



Ing. Václav Janoušek, autorizovaný inženýr – pozemní stavby
Za Klášterem 3173, 580 01 Havlíčkův Brod

vaclav.janousek@centrum.cz

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

ČÁST: D.1.7 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - Popis konstrukcí

**Akce: Rekonstrukce víceúčelové zařízení, Havlíčkův Brod
Ledečská č.3296**

Datum:
říjen 2019

Investor: Město Havlíčkův Brod, Havlíčkově náměstí č.57

Měřítko:
1 : 100

Víceúčelové sportovní zařízení, Havlíčkův Brod

D.1.7. Popis konstrukcí

1. Dispoziční a provozní řešení stavby :

Stavení úpravy budou provedeny z tradičních materiálů. Nejdříve bude provedena demontáž všech prvků, které by překáželi při provádění prací. Všechny tyto prvky budou vyměněny za nové. Dále bude provedeno rozebrání okapového chodníku a demontáž veškerého oplechování na fasádách..

Demontáž oplechování střechy bude sladěna se zateplením.

Také bude provedena demontáž hromosvodů.

Demontáž dřevěné římsy a dřevěného obložení, hrubá omítka po demontované římsě a dřevěném obkladu.

Výměna všech oken a dveří ve venkovní plášti objektu.

Následně bude provedena sanace povrchů fasád -odstranění nesoudržných částí, odstranění nečistot ze stávajících fasád, případná reprofilace a příp. chemická ochrana fasád a naposled opravy po bouracích pracích a demontáži prvků s vyrovnaním povrchu. Min.současně se sanací fasád bude prováděna krytina střechy , aby mohl být nainstalován nový hromosvod.

Potom se bude provádět zateplení celého objektu včetně soklů vybraným zateplovacím systémem. Zateplení soklu bude částečně zataženo pod terén. Zatažení pod terén bude nerovnoměrné vzhledem k úrovni terénu kolem objektu a tvaru vrchu obezdívky sklepa. Demontáž a montáž nových sporovních podlah ve 3 tělocvičnách.

2.Bourací práce :

Bude rozebrán okapový chodník kolem objektu. Kompletní demontáž stávajícího hromosvodu. Bude odstraněno veškeré oplechování střech včetně všech klempířských prvků. Vybourány okna a dveře v obvodovém plášti, Vybourány stávající dřevěné podlahy ve tělocvičnách.

Bude odstraněn zbytek veškerého oplechování objektu včetně plechových parapetů

Bude provedeno odkopání kolem objektu pro odhalení obezdívky sklepa. V případě potřeby budou některé horní části obezdívky ubourány.

3. Nové konstrukce :

Jednoduchý popis postupu výstavby :

- přípravné práce, zařízení staveniště, součástí přípravných prací budou opatření na ochranu zeleně a lamp veřejného osvětlení kolem objektu
- rozebrání okapového chodníku
- instalace lešení
- výměna oken a dveří
- demontáž hromosvodů - očištění povrchů s kontrolou stavu podkladu a příp. reprofilace spar
- demontáž krytina střechy po částech + montáž nové krytiny střechy z pozinkovaného plechu
- odstranění veškerého zbylého stávajícího oplechování
- chemické ošetření podkladu od plísní a řas
- opravy po bouracích pracích
- vyrovnaní podkladu
- postupné zateplení všech fasád nad soklem
- dokončení klempířských prací na střeše
- výměna sportovních podlah ve 3 tělocvičnách
- klempířské práce (před natažením omítek)
- natažení omítek nad soklem
- montáž automatického vyhřívání žlabů
- odstranění lešení
- odkopání terénu až k obezdění hydroizolace
- očištění a úpravy obezdívky pro napojení zateplení soklu

- zateplení soklu
- položení okapového chodníku a terénní úpravy (před natažením omítek na soklu)
- natažení omítek na soklu
- dokončovací a úklidové práce
- předání stavby

Stavba se bude provádět v jedné etapě.

Zateplení je navrženo :

Je nutno dodržovat příslušná ČSN a technické předpisy vybraného ETICS a všech navržených a použitých systémů a materiálů. Celé zateplení je navrženo z certifikovaného systému - polystyren v celých plochách fasád včetně soklu. Součástí systému je zateplení parapetů, ostění a nadpraží všech otvorů ve fasádách minerální vlnou od rámu po líc fasády. Všechny rohy a kouty při lepení tepelné izolace provést na převazbu i ve stycích rozdílných tl. (Součástí systému jsou certifikované doplňky : základací soklový profil s okapnicí – Basic Therm PVC 120 mm 2,5 mm (do základacího profilu bude pod polystyren nanesen lepicí tmel min. tl. 8 mm s výztužnou sítí), ukončovací profil pro nadpraží s integrovanou okapnicí (podomítkovou) – Ukončovací profil s okapnicí TK4 2,5 mm, napojovací profil pro rámy oken a dveří – ADP Forte Picco-XX 6mm 2,5 mm.

Kotvení polystyrenu a minerální vlny nad soklem bude šroubovacími hmoždinkami se zápuštnou montáží opatřené termoizolačními víčky.

Povrchy všech fasád nad soklem jsou navrženy ze silikonové omítky s uhlíkovými vlákny s fotokatalitickým efektem probarvené dle vybraného ETICS, zrnitost 1,5 mm. Na sokl včetně je navržena mozaiková omítka střednězrná z mramorových granulátů. Odstíny omítek.

Odstíny budou ještě upřesněny po provedeném vzorkování na stavbě.

Nejdříve budou všechny povrchy fasád omyty tlakovou vodou a příp. chemicky ošetřeny. Budou opraveny všechny poškozené části celého objektu. Před natažením omítek bude instalováno všechno nové oplechování

Po rozebrání lešení bude proveden nový okapový chodník ze betonové dlažby 500 x 500 mm s vymývaným povrchem. Po provedení okapového chodníku bude natažena mozaiková omítka na sokl.

Výměna sportovních povrchů ve třech tělocvičnách :

I a. 1.NP Stolní tenis

II.a 2. NP Stolní tenis

Conipur HG – tělocvična č. 1 a 2, stolní tenis

Technologický postup:

broušení podlahy strojní bruskou s vysátím průmyslovým vysavačem

dodávka a montáž celoplošně přilepeného bednění z OSB desek 4x pero-drážka

lepidlo - Wakol PU 220

zhotovení sportovního povrchu typu Conipur HG, tl. podložky 4 mm, dvojnásobná nosná vrstva PU, barevné rozlišení ploch

doprava materiálu

Ib. 1. NP Rekonstrukce tělocvičny – bojové sporty

Technologický postup:

demontáž stávající parketové podlahy, odvoz a likvidace

zhotovení vodorovné izolace z těžkých asfaltových pásů s vytažením na obvodové do výše budoucí sportovní pružné podlahy

ošetření veškerého řeziva chemickým přípravkem proti hmyzu, dřevokazným houbám a plísním

zhotovení pružného třívrstvého sportovního roštu

dodávka a montáž celoplošného bednění z OSB desek 4x pero-drážka síla 25mm

dodávka a montáž celoplošně přilepeného bednění z bukové překližky o síle 15mm
lepidlo - Wakol PU 220

broušení podlahy strojní bruskou Belt s vysátím průmyslovým vysavačem
tmelení celé plochy epoxidovou pryskyřicí s přidáním 30% plniče, přebroušení a vysátí
průmyslovým vysavačem
dvojnásobné lakování epoxidovým protiskluzným atestovaným lakem s přebroušením
jednotlivých vrstev rotační bruskou Buffer – leštění
doprava materiálu

Výplně otvorů:

A. Sestava 7 ks oken plastových 600x900 mm-

Demontáž dřevěného jednokřídlového okna vč. parapetu
Nové okno z plastových profilů, tepelně izolační trojsklo
Otvíravé a sklápěcí, barva tmavohnědá
Prostup tepla: $uw = \text{MAX. } 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Vnější parapet pozink, plech tmavohnědý/palisandr/
Vnitřní parapet bílá barva

B. Sestava 4 ks oken plastových 600x900 mm

Demontáž dřevěného jednokřídlového okna vč. parapetu
Nové okno z plastových profilů, tepelně izolační trojsklo
Otvíravé a sklápěcí, barva tmavohnědá
Prostup tepla: $uw = \text{MAX. } 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Vnější parapet pozink, plech tmavohnědý/palisandr/
Vnitřní parapet bílá barva

C. Sestava 2 ks oken plastových 600x900 mm

Demontáž dřevěného jednokřídlového okna vč. parapetu
Nové okno z plastových profilů, tepelně izolační trojsklo
Otvíravé a sklápěcí, barva tmavohnědá
Prostup tepla: $uw = \text{MAX. } 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Vnější parapet pozink, plech tmavohnědý/palisandr/
Vnitřní parapet bílá barva

D. Sestava 3 ks oken plastových 600x900 mm

Demontáž dřevěného jednokřídlového okna vč. parapetu
Nové okno z plastových profilů, tepelně izolační trojsklo
Otvíravé a sklápěcí, barva tmavohnědá
Prostup tepla: $uw = \text{MAX. } 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Vnější parapet pozink, plech tmavohnědý/palisandr/
Vnitřní parapet bílá barva

E. Sestava 5 ks oken plastových 900x1500 mm

Demontáž dřevěného jednokřídlového okna vč. parapetu
Nové okno z plastových profilů, tepelně izolační trojsklo
Otvíravé a sklápěcí, barva tmavohnědá
Prostup tepla: $uw = \text{MAX. } 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Vnější parapet pozink, plech tmavohnědý/palisandr/
Vnitřní parapet bílá barva

F. Plastová stěna 5170x3600 mm-

prosklená plastová stěna, bezpečnostní sklo, dvojsklo tepelně izolační, 2 x
dvoukřídlové dveře se samozavíračem, možnost napojení na EZS, nerezové madlo
oboustranně, barva tmavohnědá

G. Plastová stěna 5170x3600 mm-

prosklená plastová stěna, bezpečnostní sklo, dvojsklo tepelně izolační, 2 x
dvoukřídlové dveře se samozavíračem, možnost napojení na EZS, nerezové madlo
oboustranně, barva tmavohnědá

Střecha:

1. Střešní krytina z pozinkovaného Zn falcovaného plech – spád 5%
2. Střešní okna 800x1900 mm - 3 ks
3. Oplechování atiky z pozinkovaného plechu
4. Střešní výlez 800 x 800 mm

Pohled:

1. zateplení ETICS je navrženo z certifikovaného systému
2. zateplení soklu, omítka marmolit

Všechny rozměry je nutné před objednáním zaměřit na stavbě před zahájením prací.

V Havlíčkově Brodě
Říjen 2019

