

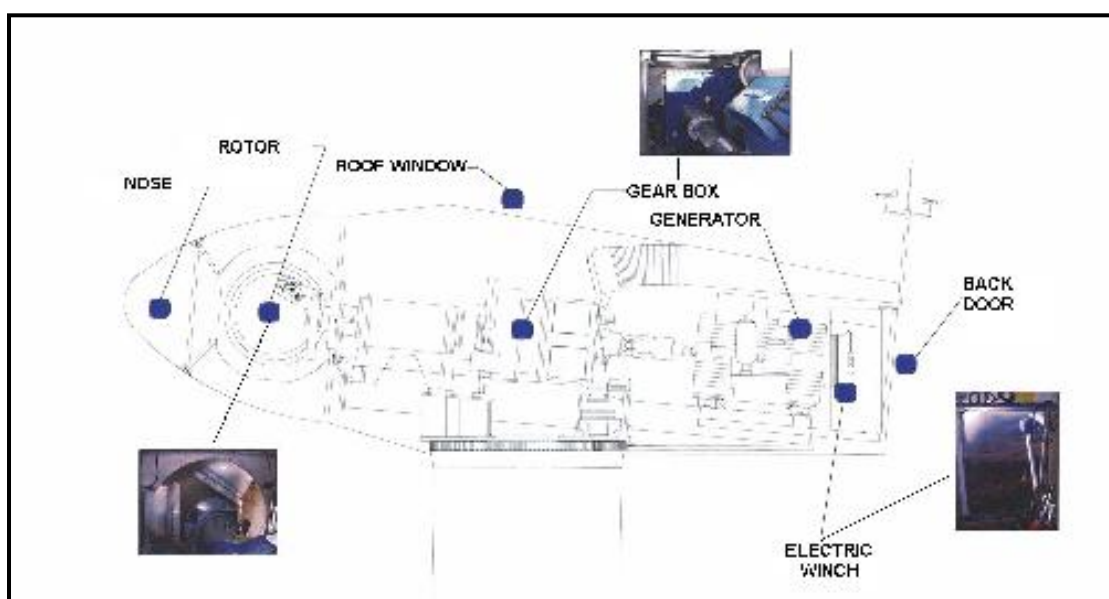
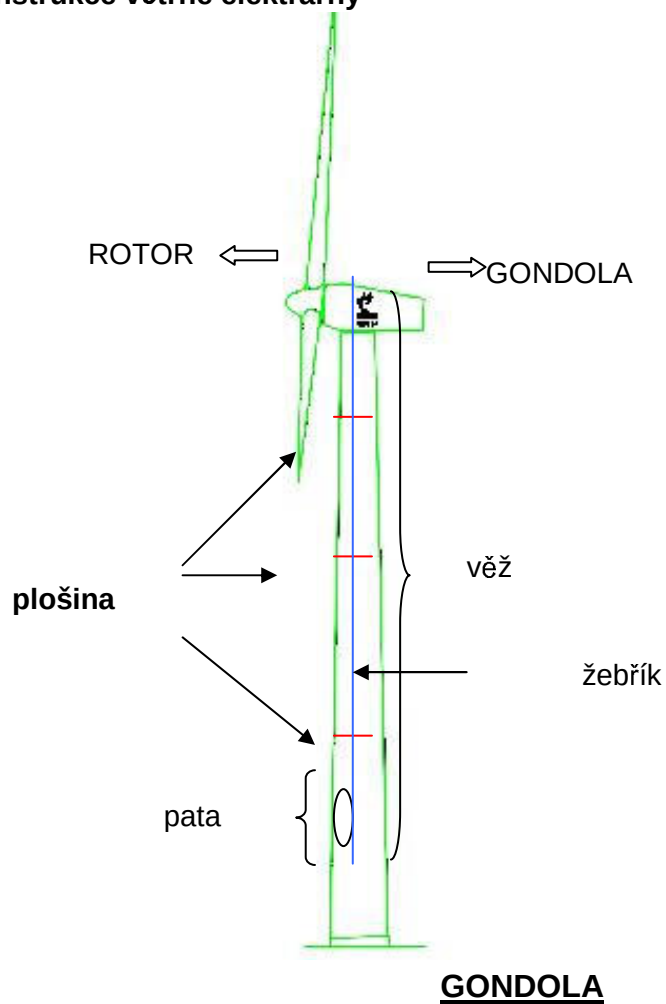
POSTUP ZÁCHRANY OSOB Z VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY

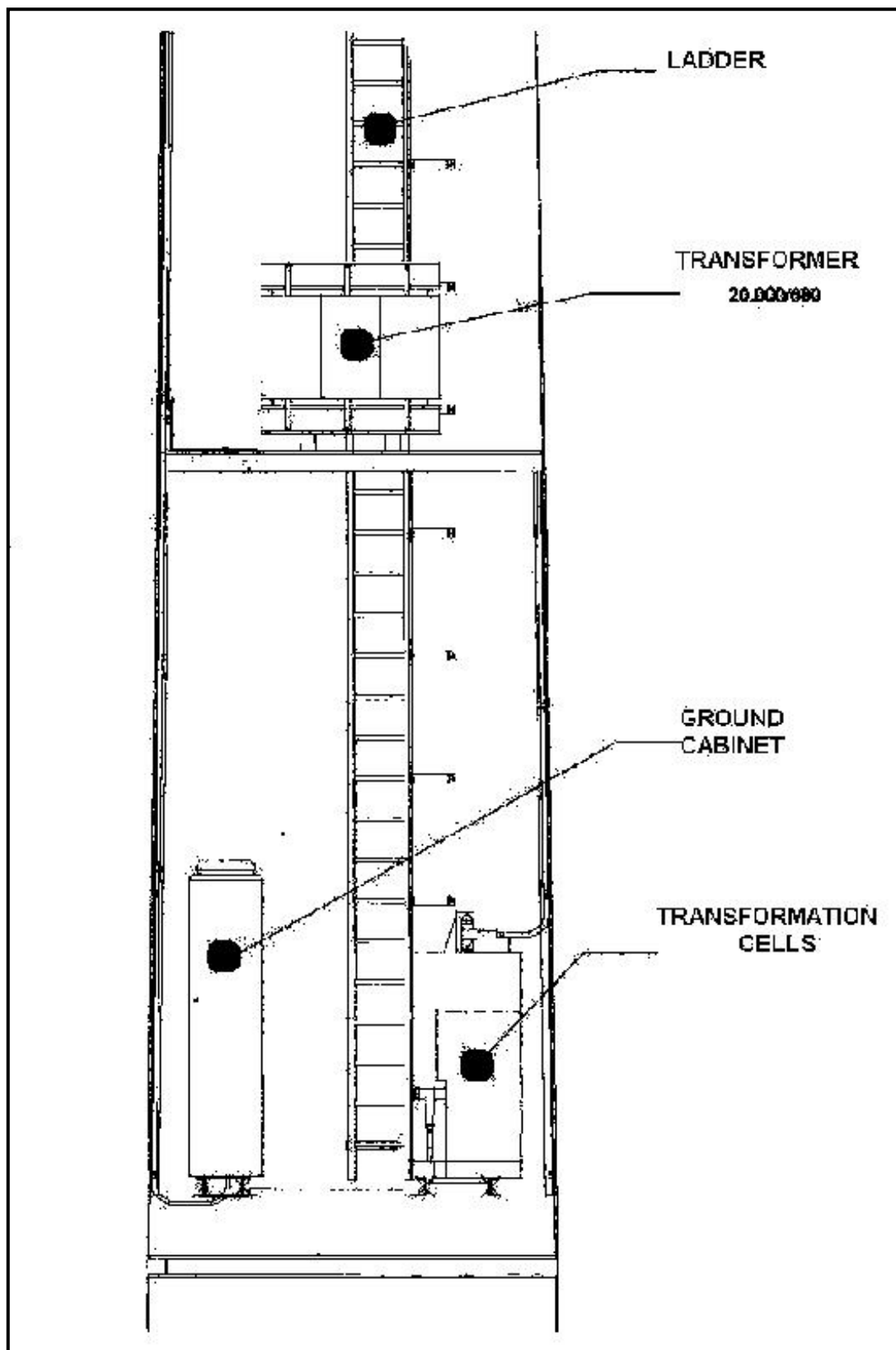


Obsah

- 1 Konstrukce větrné elektrárny**
- 2 Úvod**
- 3 Požadované vybavení**
 - 3.1 OOPP**
 - 3.2 Společné vybavení**
 - 3.3 Speciální vybavení**
- 4 Požadavky na lezce**
- 5 Obecný popis záchrany**
- 6 Způsob záchrany „krok po kroku“**
 - 6.1 Vyhlášení poplachu specializované skupině**
 - 6.2 Nalezení místa zásahu**
 - 6.3 Odpojení elektrické energie**
 - 6.4 Přístup záchranářů ke zraněnému**
 - 6.5 Přístup zdravotnického personálu ke zraněnému**
 - 6.6 Zhodnocení**
 - 6.7 Nutné prostředky**
 - 6.8 Stabilizace**
 - 6.9 Záchrana**
- 7 První způsob záchrany osoby v postroji**
- 8 Druhý způsob záchrany osoby v nosítkách**

Konstrukce větrné elektrárny



OBLAST PATY

ÚVOD

PRO PROVEDENÍ ZÁCHRANY OSOBY Z OBJEKTU VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY JE NUTNÉ, ABY ZASAHUJÍCÍ HASIČI PŘEDEM:

- I. DISPONOVALI PODROBNÝMI ÚDAJI O POLOZE KAŽDÉ VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY (PŘÍJEZDOVÉ SILNICE A CESTY ATD.),
- II. PŘEDEM STANOVILI MÍSTA PRO PŘISTÁNÍ VRTULNÍKU A MÍSTA PRO ODBĚR POŽÁRNÍ VODY,
- III. ZAJISTILI PŘÍSTUP POMOCÍ KLÍČŮ,
- IV. DISPONOVALI OOPP PROTI PÁDU A DALŠÍ POTŘEBNÝMI PROSTŘEDKY PRO ZÁCHRANU OSOB Z VÝŠEK.

VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY BY MĚLY:

- I. BÝT VYBAVENY TLAČÍTKEM PRO VYPNUTÍ PROUDU, STEJNĚ TAK I ZAŘÍZENÍM PRO ZABLOKOVÁNÍ POHYBLIVÝCH ČÁSTÍ.
- II. BÝT KVŮLI SNADNÉMU NALEZENÍ ZESPODU A ZE VZDUCHU NÁLEŽITĚ VIDITELNĚ OČÍSLOVÁNY NA PATĚ A NA ŠPICI.
- III. BÝT VYBAVENY KOTVICÍCÍMI BODY V GONDOLE.
- IV. MÍSTEM PRO PŘISTÁNÍ VRTULNÍKU V OKOLÍ GONDOLY.

VYBAVENÍ A POČET HASIČŮ

2.1 OOPP

- zachycovací postroj,
- přilba,
- spojovací prostředky,
- blokanty,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku,
- čelová svítilna,
- RDST,
- slaňovací prostředek se samoblokující funkcí,
- smyčky pro vytváření jisticích bodů,
- rukavice.



2.2 SPOLEČNÉ VYBAVENÍ

- záchranná nosítka vhodná pro těsné prostory,
- 2 kladky,
- 3 nízko průtažná lana,
- dynamické lano,
- záchranné zdvihací zařízení,
- 8 karabin se zámkem a pojistkou zámku,
- přilbu a ochranu zraku pro postiženého,
- krátké a dlouhé kulaté smyčky pro vytváření jisticích bodů,
- chránička,
- zachycovač pádu na pevné nebo poddajné zajišťovací vedení.



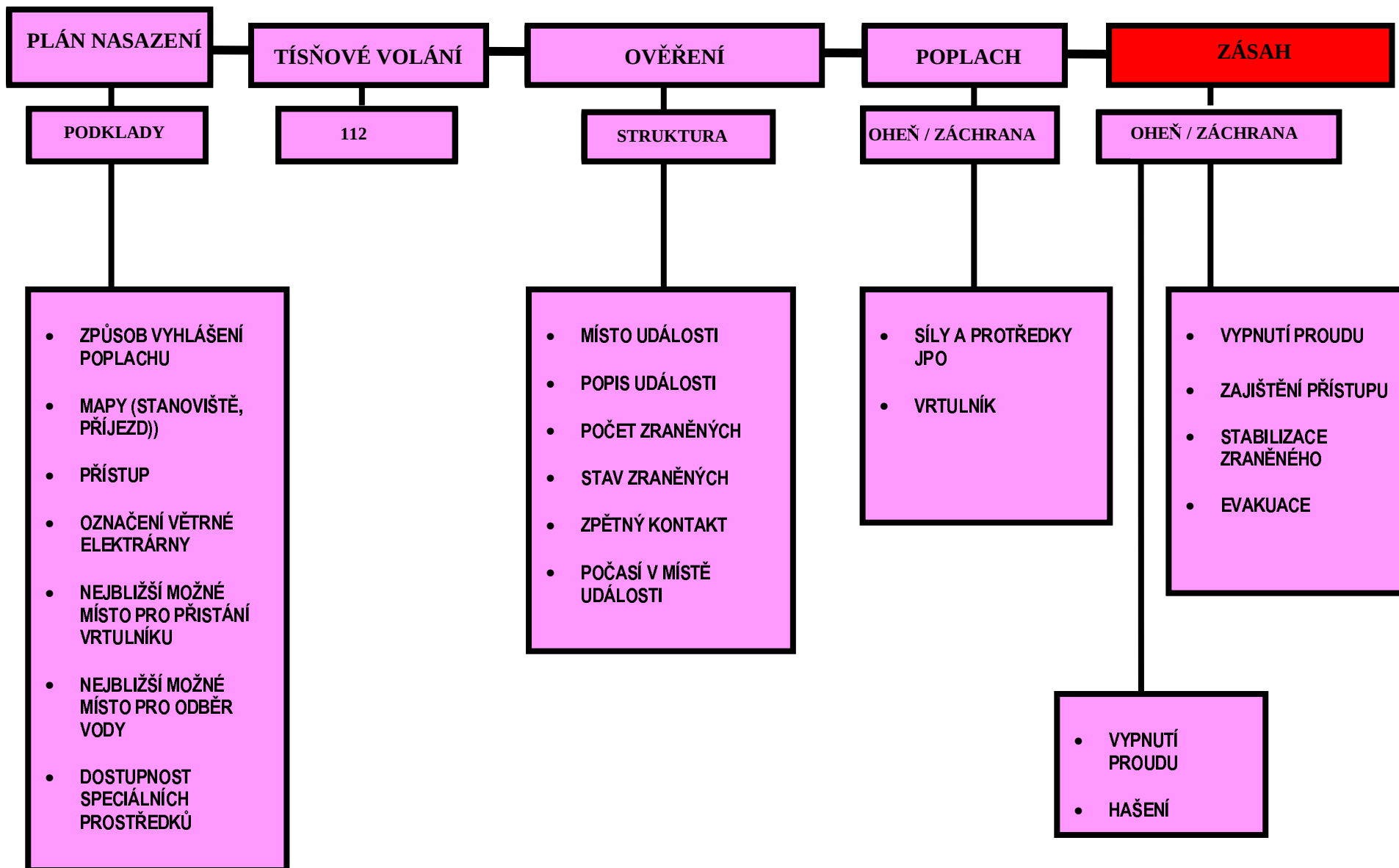
2.3 SPECIELNÍ VYBAVENÍ

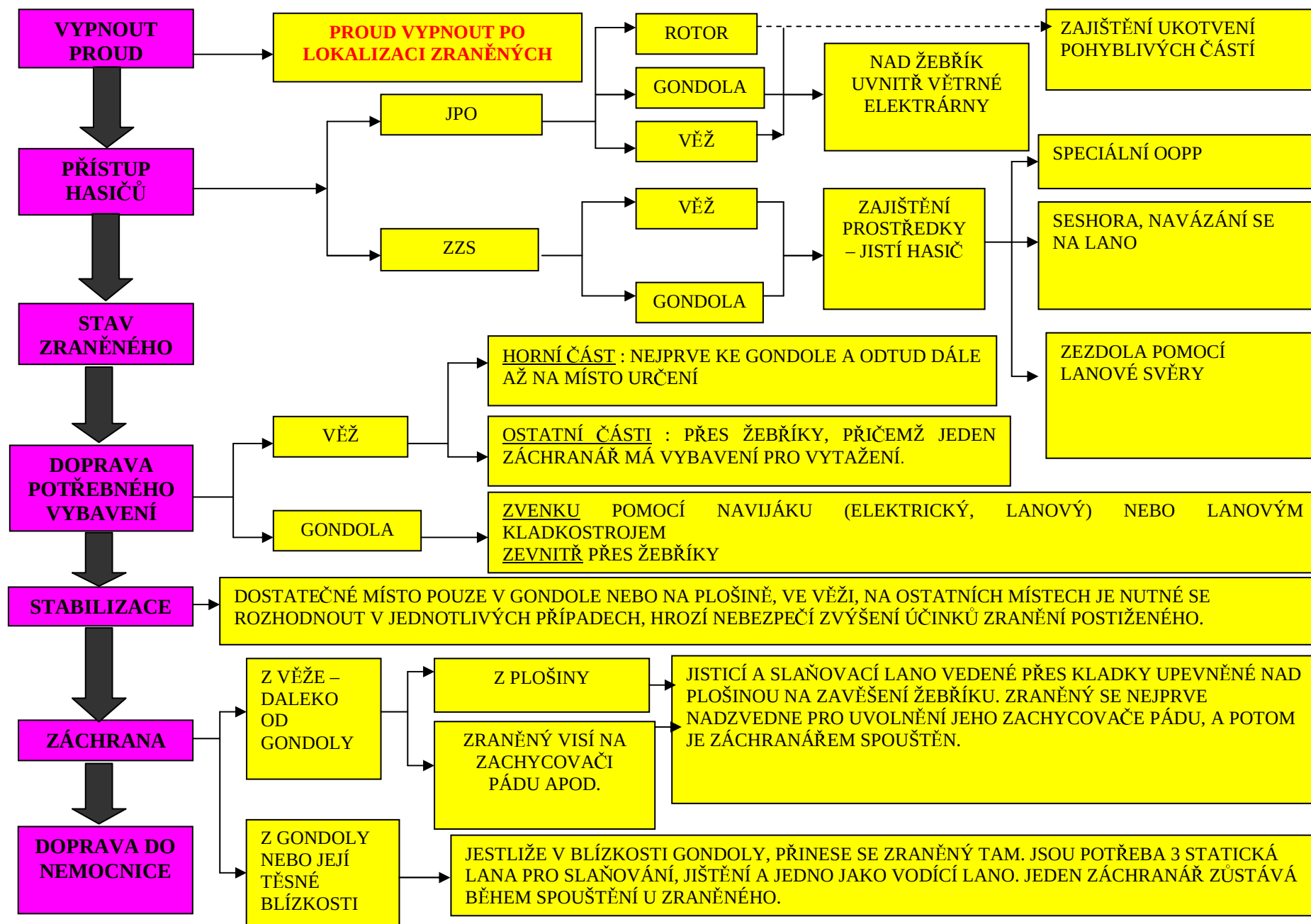
Každý zasahující hasič by měl být vybaven zachycovačem pádu na pevném nebo poddajném zajišťovacím vedení, v závislosti na tom, jakým typem systému zachycení pádu je elektrárna vybavena.

3 PERSONÁLNÍ POŽADAVKY

S ohledem na obtížnou manipulaci s nosítkami se doporučuje čtyřčlenné složení zasahující skupiny hasičů – dva obsluhují spouštěcí a jisticí lano, dva zajišťují prostup nosítek přes konstrukce.

Shrnutí





5. POSTUP

5.1 POVOLÁNÍ LEZECKÉ SKUPINY

Už v čase přejímání prvních informací o mimořádné události je nutné vyhlásit poplach specializované lezecké skupině.

5.2 POZICE VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY:

Zasahující jednotka by měla disponovat mapami, na kterých je zobrazena pozice větrné elektrárny, přístup, přistávací plocha pro vrtulník, zásobování vodou ...

Každá větrná elektrárna by měla být označena na patě a na špici dobře viditelným číslem, kvůli snadnému nalezení.



5.3 VYPNOUT ELEKTRICKOU ENERGII:



Vypnutí elektrické energie se provádí pouze pokud nehrozí nebezpečí osobě vypínající (obzvláště když by se měla přiblížit k rotoru, neboť se části rotoru při vypnutí pohybují).

5.4 PŘÍSTUP ZÁCHRANÁŘE KE ZRANĚNÉMU:

Nejrychlejší a nejbezpečnější přístup ke zraněnému je v případě, pokud je větrná elektrárna osazena pevným nebo poddajným zajišťovacím vedením proti pádu z výšky. Zasahující hasiči potom musí být vybaveni odpovídajícím zachycovačem pádu.

Měly by být zohledněny různé vlastnosti používaných lan. Jestliže není k dispozici žádný instalovaný systém zachycení pádu, je nutné použít vlastní OOPP. Vedoucí lezecké skupiny (nebo jím určený lezec) leze jako první zajištěn dynamickým lanem a při výstupu zřizuje body postupového jištění.

Pro výstup dalších hasičů ukotví lano a ostatní jsou při výstupu jištěni blokantem (viz obrázky).



5.5 ZAJIŠTĚNÍ PŘED NEMOCNIČNÍ NEODKLADNÉ PÉČE

Zdravotnický personál vystupuje jištěn shora nebo se při výstupu jistí pomocí blokantu pod dozorem hasiče.

5.6 PŘEDNEMOCNIČNÍ NEODKLADNÁ PÉČE:

Jako první věc je nutné stanovit stav zraněného a popřípadě dodatečně vyžádat kvalifikovaný zdravotnický personál.

5.7 DOPRAVENÍ POTŘEBNÉHO VYBAVENÍ:

Možné jsou dva případy:

- A. Jestliže je uvnitř nebo v blízkosti gondoly nutné další vybavení, tak se vybavení zvnějšku vytáhne nahoru pomocí kladkostroje, zdvihacího zařízení.
- B. Jestliže je nutné dopravit vybavení ve věži dále nebo vzdálenost od gondoly větší, tak se vybavení vytáhne nahoru vnitřkem, přičemž s ním vystupuje i záchranář, aby se zabránilo tomu, že zůstane viset na konstrukci.

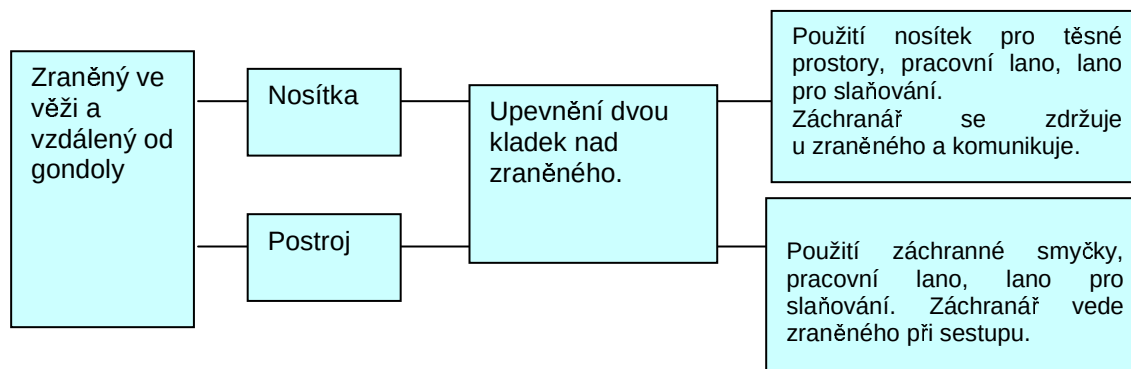


5.8 STABILIZOVÁNÍ ZRANĚNÉHO:

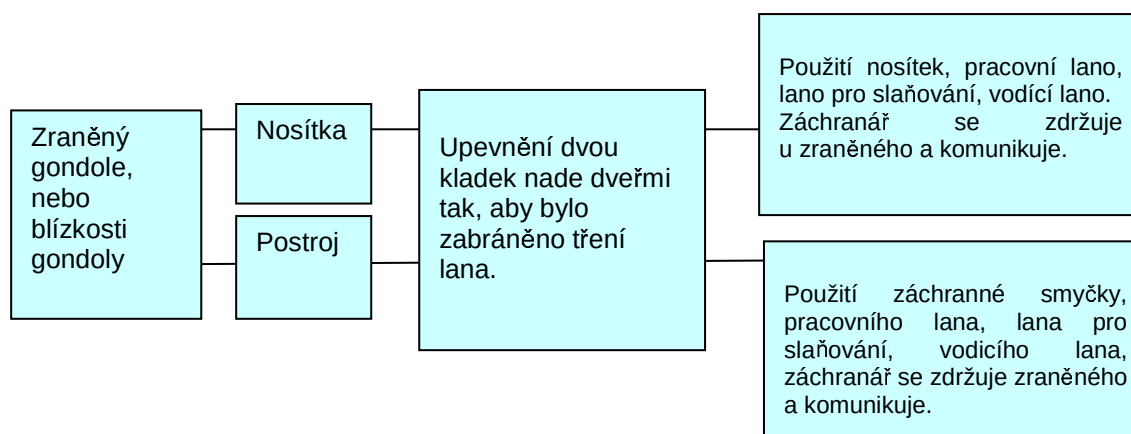
Prostor pro stabilizaci postiženého je pouze v gondole nebo na plošině. Na jiných místech je nutné se rozhodnout v jednotlivých případech, zda je stabilizace možná a nutná.

5.9 EVAKUACE:

POSTUP VNITŘKEM



VENKEM



6 1. příklad : „Zraněný visí ve svém zajištění proti pádu“



První záchranář překoná výškové rozdíly tak, aby byl při postupu jištěn. Při tom s sebou bere dvě nízko průtažná lana, dvě kladky, smyčky a jednu karabinu se zámkem a pojistkou zámku.



Zjistí stav postiženého, pokud je na žebříku, musí se dostat nad něj, přitom je jištěn osobní smyčkou k žebříku.



Nad postiženého připevní dvě kladky, s nízko průtažnými lany tak, aby lana směřovala každá po jedné straně žebříku.



Záchranář slaní nebo sleze k postiženému (pozor na lana a sebejištění). Zbytek skupiny zatím připravuje spouštěcí stanoviště (nebo vytahovací) nahoře např. v gondole nebo jiném vhodném místě.



Záchranář upevní obě lana na postroj zraněného a dá pokyn k vytažení tak, aby mohl být uvolněn zatížený zachycovač pádu nebo smyčka, ve který postižený visí.



Poté je zraněný spouštěn a dorpovázen záchranářem – zachycení o překážky aj.

2. příklad : „Záchrana zraněného pomocí nosítek“



Jestliže je to nutné, přenesse se zraněný na další plošinu, aby ho bylo možné polohovat do nosítek.



Záchranář upevní lana na nosítka (vertikální spust) a dbá při spouštění na to, aby se nosítka při spustu nezachytila.



Uvedený způsob je nejvhodnější, protože nosítkase o žebřík opírají.

