

STRUMIN

SIMPLE & SAFE

VYKLÁDACÍ PLOŠINA

BEZPEČNÁ PRÁCE VE VÝŠKÁCH



Vykládací plošina STRUMIN

P.P.H.U STRUMIN | Kamil Strumiński | Morawica 191, 32-084 Morawica
+48 515 515 445 | biuro@strumin.pl | www.strumin.pl

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

! UPOZORNĚNÍ !

PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM VÝROBKU JE UŽIVATEL POVINEN PŘEČÍST TUTO TECHNICKOU DOKUMENTACI A VŽDY STRIKTNĚ DODRŽOVAT V NÍ POPSANÁ PRAVIDLA. TYTO POKYNY JSOU URČENY PRO VŠECHNY PRACOVNÍKY A OSOBY, KTERÉ BUDOU PRACOVAT PŘI PŘEPRAVĚ, VYKLÁDCE, MONTÁŽI, DEMONTÁŽI, SKLADOVÁNÍ, KONTROLE A DALŠÍCH PRACÍCH SPOJENÝCH S TÍMTO ZAŘÍZENÍM. KAŽDÝ UŽIVATEL JE POVINEN SE SEZNÁMIT TECHNICKOU DOKUMENTACÍ!

OBSAH:

ÚVOD

- 1.0 VÝROBNÍ PODKLADY
- 1.1 PLATNÁ ČESKÁ LEGISLATIVA PRO PROVOZ NA ÚZEMÍ ČR
- 2.0 UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA
- 2.1 TERMINOLOGIE A DEFINICE
- 2.2 ÚČEL A ROZSAH POUŽITÍ
- 2.3 TECHNICKÉ PARAMETRY A KONSTRUKCE PLOŠINY
- 2.4 ROZMĚRY – TŘI VERZE PLOŠIN
- 2.5 POVOLENÉ PROVOZNÍ PARAMETRY VYKLÁDACÍ PLOŠINY
- 2.6 POUŽÍVÁNÍ VYKLÁDACÍ PLOŠINY
- 2.7 MONTÁŽ PLOŠINY
- 2.8 DEMONTÁŽ A PŘEMÍSTOVÁNÍ PLOŠINY
- 2.9 PRAVIDLA BEZPEČNÉHO PROVOZU
- 3.0 KONTROLA SYSTÉMU
- 4.0 REGISTR ZAŘÍZENÍ
- 5.0 TYPOVÝ ŠTÍTEK
- 6.0 TABULKA: NEBEZPEČÍ → RIZIKO → OCHRANA
- 7.0 PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU
- 8.0 UVEDENÍ NA TRH V ČESKÉ REPUBLICE

ÚVOD

Tato technická dokumentace obsahuje pokyny k správnému používání vykládací plošiny. Pracovníci a ostatní osoby používající plošinu jsou povinny vždy dodržovat pokyny v ní obsažené. V případě událostí, které tato dokumentace nepopisuje, je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další předpisy odpovídající konkrétní situaci.

Jakékoli úpravy systému jiným způsobem, než je popsáno v technické dokumentaci, jsou zakázány. Výrobce nenese odpovědnost za žádné úpravy systému provedené způsobem, který není popsán v technické dokumentaci.

1.0 VÝROBNÍ PODKLADY

Základem pro výrobu vykládací plošiny je konstrukční záměr technického zařízení sloužícího k přepravě a vykládce stavebních materiálů mezi různými úrovněmi, kde se provádí práce. Zařízení je rovněž určeno ke zvýšení bezpečnosti prací prováděných ve výškách.

Projekt zařízení byl vypracován v souladu s platnými zákony a technickými normami:

PN-EN 1090 / ČSN EN 1090-2+A1	– Technické požadavky na provádění ocelových a hliníkových konstrukcí. (Platná česká norma ČSN EN 1090-2+A1, vydána 1. 11. 2024, třídicí znak 73 2601)
PN-EN 1991-1 / ČSN EN 1991-1-1	– Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení: objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení. (Platná jako ČSN EN 1991-1-1, třídicí znak 73 0035)
PN-82/B-02001	– Zatížení konstrukcí – Stálá zatížení. (Polský předchůdce Eurokódu; v ČR nahrazen normou ČSN EN 1991-1-1 od 31. 3. 2010)
PN-82/B-02003	– Zatížení konstrukcí – Technická proměnná zatížení. (Polský předchůdce Eurokódu; v ČR nahrazen normou ČSN EN 1991-1-1 od 31. 3. 2010)

1.1 PLATNÁ ČESKÁ LEGISLATIVA PRO PROVOZ NA ÚZEMÍ ČR

Při používání vykládací plošiny na staveništích v České republice jsou závazné následující právní předpisy. Technické parametry a bezpečnostní požadavky v tomto návodu jsou v souladu s níže uvedenou českou legislativou:

NV č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – KLÍČOVÝ PŘEDPIS pro provoz plošiny. Upravuje požadavky na OOPP proti pádu, kotvicí body, školení a organizaci práce ve výškách.
NV č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích – upravuje provoz jeřábů, vymezení nebezpečné zóny, nakládací/vykládací místa a obecnou organizaci bezpečnosti staveniště.
NV č. 378/2001 Sb.	Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí – vztahuje se na provoz a periodické kontroly plošiny jako technického zařízení.
NV č. 193/2022 Sb.	O vyhrazených technických zařízeních zdvihacích – upravuje požadavky na kvalifikaci vazačů (signalistů), provoz jeřábů a zdvihacích zařízení používaných při přepravě plošiny.

Zákon č. 309/2006 Sb.

O zajištění dalších podmínek BOZP – nadřazený právní rámec; stanoví povinnosti zaměstnavatelů a koordinátorů BOZP. Doplňuje zákoník práce č. 262/2006 Sb.

2.0 UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

2.1 TERMINOLOGIE A DEFINICE

Vykládací plošina:

Ocelová konstrukce tvořená podvozkem, pracovní plošinou, zábradlím a dvoukřídlou branou. Jedná se o technické zařízení, které je konzolově montováno mezi podlahu a strop libovolného podlaží budovy. Montáž se provádí pomocí dvou regulovatelných stavebních podpěr s maximální nosností 30 kN.

Konstrukční rám:

Konstrukční prvky tvořící rám, jehož účelem je přenášet zatížení z plošiny na podlahu a strop pomocí stavebních podpěr.

Pracovní plošina:

Konstrukční prvek ve formě ocelového rýhovaného plechu sloužící jako plošina, na které jsou uloženy přepravované materiály. Pracovní plošina je zároveň protiskluzovým povrchem pro obsluhu vykládací plošiny.

Zábradlí:

Konstrukční prvky, které jsou součástí podvozku i konstrukce zábradlí. Konstrukce zábradlí umožňuje přenášet zatížení z plošiny na podlahu a strop pomocí stavebních podpěr. Zábradlí je navrženo jako dvourozměrná symetrická mříž.

Brána plošiny:

Otvíravý prvek zajišťující ochranu přední části plošiny. Umožňuje nakládání/přepravu dlouhých prvků.

Ochranné kotvicí body:

Zábradlí je vybaveno dvěma kotvicími body typu A, které slouží k zajištění pracovníků stojících na plošině.

Přepravní kotvicí body:

Konstrukční prvky tvořící součást podvozku, určené k zavěšení háků vázacích prostředků.

Pevnost stropu v propíchnutí:

Reakce v místech upevnění stavebních podpěr. Pevnost stropu v propíchnutí je 40 kN.

Regulovatelné podpěry:

Konstrukční prvky používané k dočasnému podepření stropních a nástěnných prvků.

2.2 ÚČEL A ROZSAH POUŽITÍ

Vykládací plošina slouží k přepravě materiálů a vybavení na staveništi. Umožňuje rychlé překládání materiálů mezi staveništem a libovolným podlažím budovy. Plošina může být použita jako dočasný můstek, na kterém mohou být skladovány paletizované materiály (jejich hmotnost nesmí překročit 4 000 kg).

Rozměry a nosnost plošiny umožňují umístit na ni stavební materiály, vybavení a zařízení, např. kontejnery, bedny, přepravní koše, sklápěcí kontejnery a mnoho dalších zařízení používaných na staveništích. Brána plošiny umožňuje rozšíření kapacity při přepravě/překládání dlouhých prvků. Veškeré materiály uložené na plošině musí být zajištěny proti náhlému pádu nebo nárazu.

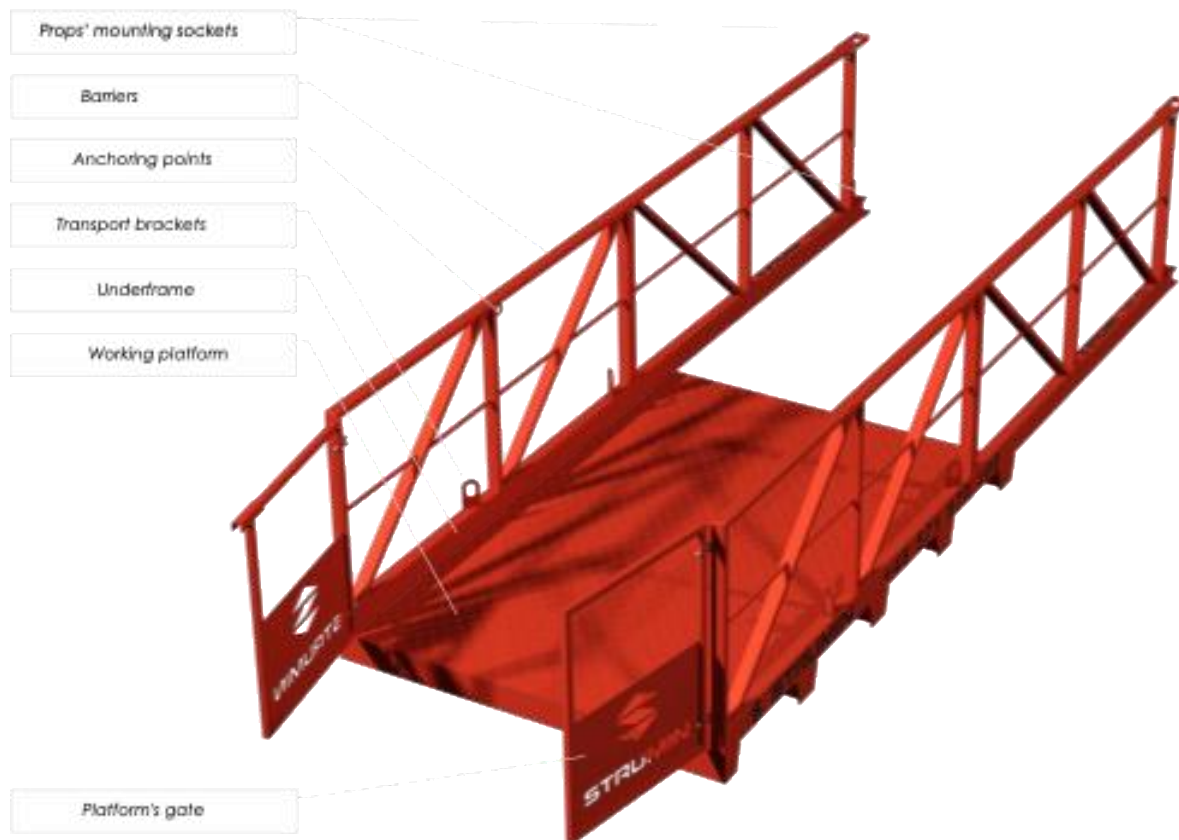
Přepravu materiálů na plošinu lze provádět pouze jeřábem nebo ze zemní úrovně pomocí paletového vozíku.

Používání vykládací plošiny je povoleno pouze v přísném souladu s technickou dokumentací a příslušnými národními předpisy BOZP (zejm. NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 378/2001 Sb.).

2.3 TECHNICKÉ PARAMETRY A KONSTRUKCE PLOŠINY

Vykládací plošina byla navržena a vyrobena z ocelových konstrukčních prvků (uvedených výše), které tvoří jeden celek. Projekt plošiny byl vypracován na základě pokynů popsaných v části Výrobní podklady – viz bod 1, jakož i předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jednotlivé prvky splňují úřední požadavky týkající se např. konstrukce zábradlí a dalších příslušných předpisů (např. protiskluzová pracovní plošina). V souladu s těmito předpisy je plošina vybavena např. lajsnami chránícími drobné předměty před náhodným pádem. Zábradlí obsahuje nepřímou ochranu (vodorovný profil uprostřed výšky zábradlí).

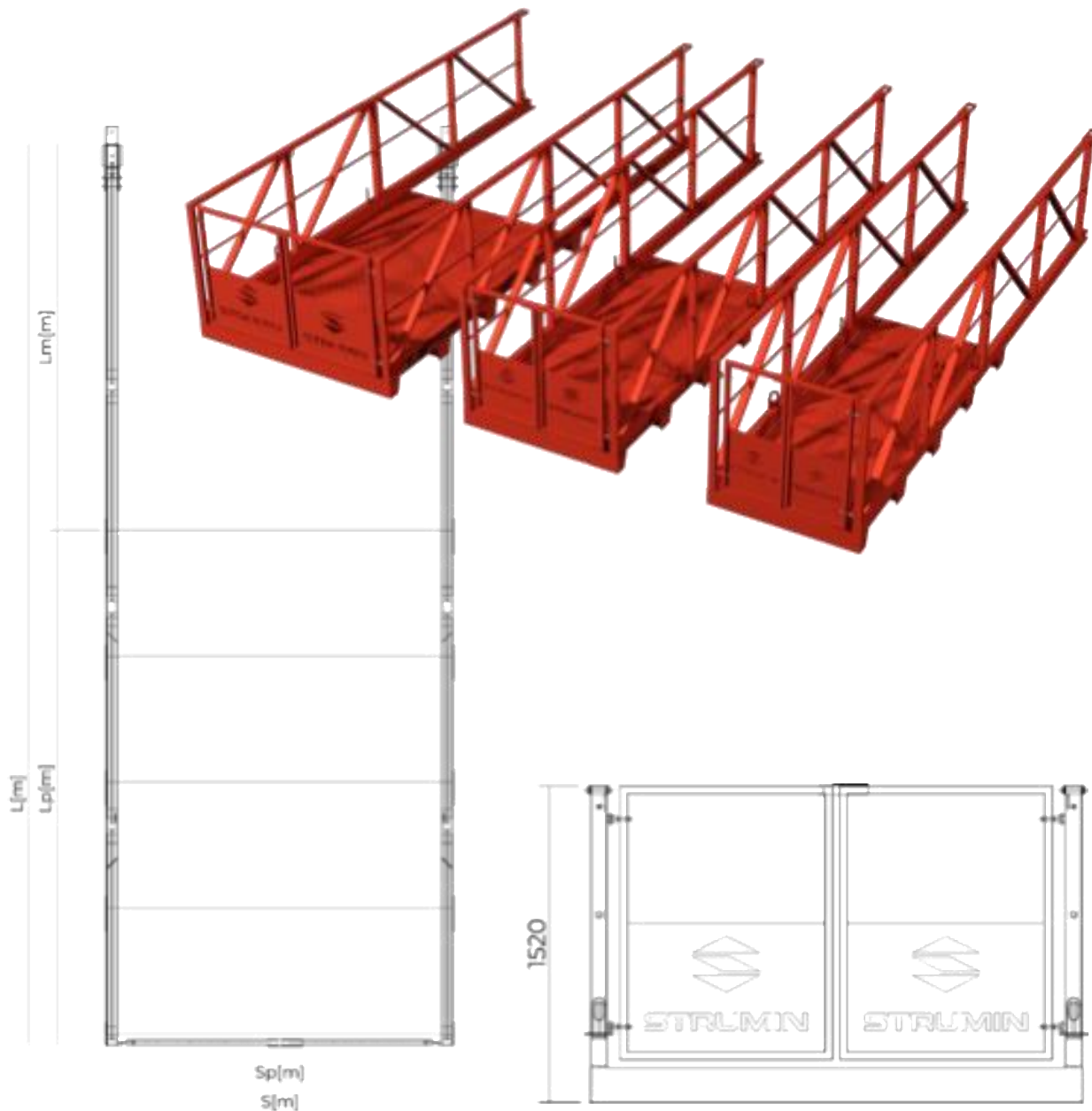
Konstrukce je opatřena antikoročním nátěrem a polyuretanovým lakem. Konstrukce je instalována do výklenku v systému podpěr. Plošina je instalována pomocí regulovatelných stavebních podpěr (maximální nosnost 30 kN). Stavební podpěry jsou umístěny v objímkách a zajištěny svorkami.



Obr. 1 – Schéma konstrukce plošiny s popisem prvků

2.4 ROZMĚRY

Kat. č.	Název	L/Lp [m]	S/Sp [m]	H [m]	Lm [m]	Hmotnost [kg]
1130	ŠIROKÁ PLOŠINA	6,12/3,5	2,36/2,2	1,36	2,74	850
1120	STŘEDNÍ PLOŠINA	6,12/3,5	1,68/1,51	1,36	2,74	720
1110	ÚZKÁ PLOŠINA	6,12/3,5	1,46/1,27	1,36	2,74	650



Obr. 2 – Tři verze plošin (úzká, střední, široká)

2.5 POVOLENÉ PROVOZNÍ PARAMETRY VYKLÁDACÍ PLOŠINY

Vykládací plošina je systém prvků spolupracujících v rámci konstrukčního zařízení, které umožňuje bezpečnou přepravu a vykládku materiálů mezi různými pracovními oblastmi. Pro bezpečný provoz je nezbytná znalost jejího fungování a vědomí o omezeních spojených s používáním zařízení.

Vzhledem k tomu, že mechanická přeprava v pracovní oblasti (kde se provádí montáž, demontáž a demoliční práce) vyžaduje použití vázacích prostředků, jsou takovéto procesy považovány za vysoce nebezpečné.

Prvořadou podmínkou pro zahájení a provádění jakýchkoli prací s použitím vázacích prostředků je dodržování Pokynů pro bezpečnou práci (PBP), vypracovaných na základě hodnocení rizik pro daný úkol.

K obsluze a používání vykládací plošiny, vázacích prostředků a háku jeřábu jsou oprávněny pouze osoby s požadovanou kvalifikací a zkušenostmi, jakož i osoby, které absolvovaly školení pro signalisty (vazače) – kvalifikace dle NV č. 193/2022 Sb. o vyhrazených technických zařízeních zdvihacích.

Smí být použity pouze certifikované, provozuschopné vázací prostředky obsahující pokyny výrobce. Vázací prostředky musí být zřetelně označeny a jejich technický stav musí být kontrolován v rozsahu a ve lhůtách popsaných v technické dokumentaci.

Plošina musí být přepravována jeřábem a zavěšena po celou dobu montáže. Pokud pracovníci stojící na plošině nejsou zajištěni (připojeni k záchytným kotvicím bodům), musí být brány plošiny vždy zavřeny. Povinnost ochrany před pádem z výšky nad 1,5 m vyplývá z NV č. 362/2005 Sb.

2.6 POUŽÍVÁNÍ VYKLÁDACÍ PLOŠINY

Vykládací plošina musí být používána pouze v souladu s jejím účelem a všemi předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- Při přepravě plošiny jeřábem nesmí být na plošině přítomny žádné osoby ani materiály.
- Přední zábradlí musí být při přepravě plošiny zavřeno.
- Pracovníci stojící na plošině při otevřené bráně musí být připojeni k záchytným kotvicím bodům (záchyt pádu). Ochranná opatření musí být konfigurována (délka bezpečnostního lana) tak, aby pracovník nemohl překročit okraje plošiny. Bezpečnostní lano nesmí být delší než 2 m – nevztahuje se na případ použití samosvorného zařízení.
- Po řádném zajištění zaměstnanců (připojení k OOPP) mohou být brány otevřeny.

Plošina může být použita jako dočasný můstek, na kterém mohou být skladovány paletizované materiály (jejich hmotnost nesmí překročit 4 000 kg při maximálně 2 pracovnících obsluhujících plošinu).

Počet pracovníků obsluhujících nakládku/vykládku materiálů skladovaných na plošině může být zvýšen za podmínky, že:

1. Povolené maximální zatížení plošiny bude sníženo o hmotnost dalších pracovníků,
2. Brány budou zavřeny,
3. Bude věnována zvláštní pozornost při pobytu více než dvou pracovníků na plošině.

ÚKONY PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU PLOŠINY

Před zahájením provozu plošiny jsou všichni pracovníci povinni:

4. Přečíst si technickou dokumentaci,
5. Zkontrolovat všechny prvky plošiny z hlediska poškození, splnění všech podmínek bezpečného provozu a úplnosti plošiny,
6. Ověřit, zda pracovníci a osoby používající plošinu absolvovali veškerá potřebná školení pro práci ve výškách z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a disponují potřebnou kvalifikací popsanou níže.

KVALIFIKACE UŽIVATELŮ

Pracovníci obsluhující plošinu by měli:

7. Přečíst celou technickou dokumentaci vykládací plošiny – školení musí být potvrzeno písemně,
8. Absolvovat školení BOZP (dle zákona č. 309/2006 Sb. a zákoníku práce č. 262/2006 Sb. § 103) a školení, které opravňuje k provádění nebezpečných prací,
9. Seznámit se s rozdělením práce, pořadím plnění úkolů a pravidly BOZP,
10. Absolvovat školení o používání osobních a kolektivních ochranných prostředků,
11. Ověřit, zda obsluha jeřábu a ostatních strojů používaných k přepravě materiálů na plošinu disponuje kvalifikací, přečetla si technickou dokumentaci plošiny a seznámila se s rozdělením a pořadím plnění úkolů.

2.7 MONTÁŽ VYKLÁDACÍ PLOŠINY

Montáž plošiny musí provádět montér, který si přečetl technickou dokumentaci plošiny. Za umístění plošiny a ověření pevnosti podlahy v propíchnutí odpovídá vedoucí stavby. Montáž smí být provedena pouze s použitím podpěr dodaných s plošinou, které jsou charakterizovány odpovídajícími technickými parametry.

Plošinu lze namontovat pro výšku výklenku 2 až 4 m. Před montáží je nutné ověřit úplnost plošiny a absenci viditelných známek poškození. Před montáží je nutné ověřit splnění všech podmínek popsaných v bodě 2.6.

Pevnost stropu v propíchnutí: reakce v místech upevnění stavebních podpěr = 40 kN

PŘIPOJENÍ PLOŠINY K VÁZACÍMU PROSTŘEDKU

Připojení plošiny k vázacímu prostředku smí provádět pouze kvalifikovaná osoba disponující oprávněním vazače/signalisty dle NV č. 193/2022 Sb. Vazák jeřábu smí být nasazen pouze na přepravní konzoly. Plošina obsahuje čtyři takové konzoly a její přeprava je povolena pouze v případě nasazení všech čtyř háků vázacích prostředků na čtyři přepravní konzoly.

Při nasazování vázacích prostředků na přepravní konzoly je pracovník povinen zkontrolovat:

12. Zda jsou vázací prostředky certifikovány,
13. Zda nemají žádné viditelné závady,
14. Zda lze vázací prostředky použít pro přepravu plošiny,
15. Zda flexibilní spojky nejsou zkrouceny nebo svázané,
16. Zda je spoj mezi vázacími prostředky a přepravní konzolou pevný,
17. Zda je hák jeřábu kompletní.

Připojení vázacích prostředků NESMÍ být provedeno obtočením kolem přepravních konzol, prvků podvozku nebo zábradlí. Jediným správným způsobem je zapnutí háku vázacího prostředku do všech čtyř přepravních konzol.

POSTUP MONTÁŽE

Při přepravě plošiny jeřábem nesmí být na plošině přítomny žádné osoby ani materiály. Při přepravě plošiny musí být její brány zavřeny.

Plošina musí být přepravována svisle jeřábem podle pravidel popsaných v bodě 2.6. Po zdvižení musí být plošina ve vodorovné poloze (+/- 15 stupňů). Úroveň plošiny se reguluje délkou vázacích prostředků. Při montáži a demontáži musí pracovníci používat osobní ochranné prostředky chránící před pádem. OOPP musí být připevněny k pevnému kotvicímu bodu umístěnému na podlaze nebo na stěně (sloupu), na které/poblíž které se plošina nachází.

Postup při připojování podpěr (za stálého držení plošiny na háku jeřábu):

18. Sestavte dvě svorky montážních objímek na obou stranách (levé i pravé) plošiny,
19. Umístěte stavební podpěry do montážních objímek (spodní patka podpěry musí přiléhat k patce plošiny),
20. Nasadte svorky a upevněte je šrouby,
21. Stavební podpěry musí být k plošině namontovány tak, aby nebylo možné podpěru vyhodit z kleštiny montážní objímky,
22. Umístěte podpěry do svislé polohy bez odchylek (zkontrolujte vodováhou).

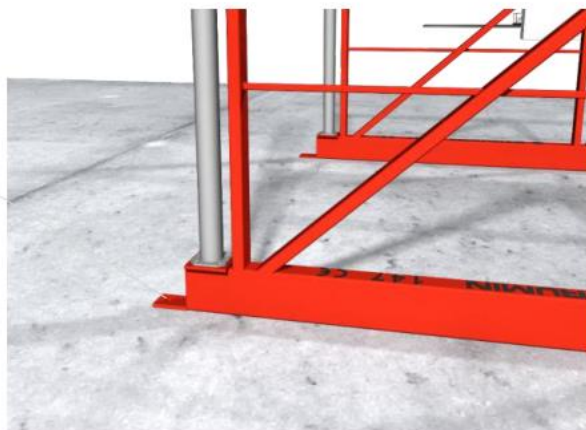


Obr. 3 – Postup montáže: přisunutí plošiny k okraji podlaží (vlevo) a opření o strop (vpravo)

Po sestavení podpěr na plošinu lze tyto podpěry opřít mezi strop a montážní objímku. Minimální utahovací moment šroubu podpěry je 50 Nm.

Obr. 4 – Montáž podpěry do objímky plošiny

DOPLŇKOVÉ ZAJIŠTĚNÍ PŘI MONTÁŽI: Pro zajištění dodatečné ochrany proti posunu lze plošinu připevnit k podlaze kotvami M16. Podpěry lze zajistit kotvami M8 (nahore – ke stropu). Kotvení nenahrazuje podpěry a nesmí být používáno samostatně.



Obr. 5 – Možnost připevnění plošiny k podlaze kotvami M16

PROTOKOL O KONTROLE A PŘEVZETÍ MONTÁŽE

Po namontování podpěr musí být montáž plošiny pečlivě zkontrolována:

23. Spolehlivost uchycení (pevné, bez vůle),
24. Úplnost všech montážních a spojovacích dílů,
25. Absence poškození při provádění montážních prací.

Po ověření správnosti montáže plošiny mohou být vázací prostředky uvolněny spuštěním háku jeřábu a poté odpojeny. Protokol o převzetí montáže plošiny může podepsat vedoucí stavby nebo jím pověřená osoba nebo jiná oprávněná osoba (disponující oprávněním k výkonu samostatných technických funkcí ve stavebnictví).

2.8 DEMONTÁŽ VYKLÁDACÍ PLOŠINY

Při demontáži plošiny jsou pracovníci povinni dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a stejné předpisy jako při montáži. Při demontáži je zakázáno pobývat na plošině a nesmí na ní být umístěny žádné materiály.

26. Připojení plošiny k přepravním vázacím prostředkům jeřábu – podle bodu 2.6 (Připojení plošiny k vázacímu prostředku),
27. Napnutí vázacích prostředků – pomalé zdvižení jeřábem,
28. Demontáž zajišťovacích kotev,
29. Souběžné uvolnění podpěr,
30. Pomalé a plynulé vysunutí plošiny mimo obrys budovy,
31. Přeprava na další pracoviště nebo na místo skladování.

2.9 PRAVIDLA BEZPEČNÉHO PROVOZU

Při provozu VYKLÁDACÍ PLOŠINY jsou pracovníci povinni dbát na bezpečnost uživatelů, veškerého personálu nebo osob, které mohou být provozem zařízení dotčeny.

VYKLÁDACÍ PLOŠINA je určena výhradně k účelům popsaným v tomto návodu. Jakýkoli provoz v rozporu s návodem je výrobcem zakázán. VYKLÁDACÍ PLOŠINA slouží jako dočasný můstek. Maximální zatížení zařízení je 4 000 kg. Nelze ji používat jako sklad a veškeré přepravované materiály musí být z plošiny odstraněny.

OBEČNÁ PRAVIDLA – KAŽDÝ UŽIVATEL SYSTÉMU JE POVINEN:

- Nezdržovat se v blízkosti plošiny během její přepravy,
- Nosit příslušné osobní ochranné prostředky,
- Při montáži a demontáži plošiny používat OOPP připevněné k pevnému kotvicímu bodu na podlaze nebo na stěně (sloupu), na které/poblíž které se plošina nachází,
- Při práci na plošině (v případě otevřené brány) nosit OOPP ukotvené v kotvicích bodech zábradlí,
- Odstranit veškeré prvky (nepotřebné pro provoz zařízení), které by mohly být pro uživatele nebezpečné (kabely, hadice, nepotřebný materiál),
- Nezaléhat na zábradlí přepravované materiály – toto je zakázáno,
- Nakládku materiálů na plošinu provádět plynule; je nutné se vyhnout nárazům nebo náhlému shozu materiálu (i z malé výšky).

PODROBNÁ PRAVIDLA

OOPP (osobní ochranné prostředky):

32. Pokud má být použito samosvorné zařízení, musí být zkontrolováno, zda disponuje příslušnou certifikací,
33. OOPP chránící před pádem používané v souvislosti s plošinou musí být označeny značkou CE a certifikovány v zemi určeného použití,
34. OOPP používané jako součást systému ochrany před pádem musí být vybaveny zařízením, které omezuje sílu působící na obsluhu na maximálně 6 kN,
35. Použití záchytného zařízení se nedoporučuje osobám trpícím kardiovaskulárními chorobami, pod vlivem alkoholu nebo drog nebo v jiném zdravotním stavu, který může ovlivnit mentální nebo fyzické schopnosti pracovníka.

JEŘÁB (požadavky dle NV č. 193/2022 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.):

36. Byl zkontrolován před přepravou,
37. Má dostatečnou nosnost a dosah,
38. Byl umístěn na vhodném povrchu,
39. Je obsluhován osobou s příslušným oprávněním a kvalifikací,
40. Je vybaven automatickou brzdou v případě výpadku napájení, omezovačem zdvihu a mechanickým spouštěním břemene,
41. Má ochranu hrdla zdvihacího háku,
42. Umožňuje plynulý provoz (bez otřesů nebo náhlých zastavení) a poskytuje omezení rychlosti při zdvihání a spouštění břemene (max. 0,5 m/s).

VÁZACÍ PROSTŘEDKY:

43. Jsou čtyřramenná zařízení,

- 44. Mají dostatečnou nosnost,
- 45. Jsou kompatibilní s plošinou,
- 46. Nejsou zkrouceny nebo svázány.

PŘEPRAVA:

- 47. Ujistěte se, že na povrchu nejsou žádné materiály ani nástroje, které by mohly zvýšit hmotnost plošiny nebo při přepravě spadnout,
- 48. Přeprava plošiny a materiálů smí být prováděna pouze za příznivých povětrnostních podmínek,
- 49. Připojení plošiny k jeřábu smí provádět pouze pracovník disponující oprávněním signalisty.

3.0 KONTROLA SYSTÉMU

RYCHLÁ KONTROLA

Před každým použitím zařízení musí být zkontrolován jeho technický stav z hlediska:

50. Úplnosti komponentů,
51. Úplnosti šroubů a spojovacích prvků,
52. Absence poškození jakýchkoli svarů,
53. Ohnutých, zlomených, proříznutých nebo jinak poškozených prvků,
54. Průchodnosti všech montážních otvorů,
55. Označení výrobku, jeho čitelnosti, absence poškození (tj. nejsou otřeny, zlomeny atd.),
56. Úplnosti zábradlí s konstantní výškou min. 1,1 m po celém povrchu plošiny,
57. Zda povrch plošiny chrání před sklouznutím a není pokryt žádnými látkami, které by mohly způsobit uklouznutí pracovníků,
58. Zda stavební podpěry použité k montáži plošiny splňují všechny požadavky popsané v technické dokumentaci.

V případě nesplnění některého z těchto požadavků je uživatel povinen přestat zařízení používat a informovat výrobce o potřebě provedení podrobné kontroly.

PODROBNÁ KONTROLA

Podrobnou kontrolu vykládací plošiny provádí výrobce nebo jiná příslušná entita:

59. Vždy před dodáním zařízení na staveniště,
60. Po 12 měsících používání,
61. Vždy, pokud zařízení nebylo používáno déle než 3 měsíce,
62. Po každé informaci od uživatele o potřebě provedení podrobné kontroly. Za podrobnou kontrolu provedenou na žádost uživatele bude účtován poplatek.

PERIODICKÁ KONTROLA

Pro zajištění správného provozu a bezpečnosti vykládací plošiny musí být periodická kontrola zařízení prováděna nejméně jednou za 12 měsíců (každý prvek zahrnutý v systému) – požadavek v souladu s NV č. 378/2001 Sb. o bezpečném provozu technických zařízení. Kontrolu musí provádět kompetentní osoba s příslušným oprávněním.

Termín periodické kontroly je zřetelně vyznačen na vnějším okraji kontrolního štítku – termín (rok a měsíc) příští kontroly (PŘÍŠTÍ PŘEHLED / STRUMIN).



3.1 ÚDRŽBA

Prvky vykládací plošiny jsou opatřeny lakem. Při čištění a provádění údržby prvků smí být použity výhradně látky, které nereagují s lakem. V případě odloupení laku musí být poškozená místa vyplněna příslušným lakovým nátěrem.

4.0 REGISTR ZAŘÍZENÍ

REGISTR ZAŘÍZENÍ	
Název výrobku:	
Model a typ / identifikace:	
Výrobce:	
Datum výroby / Datum expirace:	
Datum nákupu:	
Datum prvního použití:	
Další důležité informace:	

Datum	Důvod (periodik. kontrola / oprava)	Zjištěné závady, provedené opravy	Jméno a podpis	Příští termín

5.0 TYPOVÝ ŠTÍTEK

<p style="text-align: center;">STRUMIN PŘÍSLUŠENSTVÍ</p> <p>Název/Typ: VYKLÁDACÍ PLOŠINA Sériové číslo: Rok výroby: 2023 Hmotnost: kg</p> <p><i>EN 1090, EN 1991-1</i> P.P.H.U STRUMIN Morawica 191, 32-084 Morawica</p>	<p>Informace na typovém štítku:</p> <ul style="list-style-type: none">• Umožňují přesnou identifikaci každého zařízení na základě ID/sériového čísla.• Všechny dokumenty přiložené k zařízení (registr zařízení po kontrole nebo návod k použití) jsou propojeny s ID/sériovým číslem uvedeným na zařízení.• Pole upozornění na typovém štítku informuje pomocí textu a symbolů o možných nebezpečích při provozu zařízení. <p>Nebezpečí:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jednat v souladu s bezpečnostními pokyny a používat osobní ochranné prostředky (OOPP).
---	--

6.0 TABULKA: NEBEZPEČÍ → RIZIKO → OCHRANA

Č.	NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OCHRANNÁ OPATŘENÍ
1	NEDOSTATEČNÁ MECH. PEVNOST – použití poškozené plošiny	Pád konstrukce. Nebezpečí pro zdraví a život	Zařízení kontrolovat, spravovat a řádně skladovat.
1	Poškození plošiny přetížením	Pád konstrukce. Nebezpečí pro zdraví a život	Nepřekračovat max. povolené zatížení plošiny. Používat dle návodu, bod 2.2.
1	Poškození plošiny nesprávným zavěšením	Pád konstrukce. Nebezpečí pro zdraví a život	Řetězový vázací prostředek se čtyřmi flexi spojkami a článkem. Montáž oprávněnou osobou. Viz bod 2.6.
1	Poškození plošiny nedostatečnou nosností jeřábu	Pád konstrukce. Nebezpečí pro zdraví a život	Přepravovat plošinu pouze jeřábem s dostatečnou nosností.
2	DRČENÍ/MAČKÁNÍ – vyčnívání končetin mimo obrys plošiny	Drcení, řezání, odření. Nebezpečí pro zdraví a život	Zábradlí, lajsna. Nevyčnívat mimo obrys plošiny. Používat OOPP.
2	Umístění části těla pod plošinu při spouštění	Uříznutí, rozdrčení, poranění. Nebezpečí pro zdraví a život	Omezovače. Stát v bezpečné vzdálenosti. Používat OOPP.
3	ÚDER – stání na lajsně nebo zábradlí	Úder do hlavy / části těla. Nebezpečí pro zdraví a život	Zábradlí, lajsna. Pracovat pouze z úrovně plošiny. Používat OOPP.
3	Příliš vysoká rychlost zdvihu / pohybu jeřábem	Úder břemenem. Nebezpečí pro zdraví a život	Automatický omezovač rychlosti jeřábu (max. 1,0 m/s). Plynulá obsluha. OOPP.
4	NESPRÁVNÁ POLOHA / JISTĚNÍ – špatně nasazený bezpečnostní postroj	Muskuloskeletální poruchy. Poranění. Nebezpečí pro zdraví a život	Nosit OOPP v souladu s návodem.
5	POHYBLIVÉ ČÁSTI – zbytečné zatížení plošiny	Přetížení a pád plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Nepřekračovat max. zatížení. Používat dle technické dokumentace.
6	NEPOUŽÍVÁNÍ OOPP – nepřipojení k záchytným bodům	Pád ze stropu nebo plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Kotvicí body. Připojit OOPP chránící před pádem.
7	PÁDOVÉ / ODMRŠTĚNÉ PŘEDMĚTY – nevhodné zajištění okolí	Úder, poranění, popálení. Nebezpečí pro zdraví a život	Nosit OOPP. Definovat systém bezpečné práce.
8	UKLOUZNUTÍ, ZAKOPNUTÍ A PÁD – pokrytí plošiny kluzkými látkami	Úder, poranění. Nebezpečí pro zdraví a život	Protiskluzový povrch plošiny. Udržovat plošinu čistou. Nosit OOPP.
9	KOLIZE VÍCE STROJŮ – náraz plošiny do jiných strojů	Náraz do konstrukce, jiného stroje. Nebezpečí pro zdraví a život	Zastavit stroje, které mohou způsobit kolizi. Přítomnost obsluhy při přepravě jeřábem.
10	SVÁŘEČSKÉ PRÁCE – elektrická porucha	Zasažení elektrickým proudem, popálení. Nebezpečí pro zdraví a život	Uzemnění plošiny a jeřábu. Ochrana konzol elektrod. Nosit OOPP.
11	CHEMICKÉ LÁTKY – použití	Možnost popálení, znečištění životního prostředí	Nepoužívat agresivní čisticí prostředky způsobující poškození nátěru nebo koroze.

Č.	NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OCHRANNÁ OPATŘENÍ
	agresivních čisticích prostředků		
12	PODMÍNKY PROSTŘEDÍ – blesk	Zasažení elektrickým proudem, popálení. Nebezpečí pro zdraví a život	Při bouřce plošinu nepoužívat.
12	Vítr (rychlost > 7 m/s)	Vypadnutí z plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Nepoužívat plošinu při rychlosti větru nad 7 m/s.
12	Námraza, déšť, sníh nebo jiné nepříznivé povětrnostní podmínky	Omezení viditelnosti, uklouznutí. Nebezpečí pro zdraví a život	Nepoužívat plošinu za nepříznivých povětrnostních podmínek.
12	Teplota mimo rozsah -10 až +40 °C	Možné diskomfortní pohyby. Nebezpečí pro zdraví a život	Používat plošinu v teplotách od -10 do +40 °C. Nosit OOPP.
13	PÁD PRACOVNÍKŮ Z PLOŠINY – překročení počtu osob	Pád z plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Na plošině smí stát maximálně 2 osoby. Používat dle technické dokumentace.
13	Překročení max. zatížení / nerovnoměrné rozmístění zátěže	Pád z plošiny v důsledku náklonu. Nebezpečí pro zdraví a život	Nepřekračovat povolené zatížení. Zátěž rovnoměrně rozmístit od středu.
13	Stání na lajsně nebo zábradlí při zdvínání/spouštění plošiny	Pád z plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Nestát na lajsně ani zábradlí. Pracovat na plošině pouze po dokončení montáže.
13	Úder plošiny břemenem	Pád z plošiny. Nebezpečí pro zdraví a život	Omezit rychlost pohybu břemene. Uplatňovat správné postupy.

7.0 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU



[HOME](#)

EU DECLARATION OF CONFORMITY NO.:

1. Construction site device (ancillary equipment) UNLOADING PLATFORM (Serial No.....),
2. Name and address of the manufacturer:
PPHU STRUMIN, Kamil Strumiński, 32-084 MORAWICA
Morawica 191, NIP: 944 21 77 757,
3. This declaration was issued for the sole responsibility of the manufacturer: PPHU
STRUMIN, Kamil Strumiński,
4. Object of the declaration: Unloading platform as described in the Technical Documentation in the
appendix no. 1 to this declaration:
"TECHNICAL DOCUMENTATION
PLATFORM USER MANUAL.docx"
5. The object of this declaration described in 4 herein complies with the provisions of the EU's
standards
6. References to the standards describing the declared compliance:
The project of the unloading platform was prepared in accordance with the current laws and
technical standards:
PN-EN 1090 – Technical requirements for the execution of steel and aluminium
structures.
PN-EN 1991-1 – Actions on structures – Part 1-1: General
actions: densities, self-weight and imposed loads,
PN-82/B-02001 – Loads on structures Permanent loads.
PN-82/B-02003 – Loads on structures Technical variable loads.
Basic technical and assembly loads.
7. The object of this declaration, described in Point 4., complies with the type, in accordance
with the Company's production inspection system No. ZKP/STRUMIN/01 and the rules of the
supervised product inspections in random time intervals).

Signing on behalf of: Kamil Strumiński, PPHU STRUMIN

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo
Usługowe **STRUMIN**
Kamil Strumiński Morawica 191
32-084 Morawica
NIP 944-21-77-757 REGON 120827987
tel 516 488 888 STRUMIN.PL

(place and date of issuing):
MORAWICA
03-12-
2021