23. 3. 2015 8:32:05

Vysvětlivky

Veškeré míry jsou uvedeny v mm.
Výškové kóty jsou uvedeny v m.
Výškový systém BpV
+0,00 = lokální

Vytyčení kontrolního systému viz stavební část.

Předpisy

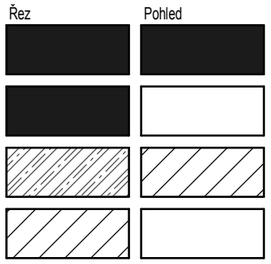
• EN 1991	Zatížení stavebních konstrukcí,
• EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí,
• EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí,
• ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí,
• ČSN EN 13670-1	Provádění betonových konstrukcí,
• ČSN 732601	Provádění ocelových konstrukcí,
• ISO 2553	Symboly pro svařování,
• ČSN 733150	Tesařské práce stavební,
• ČSN 73 8101	Lešení, společná ustanovení,
• ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce,
• ČSN 73 0205	Navrhování geometrické přesnosti,
• ČSN 73 0210 - 2	Přesnost monolitických betonových konstrukcí,
• ČSN 73 0212 - 6	Kontrola přesnosti,

Materiály

Ocel

• Původní profily	fy = 100MPa
• Nové profily,montážní dílce	S235JR dle ČSN EN 10025-A1
• Dílenské a montážní elektrody	EB 121.
• Spojovací prvky	8.8.

Použité značky



Ocel původní

Ocel nová

Původní konstrukce

Obvodové zdivo

HH= +3,27
DH= +3,05

Výšková kóta

HH= Relativní kóta horní hrany
DH= Relativní kóta dolní hrany

XX
XX

Řez, pohled, detail
jmeno
výkres

Dilatace

Dilatační spára / pracovní spára

Katalogové prvky

(slouží jako popis standardu a lze je nahradit podobným výrobkem)
• spojovací prvky www.fabory.cz

Nejtěžší prvek

• Příložka svislice P 8 cca 0,4 kg/m

Odkazy na související detaily

• kompletní sestava s výplní viz. stavební část,

Rozsah návaznost a souběh prací

konstrukce vstupu lze budovat po dokončení navazujících konstrukcí hlavního sportoviště a rampy a dosypání a zhutnění rozdílu terénu

Nejistota v návrhu

Pro návrh byly použity údaje o materiálech a topologii podle původních projektů hal.
Skutečné rozměry se mohou lišit.
Je tedy nutné skutečné rozměry, vedení sítí, ověřit a návrh případně revidovat.

Požadované tolerance

Výrobní:
• Ocelové prvky jsou provedeny ve třídě EXC2 dle ČSN EN 1090-2.

Montážní:
• výsledné toleracne jsou uvedeny na výkresu S.10

Funkční:
• Nejsou předepsány.

Ochrana konstrukcí

Ocelové prvky budou opatřeny systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260 základní nátěr s dvěma vrchními vrstvami. Základní nátěr se bude aplikovat na otryskaný nebo nahrubo očištěny povrch zbavený hrubých částí rzi po aplikaci bezoplachového odrezovacího prostředku se stabilizátorem účinku.

Návrhové zatížení

• hmotnost výplně 0,15 kN/m2

Bane s.r.o., Kozácká 5, 101 00 Praha 10, e-mail: bane92 @ hotmail.cz

PROJEKT: nám. Republiky 116, Pardubice SPŠPS Pardubice	STUPEŇ: DPS	ČÁST PROJEKTU: D.1.2 Stavebně konstrukční	SCHVÁLIL: ...	REVIZE:	č.	DATUM	OBSAH VÝKRESU: Základní poznámky	MĚŘÍTKO: 1 : 50
		DÍL PROJEKTU: Oprava prosklenných stěn a vitráží	KONTROLOVAL: Vojanec					DATUM: 03.2015

Č. VÝKRESU / REVIZE: S.01

Provádění

Dodavatel musí být kvalifikovaný pro všechny použité pracovní postupy v souladu s příslušnými platnými normami a požadavky. Dodavatel může aplikovat i své vlastní standardní postupy za předpokladu, že budou splňovat kvalitativní požadavky uvedené v projektu nebo smlouvě.

Dodavatel stavebních prací, bez ohledu na smluvní záležitosti, musí mít jakožto součást dodavatelské dokumentace zpracován technologický nebo pracovní postup v takové podrobnosti, aby kvalifikované osoby, které se s navrženou technologií pro realizaci určité konstrukce dosud nesetkali, tuto konstrukci dokázali bezpečně a v požadované rychlosti a kvalitě realizovat.

Kontrolní systém měření

Pro kontrolu a vytyčení bude zřízen na stavbě lokální souřadnicový systém s pevnými body.
Vytyčovací výkres viz. stavební část projektu.

Návrh postupu:

1. odstrojení nosné konstrukce vyjmutím okenních rámů a odmontování pomocných paždíků,

2. očištění nosné konstrukce od rzi,

3. částečné uvolnění vazeb svislic nad příčníky v místě kotvení proříznutím úhlovou bruskou,

4. postupné vyrovnání konstrukce na profilu pomocí ručních pákových navijáků 2t do dosažení stanovených imperfekcí od ideální osy prutů, pákové navijáky budou kotveny přes do obložením chráněného zrcadla schodiště.

5. kontrola a případná oprava nebo doplnění původních spojů složeného profilu a kotvení, předpokládá se cca 70% nefunkčních spojů,

6. zesílení svislic zvenku přišroubováním pásoviny P 8x60 nýtovacími maticemi,

7. zesílení původního kotvení nebo osazení nových kotev

8. zesílení v krajních polích vyrovnané vodorovné příčle zevnitř přišroubováním pásoviny P 8x45,

9. předepnutí svislým posuvem a postupná, odshora dolů, aktivace svislic v místě uvolněných vazeb, oprava uvolněného spoje 1/2V přebroušeným svarem,

10. zpětná montáž opravených rámů nového zasklení,

11. ve středním poli zesílení profilu vodorovné příčle zevnitř přišroubováním pásoviny P 8x45.

Bane s.r.o., Kozácká 5, 101 00 Praha 10, e-mail: bane92 @ hotmail.cz

23. 3. 2015 8:32:05

PROJEKT: nám. Republiky 116, Pardubice SPŠPS Pardubice	STUPEŇ: DPS	ČÁST PROJEKTU: D.1.2 Stavebně konstrukční	SCHVÁLIL: ...	REVIZE:	č.	DATUM	OBSAH VÝKRESU: Poznamky k provádění	MĚŘÍTKO: 1 : 50
		DÍL PROJEKTU: Oprava prosklenných stěn a vitráží	KONTROLOVAL: Vojanec					DATUM: 03.2015

Č. VÝKRESU / REVIZE: S.02

Obecné zásady bezpečnosti práce :

Povinnosti dodavatelů stavebních a montážních prací.
Každý dodavatel stavebních prací je povinen vést podrobnou evidenci všech pracovníků, kteří jsou na stavbě od jejich příchodu na pracoviště až po jejich opuštění.
Dodavatelé jednotlivých prací musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností.

Příprava stavby
Dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
Dodavatel jednotlivých stavebních prací musí mít na jednotlivých staveništích dodavatelskou dokumentaci, kterou tvoří technologický (pracovní) postup, stanovení opatření pro případ ohrožení vyšší moci a opatření při souběhu několika činností.
Pracovní postup musí obsahovat stanovení požadavků na provedení práce při dodržení zásad bezpečnosti práce

Odevzdávání pracoviště
Jednotlivé dohody o vzájemných vztazích zhotovitele a podzhotovitele musí být označeny v zápise o předání a převzetí staveniště mezi účastníky výstavby. Zhotovitel jedné části díla je povinen seznámit ostatní zhotovitele podílejícími se na zhotovení díla s požadavky na technologií, zdroji ohrožení a požadavky na bezpečnost práce.

Stavební práce v mimořádných podmínkách
Pokud se v době výstavby vyskytnou jakékoliv mimořádné podmínky, (práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru, práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, práce v extrémních klimatických podmínkách), musí zhotovitel stavebních prací určit taková opatření, aby eliminoval dopady na bezpečnost práce.

Způsobilost pracovníků
Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat svým zaměstnancům školení z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení minimálně 1 x ročně pokud provádějí, nebo řídí jednotlivé stavební práce z bezpečných pracovních podlah ve výškách nad 1,5 m, pracují na pohyblivých pracovních plošinách, pracují na žebřících ve větší výšce, než 5 m, pracují za pomocí horolezecké či speleologické techniky nebo pokud montují a demontují pomocné konstrukce ve výškách.

Vymezení staveniště
Staveniště v zastavěném území obce musí být oploceno souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a oddělovalo prostor staveniště od okolí.
Oplocení, které zasahuje do komunikace musí být za snížené viditelnosti osvětleno v čele oplocení výstražným světlem, které je osazeno průběžně každých 50 m.
V případě, že staveniště je mimo zastavěné území musí být oploceno pokud je ve vzdálenosti do 30 m od komunikace.
Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a vstupy musí být uzamykatelné.

Komunikace na staveništi
Před zahájením všech dílčích stavebních prací, kterým předchází doprava stavebních materiálů, které budou dopravovány staveništěm, musí být zjištěny průjezdné profily, musí být provedena kontrola stavu a způsobilosti komunikací a zjištěny provozní podmínky. Vozidlo, kterým je dopravován stavební materiál musí být minimálně o 30 cm nižší, než je průjezdný profil podjezdu, či překážky. Podjezdy nižší 4,3 m musí být označeny stejně jako na veřejných komunikacích.
Překážky vyšší 10 cm pro přechod pěší musí být opatřeny přechody odpovídající únosnosti.
Minimální šíře pro pěší je 0,5 m a při obousměrném provozu je 1,5 m. Pokud je spád komunikace ve sklonu větším než 1:3 musí být opatřena z jedné strany komunikace jedno tyčovým zábradlím. Podchodná výška musí být minimálně 2,1 m.
Pokud není zajištěn průjezd nákladních vozidel k místu vykládky, je pro takováto vozidla vjezd na staveniště zakázán.
Otvory a jámy na staveništích musí být zajištěny dostatečně únosným poklopem. Jámy na vápno musí být vždy ohraničeny pevným dvou tyčovým zábradlím ve výši 1,1 m. Zakrytí jam a otvorů není nutno provádět v případě, kdy se v jámě pracuje.
Veškeré schodiště a rampy, které jsou součásti staveniště, musí mít nekluzkou povrchovou úpravu.
Žebřík smí být používán pouze pro fyzicky nenáročné práce s jednoduchým nářadím a ke komunikaci pracovníků. Po žebříku nesmí být přenášeno břemeno těžší 20 kg. Pokud pracovník pracuje na žebříku ve větší výšce, než 5 m, musí používat osobní ochranné pomůcky proti pádu.
Žebříky se nesmí používat jako nosná konstrukce pro osazení podlah lešení. Toto neplatí pro lešeňové žebříky.
Největší povolená délka přenosných žebříku je 8 m a pokud jsou používány k výstupu, musí přesahovat výstupní plochu minimálně o 1,1 m. Část žebříku nad výstupní plochou mohou nahradit madla. Sklon jednoduchého žebříku opřeného o plochu nesmí být menší než 2,5:1. Pokud je žebřík pevně přikotven, musí být mezi plochou za žebříkem a jednotlivými příčlemi volný prostor minimálně 18 cm a u paty žebříku 60 cm pro přístup k němu.
Svislá doprava pracovníků při montážních pracích nad 30 m musí být zajištěna výtahem.

Zemní práce
Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavebních prací ověřit vytýčení veškerých inženýrských sítí a podzemních prostorů.
Výkopy, které jsou realizovány jedním pracovníkem na pracovištích bez dohledu a doslechu dalších pracovníků, nesmí být hluší 1,3 m.
Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Pokud výkop sousedí s komunikací, nebo do ni zasahuje, musí být opatřen příslušnou výstražnou dopravní značkou.
Přes výkopy hlubší 50 cm je nutno zřídit dřevěný, nebo ocelový přechod široký minimálně 75 cm a na veřejných prostranstvích 1,5 m. Přechod musí být zajištěn oboustranným jednotyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m. Přechod nad výkopem hlubším 1,5 m musí být opatřen dvoutyčovým zábradlím o stejné výšce se svislou zarážkou přechodu nášlapné plochy a zábradlí.
Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od výkopu. V bližší vzdálenosti se smí zatěžovat prostor smykového klínu pouze na základě projektem uvedeného statického výpočtu.
Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením pokud je hloubka výkopu hlubší 1,5 m nebo 1,3 m v zastavěném území. Pokud do těchto výkopů vstupují pracovníci zhotovitele, musí být výkop široký nejméně 80 cm. Za konstrukci pro výstup z výkopu nesmí být použito pažení.
Při ruční demontáži pažení musí být demontováno ze spod za současného zasypávání výkopu zeminou.
Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu.

Skladování materiálu
Skladování materiálů na staveništi musí být prováděno tak, aby byl v průběhu výstavby zajištěn jeho přísun a dílčí odběr bezpečně a bez možnosti ohrožování okolí skladovaným materiálem a v souladu s požadavky na skladování materiálu výrobcem. Plochy určené ke skladování materiálů musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení.
Jednotlivé stavební hmoty musí být skladovány ve stejné poloze, ve které budou následně uloženy ve stavební konstrukci.
Kusový materiál pravidelných tvarů, jako jsou tvárnice, smí být ukládán ručně na skládku do výše 2,0 m. Pokud je materiál nepravidelných tvarů, tak smí být ukládán pouze do výšky 1,5 m.
Tekuté hmoty musí být skladovány v nádobách s otvorem pro vyprazdňování v poloze tak, aby tento otvor byl na horní straně uloženého obalu. Kyseliny musí mít navíc na obalu označení druhu látky.
Sypké hmoty smí být ukládány na skládku do libovolné výšky pouze za předpokladu, že navážení i odebírání těchto hmot bude prováděno plně mechanizovanými prostředky. Při odebírání hmoty nesmí vzniknout převis. Možná vzniklá stěna materiálu nesmí přesáhnout 9/10 výšky dosahu stroje určeného k odebírání.
Ručně smí být sypký materiál skladován pouze do výšky 2,0 m. Při ručním odebírání sypkých hmot nesmí vzniknout převis vyšší 1,5 m.
Pytlované sypké hmoty lze skladovat ručně do výšky 1,5 m a při užití mechanismů do výšky 3,0 m. Pytle musí být uloženy na vazbu tak, aby nedošlo k jejich převrácení, či poškození.
Slad hořlavin nesmí být blíže než 60 m od místa, kde je nasáván vzduch do podzemního pracoviště.

Práce s betonem
Přečerpáváni betonové směsi do budoucí konstrukce se smí provádět pouze z bezpečných míst, kde jsou pracovníci chráněni proti pádu nad volnou hloubkou nebo pádu z výšky, nesmí dojít k zavalení pracovníka betonovou směsi a pohyb pracovníků musí být zajištěn po vybudovaných a bezpečných komunikacích, např. lešení. Po již osazené armatuře je zakázáno se jakkoliv pohybovat.
Nosné betonové konstrukce, které jsou budované z betonové směsi na stavbě, která nedosáhla projektem stanovenou pevnost, nesmí být zatěžována otřesy a jinými škodlivými účinky.
V případě užití urychlovačů k urychlení tuhnutí betonové směsi, nebo jiných metod, musí být na tyto zpracován technologický postup, kterým bude zajištěna kvalita budované konstrukce.
Bednění musí být budováno tak, aby bylo těsné a po dobu betonáže bylo schopno přenést jak hmotnost čerstvé betonové směsi rozprostřené v ploše, tak i lokálně nashromážděné větší množství směsi před dalším zpracováním.
Podpěrné konstrukce bednění musí být postaveno tak, aby jej pak bylo možno bezpečně odstraňovat. Podpěra musí mít v případě kulatiny průměr minimálně 70 mm a nebo v případě hraněného řeziva hranu širokou 70 mm. Podpěry více pater musí být nad sebou a únosnost jednotlivých podpěr musí být ověřena statickým výpočtem.
V případě užití posuvného bednění je možno jej posouvat až po dosažení minimální požadované hodnoty pevnosti konstrukce.
Odbedňovací práce ve výškách se smí provádět pouze tehdy, nehrozí-li poškození nebo zřícení bednění konstrukce. V případě odbednění nenosných částí konstrukcí bednění lze provádět ze žebříku do výšky 3 m. stabilita žebříku však nesmí být zajištěna o odbedňovací prvek. Prostor, kde probíhají odbedňovací práce musí být zajištěn proti vstupu třetích osob.

Bane s.r.o., Kozácká 5, 101 00 Praha 10, e-mail: bane92 @ hotmail.cz

PROJEKT:	STUPEŇ:	ČÁST PROJEKTU:	SCHVÁLIL:	REVIZE:		OBSAH VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU / REVIZE:
nám. Republiky 116, Pardubice SPŠPS Pardubice	DPS	D.1.2 Stavebně konstrukční DÍL PROJEKTU: Oprava prosklenných stěn a vitráží	... KONTROLOVAL: Vojanec	č.	DATUM	Poznámky k BOZP I	1 : 50 DATUM: 03.2015	S.03

Zednické práce
Zednické práce musí být prováděny tak, aby neohrožovaly obsluhu strojů pro přípravu malty, ani pracovníky, kteří provádějí další činnosti na stavbě. Materiál určený ke zdění musí být uložen minimálně 60 cm od pracovního prostoru určeného ke zdění.
Zdění jednotlivých částí konstrukce musí být realizováno tak, aby nedošlo ke ztrátě stability budované konstrukce. Zdění pilířů a sloupů musí probíhat s technologickými přestávkami k vytvrzení maltových loží tak, aby nedošlo k destabilizaci spodní části sloupu.
Pohybovat se po stropech – konstrukcích z tenkostěnných materiálů je zakázáno pokud nejsou zabezpečeny proti jejich poškození a aby nedošlo k propadnutí zaměstnance konstrukcí.

Práce prováděné na střeše
Pracovníci, kteří provádějí jakékoliv práce na střeše musí být chráněni proti propadnutí konstrukcí střešní krytiny, pádu z výšky na volných okrajích plochy, sklouznutí ze střechy se sklonem větším, než 25°.
Pokud není konstrukce střešního pláště budovaná na celoplošném bednění, ale jen na latích, je nutno použít zajištění proti propadnutí pokud jsou latě od sebe vzdáleny maximálně 0,25 m.

Práce nad volnou hloubkou a ve výškách
Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu.
Materiál skladovaný ve výškách musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem.
Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m, 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m, 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m nebo 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m.
Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene.
Shazování materiálů je zakázáno pokud se jedná o plechy, desky a ostatní předměty u kterých není jisté místo dopadu a nebo hrozí možnost odrazu, rozstřiku. Místo dopadu musí být zabezpečeno proti vstupu třetích osob.
Práce na nechráněném prostoru a ve výškách musí být přerušeny pokud je v době pracovní činnosti silný déšť, sněží, nebo se tvoří námraza, je mlha s viditelnosti do 30 m, je teplota okolí nižší než –10°C, je vítr o rychlosti více než 8 m/s na zavěšených konstrukcích, je vítr o rychlosti více 5 m/s na žebřících s použitím osobních zajištění, je vítr o rychlosti více než 10,7 m/s u všech ostatních činností.

Bourací práce a rekonstrukce
Každý bouraný objekt musí být před zahájením bouracích prací zevrubně prohlédnut a na základě zjištěných skutečnosti musí zhotovitel vypracovat technologický postup. Práce musí probíhat tak, aby nedošlo k nekontrolovatelné destrukci ostatních části objektu a zároveň aby nedošlo k ohrožení pracovníků na zdraví. Dále musí být zjištěny veškeré inženýrské sítě v okolí bouraného objektu.
Bourací práce, při kterých dochází ke konstrukční změně objektu do výšky 3 m, při strojním bourání a bourání speciálními technologiemi mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.
Demoliční práce smí být zahájeny pouze na písemný příkaz odpovědného pracovníka zhotovitele.
K zajištění místa bourání patří také určení místa skladováni vybouraného materiálu tak, aby bylo zajištěno plynulé nakládání pro odvoz na skládku a zároveň pro vykládku vybouraného materiálu z vnitrostaveništní dopravy.
Bourání nezajištěných konstrukcí nesmí být přerušeno a to i za velmi nepříznivých povětrnostních podmínek.
Bourání části krovů pomocí lan je dovoleno pouze tehdy když jsou ostatní konstrukce zajištěny proti nekontrolovatelné destrukci. Výbušninou se nesmí strhávat krytiny položené na bednění.
Ruční bourání se smí provádět pouze tehdy pokud nejsou zatíženy jinou konstrukci a pouze shora dolů. Bourání objektů strojně se smí provádět jen z vnější části. Ruční strhávání pomocí pák je zakázáno.

Stroje užité na staveništi
Stroje užité na stavbě musí odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a musí být technicky způsobilé s podmínkami stanovenými výrobcem stroje a technickými normami.
Dodavatel prací, které jsou realizovány stroji je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu.Stroj může obsluhovat pouze pro tuto činnost určený odborně způsobilý pracovník. Obsluha stroje musí být každých 24 měsíců proškolena a přezkoušena z předpisů bezpečnosti práce.
Pracovníci obsluhující stroj na plošině, kde může dojít k ohrožení obsluhy pádem z výšky větší 0,5 m, musí být ovladače stroje zajištěny proti nechtěnému spuštění.
Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita v každém kroku pracovní operace. V případě užití pěchů nebo vibračních válců nesmí být ohroženy okolní objekty, nebo stabilita blízké konstrukce.
Při použití zatloukání, či zavibrovávani pilot a štětovnic se nesmí v okruhu 1,5 m okolo stroje používat jiná zařízení. Beranidlo musí být vybaveno pevnou a rovnou manipulační plochou o minimální šířce 5 m. beranidlo musí být zajištěno proti převržení.
Vrátek používaný na staveništi k horizontální dopravě musí být umístěn 3 – 5 m od osy svislé dopravy břemene. Obsluha vrátku musí být umístěna tak, aby v každém pracovním kroku viděla na tažený, zvedaný předmět. Odborná prohlídka vrátku se provádí ve čtrnáctidenních intervalech a kontroluje se stav lana, vrátku a úvazku určeným pracovníkem.
Jednoduché ruční kladky se smí používat pokud je maximální zvedaná výška 15 m, maximální hmotnost zvedaného břemene je 60 kg, břemeno těžší 50 kg zvedají dva pracovníci, je minimální průměr nosného textilního lana 1 cm.

Ostatní ustanovení bezpečnosti práce
Maximální hmotnost břemene, které smí přenášet nebo nakládat jeden pracovník je 50 kg, pokud je břemeno těžší 50 kg musí jej přenášet nebo nakládat četa s počtem pracovníků tak, aby na každého z nich připadlo maximálně 50 kg.
Pokud nelze dodržet výše zmíněná ustanovení, musí být břemeno nakládáno a převáženo strojně

PROJEKT:	STUPEŇ:	ČÁST PROJEKTU:	SCHVÁLIL:	REVIZE:		OBSAH VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU / REVIZE:
nám. Republiky 116, Pardubice SPŠPS Pardubice	DPS	D.1.2 Stavebně konstrukční DÍL PROJEKTU: Oprava prosklenných stěn a vitráží	... KONTROLOVAL: Vojanec	č.	DATUM	Poznámky k BOZP II	1 : 50 DATUM: 03.2015	S.04

Bane s.r.o., Kozácká 5, 101 00 Praha 10, e-mail: bane92 @ hotmail.cz
23. 3. 2015 8:32:06