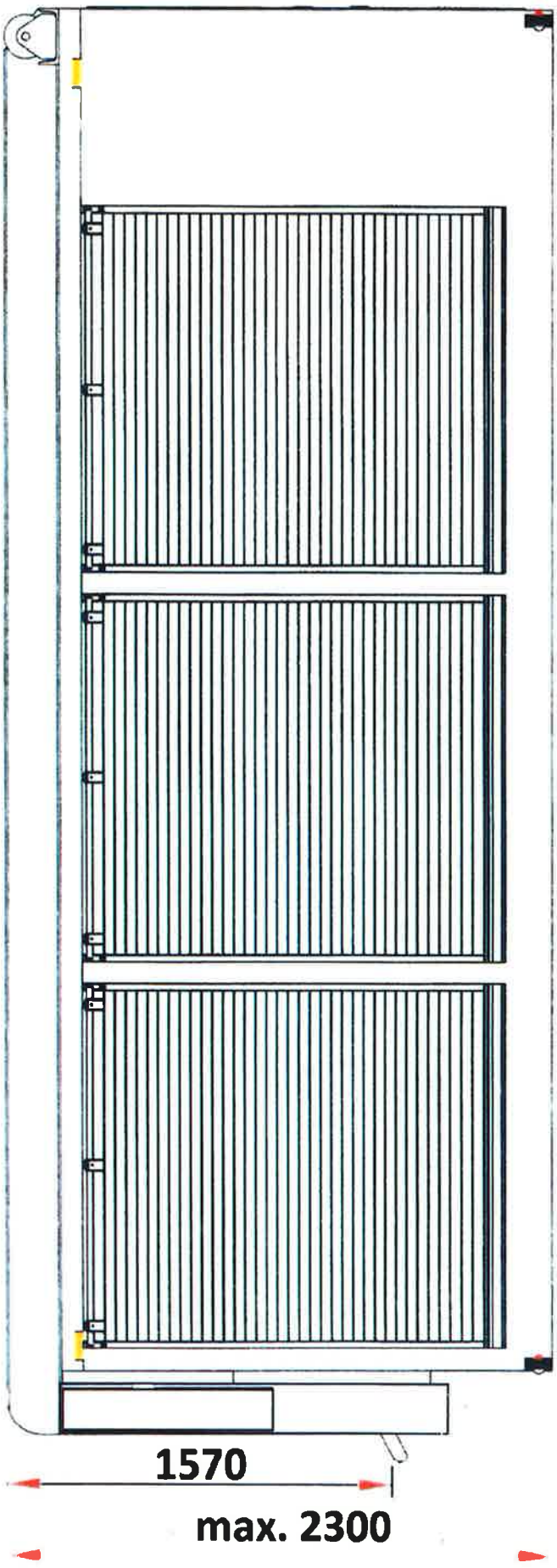
- Elektrocentrála je doložena kopií certifikátu vydaného pro daný typ stroje certifikačním orgánem, případně prohlášením o shodě výrobku (doloženo při dodání).
- Elektrocentrála je při předání provozuschopná.
- Součástí dodávky elektrocentrály bude její instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy.
- Po uvedení do provozu bude provedena výchozí revize stroje a vydána výchozí revizní zpráva stroje.
- Záruční doba 2 roky.
- Záruční a pozáruční servis v České republice.

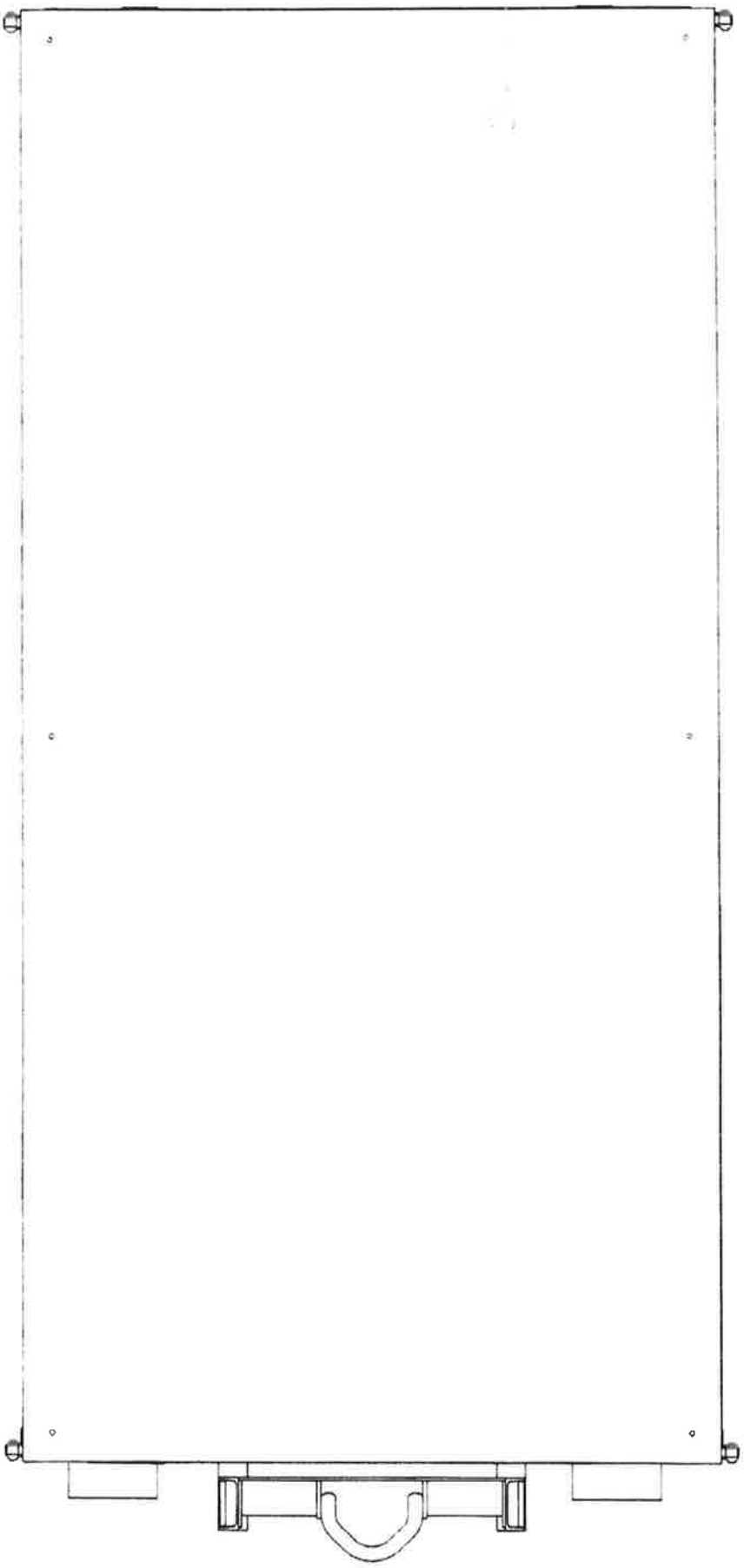

2550




6100

28





GEKO
7401 ED-AA/HHBA

Pro hasičské zásahové jednotky, útvary rychlého nasazení. Moderní konstrukce, asynchronní generátor s krytím IP 54. Kompaktní design s velkým vzduchovým filtrem a velkým tlumičem výfuku, velmi nízká hlučnost. Hlídač hladiny oleje v motoru. Velká nádrž. Provozní doba na nádrž až 11 hodin. Posílený startovací proud při rozběhu velkých spotřebičů.

Použití:
Větší elektrické nářadí, osvětlovací stožár, čerpadlo.

Specifikace zásuvek:
1x 230 V/16 A/IP44 dle ČSN, 2x CEE230 V/16 A/IP44 průmyslová, 1x CEE400 V/16 A/IP44

Specifikace		986 551
Typ generátoru		Asynchronní
Elektrická energie (3 ~) cos ϕ 1,0	VA	6580
Elektrická energie (1 ~) cos ϕ 1,0	VA	5500
Napětí (3 ~)	V	400
Napětí (1 ~)	V	230
Proud (3 ~)	A	9.4
Maximální proud (1 ~)	A	24
Proud (1 ~ CEE)	A	24
Proud (1 ~ Schuko)	A	16
Rozběhový proud	3 ~	25
Rozběhový proud	1 ~	40
Frekvence	Hz	50
Ochrana		IP 54
Typ motoru		Honda GX 390 (Super Silent)
Válec		1
Rozsah otáček	Ot min^{-1}	3000
Palivo		Benzín

Specifikace		986 551
Množství oleje	l	1.3
Výkon motoru	kW	7.5
Chlazení	Motor / generátor	Vzduch / vzduch
Objem palivové nádrže	l	20
Provozní doba poloviční zatížení	hod	11
Provozní doba při plném zatížení	hod	6
Hmotnost	kg	107
Rozměry	mm	740 x 500 x 530
Hladina akustického výkonu	dB (A)	97
Hladina akustického tlaku	dB (A)	69

Seznam požárního příslušenství KČE

XX-X-XX/2019

Název	Výrobce	Obchodní název /specifikace dodavatele/	Požadovaný počet		cena za ks	cena celkem	cena za ks	cena celkem
Seznam požárního příslušenství			m.j.	počet m.j.	bez DPH	bez DPH	včetně DPH	včetně DPH
elektrocentrála	GEKO	Elektrocentrála GEKO 7401 ED-AA/HHBA s MIS	ks	2	81 885,00	163 770,00	99 080,85	198 161,70
plastová přepravka o rozměrech 600 x 400 mm a výšce nejméně 200	PAGO	Plastová přepravka Euro přepravka 600x400x220	ks	24	365,65	8 775,60	442,44	10 618,48
přepravka z lehkého kovu 400x 1100mm	WISS	Přepravka z lehkého kovu 400 x 1100	ks	4	5 150,00	20 600,00	6 231,50	24 926,00
transportní vozík s nosností min. 250kg	B2B	Plošinový vozík s plechovou plošinou , 400 kg	ks	2	6 150,13	12 300,26	7 441,66	14 883,31
Cena celkem						**205 445,86**		**248 589,49**