



DESIGN PŘEPRAVNÍKU DŘEVA S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM

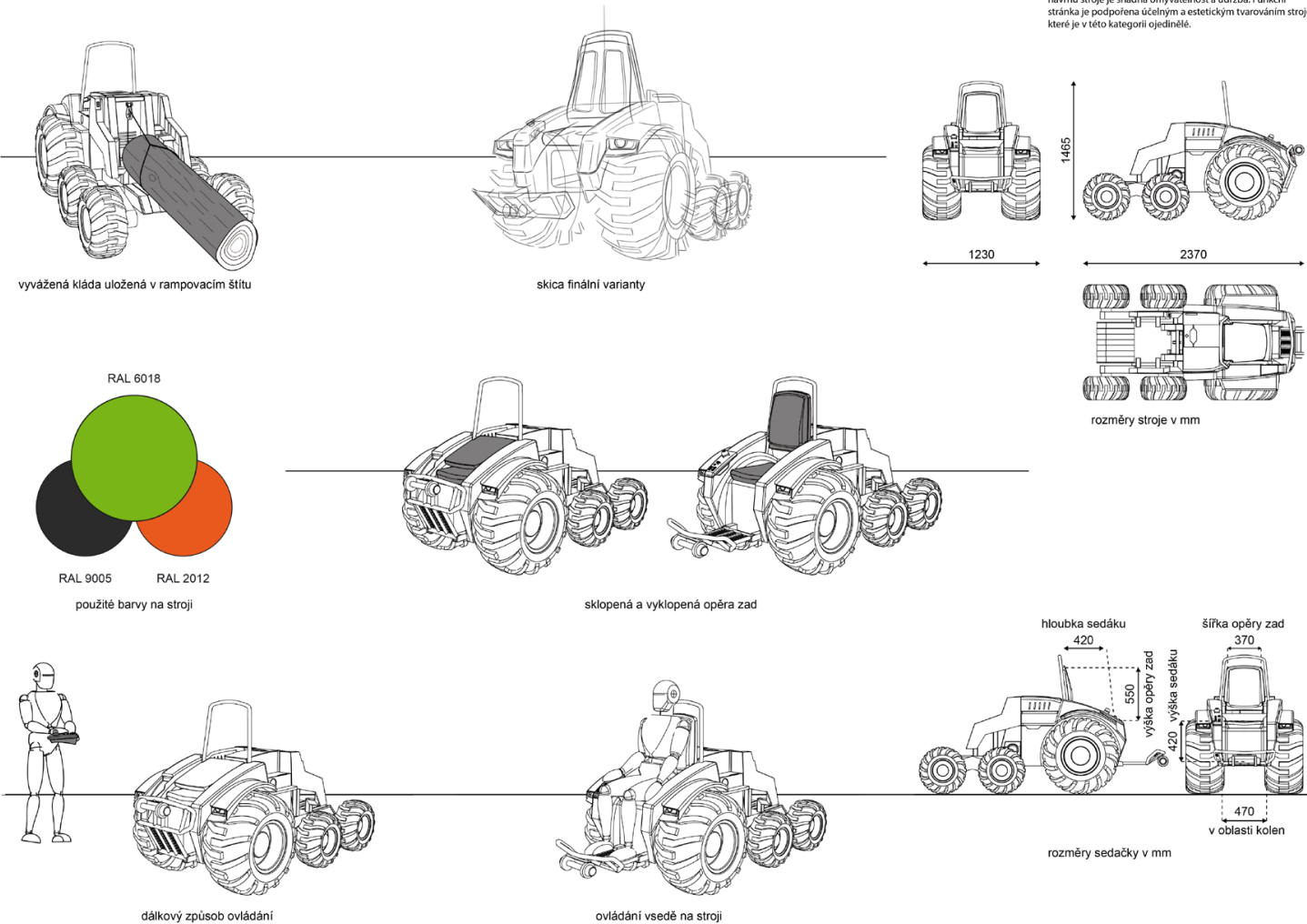
AUTOR: Bc. TOMÁŠ PACLÍK
VEDOUČÍ PRÁCE: doc. akad. soch. MIROSLAV ZVONEK, Art.D.
DATUM OBHAJOBY: ČERVEN 2013

ODBOR PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU na ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v BRNĚ

SUMARIZAČNÍ POSTER



Navržený přepravník patří mezi malé mechanizační prostředky, které se používají pro maloobjemovou těžbu. Tento přepravník pracuje v těžce přístupném terénu – vyznačuje se dobrou svahovou dostupností a překonáváním překážek. Koncept ovládání a bezpečné místo sezení obsluhy je přínosem v oblasti ergonomie. Stroj je šetrný k prostředí lesa, protože minimalizuje vznik půdní eroze. Dalším kritériem návrhu stroje je snadná omyvatelnost a údržba. Funkční stránka stroje je podpořena účelným a estetickým tvarováním stroje, které je v této kategorii ojedinělé.



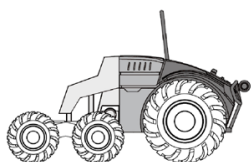


DESIGN PŘEPRAVNÍKU DŘEVA S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM

AUTOR: Bc. TOMÁŠ PACLIK
VEDOUČÍ PRÁCE: doc. akad. soch. MIROSLAV ZVONEK, Art.D.
DATUM OBHAJOBY: ČERVEN 2013

ODBOR PRŮMYSLVÉHO DESIGNU na ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

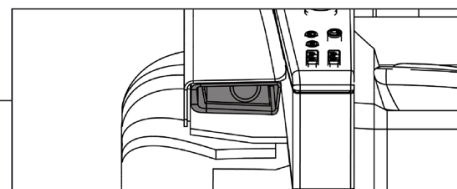
DESIGNÉRSKÝ POSTER



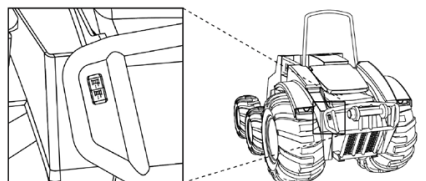
kompozice stroje v bočním pohledu



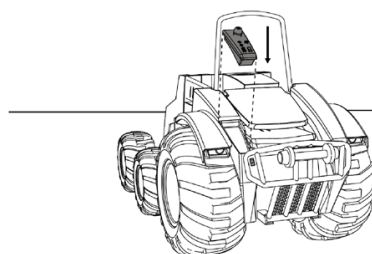
skica finální varianty



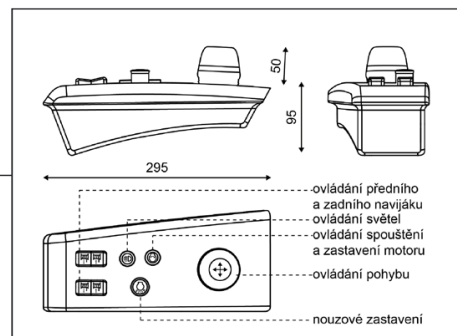
tvár předního světlometu



ovládače navijení lana umístěné přímo u navijáku



místo pro vložení dálkového ovládače

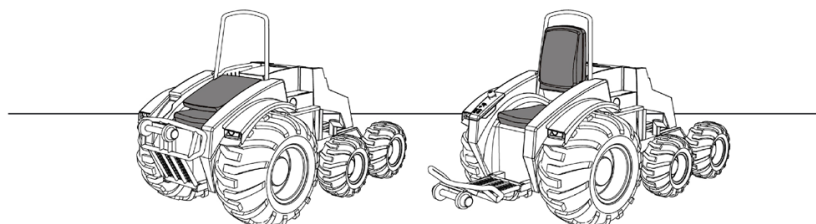


popis ovládacích prvků, rozměry v mm



RAL 6018
RAL 9005 RAL 2012

použité barvy na stroji



sklopená a vyklopená opěra zad

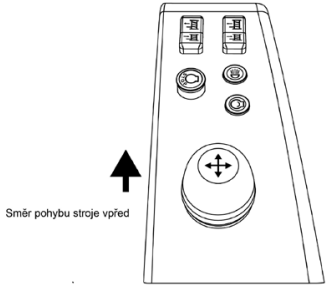
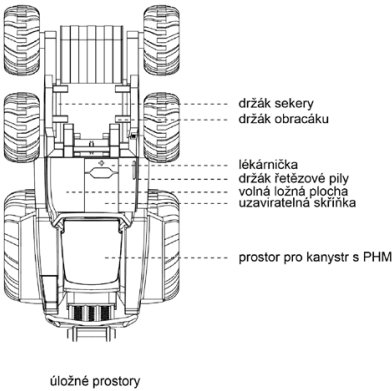
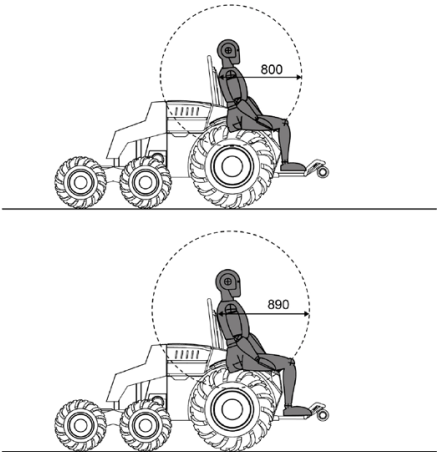
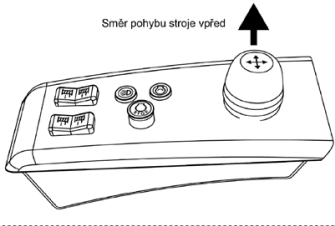
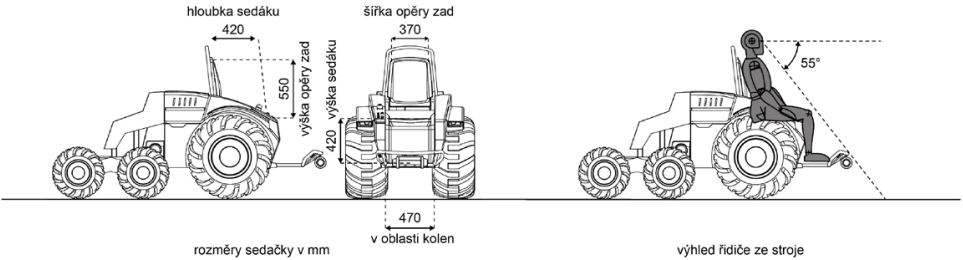


DESIGN PŘEPRAVNÍKU DŘEVA S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM

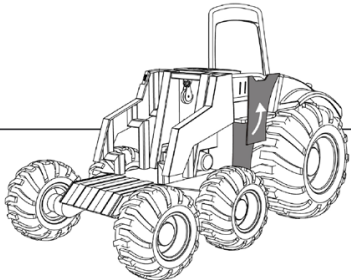
AUTOR: Bc. TOMÁŠ PACLÍK
VEDOUČÍ PRÁCE: doc. akad. soch. MIROSLAV ZVONEK, Art.D.
DATUM OBHAJOBY: ČERVEN 2013

ODBOR PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU na ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

ERGONOMICKÝ POSTER



polohy ovládače a orientace ovládače vůči stroji během dálkovém ovládní (nahoré) a během ovládní vsedě na stroji



dosah rukou a nohou 5. percentilní postavy (nahoré)
a 95. percentilní postavy (dole), řešení sedačky řidiče,
rozměry v mm

přístup k motoru

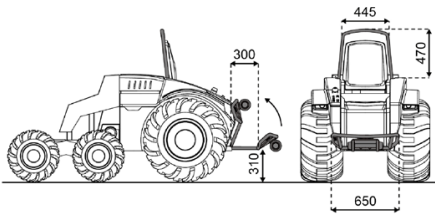
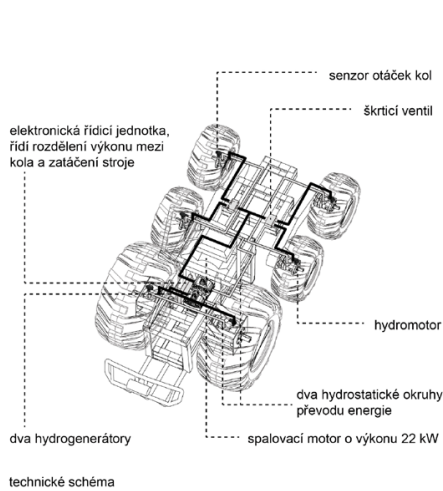


DESIGN PŘEPRAVNÍKU DŘEVA S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM

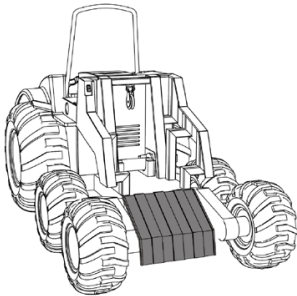
AUTOR: Bc. TOMÁŠ PACLÍK
VEDOUČÍ PRÁCE: doc. akad. soch. MIROSLAV ZVONEK, Art.D.
DATUM OBHAJOBY: ČERVEN 2013

ODBOR PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU na ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

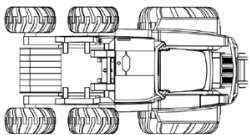
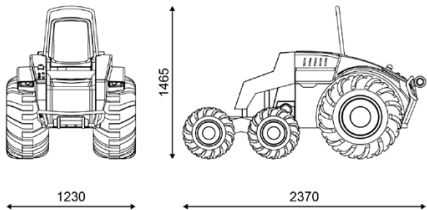
TECHNICKÝ POSTER



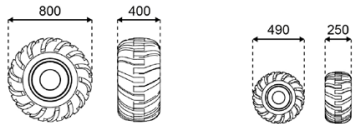
rozměry předního ochranného rámu a rámu proti přetočení, rozměry v mm



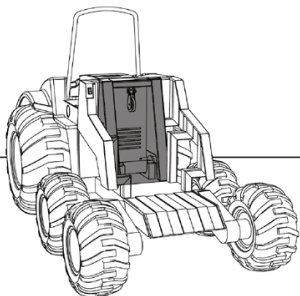
zadní sklopná lišta v dolní poloze pro snadné navedení klady do úložného prostoru



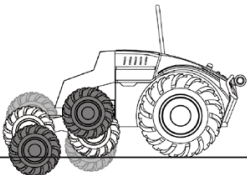
rozměry stroje v mm



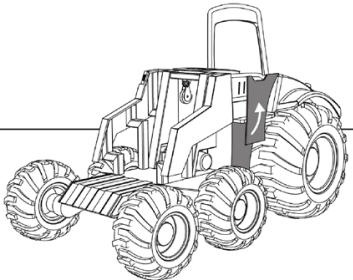
rozměry pneumatik v mm



rampovací štít s navijákem a kladkou



maximální polohy zadní výkyvné nápravy



přístup k motoru