

Akce: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Investor: Statutární město Pardubice, Magistrát města, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

SEZNAM PŘÍLOH

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva



Akce: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Investor: Statutární město Pardubice, Magistrát města, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1) Identifikační údaje

Tato dokumentace byla zpracována na základě objednávky Statutárního města Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice, zastoupeného panem Huškem.

Předmětem této projektové dokumentace je návrh opravy opláštění tribuny B na dostihovém závodišti v Pardubicích. Stěny jsou nyní ve velmi špatném stavebně technickém stavu.

A.1.1) Údaje o stavbě :

Akce : Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Místo : st. p.č.712/2 v k.ú. Pardubice

Stupeň PD: Stavební povolení

Charakter stavby : Opravy

Účel využívání : Tribuna pro diváky dostihových závodů

Zastavěná plocha : tribuna B - 519 m²

A.1.2) Údaje o stavebníkovi :

Investor : Statutární město Pardubice

Bydliště : Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

A.1.3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace :

Projektant : Projekční kancelář ing. Karel Vrbický
nám. T.G.Masaryka 24
534 01 Holice v Čechách
tel. : 466 923 008
mobil : 731 528 133
E-mail: karel.vrbicky@tiscali.cz

Osvědčení o autorizaci: Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
vedený pod číslem 0700347



A.2) Seznam vstupních podkladů :

Vlastníkem pozemku je : Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

Stavebníkem je : Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

A.3) Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o rekonstrukci tribuny B v areálu dostihového závodiště Pardubice.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů') (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

V areálu dostihového závodiště byla přibližně počátkem třicátých let minulého století postavena pro diváky tribuna B. Majitelem celého areálu a investorem stavby je Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice.

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

Nosná konstrukce objektu je tvořena monolitickým žb skeletem, hlavním nosným prvkem jsou dva podélné rámy tvořené sloupy a průvlaky, přes které jsou příčně pnuty konzolově vyložené stropní desky, k objektu je přičleněn schodišťový trakt.

Přípojky – Přípojky pro objekt jsou stávající, nové rozvody se napojí na stávající rozvody v objektu

Pozemek mimo záplavové území, chráněné území a památkovou zónu.

c) údaje o odtokových poměrech.

~~Dešťové svody budou svedeny do stávající kanalizace.~~

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Je v souladu s územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o rekonstrukci tribuny B v areálu dostihového závodiště Pardubice.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Rekonstrukcí nedojde ke zhoršení kvality prostředí a hodnoty území.

Dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci.

Parkování zajištěno na pozemku investora.

Projekt splňuje obecné požadavky na výstavbu.

Požárně nebezpečný prostor nepřesáhne hranice pozemku investora.

~~Dešťové vody napojeny na stávající kanalizaci.~~

Odpady z provozu budovy – likvidace příslušnými komunálními službami.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

h) seznam výjimek a úlevových řešení

– bez požadavků.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Přípoiky – Přípojky pro objekt jsou stávající, nové rozvody se napojí na stávající rozvody v objektu

Pozemek mimo záplavové území, chráněné území a památkovou zónu.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Stavba na pozemku investora – st. p.č.712/2 v k.ú. Pardubice

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

Bude provedena oprava fasády, výměna oken, zasklení části tribuny, oprava střechy, úprava dešťových svodů.

b) účel užívání stavby

Využití – tribuna pro dostihové závodiště.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů') (kulturní památka apod.)

Nejedná se o stavbu podle jiných právních předpisů ani o kulturní památku.

- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání,
- úspora energie a tepelná ochrana
- stavba bude splňovat požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.
- výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu musí zaručit, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.

Vjezd na pozemek bezbariérový.

- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů")

Budou dodrženy požadavky dotčených orgánů státní zprávy.

- g) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení

- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

- zastavěná plocha	519 m ²
- obestavěný prostor	m ³
- podlahová plocha bytová	0 m ²
- podlahová plocha nebytová	m ²

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Zpracování odpadů při provádění stavby

Odpady při výstavbě :

Stavební odpady při výstavbě budou likvidovány dle pokynů: Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi.

Vytěžená zemina (kategorie ostatní odpad) bude použita na konečné terénní úpravy stavebních pozemků po dokončení stavby. Případně je možné ji uložit mimo místo vzniku (stavbu) a využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených, např.

k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s §12, §13 a §14 vyhl. č.294/2005 Sb.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové, železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (zbytky cihel apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Zbytky dřevěných částí stavby, pokud není možné je opětovně využít svému účelu, doporučuje se jejich energetické využití (např. v podobě paliva) v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spalením v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Upozornění: Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (např. krovy). Odstraňování odpadů organického původu ukládáním na skládky je právní úpravou významně omezeno.

Za stavební odpady vzniklé v průběhu stavby zodpovídá stavbyvedoucí, jakožto osoba, která zabezpečuje odborné vedení prováděné stavby.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 02 Sklo
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Zpracování odpadů při provozu budovy

Odpady při provozu :

Při nakládání s odpady je nezbytné postupovat dle platného zákona o odpadech.

Odpady z provozu objektu budou charakteru domovního odpadu a budou ukládány do odpadní nádoby – popelnice. Tento odpad bude likvidován dle zásad likvidace odpadu města.

- Dešťové vody jsou svedeny dešťovými svody a napojeny na stávající kanalizaci u objektu.

j)základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení stavby : 2013

Dokončení stavby : ~~2015~~ 2013

k) orientační náklady stavby

Projektant upozorňuje, že práce na sanaci betonových ploch musí provádět specializovaná firma se zkušenostmi v této oblasti, s realizační firmou musí být stanoveny kontrolní prohlídky stavby, protože se jedná o vysoce odborně náročné práce.



B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.I Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V areálu dostihového závodiště byla přibližně počátkem třicátých let minulého století postavena pro diváky tribuna B. Majitelem celého areálu a investorem stavby je Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice.

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena obhlídka na místě.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba mimo ochranná pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba mimo záplavová a poddolovaná území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky. ~~Dešťová voda svedena do kanalizace.~~

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku nebude prováděna demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez záboru zemědělské půdy.



h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu bez změn.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Bez požadavků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

b) základní kapacity funkčních jednotek

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

Odpady při výstavbě :

Stavební odpady při výstavbě budou likvidovány dle pokynů: Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi.

Vytěžená zemina (kategorie ostatní odpad) bude použita na konečné terénní úpravy stavebních pozemků po dokončení stavby. Případně je možné ji uložit mimo místo vzniku (stavbu) a využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s §12, §13 a §14 vyhl. č.294/2005 Sb.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové, železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (zbytky cihel apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Zbytky dřevěných částí stavby, pokud není možné je opětovně využít svému účelu, doporučuje se jejich energetické využití (např. v podobě paliva) v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spalněním v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Upozornění: Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (např. krovy). Odstraňování odpadů organického původu ukládáním na skládky je právní úpravou významně omezeno.

Za stavební odpady vzniklé v průběhu stavby zodpovídá stavbyvedoucí, jakožto osoba, která zabezpečuje odborné vedení prováděné stavby.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 02 Sklo
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Zpracování odpadů při provozu budovy

Odpady při provozu :

Při nakládání s odpady je nezbytné postupovat dle platného zákona o odpadech.

Odpady z provozu objektu budou charakteru domovního odpadu a budou ukládány do odpadní nádoby – popelnice. Tento odpad bude likvidován dle zásad likvidace odpadu města.

- Dešťové vody budou odvedeny ze střechy objektu dešťovými svody, ~~které budou~~ napojeny na stávající kanalizaci u objektu. *na foru*.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení vycházelo z návrhu a požadavků investora. Objekt tribuny B je stávající, úprava fasády byla přizpůsobena vedlejšímu objektu tribuny A.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tribuna dostihového závodiště.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vjezd bezbarierový.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání objektu nebude hrozit nebezpečí.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

V areálu dostihového závodiště byla přibližně počátkem třicátých let minulého století postavena pro diváky tribuna B. Majitelem celého areálu a investorem stavby je Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice.

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

Objednatel na základě objednávky požaduje provedení těchto prací:

- 1) Sanace betonových ploch – oprava opláštění
- 2) Výměna okenních vyplní, osazení nových okenní sestavy,
- 3) přespádování ploch tribun, oprava betonového zábradlí
- 4) Oprava střechy a dešťových žlabů

1) Sanace železobetonových ploch

Na základě vizuální prohlídky bylo konstatováno, že tribuna je v zanedbaném stavu a stav některých prvků je v havarijním stavu.

Na betonových plochách nalezneme celou stupnici intenzity poškození, porušen je beton i výztuž, beton až do stupně E – hloubka porušení více než 40 mm, prakticky v celé síle příčky, výztuž je také silně korodující až do stupně H – hloubková koroze s odlupováním korozních zplodin po vrstvách, doprovázené úbytkem profilu prutu. Tento typ koroze zasahuje parapety 2.NP až 4.NP v JV i JZ fasády a je způsoben především vlhkostí prostředí, s ohledem na působení klimatu, výztuž není dostatečně pasivována a chráněna proti korozi.

Charakter zjištěných poruch je rozmanitý, od lokálního poškození až po celoplošné závady.

Postup sanace lze rozdělit do těchto fází:

- a) Úprava podkladu – odstranění uvolněného betonu, čištění betonu a výztuže
- b) Sanování poškozené výztuže
- c) Reprofilace a sanace betonových ploch, ev. oprava trhlin
- d) Konečná sekundární ochrana – celoplošný nástrík betonových povrchů

Následuje podrobnější popis jednotlivých etap.

1a) Úprava podkladu, čištění výztuže

Tyto přípravné práce, stejně jako práce následné, musí být provedeny s maximální pečlivostí a pozorností, protože na ní závisí trvanlivost opravy. Všechny porušené, vypouklé, chemicky napadené a s nosným podkladem nedostatečně soudržné části betonu musí být odstraněny, tak aby se podkladem stal dosud neporušený beton. Také z výztuže se musí odstranit všechny korozní zplodiny, popřípadě zdrsňit povrch. Povrch pak bude dočištěn, tzn. odstraní se zachycené prachové částice. Z povrchu se musí odstranit kaly, prach, mastnota, nátěry.

Připravený podklad musí být mechanicky pevný s přídržností min. 0,8 MPa, prům. 1,2 MPa.

Toto čištění podkladu lze provést různými metodami, jejich volba se upřesní při provádění stavby. Lze použít metody:

- odstranění betonu sekáním s náležitou citlivostí pro to, aby se neodstraňovalo více betonu, než je třeba, nesmí se též porušit výztuž
- mechanické očištění ocelovým kartáčem
- tryskání abrazivem a tlakovou vodou, otryskání křemičitým pískem s proudem vody
- čištění výztuže od veškerých korozních zplodin po jejím mechanickém obnažení, čištění provádět mechanicky nebo lépe pískováním za sucha či za mokra – dle typu použitého antikoroziního nátěru, výztuž se opatří se novou antikoroziní ochranou. V případě oslabení či porušení nosné betonářské výztuže se tato výztuž lokálně zesílí nebo nahradí.

Čištění podkladu a výztuže musí být zkontrolováno vizuálně a odtrhovými zkouškami. Až po tomto šetření a výslovném odsouhlasení a převzetí podkladu investorem, či jím pověřenou osobou, je možné přistoupit k další etapě, k reprofilacím.

Před zahájením plošného čištění doporučujeme provést referenční plochu, na které se posoudí účinnost zvoleného postupu (vodní papresek, míra tlaku kapaliny před tryskou)

1b) Sanování poškozené výztuže

Po očištění výztuže je nutno ji ochránit speciálními ochrannými antikoroziními nátěry. Délku výztuže, kterou bude nutno natřít, lze stanovit až po provedeném čištění.

Nátěr výztuže musí být kompatibilní s dalšími použitými materiály!!!

1c) Reprofilace a sanace betonových ploch

Sanace betonových a železobetonových dílců představuje výměnu nebo náhradu veškerého porušeného konstrukčního betonu.

Na objektu budou prováděny různé rozsahy sanačních prací – co do hloubky reprofilace, plochy. Rozsah sanačních prací je stanoven v celkové výměře sanačních prací, jednotlivé sanační prostupy nejsou přesně lokalizovány. Po zpřístupnění objektu (z lešení či lávek) bude postupně podklad očištěn a dodatečně prozkoumán, veškeré postupy a rozsahy sanačních prací upřesněny.

Dle závěrů výchozích průzkumů a místního šetření je patrné, že betonové parapetní plochy jsou ve významném korozním riziku, a až teprve čištění většího rozsahu bude moci

potvrdit jejich stav. Čištění také odhalí veškeré svislé trhliny a až poté je bude možno zmapovat a rozhodnout způsoby oprav.

Po přípravě a očištění podkladu je nutno odstraněný beton doplnit vhodnou reprofilační hmotou. S ohledem na životnost oprav je nezbytné použít speciální polymercementové malty na sanaci betonových konstrukcí.

Nejprve provedeme penetraci základním nátěrem, který upravuje pórovitost a zabraňuje tvoření bublinek. Zlepšuje přilnavost malty. Necháme schnout.

Pak provedeme základní nástřik, necháme několik schnout.

Pro vyrovnaní velkých děr a nerovností použijeme výplňovou hmotu s vysokou adhezí, malé nerovnosti necháme prozatím být.

Do případných vertikálních trhlin aplikujeme dvousložkový epoxidový systém.

Pak budeme na betonové plochy se skelnou tkaninou aplikovat reprofilační hmotu pro hrubší nerovnosti.

Po první aplikaci celé plochy počkáme 4-5 hodin a připravíme si hmotu na vrchní vrstvu. Tu bude tvořit reprofilační hmota pro jemnější nerovnosti - tímto materiálem začistíme plochy jako štukem – estetika.

1d) Konečná sekundární ochrana

Všechny sanované betonové plochy se opatří sekundárním konečným povrchovým nátěrem. Účelem této ochrany je zajistit hygienické a estetické požadavky na povrch, uzavřít povrch betonu, zvýšit jeho těsnost, omezit přístup vlhkosti a CO₂ do betonu a zvýšit tak ochranu betonu a zejména výztuže před korozi.

Kvalitní sekundární ochrana je důležitá zejména u konstrukcí, které jsou, jako v našem případě, vystaveny povětrnosti a přímému působení vody, zejména, pokud lze z výsledků šetření usuzovat, že prakticky veškerá výztuž již není chráněna alkalitou betonu proti vzniku koroze a je nezbytné zabránit pronikání vody. Pro diagnostikované konstrukce lze doporučit tedy paropropustné nátěry ($R_d < 4 \text{ m}$). Těmto požadavkům obvykle vyhovují specializované nátěry na akrylátové bázi. Základními parametry systému sekundární ochrany při výběru a kontrolních zkouškách jsou:

- tloušťka systému – dle specifikace výrobce
- hodnota přídržnosti k podkladu při realizaci – min. 0,8 MPa (jednotlivě 0,6 MPa)
- difúzní odpor $S_{\text{DCO}_2} > 50 \text{ m}$ – kontrola v technickém listu výrobku
- difúzní odpor $S_{\text{DCO}_2} < 4 \text{ m}$ – kontrola v technickém listu výrobku

ZÁVĚR – sanace betonových ploch

Provádění sanace betonových ploch musí být považováno za vysoce specializované práce, je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce prováděla specializovaná firma s prokazatelnými zkušenostmi v této oblasti. Při výběru dodavatele by měly být jedním z hlavních kritérií informace o zkušenostech firmy a doložené referenční stavby z oblasti sanací betonových konstrukcí.

Některé kroky a postupy prací vyplynou až při samotném provádění oprav a bude nutno na ně operativně reagovat.

Během prací je nutno dodržovat technologická pravidla skladování, přípravy a zpracování jednotlivých materiálů. Mezi jednotlivými etapami sanačních prací dodržovat technologické přestávky a návaznosti – dle technologických postupů výrobce. Při provádění prací je nutno zohlednit vlivy klimatu – dodavatelská firma by měla před zahájením prací předložit soupis opatření pro tyto případy (déšť/slunce, zakrývání povrchů při nátěrech, vlhčení reprofilací,...)

Dodavatelská firma zpracuje časový harmonogram prací a plán kontrolní činnosti – četnost a způsoby kontrol jednotlivých pracovních etap, zejména kontrola přípravy a úpravy betonového podkladu a výztuže, kontrola materiálů (odběry a typy zkoušek) a provádění oprav, kontrola provedené sanace,.... Harmonogram prací a plán kontrol schválí investor.

V průběhu stavby se musí provádět investorský dozor, vizuální prohlídky jednotlivých fází sanace (zejména po očištění podkladu před zahájením reprofilyce) a odtrhové zkoušky po očištění podkladu a po provedení celé skladby souvrství.

Rozsah poruch a rozsah následně navrhovaných sanačních prací vychází především z vizuální prohlídky stavby, jejíž míru přesnosti umožnil přístup pouze z terénu a z interiéru jednotlivých podlaží. Také po očištění a prozkoumání podkladu se přesně určí závažnost a skutečný rozsah prací, který se může s předpokládaným rozsahem prací částečně lišit.

2) VÝMĚNA OKENNÍCH VÝPLNÍ

V dotčených fasádách a v schodišťové části se nachází v 1.-5. NP okenní výplně, s ocelovým rámem, jednoduchým zasklením. Okna v 5.NP mají provedené oplechování parapetu, v ostatních podlažích parapety oplechovány nejsou.

Všechna stávající okna, vč. oplechování parapetu v 5.NP se demontují, nahradí novými.

Prázdné stavební otvory budou začištěny v rámci provádění sanačních prací betonových ploch.

Čisté stavební otvory budou před objednání nových okenních výplní přesně dodavatelskou firmou zaměřeny!!!!

Nové okenní výplně budou plastové, barva bílá oboustranně, okna otvíravá, zasklení jednoduché bezpečnostním sklem.

U oken, které zůstanou v původních rozměrech a původním umístění se provede pouze výměna za okno plastové.

Nová okna se osadí do nově vytvořené meziokenních a parapetní konstrukce.

Meziokenní a parapetní konstrukce – bude provedeno přišroubování ocelového profilu L. K tomuto profilu bude přikotven rám z uzavřeného tenkostěnného ocelového nosníku. Z vnitřní strany bude proveden sádkokarton SDK 12,5mm. Z vnější strany budou přikotveny desky s dřevotřískovými vlákny tl.12mm, polystyren 20mm, lepidlo + skelná tkanina a provedena omítkovina ~~nebo nalepeny fasádní pásy~~

Dále bude provedeno osazení prosklených tribunových stěn s posuvnými dveřmi. V 2.NP budou osazeny dva moduly, ve 3. a 4.NP budou osazeny 3 moduly a v 5.NP bude provedeny tribunová stěna po celé délce.

3) OPRAVA ZÁBRADLÍ, PŘESPÁDOVÁNÍ ČÁSTI TRIBUNY

V místě vnějších podlahových ploch před tribunovou stěnou bude provedeno přespádování podlahy. Bude provedeno očištění tlakovou vodou, vyspravení-reprofilací maltou, dále bude provedena penetrace, mrazuvzdorná-hydroizolační stěrka 2x, jednosložková cementová vyrovnávací hmota s modifikovanými přísadami, spád 1,5%.

U betonového zábradlí bude provedena oprava – provede se očištění, armovací vrstva (lepící tmel a sklená tkanina) s přesahy 500mm na každou stranu, nová omítkovina v barvě bílé. V místech stávajícího ocelového trubkového madla bude provedeno ještě očištění madla ocelovými kartáči a nátěr ocelové konstrukce.

4) OPRAVA STŘECHY A DEŠŤOVÝCH ŽLABŮ

a) Oprava střechy

Na objektu je provedena stávající plechová krytina. Bude provedeno čištění. Čištění plechové střechy probíhá vysokotlakým zařízením s rotační tryskou pod tlakem cca 220 barů. Plechová střecha se očistí od mechů, lišejníků, sazí a mastnoty. Dochází k odstranění nepřilnavých částí starého nátěru. Poté se za pomoci drátěných kartáčů dokonale obrousí zkorodovaná místa plechové krytiny, která se vzápětí ošetří antikorozním nátěrem. V případě špatného stavu krytina je nutné provést její výměnu, předpoklad výměny 20%.

Poté je potřeba krytinu důkladně omít a odmastit vysokotlakým zařízením. Dále se podle potřeby a rozsahu aplikuje antikorozní či podkladový nátěr. Předposledním krokem renovace je I. nátěr vybraného nátěrového systému a po jeho dokonalém zaschnutí se nanáší II. nátěr tzv. finální. Po finálním nátěru vznikne jednolitý film barvy.

b) Okapní žlab a dešťové svody

Bude provedeno odstranění stávajících chrličů a demontáž okapního žlabu. Provede se oprava podkladu a přespádování k jednotlivým dešťovým svodům. Nově bude proveden okapní žlab z poplastovaného plechu.

Stávající oplechování střešní ocelové konstrukce je stávající, provede se očištění a případný nátěr. Stávající atika bude opravena - bude provedeno očištění tlakovou vodou, případná výměna plechu KOB v předpokládaném rozsahu 30%. Bude provede finální nátěr, barva hnědá.

BEZPEČNOST PRÁCE

Příprava stavby a organizování vlastních prací podléhá Vyhl. č. 309/2006 Sb. dle vládního nařízení 591/2006 Sb. (Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce).

Při realizaci stavby se musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Při provádění zemních prací stroji se nesmí vstupovat do pracovního dosahu strojů, do horních okrajů výkopu ani pod jeho stěny. Výkop bude popř. vysvahován tak, aby nemohlo dojít k jeho sesutí.

Všechna zařízení umělého osvětlení musí být bezpečně přístupná a snadno čistitelná.

Odpadní části musí být odstraňovány z místa vzniku, aby se zabránilo jejich nepříznivému vlivu na bezpečnost při práci.

b) konstrukční a materiálové řešení

Okna

- Okenní výplně budou plastové, barva bílá oboustranně, okna otvíravá, zasklení jednoduché bezpečnostním sklem.

Fasáda

– Očištění tlakovou vodou, základní penetrační nátěr, základní nástřik, pro velké nerovnosti výplňová hmota s vysokou odhézí, vertikální trhliny dvousložkový systém, skelná tkanina + reprofilační hmota na hrubší nerovnosti, reprofilační hmota na jemné nerovnosti, finální nátěr sekundární akrylátový nátěr, barva bílá

Meziokenní a parapetní konstrukce

– Bude provedeno přišroubování ocelového profilu L. K tomuto profilu bude přikotven rám z uzavřeného tenkostěnného ocelového nosníku. Z vnitřní strany bude proveden sádrokarton SDK 12,5mm. Z vnější strany budou přikotveny desky s dřevotřískovými vlákny tl.12mm, polystyren 20mm, lepidlo + skelná tkanina a provedena omítkovina ~~nebo nalepeny fasádní pásy~~

Přespádování části tribuny

- V místě vnějších podlahových ploch před tribunovou stěnou bude provedeno přespádování podlahy. Bude provedeno očištění tlakovou vodou, ~~vyspravení reprofilační maltou~~, dále bude provedena ~~penetrace, mrazuvzdorná hydroizolační stěrka 2x, jednosložková cementová vyrovnávací hmota s modifikovanými přísadami~~, spád 1,5%.

Oprava tribunového zábradlí

- U betonového zábradlí bude provedena oprava – provede se očištění, armovací vrstva (lepící tmel a skelná tkanina) s přesahy 500mm na každou stranu, nová omítkovina v barvě bílé. V místech stávajícího ocelového trubkového madla bude provedeno ještě očištění madla ocelovými kartáči a nátěr konstrukce. Vyspádování horní plochy směrem do objektu ve spádu 3%.

Oprava střechy

- Na objektu je provedena stávající plechová krytina. Bude provedeno čištění. Čištění plechové střechy probíhá vysokotlakým zařízením s rotační tryskou pod tlakem cca 220 barů. Plechová střecha se očistí od mechů, lišejníků, sazí a mastnoty. Dochází k odstranění nepřílnavých částí starého nátěru. Poté se za pomoci drátěných kartáčů a brusek dokonale obrousí zkorodovaná místa plechové krytiny, která se vzápětí ošetří antikoročním nátěrem. V případě špatného stavu krytina je nutné provést její výměnu, předpoklad výměny 20%. Poté je potřeba krytinu důkladně omýt a odmastit vysokotlakým zařízením. Dále se podle potřeby a rozsahu aplikuje antikorozní či podkladový nátěr. Předposledním krokem renovace je I. nátěr vybraného nátěrového systému a po jeho dokonalém zaschnutí se nanáší II. nátěr tzv. finální. Po finálním nátěru vznikne jednolitý film barvy.

Oprava okapů, dešťových svodů a atiky

- bude provedeno odstranění stávajících chrličů a demontáž okapního žlabu. Provede se oprava podkladu a přespádování k jednotlivým dešťovým svodům. Nově bude proveden okapní žlab z poplastovaného plechu.

Stávající oplechování střešní ocelové konstrukce je stávající, provede se očištění a případný nátěr. Stávající atika bude opravena - bude provedeno očištění tlakovou vodou, případná výměna plechu KOB v předpokládaném rozsahu 30%. Bude provede finální nátěr, barva hnědá.

Dešťová kanalizace

- Nové dešťové svody budou napojeny do stávající kanalizace v areálu. Budou svedeny ze střechy přes jednotlivá podlaží divácké části tribuny. Bude na ně napojeno odvodnění podlahových ploch. Jednotlivé svody budou 1 m nad podlahou osazeny čistícími kusy a v podlaze lapači splavenin. ~~Svody budou napojeny na nové ležaté potrubí uložené v zemi. Na výstupu z objektu bude osazena revizní šachta (typová, plastová, min. Ø 400 mm). Z šachty bude provedeno nové napojení do stávající kanalizační sítě v areálu (cca 20 m).~~

~~Svody budou zhotoveny z plastových nebo poplastovaných trub Ø 125, ležatá kanalizace pak z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125 ÷ 150.~~

c) mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Splněno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Jedná se o opravu objektu tribuny B na Dostihovém závodišti v Pardubicích.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Jedná se o opravu fasády, střechy.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

- *stavebními úpravami nedojde ke zhoršení požárního zatížení objektu.*

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky platných norem.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Navržená stavba splňuje hygienické normy. Stavba nebude negativně ovlivňovat zdraví.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Parcela je situována při místní komunikaci. Vjezd na pozemek je stávající. Veškeré inženýrské sítě stávající.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky

Vjezd na pozemek stávající z místní komunikace – vjezd stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Stávající terénní úpravy.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Vynětí ze zemědělského půdního fondu

Nebylo požadováno vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Zpracování odpadů při provádění stavby

Odpady při výstavbě :

Stavební odpady při výstavbě budou likvidovány dle pokynů: Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi.

Vytěžená zemina (kategorie ostatní odpad) bude použita na konečné terénní úpravy stavebních pozemků po dokončení stavby. Případně je možné ji uložit mimo místo vzniku (stavbu) a využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s §12, §13 a §14 vyhl. č.294/2005 Sb.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové, železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (zbytky cihel apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Zbytky dřevěných částí stavby, pokud není možné je opětovně využít svému účelu, doporučuje se jejich energetické využití (např. v podobě paliva) v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spálením v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Upozornění: Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (např. krovky). Odstraňování odpadů organického původu ukládáním na skládky je právní úpravou významně omezeno.

Za stavební odpady vzniklé v průběhu stavby zodpovídá stavbyvedoucí, jakožto osoba, která zabezpečuje odborné vedení prováděné stavby.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 02 Sklo
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Zpracování odpadů při provozu budovy

Odpady při provozu :

Při nakládání s odpady je nezbytné postupovat dle platného zákona o odpadech.

Odpady z provozu objektu budou charakteru domovního odpadu a budou ukládány do odpadní nádoby – popelnice. Tento odpad bude likvidován dle zásad likvidace odpadu města.

- Dešťové vody budou odvedeny ze střechy objektu dešťovými svody, které budou ~~napojeny na stávající kanalizaci.~~ *vyvedeny na terén*

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splněny základních požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Objekt je situován na pozemku v obytné zástavbě. Hladiny hluku v jednotlivých prostorách objektu, neprůzvučnosti dělicích konstrukcí a obvodového pláště budou splňovat požadavky stanovené ČSN 73 0532.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V objektu se nachází stávající sociální zařízení.

Odběr vody pro technologické i hygienické účely bude zajištěn ze stávající vodovodní přípojky

Odběr elektrické energie ze stávající elektro přípojky.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány zásady z hlediska bezpečnosti práce a pracovníci budou náležitě poučeni.

Při veškerých pracích na staveništi musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví. Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška č. 309/2006 Sb., dle vládního nařízení č. 591/2006 Sb. (vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu) o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích, dále zákon číslo 7/2005 Sb. zákon o odpadech a platný zákon o

bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a ostatních souvisejících předpisech a vyhláškách zabývajících se bezpečností práce.

b) odvodnění staveniště

Stávající objekt, dešťová voda napojena na kanalizaci.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající vjezd, odběr elektro a vody ze stávajících přípojek.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště na parcele investora, minimální zábor pozemku.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Zbytky odpadových surovin budou pravidelně odváženy na řízenou skládku. Sklad materiálu je navržen na parcele investora.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

- zbytky nátěrových hmot do nejbližší spalovny

- zbytky živičných pásů a tepelné izolace do nejbližší spalovny

Při likvidaci odpadů musí odpovědné osoby postupovat podle zákona o odpadech.

Za likvidaci odpadů vzniklých během stavby odpovídá stavbyvedoucí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečností a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů")

Při provádění stavebních prací budou dodržovány zásady z hlediska bezpečnosti práce a pracovníci budou náležitě poučeni.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbarierový vjezd na pozemek. Bez dalších úprav.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Napojení na pozemek z místní komunikace, stávající vjezd

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Bez speciálních podmínek.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení výstavby 08/2013.



Akce: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Investor: Statutární město Pardubice, Magistrát města, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

=====

Technická zpráva

dodatek č.1

Předmětem dodatku je snížení rozpočtových nákladů na stavbu.

1) Fasádní obkladové pásy budou nahrazeny aplikací probarvené pastovité omítky určené k vytvoření imitace cihelného zdiva.

Technologický postup:

- základní vrstvu ETICS dvojnásobně napenetrovat odpovídajícím penetračním nátěrem
- po zaschnutí penetrace nalepit papírovou šablonu
- následně nanést probarvenou pastovitou omítku pomocí nerezového hladítka
- nerezovým hladítkem upravit omítku do roviny, tak aby její přibližná tloušťka odpovídala tloušťce nalepené papírové šablony
- po uhlazení tenkovrstvé omítky odstranit papírovou šablonu

2) Rámová konstrukce bude provedena pouze z jednoduchých ráků z tenkostěnných profilů 40/60/3 bez svislé příčky.

3) Členění oken bude provedeno jako na sousedním objektu, část oken bude pevná neotevíravá.

V Holicích, 07/2013

Havlíková K.

Akce: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Investor: Statutární město Pardubice, Magistrát města, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

D) SEZNAM DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- Stavební část

- technická zpráva
- výkresová část

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

Dokumentace stavebního objektu

Architektonicko-stavební řešení

V areálu dostihového závodiště byla přibližně počátkem třicátých let minulého století postavena pro diváky tribuna B. Majitelem celého areálu a investorem stavby je Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice.

Tribuna B je objekt obdélníkového půdorysu, s vnějším schodištěm u jižního nároží pro přístup do jednotlivých podlaží. Má 5 nadzemních podlaží, předložené otevřené stupňovité hlediště. Podlaží 5.NP bylo realizováno v r. 1995 na střeše původně 4-podlažního objektu, zastřešeno bylo ocelovou konstrukcí.

Nosná konstrukce objektu je tvořena monolitickým žb skeletem, hlavním nosným prvkem jsou dva podélné rámy tvořené sloupy a průvlaky, přes které jsou příčně pnuty konzolově vyložené stropní desky, k objektu je přičleněn schodišťový trakt.

Nově se provádějí opravy fasády, výměna oken, oprava střešní krytiny, střešních žlabů a svodů.

- zastavěná plocha

519 m²

Výkresová stavební část

- 3) Stávající stav – pohled JV
- 4) Stávající stav – pohled SZ
- 5) Stávající stav – pohled JZ
- 6) Stávající stav – pohled SV
- 7) Půdorys 1.NP
- 8) Půdorys 2.NP
- 9) Půdorys 3.NP
- 10) Půdorys 4.NP
- 11) Půdorys 5.NP
- 12) Řez B-B
- 13) Řez A-A
- 14) Pohled – rozsah úprav JV
- 15) Pohled – rozsah úprav SZ
- 16) Pohled – rozsah úprav JZ
- 17) Pohled – rozsah úprav SV
- 18) Schéma tribunové stěny
- 19) Tabulka výplní oken
- 20) Meziokenní a parapetní konstrukce
- 21) Pohledy – barevné řešení

Stavebně technické řešení

Technická zpráva

Nosná konstrukce objektu je tvořena monolitickým žb skeletem, hlavním nosným prvkem jsou dva podélné rámy tvořené sloupy a průvlaky, přes které jsou příčně pnuty konzolově vyložené stropní desky, k objektu je přičleněn schodišťový trakt.

Nově se provádějí opravy fasády, výměna oken, oprava střešní krytiny, střešních žlabů a svodů.

PROVÁDĚNÉ ÚPRAVY

Okna

- Okenní výplně budou plastové, barva bílá oboustranně, okna otvíravá, zasklení jednoduché bezpečnostním sklem.

Fasáda

– Očištění tlakovou vodou, základní penetrační nátěr, základní nástřik, pro velké nerovnosti výplňová hmota s vysokou odhézí, vertikální trhliny dvousložkový systém, skelná tkanina + reprofilační hmota na hrubší nerovnosti, reprofilační hmota na jemné nerovnosti, finální nátěr sekundární akrylátový nátěr, barva bílá

Meziokenní a parapetní konstrukce

– Bude provedeno přišroubování ocelového profilu L. K tomuto profilu bude přikotven rám z uzavřeného tenkostěnného ocelového nosníku. Z vnitřní strany bude proveden sádkokarton SDK 12,5mm. Z vnější strany budou přikotveny desky s dřevotřískovými vlákny tl.12mm, polystyren 20mm, lepidlo + skelná tkanina a provedena omítkovina nebo nalepeny fasádní pásy

Přespádování části tribuny

- V místě vnějších podlahových ploch před tribunovou stěnou bude provedeno přespádování podlahy. Bude provedeno očištění tlakovou vodou, vyspravení reprofilační maltou, dále bude provedena penetrace, mrazuvzdorná hydroizolační stěrka 2x, jednosložková cementová vyrovnávací hmota s modifikovanými přísadami, spád 1,5%.

Oprava tribunového zábradlí

- U betonového zábradlí bude provedena oprava – provede se očištění, armovací vrstva (lepící tmel a skelná tkanina) s přesahy 500mm na každou stranu, nová omítkovina v barvě bílé. V místech stávajícího ocelového trubkového madla bude provedeno ještě očištění madla ocelovými kartáči a nátěr konstrukce. Vyspádování horní plochy směrem do objektu ve spádu 3%.

Oprava střechy

- Na objektu je provedena stávající plechová krytina. Bude provedeno čištění. Čištění plechové střechy probíhá vysokotlakým zařízením s rotační tryskou pod tlakem cca 220 barů. Plechová střecha se očistí od mechu, lišejníků, sazí a mastnoty. Dochází k odstranění nepřilnavých částí starého nátěru. Poté se za pomoci drátěných kartáčů dokonale obrousí zkorodovaná místa plechové krytiny, která se vzápětí ošetří antikorozním nátěrem. V případě špatného stavu krytiny je nutné provést její výměnu, předpoklad výměny 20%. Poté je potřeba krytinu důkladně omýt a odmastit vysokotlakým zařízením. Dále se podle potřeby a rozsahu aplikuje antikorozní či podkladový nátěr. Předposledním krokem renovace je I. nátěr vybraného nátěrového systému a po jeho dokonalém zaschnutí se nanáší II. nátěr tzv. finální. Po finálním nátěru vznikne jednolitý film barvy.

Oprava okapů, dešťových svodů a atiky

- bude provedeno odstranění stávajících chrličů a demontáž okapního žlabu. Provede se oprava podkladu a přespádování k jednotlivým dešťovým svodům. Nově bude proveden okapní žlab z poplastovaného plechu.

Stávající oplechování střešní ocelové konstrukce je stávající, provede se očištění a případný nátěr. Stávající atika bude opravena - bude provedeno očištění tlakovou vodou, případná výměna plechu KOB v předpokládaném rozsahu 30%. Bude provede finální nátěr, barva hnědá.

Dešťová kanalizace

Nové dešťové svody budou napojeny do stávající kanalizace v areálu. Budou svedeny ze střechy přes jednotlivá podlaží divácké části tribuny. Bude na ně napojeno odvodnění podlahových ploch. Jednotlivé svody budou 1 m nad podlahou osazeny čistícími kusy a v podlaze lapači splavenin. Svody budou napojeny na nové ležaté potrubí uložené v zemi. Na výstupu z objektu bude osazena revizní šachta (typová, plastová, min. Ø 400 mm). Z šachty bude provedeno nové napojení do stávající kanalizační sítě v areálu (cca 20 m).

Svody budou zhotoveny z plastových nebo poplastovaných trub Ø 125, ležatá kanalizace pak z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125 ÷ 150.

BEZPEČNOST PRÁCE

Příprava stavby a organizování vlastních prací podléhá Vyhl. č. 309/2006 Sb. dle vládního nařízení 591/2006 Sb. (Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce).

Při realizaci stavby se musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Při provádění zemních prací stroji se nesmí vstupovat do pracovního dosahu strojů, do horních okrajů výkopu ani pod jeho stěny. Výkop bude popř. vysvahován tak, aby nemohlo dojít k jeho sesutí.

Všechna zařízení umělého osvětlení musí být bezpečně přístupná a snadno čistitelná.

Odpadní části musí být odstraňovány z místa vzniku, aby se zabránilo jejich nepříznivému vlivu na bezpečnost při práci.

Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

Akce: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B,
Dostihového závodiště Pardubice

Investor: Statutární město Pardubice, Magistrát města, Pernštýnské nám.1, 530 21 Pardubice

Výkresová stavební část

- 3) Stávající stav – pohled JV
- 4) Stávající stav – pohled SZ
- 5) Stávající stav – pohled JZ
- 6) Stávající stav – pohled SV
- 7) Půdorys 1.NP
- 8) Půdorys 2.NP
- 9) Půdorys 3.NP
- 10) Půdorys 4.NP
- 11) Půdorys 5.NP
- 12) Řez B-B
- 13) Řez A-A
- 14) Pohled – rozsah úprav JV
- 15) Pohled – rozsah úprav SZ
- 16) Pohled – rozsah úprav JZ
- 17) Pohled – rozsah úprav SV
- 18) Schéma tribunové stěny
- 19) Tabulka výplní oken
- 20) Meziokenní a parapetní konstrukce
- 21) Pohledy – barevné řešení

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 0,00

3 Svislé a kompletní konstrukce 0,00

13	011	311238144	Zdivo nosné vnitřní z cihel broušených POROTHERM tl 300 mm pevnosti P10 lepených tenkovrstvou maltou	m2	0,942	0,00	0,00
			0,79*0,6+0,48*0,6+0,3*0,6		0,942		
14	011	311261314	Zdivo tl 150 mm z vápenopískových bloků P+D s integrovanými elektroinstalačními kanály	m2	3,060	0,00	0,00
			"nová dozdivka"				
			0,2*2*2,5		1,000		
			1,0*1,7+0,6*0,6		2,060		
			Součet		3,060		
15	011	317168125	Překlad keramický plochý š 14,5 cm dl 200 cm	kus	1,000	0,00	0,00
100	011	342248110	Příčky tl 80 mm pevnosti P 10 na MVC	m2	5,256	0,00	0,00
			"3 a 4 np"1,51*2,8*2-0,8*2,0*2		5,256		

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 0,00

21	011	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	333,315	0,00	0,00
			"zábradlí"25,5*1,05*2*3+25,5*(1,05+2,1)		240,975		
			"dělicí stěny na tribunách"1,62*2*0,95*10*3		92,340		
			Součet		333,315		
109	R	62243	Probarvená pastovitá omítka určená k vytvoření imitace cihelného zdiva		106,842	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			0,45*1,43*3		1,931		
			0,41*1,32*2		1,082		
			0,45*1,32		0,594		
			25,05*1,8*3		135,270		
			-1,2*1,8*8*3-3,0*0,67*2*3		-63,900		
			25,05*1,49		37,325		
			-1,2*1,49*8-3,0*0,6*2		-17,904		
			Mezisoučet		94,398		
			"pohled severovýchodní"				
			(0,45+2,52+0,66)*1,8*3		19,602		
			-2,52*1,41*2		-7,106		
			-1,68*1,0		-1,680		
			(0,68+0,5)*1,38		1,628		
			Mezisoučet		12,444		
			Součet		106,842		
108	011	622511001	Tenkovrstvá akrylátová zrnitá omítka tl. 1,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	17,113	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"2-4np"				
			"mezi okny"				
			(0,45+0,48+0,49)*1,45*3		6,177		
			(0,45+0,48+0,49)*1,35		1,917		
			((1,8+0,6)/2*2,6+(2,0+2,6)/2*1,0+1,0*1,0)		6,420		
			2,599		2,599		
			Součet		17,113		
22	011	622611131	Nátěr akrylátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně	m2	19,160	0,00	0,00
			"pohled severovýchodní"				
			4,0*3,8-0,9*2,0+0,6*3,8*2+1,2*1,0		19,160		
23	011	6226121121	dvojnásobný vnějších stěn z pohledového betonu ručně	m2	764,249	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			5,33*2,3-0,9*0,6*3+(0,9+0,6*2)*0,15*3		11,584		
			6,27*10,1		63,327		
			-5,33*1,43*3		-22,866		
			-5,33*1,32		-7,036		
			9,5*4,5-2,1*2,1		38,340		
			-1,4*2,45*2		-6,860		
			4,2*1,6		6,720		
			25,05*(1,1*3+0,9)		105,210		
			Mezisoučet		188,419		
			"pohled jihovýchodní"				
			25,5*10,5		267,750		
			-(4,96*2,48*3-0,52*0,95*2*3)		-33,938		
			-(5,15*2,48*2-0,52*0,95*2*2)		-23,568		
			-(4,96*2,48*2)		-24,602		
			-5,15*2,48		-12,772		
			-25,37*2,48		-62,918		
			"stěny stávající"				
			-(5,1*2,48*3-0,52*0,95*2*2)		-35,968		
			-(4,96*2,48*4-0,52*0,95*2*3)		-46,239		
			Mezisoučet		27,745		
			"zábradlí"25,5*1,05*2*3+25,5*1,05+25,5*2,1		240,975		
			"podhledy"25,5*1,62*4		165,240		
			"dělicí stěny na tribunách"1,62*2*0,95*10*3		92,340		
			Mezisoučet		498,555		
			"pohled severovýchodní"				
			8,4*11,7		98,280		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			-(2,52+0,66+1,2)*1,8*3		-23,652		
			-3,37*1,5*3		-15,165		
			-1,68*1,1		-1,848		
			-8,36*1,38		-11,537		
			(1,3+3,9)*1,8		9,360		
			((2,4+10,1)/2+10,1*1,6)/2		11,205		
			Mezisoučet		66,643		
			"odpočet sádkartonu"				
			"2-4np"				
			"mezi okny"				
			-(0,45+0,48+0,49)*1,45*3		-6,177		
			Mezisoučet		-6,177		
			"5np"				
			-(0,45+0,48+0,49)*1,35		-1,917		
			-((1,8+0,6)/2*2,6+(2,0+2,6)/2*1,0+1,0*1,0)		-6,420		
			-2,599		-2,599		
			Mezisoučet		-10,936		
			Součet		764,249		
24	011	622613111	Nátěr vnějších stěn z vápenopiskových cihel	m2	85,110	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			25,05*4,5-1,5*1,8*4		101,925		
			-(9,5*4,5-2,1*2,1)		-38,340		
			-4,2*1,6		-6,720		
			0,6*2*1,9		2,280		
			Mezisoučet		59,145		
			"pohled severovýchodní"				
			8,4*3,8		31,920		
			-0,6*2*3,8		-4,560		
			-1,2*1,0-1,55*2,1		-4,455		
			"nová dozdivka"				
			0,2*2*2,5		1,000		
			1,0*1,7+0,6*0,6		2,060		
			Mezisoučet		25,965		
			Součet		85,110		
25	R	62290	Sanace výztuže a betonu	m2	521,913	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			5,33*2,3-0,9*0,6*3+(0,9+0,6*2)*0,15*3		11,584		
			6,27*10,1		63,327		
			-5,33*1,43*3		-22,866		
			-5,33*1,32		-7,036		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt:

JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			9,5*4,5-2,1*2,1		38,340		
			-1,4*2,45*2		-6,860		
			4,2*1,6		6,720		
			25,05*(1,1*3+0,9)		105,210		
			Mezisoučet		188,419		
			"pohled jihozápadní"				
			(12,36-2,6)*15,3-3,36*6,6		127,152		
			(2,0+3,5+0,6+2,2)*0,4		3,320		
			(1,8+0,8)*0,4		1,040		
			-(2,58*2,2+2,6*1,8)*2		-20,712		
			(2,58+2,6+1,2*2)*0,2		1,516		
			-(2,2+3,38)*1,44		-8,035		
			(2,2+3,38+1,44*2)*0,3		2,538		
			-2,62*2,44*3		-19,178		
			(2,62+1,44*2)*0,3*3		4,950		
			-2,62*1,44		-3,773		
			(2,62+1,44*2)*0,1		0,550		
			-3,36*1,2*4		-16,128		
			(2,4+10,1)/2*2,0		12,500		
			(2,4+10,1)/2*2,0*0,5		6,250		
			-3,0*2,43		-7,290		
			-2,6*(1,6+2,9)/2		-5,850		
			3,11*3,9		12,129		
			Mezisoučet		90,979		
			"pohled jihovýchodní"				
			25,5*10,5		267,750		
			-(4,96*2,48*3-0,52*0,95*2*3)		-33,938		
			-(5,15*2,48*2-0,52*0,95*2*2)		-23,568		
			-(4,96*2,48*2)		-24,602		
			-5,15*2,48		-12,772		
			-25,37*2,48		-62,918		
			"stěny stávající"				
			-(5,1*2,48*3-0,52*0,95*2*2)		-35,968		
			-(4,96*2,48*4-0,52*0,95*2*3)		-46,239		
			"podhledy"25,5*1,62*4		165,240		
			Mezisoučet		192,985		
			"pohled severovýchodní"				
			8,4*11,7		98,280		
			-(2,52+0,66+1,2)*1,8*3		-23,652		
			-3,37*1,5*3		-15,165		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			-1,68*1,1		-1,848		
			-8,36*1,38		-11,537		
			(1,3+3,9)*1,8		9,360		
			((2,4+10,1)/2+10,1*1,6)/2		11,205		
			Mezisoučet		66,643		
			"odpočet sádkartonu"				
			"2-4np"				
			"mezi okny"				
			-(0,45+0,48+0,49)*1,45*3		-6,177		
			Mezisoučet		-6,177		
			"5np"				
			-(0,45+0,48+0,49)*1,35		-1,917		
			-((1,8+0,6)/2*2,6+(2,0+2,6)/2*1,0+1,0*1,0)		-6,420		
			-2,599		-2,599		
			Mezisoučet		-10,936		
			Součet		521,913		
26	R	62291	Ošetření obnažené výztuže a betonových stěn-sanačními materiály	m2	521,913	0,00	0,00
27		62292	Dodávka sanačních materiálů	m2	521,913	0,00	0,00
28	011	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	264,730	0,00	0,00
			"stěny stávající"				
			5,1*2,48*3-0,52*0,95*2*2		35,968		
			4,96*2,48*4-0,52*0,95*2*3		46,239		
			Mezisoučet		82,207		
			"okna nová"				
			1,5*0,67*12		12,060		
			1,5*0,6*4		3,600		
			1,5*1,8*4		10,800		
			1,2*1,41*9		15,228		
			1,2*1,8*27		58,320		
			1,31*1,44*2		3,773		
			3,36*1,5		5,040		
			3,36*1,5*2		10,080		
			1,31*1,44*6		11,318		
			5,18*1,25		6,475		
			3,16*1,25*4		15,800		
			1,23*1,41*2		3,469		
			3,34*1,6		5,344		
			3,37*1,6*3		16,176		
			Mezisoučet		177,483		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt:

JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"stávající okna"				
			3,36*1,5		5,040		
			Součet		264,730		
29	014	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	1 209,809	0,00	0,00
			"fasáda"1021,277		1 021,277		
			"tribuna"162,18		162,180		
			"stávající plochy"3,4*5,2+5,42*1,6		26,352		
			Součet		1 209,809		
95	R	63132	Přespádování pod žlab	m2	28,410	0,00	0,00
			(31,32+25,5)*0,5		28,410		
31	011	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	2,000	0,00	0,00
32	553	553311300	<i>zárubeň ocelová pro běžné zdění H 125 800 L/P</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

45	003	941111132	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m	m2	888,766	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			490,734		490,734		
			"pohled jihovýchodní"				
			(25,5+1,5)*(12,4-1,9)		283,500		
			"pohled severovýchodní"				
			8,36*(15,6-1,9)		114,532		
			Součet		888,766		
46	003	941111232	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2	71 101,280	0,00	0,00
			888,766*80		71 101,280		
47	003	941111832	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m	m2	888,766	0,00	0,00
48	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	160,812	0,00	0,00
			25,5*1,5*4+6,2*1,26		160,812		
49	011	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	1 078,440	0,00	0,00
			25,5*8,36*4+6,27*9,0*4		1 078,440		
			Součet				
50	013	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	5,256	0,00	0,00
			(1,51*2,8-0,8*2,0)*2		5,256		
51	013	968062354	Vybourání ocelových rámu oken dvojíých včetně křidel pl do 1 m2	m2	10,800	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"3"1,5*0,6*12		10,800		
52	013	968062356	Vybourání ocelových rámu oken dvojíých včetně křidel pl do 4 m2	m2	22,118	0,00	0,00
			"5"1,5*1,8*4		10,800		
			"13"1,31*1,44*6		11,318		
			Součet		22,118		
53	013	968062357	Vybourání ocelových rámu oken dvojíých včetně křidel pl přes 4 m2	m2	193,776	0,00	0,00
			"6"5,42*1,44*4		31,219		
			"11"3,36*1,5		5,040		
			"12"3,36*1,5*2		10,080		
			"15"5,18*1,25*3		19,425		
			"16"3,2*1,25*3		12,000		
			"19"3,34*1,6		5,344		
			"20"3,37*1,6*3		16,176		
			"stěna severozápadní"				
			(18,07+1,575)*1,7*2		66,793		
			(18,07+1,575)*1,41		27,699		
			Součet		193,776		
54	013	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	4,700	0,00	0,00
			"1np"1,0*1,5		1,500		
			"3-4np"0,8*2,0*2		3,200		
			Součet		4,700		
103	013	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	3,643	0,00	0,00
			"1np"1,55*2,35		3,643		
55	013	971052331	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příchách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 150 mm	kus	2,000	0,00	0,00
56	013	971052361	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příchách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 600 mm	kus	1,000	0,00	0,00
			"kanalizace"1		1,000		
99			Přesun hmot				0,00
57	013	997013114	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s použitím mechanizace	t	11,749	0,00	0,00
58	013	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	11,749	0,00	0,00
59	013	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	105,739	0,00	0,00
			11,749*9		105,739		
60	013	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	11,749	0,00	0,00
61	011	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	7,742	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

PSV Práce a dodávky PSV 0,00

763 Konstrukce suché výstavby 0,00

62	R	76301	Opláštění ocel konstrukce mezi okny-sádrokarton desky z dřevotřískovými vlákny tl.100mm+polystyrén tl20mm	m2	87,000	0,00	0,00
			"2-4np"				
			"pod okny ozn 8"1,2*0,2*27		6,480		
			"mezi okny"				
			(0,32+0,17+1,0*7+1,3)*1,8*3		47,466		
			(0,45+0,48+0,49)*1,45*3		6,177		
			Mezisoučet		60,123		
			"5np"				
			(0,5+0,884+0,17+0,16+1,0*7+1,9+0,38)*1,45		15,941		
			(0,45+0,48+0,49)*1,35		1,917		
			(1,8+0,6)/2*2,6+(2,0+2,6)/2*1,0+1,0*1,0		6,420		
			2,599		2,599		
			Mezisoučet		26,877		
			Součet		87,000		
63	763	998763202	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 24 m	%	1 044,000	0,00	0,00

764 Konstrukce klempířské 0,00

64	764	764311201	Krytina Pz tl 0,6 mm hladká střešní z tabulí 2000x1000 mm sklonu do 30°	m2	82,694	0,00	0,00
			"výměna střešní konstrukce 30%"(25,5*8,4+6,27*9,8)*0,3		82,694		
65	764	764311821	Demontáž krytina hladká tabule 2000x1000 mm sklon do 30° plocha do 25 m2	m2	82,694	0,00	0,00
101	764	7643133831	Krytina Al tl 0,70 mm tvarovaná střešní KOB 1 š 1050 mm přírodní-atika	m2	27,518	0,00	0,00
			"atika"				
			"výměna 30%"				
			(31,32+12,36)*2*1,05*0,3		27,518		
67	764	7643572041	Žlab Poplastovaný plech mezistřešní bez háků rš 1400 mm	m	56,820	0,00	0,00
			(31,32+25,5)		56,820		
68	764	764357804	Demontáž žlab mezistřešní rš 1400 mm	m	56,820	0,00	0,00
			(31,32+25,5)		56,820		
69	764	7644308501	Demontáž oplechování zdí rš 1050 mm	m	26,208	0,00	0,00
			"výměna 30%"				
			(31,32+12,36)*2*0,3		26,208		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52
EČO:
Objednatel: Statutární město Pardubice Zpracoval:
Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
70	764	764453881	Demontáž chrličů	kus	20,000	0,00	0,00
			4*5		20,000		
71	764	764711112	Oplechování parapetu Lindab rš 160 mm	m	403,750	0,00	0,00
			"ozn1-8"				
			1,5*9+1,5*3+1,5*12+1,5*4+1,5*45,45*4+1,2*9+1,2*27		357,900		
			"ozn 10-12"				
			3,4+3,4*2		10,200		
			"ozn 14"				
			5,2		5,200		
			"ozn.16"				
			3,2*4		12,800		
			"ozn.17-20"				
			1,26*4+1,23*2+3,35+3,4*2		17,650		
			Součet		403,750		
74	764	764751112	Odpadní trouby kruhové rovné SROR D 100 mm	m	112,000	0,00	0,00
			16,0*7		112,000		
94	R	76476	Napojení odvodnění tribun atypické průměr 50mm	kpl	16,000	0,00	0,00
			4*4		16,000		
76	764	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	2 958,286	0,00	0,00
766 Konstrukce truhlářské							0,00
97	766	766660001	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	2,000	0,00	0,00
99	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	9,580	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické							0,00
106	R	76701	mon a dod ocel konstrukce mezi okna výk č20	kg	2 504,000	0,00	0,00
107	767	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1 302,080	0,00	0,00
769 Plastové konstrukce							0,00
78	R	76902	M a D plastová okna bílá s bezp. sklem dle tabulek-30% otevíravá a 70% pevná	m2	125,674	0,00	0,00
			"okna nová"				
			"ozn 3"1,5*0,67*12		12,060		
			"ozn4"1,5*0,6*4		3,600		
			"ozn.5"1,5*1,8*4		10,800		
			"ozn 7"1,2*1,41*9		15,228		
			"ozn.8"1,2*1,8*27		58,320		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"ozn 10"1,31*1,44*2		3,773		
			"ozn 13"1,31*1,44*6		11,318		
			"ozn17"1,26*1,41*4		7,106		
			"ozn.18"1,23*1,41*2		3,469		
			Součet		125,674		
79	R	76903	M a D plastová okna bílá šikmá s bezp. sklem dle tabulek30% otevíravá a 70% pevná	m2	36,640	0,00	0,00
			"okna nová"				
			"ozn11"3,36*1,5		5,040		
			"ozn 12"3,36*1,5*2		10,080		
			"ozn 19"3,34*1,6		5,344		
			"ozn20"3,37*1,6*3		16,176		
			Součet		36,640		
80	R	76904	Oprava kolem oken z vnitřní strany	m	316,408	0,00	0,00
			"okna nová"				
			"ozn 3"(1,5+0,67*2)*12		34,080		
			"ozn4"(1,5+0,6*2)*4		10,800		
			"ozn.5"(1,5+1,8*2)*4		20,400		
			"ozn 7"(1,2+1,41*2)*9		36,180		
			"ozn.8"(1,2+1,8*2)*27		129,600		
			"ozn 10"(1,31+1,44*2)*2		8,380		
			"ozn 11"(3,36+1,5*2)		6,360		
			"ozn 12"(1,31+1,5*2)*2		8,620		
			"ozn 13"1,31*1,44*6		11,318		
			"ozn17"(1,26+1,41*2)*4		16,320		
			"ozn.18"(1,23+1,41*2)*2		8,100		
			"ozn19"(3,34+1,6*2)		6,540		
			"ozn20"(3,37+1,6*2)*3		19,710		
			Součet		316,408		
102	R	76905	M a D plastových dveří 1550x2350mm	kus	1,000	0,00	0,00

783

Dokončovací práce - nátěry

0,00

93	783	783101801	Odstranění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí těžkých "A"	m2	12,240	0,00	0,00
88	783	783221111	Nátěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email	m2	12,240	0,00	0,00
			"madlo"25,5*4*0,12		12,240		
89	783	783221130	Nátěry syntetické KDK barva dražší základní antikorozní	m2	12,240	0,00	0,00
90	783	7835952221	Nátěry klempířských kci penetrace , jednosložkový metylmetakrylátem	m2	376,547	0,00	0,00
			"střešní krytina"(25,5*8,4+6,27*9,8)		275,646		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

1 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"atika"(31,32+12,36)*2*1,05*1,1		100,901		
			Součet		376,547		
91	783	783903811	Odmaštění nátěrů chemickými rozpouštědly	m2	376,547	0,00	0,00

784 Dokončovací práce - malby a tapety 0,00

104	784	784211001	Jednonásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	16,912	0,00	0,00
			"3 a 4np-příčka"1,51*2,8*2*2		16,912		
			Součet		16,912		
105	784	7842110021	nátěr sádrokartonu	m2	87,000	0,00	0,00

M Práce a dodávky M 0,00

21-M Elektromontáže 0,00

92	R	21-04	Demontáž a zpětná montáž hromosvodu vč. napojení	kpl	1,000	0,00	0,00
----	---	-------	--	-----	-------	------	------

Celkem 0,00

DPH 21% 0,00
Celkem včetně DPH 0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

2 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 0,00

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 0,00

20	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	23,090	0,00	0,00
			"1np schodiště"5,62*1,0		5,620		
			"1np vstup"3,0*3,0-1,55*2,35		5,358		
			"3 a 4np-příčka"1,51*2,8*2*2-0,6*2,0*2*2		12,112		
			Součet		23,090		
109	R	62243	Probarvená pastovitá omítka určená k vytvoření imitace cihelného zdiva		44,482	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			6,27*3,9-5,33*2,3		12,194		
			0,41*1,43*6		3,518		
			Mezisoučet		15,712		
			"pohled jihozápadní"				
			5,18*1,0*3		15,540		
			Mezisoučet		15,540		
			"pohled jihovýchodní"				
			3,0*3,1		9,300		
			1,31*1,0*3		3,930		
			Mezisoučet		13,230		
			"pohled severovýchodní"				
			Součet		44,482		
23	011	6226121121	dvojnásobný vnějších stěn z pohledového betonu ručně	m2	194,170	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			"podhled u sch"5,84*1,26		7,358		
			1,26*2*2,5		6,300		
			Mezisoučet		13,658		
			"pohled jihozápadní"				
			2,6*14		36,400		
			(12,36-2,6)*15,3-3,36*6,6		127,152		
			(2,0+3,5+0,6+2,2)*0,4		3,320		
			(1,8+0,8)*0,4		1,040		
			-(2,58*2,2+2,6*1,8)*2		-20,712		
			(2,58+2,6+1,2*2)*0,2		1,516		
			-(2,2+3,38)*1,44		-8,035		
			(2,2+3,38+1,44*2)*0,3		2,538		
			-2,62*2,44*3		-19,178		
			(2,62+1,44*2)*0,3*3		4,950		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

2 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			-2,62*1,44		-3,773		
			(2,62+1,44*2)*0,1		0,550		
			-3,36*1,2*4		-16,128		
			(2,4+10,1)/2*2,0		12,500		
			(2,4+10,1)/2*2,0*0,5		6,250		
			-3,0*2,43		-7,290		
			-2,6*(1,6+2,9)/2		-5,850		
			3,11*3,9		12,129		
			Mezisoučet		127,379		
			"pohled jihovýchodní"				
			5,82*10,0		58,200		
			-5,42*1,44*4		-31,219		
			Mezisoučet		26,981		
			"pohled severovýchodní"				
			4,01*10,2+1,5*1,4/2		41,952		
			-3,16*1,25*4		-15,800		
			Mezisoučet		26,152		
			Součet		194,170		
25	R	62290	Sanace výztuže a betonu	m2	103,191	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			"podhled u sch"5,84*1,26		7,358		
			1,26*2*2,5		6,300		
			Mezisoučet		13,658		
			"pohled jihozápadní"				
			2,6*14		36,400		
			Mezisoučet		36,400		
			"pohled jihovýchodní"				
			5,82*10,0		58,200		
			-5,42*1,44*4		-31,219		
			Mezisoučet		26,981		
			"pohled severovýchodní"				
			4,01*10,2+1,5*1,4/2		41,952		
			-3,16*1,25*4		-15,800		
			Mezisoučet		26,152		
			Součet		103,191		
26	R	62291	Ošetření obnažené výztuže a betonových stěn-sanačními materiály	m2	103,191	0,00	0,00
27		62292	<i>Dodávka sanačních materiálů</i>	m2	<i>103,191</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
28	011	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	86,478	0,00	0,00
			"okna nová"				

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

2 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52
EČO:
Objednatel: Statutární město Pardubice Zpracoval:
Zhotovitel: Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			1,55*1,44*9		20,088		
			1,5*1,32*3		5,940		
			5,42*1,44*4		31,219		
			0,9*0,6*5		2,700		
			5,18*1,25*3		19,425		
			1,26*1,41*4		7,106		
			Mezisoučet		86,478		
			Součet		86,478		
29	014	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	194,170	0,00	0,00
			"fasáda"194,170		194,170		
			Součet		194,170		

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 0,00

45	003	941111132	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m	m2	308,096	0,00	0,00
			"pohled severozápadní"				
			54,8		54,800		
			"pohled jihozápadní"				
			(9,0+1,5*2)*(15,2-1,9)		159,600		
			"pohled jihovýchodní"				
			(5,82+1,5)*(14,7-1,9)		93,696		
			Součet		308,096		
46	003	941111232	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2	24 647,680	0,00	0,00
			308,096*80		24 647,680		
47	003	941111832	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m	m2	308,096	0,00	0,00
49	011	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	469,530	0,00	0,00
			25,5*16,2+6,27*9,0		469,530		
			Součet				
53	013	968062357	Vybourání ocelových rámu oken dvojitých včetně křídel pl přes 4 m2	m2	37,834	0,00	0,00
			"stěna severozápadní"				
			(18,07+1,575)*1,65		32,414		
			"stěna jihozápadní"				
			(1,8+0,6)/2*2,6+(2,0+2,6)/2*1,0		5,420		
			Součet		37,834		

99 Přesun hmot 0,00

57	013	997013114	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s použitím mechanizace	t	3,916	0,00	0,00
----	-----	-----------	---	---	-------	------	------

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

2 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
58	013	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	3,916	0,00	0,00
59	013	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	35,246	0,00	0,00
			3,916*9		35,246		
60	013	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,916	0,00	0,00
61	011	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	2,581	0,00	0,00

PSV Práce a dodávky PSV 0,00

764 Konstrukce klempířské 0,00

72	764	764711114	Oplechování parapetu Lindab rš 250 mm	m	20,100	0,00	0,00
			"ozn 9"0,9*5		4,500		
			"obklad u ozn.15"5,2*3		15,600		
			Součet		20,100		
73	764	764711116	Oplechování parapetu Lindab rš 400 mm	m	23,460	0,00	0,00
			"ozn 13"				
			1,31*6		7,860		
			"ozn 15"				
			5,2*3		15,600		
			Součet		23,460		
76	764	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	139,812	0,00	0,00

769 Plastové konstrukce 0,00

78	R	76902	M a D plastová okna bílá s bezp. sklem dle tabulek-30% otevíravá a 70% pevná	m2	59,299	0,00	0,00
			"okna nová"				
			"ozn 1"1,5*1,44*9		19,440		
			"ozn 2"1,5*1,32*3		5,940		
			"ozn 6"5,42*1,44*4		31,219		
			"ozn.9"0,9*0,6*5		2,700		
			Součet		59,299		
79	R	76903	M a D plastová okna bílá šikmá s bezp. sklem dle tabulek30% otevíravá a 70% pevná	m2	41,700	0,00	0,00
			"okna nová"				
			"ozn 14"5,18*1,25		6,475		
			"ozn 15"5,18*1,25*3		19,425		
			"ozn16"3,16*1,25*4		15,800		
			Součet		41,700		
80	R	76904	Oprava kolem oken z vnitřní strany	m	148,900	0,00	0,00
			"okna nová"				

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

2 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			"ozn 1"(1,5+1,44*2)*9		39,420		
			"ozn 2"(1,5+1,32*2)*3		12,420		
			"ozn 6"(5,42+1,44*2)*4		33,200		
			"ozn.9"(0,9+0,6*2)*5		10,500		
			"ozn 14"(5,18+1,25*2)		7,680		
			"ozn 15"(5,18+1,25*2)*3		23,040		
			"ozn 16"(3,16+1,25*2)*4		22,640		
			Součet		148,900		

784 Dokončovací práce - malby a tapety

0,00

104	784	784211001	Jednonásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	14,620	0,00	0,00
			"1np schodiště"5,62*1,0		5,620		
			"1np vstup"3,0*3,0		9,000		
			Součet		14,620		

M Práce a dodávky M

0,00

Celkem

0,00

DPH

21%

0,00

Celkem včetně DPH

0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

3 etapa

Stavba: Oprava opláštění a nezbytné stavební úpravy tribuny B, Dostihové závodiště v Pardubicích

Objekt: JKSO: 801 52

EČO:

Objednatel: Statutární město Pardubice

Zpracoval:

Zhotovitel:

Datum: 30.06.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 0,00

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 0,00

28	011	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	157,798	0,00	0,00
			"stěny nové"				
			4,96*2,48*3-0,52*0,95*2*3		33,938		
			5,15*2,48*2-0,52*0,95*2*2		23,568		
			4,96*2,48*2		24,602		
			5,15*2,48		12,772		
			25,37*2,48		62,918		
			Mezisoučet		157,798		
			Součet		157,798		

PSV Práce a dodávky PSV 0,00

769 Plastové konstrukce 0,00

77	R	76901	M a D-plastové stěny-bílé s bezpečnostním sklem a posuvnými dveřmi dle výkresu tabulek	m2	157,798	0,00	0,00
			"stěny nové"				
			"A"4,96*2,48*3-0,52*0,95*2*3		33,938		
			"B"5,15*2,48*2-0,52*0,95*2*2		23,568		
			"C"4,96*2,48*2		24,602		
			"D"5,15*2,48		12,772		
			"E"25,37*2,48		62,918		
			Součet		157,798		
80	R	76904	Oprava kolem oken z vnitřní strany	m	110,260	0,00	0,00
			"stěny nové"				
			"A"(4,96+2,48*2)*3		29,760		
			"B"(5,15+2,48*2)*2		20,220		
			"C"(4,96+2,48*2)*2		19,840		
			"D"(5,15+2,48*2)		10,110		
			"E"(25,37+2,48*2)		30,330		
			Součet		110,260		

Celkem 0,00

DPH 21% 0,00
Celkem včetně DPH 0,00