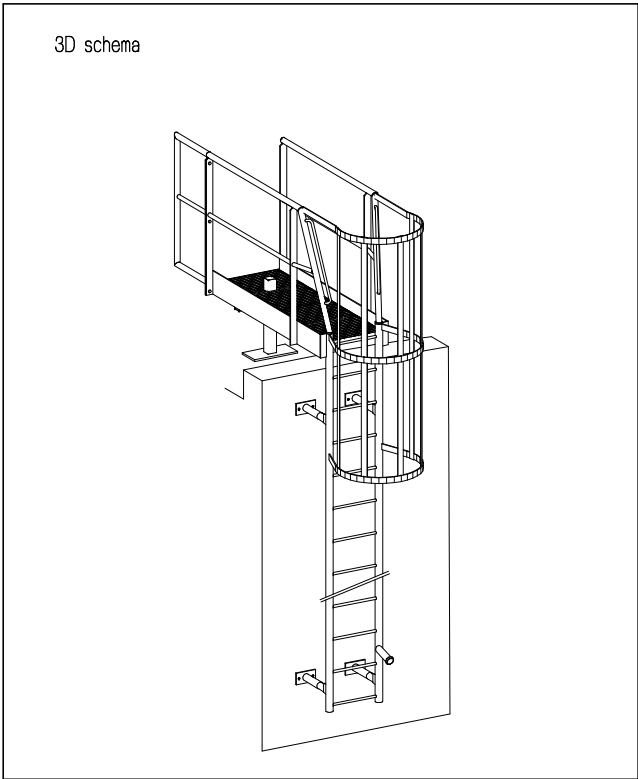
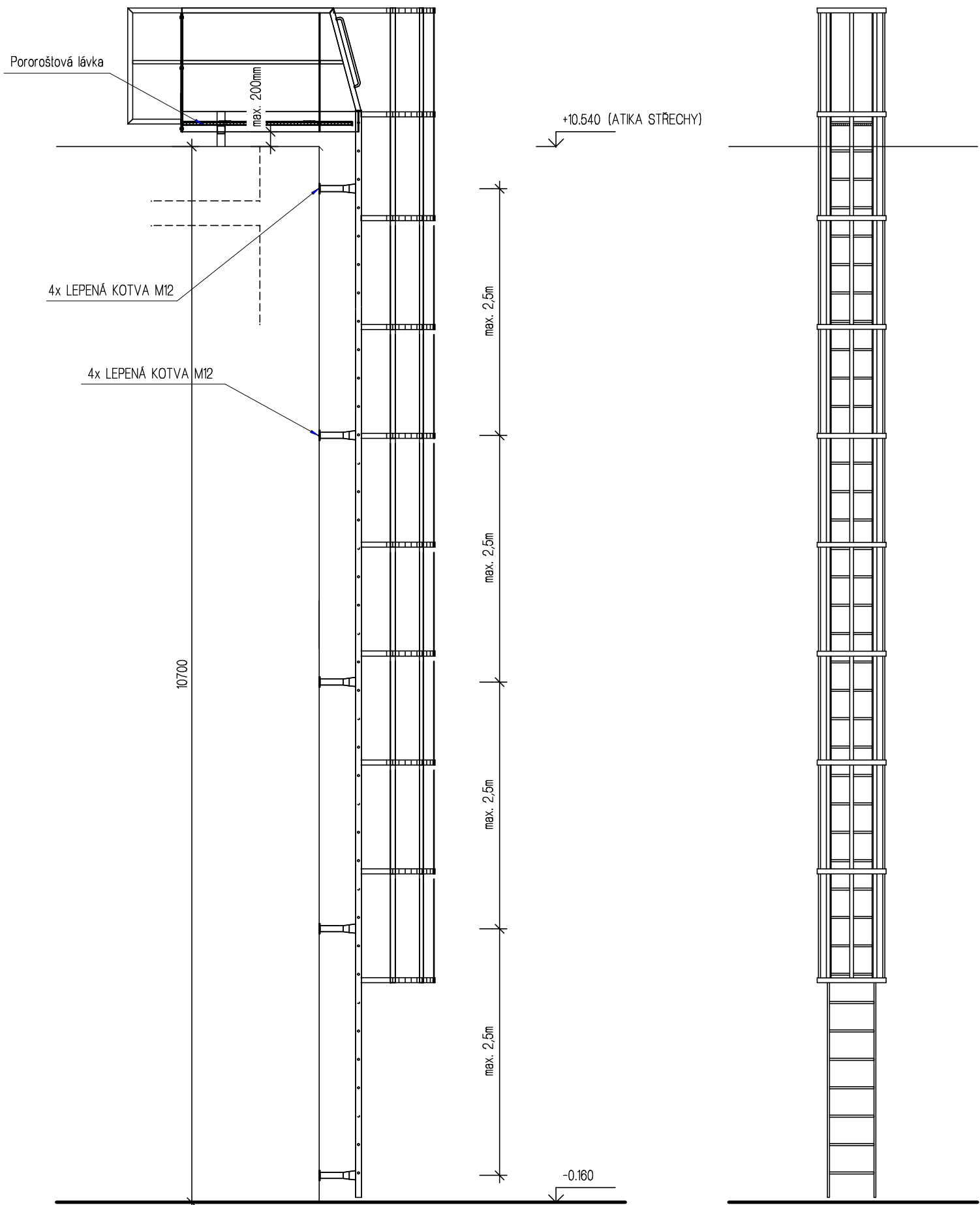


Ocelový požární pozinkovaný žebřík na střechu, včetně bezpečnostního ochranného koše a suchovodu, před započatím výroby bude upřesněn typ a vypracován dílenský výkres



Navrhování a výroba žebříků se řídí normou ČSN 74 3282. (nebo jejím novějším zněním)

Tato norma již řeší i bezpečnost místa výstupu ze žebříku i svislé lanové vedení jako ochranu proti pádu.

Žebřík bude obsahovat :

- bezpečnostní koš: ochranná konstrukce z třmenů a podélných prutů sloužící k omezení rizika pádu ze žebříku a umožňující odpočinek lezoucí osoby,
- nově definuje pohyblivý zachycovač pádu na pevném zajišťovacím vedení
- požaduje, aby štiřiny na výstupu byly opatřeny snadno uchopitelným madlem
- hrana výstupní úrovně s nebezpečným pádem se opatří ochranným zábradlím, záchytným systémem dostupným u přístupové plošiny a nezávislým na ostatních systémech umístěným po obou stranách svislé osy žebříku v délce alespoň 1500 mm
- přístupová plošina, opatřená po obou stranách ochranným zábradlím, se prodlouží do vzdálenosti 1500 mm od nebezpečné hrany (obr. 15b normy)

KONSTRUKČNÍ POZADAVKY

Provozní žebříky se navrhují příčlové nebo stupadlové, svislé nebo skloněné.

Šířka příčlových provozních žebříků musí být nejméně 400 mm a nemá být větší než 450 mm, kromě žebříků do délky 3 m a žebříků, které se používají pouze pro údržbu, kde smí být šířka menší, nejméně však 300 mm.

Vzdálenost os příčlí nesmí být menší než 280 mm a větší než 330 mm a musí být po celé délce žebříku stejná. Rozdíl mezi délkou žebříku a násobkem osových vzdáleností příčlí se vyrovnává velikostí vzdáleností mezi nástupní příčlí a nástupní úrovní, která však nesmí být větší než 400 mm a menší než 250 mm. Osa poslední příčle musí být v úrovni výstupní plošiny nebo odpočívadla, pokud není poslední příčel nahrazen plošinou nebo odpočívadlem.

Mezi příčlemi a stěnou nebo jinou souvislou konstrukcí za žebříkem musí být volný prostor o šířce nejméně 180 mm?), do kterého mohou zasahovat vyčnívající části s rozměry.

Mezi štiřinami a stěnou nebo jinou souvislou konstrukcí u žebříku musí být nejméně prostor 60 mm, do kterého mohou zasahovat prvky pro připojení žebříku ke konstrukci.

Nejmenší šířka stupadlových žebříků je 300 mm nebo 2x150 mm. Jsou-li stupadla žebříku umístěna po stranách konstrukce (např. u jednodřívového sloupu, trubkového stožáru apod.), smí být vodorovná vzdálenost mezi vnitřními okraji stupadel nejvýše 250 mm.

Vzdálenost os stupadel nesmí být menší než 250 mm a větší než 330 mm a musí být po celé délce žebříku stejná (obr. 5,6). Rozdíl mezi délkou žebříku a násobkem osových vzdáleností stupadel a nástupní úrovní, která však nesmí být větší než 400 mm a menší než 200 mm. Osa posledního stupadla musí být v úrovni výstupní plošiny nebo odpočívadlem.

Mezi stupadly a stěnou nebo jinou souvislou konstrukcí za žebříkem musí být vzdálenost nejméně 180 mm kromě vyčnívajících částí, které mohou zasahovat do tohoto prostoru s vymezením .

Mezi kolevní částí stupadla a stěnou nebo jinou souvislou konstrukcí, do které není stupadlo velkřito, musí být nejméně 40 mm.

Největší dovolená délka příčlového žebříku s jednou větví je 12 m. Největší dovolená délka příčlového žebříku s jednou větví je 9 m. Žebříky delší se rozdělí na větve tak, aby žádná větev nebyla delší než 9 m. Délky větví mají být stejné.

U provozních žebříků lze délku žebříků zvětšit nejvýše na 25 m (např. u osvětlovacích stožárů) v případech, kdy je stanoven způsob jejich bezpečného užívání (např. provozním předpisem).

Žebříky delší než 6 m, které procházejí na výstupní úrovni podlaží a žebříky dlouhé 5 m a více musí mít ochranný koš, popř. ochranný třmen. Ochranný koš musí být i u žebříků kratších, je-li umístěn v prostoru, kde může dojít k ohrožení lezoucí osoby (úník škodlivých plynů, padající předměty apod.)

Žebříky umístěné mezi stěnami nebo jinou konstrukcí s rozměry a mezerami odpovídajícími rozměrům a mezerám ochranného koše nemusí mít ochranný koš.

Ochranný koš se skládá ze třmenů a pěti podélných prutů stejnoměrně rozmístěných po obvodu třmenu. Třmeny se připojují nejvýše ve čtyřnásobné vzdálenosti příčlí zpravidla na oba štiřiny nebo na jinou vhodnou konstrukci. Ochranný koš má průleznou šířku 700 mm a vzdálenost středního spojovacího prutu od osy příčlí podle sklonu žebříku

do 80°	750 mm
do 85°	700 mm
do 90°	680 mm

U provozních žebříků lze rozměry ochranného koše i rozměry konstrukcí ochranný koš nahrazující stanovit odlišně v případech, kdy je stanoven způsob jejich bezpečného užívání (např. provoz. předpisem). Vzdálenost středního svislého prutu od osy příčlí však nesmí být menší než 600 mm. Ochranný koš nesmí mít méně než tři podélné pruty rozmístěné stejnoměrně po obvodu třmenu.

Začátek ochranného koše smí být nejvýše 3 m nad nástupní úrovní.

Je-li nástupní úroveň žebříku ve větší výšce než 3 m, musí začátek ochranného koše odpovídat svými rozměry. U plošin s šířkou do 1 200 mm musí být ochranný koš doplněn částí konstrukce, která splňuje požadavky ochranného koše a nebrání průchodu. Úprava plošiny i pro žebříky kratší než 5 m.

Vystupuje-li se z příčlového žebříku čelně, musí štiřiny i ochranný koš přesahovat nad výstupní úrovní nejméně 1 100 mm, kromě případu podle čl. 58. Je-li na výstupní úrovni zábradlí, musí být zábradlí přerušeno a upraveno podle ČSN 743305. Není-li na výstupní úrovni zábradlí, musí mít konce štiřinů směrem k výstupu sklon 15°.

V místě čelního výstupu ze žebříku musí být volný průchod široký nejméně 600 mm, do kterého mohou zasahovat pouze štiřiny s rozměrem.

Ochranný koš musí přesahovat nad výstupní úroveň (odpočívadlo) nejméně o 1 100 mm. Ochranný koš horní větve žebříku musí začínat v rovině odpočívadla. Pro přestup z jedné větve na druhou větev musí být koš přerušen nad rovinou odpočívadla s průlezným otvorem o nejmenší světlosti 600 mm x 2 100 mm.