

název stavby

# Sportovní hala -střední trakt areál " Klimeška" Kutná Hora

místo stavby

k.ú.Kutná Hora,p.č.3336,3337/1,3340,3341,3337/14

investor

Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, 284 01 Kutná Hora

generální projektant



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

**494**

MILOTA Kladno spol. s r.o.  
Huťská 1557  
272 01 Kladno  
iČO:47550961  
www.milota.cz  
Tel.: 312 829 202

zpracovatel

**ABNOVA s.r.o.**

projektční kancelář  
Wolkerova 766, Libušín 27306  
tel. 605216429 mail: novak.helena@volny.cz  
iČ: 26017016 DIČ: CZ26017016

autorizace



číslo zakázky

**494**

číslo zakázky zpracovatele

revize

datum

hl. architekt projektu:

Ing.arch.Irena Pátková, Ing.arch.Jitka Paroubková

hlavní inženýr projektu

ING. JIŘÍ OPAT

podpis

odpovědná osoba:

HELENA NOVÁKOVÁ

podpis

vypracoval

ZDENĚK REISZ

podpis

kontroloval

HELENA NOVÁKOVÁ

podpis

stupeň dokumentace

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

kód

**DPS**

část

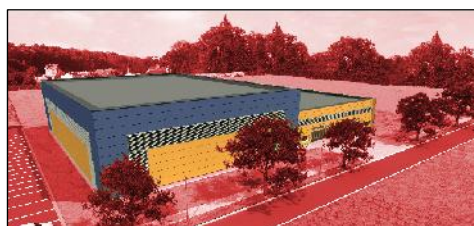
**D - DOKUMENTACE STAVEB**

stavební objekt

**IO 21**

profesní díl

**VNEJŠÍ ROZVOD VODY**



název přílohy

**Technická zpráva**

datum

**11/2016**

měřítko

-

formát

**2x A4**

paré

část

objekt

díl

příloha

revize

**D5. IO 21 . . 01**

**Název :** Sportovní hala - střední trakt - areál " Klimeška" Kutná Hora

**Část :** D5 - IO 21 - VNĚJŠÍ ROZVOD VODY

**Investor:** Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, 284 01 Kutná Hora

**Obsah:**

1. Účel stavby
2. Venkovní vodovod

### **1. Účel stavby:**

Projektová dokumentace, ve stupni DPS, řeší rozvod venkovní části rozvodu užitkové vody z akumulčních nádrží na dešťovou vodu do distribučních šachet pro kropení antukových hřišť.

### **2. Venkovní vodovod:**

Od čerpací šachty dešťové kanalizace vedou dvě vodovodní potrubí. Jedno slouží pro využití vody ke splachování WC a pisoárů – realizováno v I.etapě výstavby. Souběžně s tímto potrubím je již uloženo potrubí užitkové vody pro závlahu a kropení hřišť.

Sací potrubí pro závlahu je realizováno z trouby polyetylenové HDPE d50 a bude v čerpací šachtě ukončeno plovoucím sacím košem.

#### **2.1. Čerpací zařízení**

Čerpání vody je navrženo pomocí dvou Domácích vodáren (např. WILO typ HWJ 401 EM 60 l). Vodárny budou umístěny v místnosti 01.02c, na úrovni 1. NP. Navrhujeme provést paralelní zapojení dvou vodáren, každá se samostatným nasávacím potrubím DN 1" a výtlačným potrubím spojeným do jednoho transportního potrubí HDPE d40. Zapojení obou vodáren, soustavou uzávěrů, umožní provozovat obě současně – při velké potřebě závlahové vody, nebo každou samostatně (v případě poruchy). Vodárny budou opatřeny Ochranou proti suchoběhu např. WILO WAEK 65. – kabel pro snímání hladiny bude protažen stávající chráničkou DN100.

Pokud nebude v akumulčních jímkách dostatek vody pro zavlažování, je možno do jímek vodu doplnit potrubím PPR 32, zavedeným do jímky v místnosti 01.02c a ukončeným manuálně ovládaným kohoutem. Odtokem bude voda potrubím dešťové kanalizace zavedena do akumulčních nádrží.

#### **2.2. Distribuční šachty**

Výtlačné potrubí bude zhotoveno z trouby PE dimenze d40 a d32 a zavedeno do třech distribučních šachet v blízkosti antukových kurtů. Jsou navrženy šachty zděné, nebo betonové světlosti 0,6 x 0,6 m a hloubky cca 0,6 m; se šterkovým dnem; překryty poklopy.

V distribučních šachtách budou na potrubí osazeny vždy 2 kulové uzávěry s pákou DN 25, vyvedené svisle vzhůru. Na uzávěr bude osazena rychloupínací požární koncovka „D“, dimenze DN25. Ve všech šachtách bude také instalován vypouštěcí ventil pro vyprázdnění potrubí v zimním období.

### **2.3. Uložení potrubí**

Potrubí venkovního vodovodu z haly do distribučních šachet budou uložena v zemi do pískového lože, obsypána a zasypána pískem do výše 20-30 cm nad horní hranu potrubí. Zához provést vytěženou zeminou a zhutněn po vrstvách. Hloubka uložení potrubí je cca 0,4 – 0,6 m - vzhledem k tomu, že pro kropení hřišť je předpokládán provoz pouze v letním období. Spád potrubí k armaturní šachtě je navržen min. 0,3% aby mohlo být odvodněno. Potrubí překrýt výstražnou folií a souběžně s ním položit identifikační Cu vodič, průřezu 4 mm<sup>2</sup>.