

STAVBA: Zimní stadion Kutná Hora – zázemí pro návštěvníky
MÍSTO: Pobřežní č.p. 194 , Kutná Hora
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 19 703
ČÁST: D 1.1. ARCHITEKTONICKY - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D 1.2. STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Výkopy**
- 2. Základy**
- 3. Svislé nosné konstrukce**
- 4. Vodorovné konstrukce**
- 5. Střešní plášť**
- 6. Tepelné izolace**
- 7. Příčky**
- 8. Podlahy**
- 9. Podhledy**
- 10. Vnitřní povrchy**
- 11. Vnější povrchy**
- 12. Truhlářské výrobky**
- 13. Větrání**

Kutná Hora, červen 2019

Vypracoval:
Ing. Martin Hádek

1. Výkopy a přípravné práce:

Bude provedeno vyříznutí stávající betonové podlahy v místech nových patek o rozměrech 60x60x60cm – celkem 3 kusy. Dále výkop na požadovanou úroveň základové spáry -0,725m.

2. Základy:

Jsou navrženy plošné – základové patky (celkem 3kusy) z prostého betonu C20/25 o rozměrech 60x60x60cm. Základová spára je -0,725m hluboko. Dále je zde jako soklová svislá konstrukce použito ztracené bednění ZB25 - výplň z betonu C16/20, vodorovná výztuž v každé řadě 2x \varnothing 6mm, svislá výztuž 1x \varnothing 10 mm po 500mm, ocel BST 500.

3. Svislá nosná konstrukce:

Svislou nosnou konstrukci tvoří skelet z ocelových jackl profilů se sloupy 100/100/3. Ocelové sloupy jsou kotveny šrouby 4xM16 přes ocelové kotevní desky z P10-300/300 k podkladní betonové konstrukci / patkám. *Vše podrobně na výkrese č.07.*

4. Vodorovná nosná konstrukce:

Svislou nosnou konstrukci tvoří skelet z ocelových jackl profilů se s vaznicemi 120/60/3 a průvlaky 150/100/4. *Vše podrobně na výkrese č.06.*

5. Schodiště:

V rámci stavby je provedeno nové venkovní betonové schodiště. Na stávající betonovou konstrukci se nabetonují nové stupně – beton C20/25 + výztuž kari síť 150/150/6. Finální povrchová úprava všech povrchů bude mrazuvzdorná, protiskluzná keramická dlažba – formát 60/60 cm rektifikovaná.

Zábradlí Z/01 ocelové, chemicky kotveno do boku schodiště - podrobně viz výkres č.07.

6. Střešní plášť:

Střecha plochá - SCH01

- trapézový pozink plech LPT45 – tl.0,6mm
- větraná dutina mezi ocelovými vaznicemi 120/60/3
- ocelové průvlaky 150/100/4 + tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI tl.160 mm
- parozábrana – fólie PE
- SDK desky RIGIPS RBi 12,5 mm na ocelovém roštu + závěs.

Podrobné informace viz výkres č. 03.

7. Tepelné izolace:

Tepelná izolace podlahy – extrudovaný polystyren XPS tl. 80 mm (skladba PD01)

Zateplení obvodového pláště – skelná vata ISOVER UNIROL PROFI tl. 120mm (skladba ST01) . V oblasti soklu desky z extrudovaného polystyrénu tl. 120 +0,300m.

Dále je použit na stěnové konstrukce sendvičový panel tl. 80mm skladba ST02. Podrobný popis viz níže.

Sendvičový stěnový panel tl.80mm (skladba ST02)

Materiál Exteriér/Interiér- plech: - žárově pozinkovaný lakovaný plech Z275 podle normy EN 14 509. Izolační jádro - izolační jádro IPN, tvrdá polyuretanová pěny - lambda 0,0224 W/mK. Povrchová úprava polyester – barva světle šedá oboustranně. Zámky panelů opatřit těsníci pásky.

8. Podlahy:

Všechny nové povrchy podlah jsou z mrazuvzdorné, protiskluzné keramické dlažby – formát 60/60 cm rektifikované. Sokl ze stejného materiálu o výšce 30cm. Dále bude dlažbou obloženo schodiště a celý sokl nové dostavby.

Nové venkovní schody, mezipodesta a zázemí pro návštěvníky budou opatřeny deskami ze speciální směsi gumy, PVC a plastu odolávající bruslím, výška desek cca 10mm. Nutno toto zohlednit při osazení dveří !

9. Podhledy:

V celém přízemí SDK Rbi 12,5 mm podhled na ocelovém roštu s parozábranou.
Viz skladba SCH 01.

10. Vnitřní povrchy:

SDK stěny a podhledy:
- penetrace + bílý malířský nátěr 2x.

11. Vnější povrchy:

Sendvičový stěnový panel tl.80mm (skladba ST02)

Materiál Exteriér/Interiér- plech: - žárově pozinkovaný lakovaný plech Z275 podle normy EN 14 509. Izolační jádro - izolační jádro IPN, tvrdá polyuretanová pěny - lambda 0,0224 W/mK. Povrchová úprava polyester – barva světle šedá oboustranně. Zámky panelů opatřit těsníci pásky.

12. Truhlářské výrobky:

Výkladce a vstupní dveře plastové, zaskleno izolačním dvojsklem $U_w = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Venkovní sklo bude speciální tvrzené, kalené bezpečnostní sklo FLOAT síly 12 mm , interier sklo opatřeno folií conex proti vysypání.

Stávající dveře (které vedou do venkovního prostoru) poblíž vstupu do zázemí pro návštěvníky budou opatřeny z vnitřní strany panikovým kováním – viz PBR.

Detailní popis všech výrobků uveden na výkrese č.07 Stavební výrobky.

13. Větrání:

Místnost zázemí pro návštěvníky je větráno nuceně – viz část vzduchotechnika.