

## Zápis z jednání výrobního výboru na VD Josefův Důl dne 2.3.2021

Na základě investičního záměru „VD Josefův Důl, rekonstrukce domku průsakoměrných šachet pod HH“ a zadávacího listu projekčních prací byl zpracován technický návrh rekonstrukce. Dokumentace je zpracována pod poř. číslem 3628, číslo stavby 211210001.

V průběhu II/2021 bylo PLa-OIČ provedeno zaměření stávajícího domku a průsakoměrné šachty, včetně zaměření vnitřního vystrojení. Dnešní jednání bylo svoláno za účasti **energetika** Závodu 1 (p. Švejda) a externího projektanta elektro (Ing. Kameník), s cílem zejména upřesnit požadavky na rekonstrukci el. NN v rámci projekčního úkolu.

### 1. Základní údaje

#### 1.1. Charakteristika stavebního pozemku

VD Josefův Důl je významnou vodárenskou nádrží Jablonecka a Liberecka, I. kategorie TBD. VD Josefův Důl sestává ze dvou zemních hrází tzv. hlavní a boční. V tělese hlavní hráže je proveden komínový drén, který přechází v drén plošný pod patou hlavní hráže a je zakončen drenážní patou. Do drenážní paty jsou vloženy kameninové trouby JS 500mm, nad kterými jsou provedeny revizní šachty z betonových skruží, vyvedené na lavičku vzdušního líce. Pro měření průsaků je provedena měrná šachta, do níž jsou odděleně zaústěny dvě krajní větve drenážních trub a ze středové části plošného drénu další tři drenážní trouby. Měrná šachta je umístěna na ploše pod hlavní hrází a je zapuštěna do násypu hráže. Stavebně je provedena jako ŽB monolitická budka s nadzemní vstupní částí, která umožňuje provádění měření i v zimním období. Na každé drenážní větvi je v měrné šachtě osazen měrný přeliv a měrná lať pro oddělené měření průsaků ze všech částí hráže. Odpad z měrné šachty je proveden z betonového potrubí JS 500mm, které je zaústěno do betonového odpadního potrubí odvodňovací štoly.

#### 1.2. Účel stavby

Jedná se o kompletní rekonstrukci stávajícího objektu. Po více než 30ti letech provozu jsou stávající konstrukce silně opotřebené, projevují se důsledky technologické nekázně v průběhu výstavby VD (zejm. nízké krytí výztuže, neřešení či zanedbání stavebních detailů konstrukcí). Koroze konstrukce schodiště a požadavek na jeho výměnu jsou uvedeny v zápise z periodické prohlídky TBD. Předmětem akce je rekonstrukce měrné šachty a celkové uvedení do souladu s požadavky TBD a obecnými požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle zákona č.262/2006 Sb. - zákoník práce a č.309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a dalších souvisejících NV a prováděcích vyhlášek.

### 2. Návrh technického řešení

Technické řešení je navrženo dle požadavků IZ (Ing. Benda, 6/2020) s upřesněním na

základě stavebně-technického průzkumu a zaměření staveb (II/2021), viz níže.

### **3. Vyjádření účastníků jednání**

V rámci výrobního výboru nad rozpracovanou PD-DSJ bylo dohodnuto následující:

Vnější sokl (odhalená ŽB kce objektu):

- konstrukce bude odhalena, očištěna od zeminy, vyspravena správkovou hmotou
- sokl bude opatřen velkoplošnou dlažbou z bet. a vymývaného kameniva

Stropnice objektu:

- železobetonové panely budou sneseny, tím bude vytvořen prostor pro montáž rozměrných nosných prvků schodiště
- po dokončení interiérů domku budou panely osazeny zpět, připojovací spára (a spára mezi oběma panely) bude očištěna a utěsněna trv. pružným těsnícím tmelem
- dílčí kaverny a obnažená výztuž v podhledu, budou očištěny, ošetřeny (výzt. – nátěr epox. jednosl. pryskyřicí) a přestěrkovány sanační správkovou hmotou celoplošně ke sjednocení povrchu
- na stropnici bude osazena tesařská konstrukce sedlové střechy (skl. 45st.), s bedněním z prken, separační rohoží a krytinou z plechu (titanzinek – z důvodu přípustné snášlivosti materiálů Al x TiZn a nesnášlivosti Cu x Al), krytina bude falcovaná

Okna, dveře:

- dveře otevíravé do exteriéru (v interiéru přímo navazují na nástupní plošinu schodiště – stísněné poměry), plastové s celoplošnou plast. výplní
- okna – standardní plastová výklopná bez dalšího členění, výplň čirá
- dveře budou zajištěny novým elmag. senzorem otevření / uzavření, s napojením do stáv. rozváděče způsobem obdobným stáv. řešení

Fasáda:

- zavěšená odvětrávaná fasáda z elox. hliníkových plechů na nosném roštu z pozink. profilů (obdobné řešení jako u věž. objektu – projektantovi předány podklady předchozího projektu, systém DekMetal)

Odvětrání:

- bude řešeno do štítových zdí prostupem v ŽB stěně, 2xnerezová klapka regulovatelná ručně na protilehlých stranách domku

Přístupové schodiště:

- bude strmější, bez mezipodesty tak, aby byla zaručena min. podchodná výška v celé délce výstupu
- materiál nosné prvky, zábradlí: NEREZ
- pochozí plochy: kompozitní protiskluz. pororošt
- kotvení: do ŽB stěny objektu (stávající nosné I profily budou odřezány)

Přístup z lávky na dno šachty:

- na stěnu objektu, v dosahu z lávky, budou upevněny nerez závěsy pro umístění přenosného hliníkového žebříku
- zábradlí lávky bude umístěno na stejné straně jako stáv.
- materiál nosné prvky, zábradlí: NEREZ
- pochozí plochy lávky: kompozitní protiskluz. pororošt

Měrné (Thompsonovy) žlaby:

- kompletní výměna za nerez žlaby
- pod přeliv. hranou osazení výpustnými ventily (kulovými) s kapacitou min. 4 l/s
- dluže budou nahrazeny novými, dubovými, obdobných rozměrů
- původní mechanické konzoly měření budou zrušeny
- stávající tlakové sondy měření budou ponechány, případně bude provedena příprava pro osazení nových, ultrazvukových čidel (upřesní P. Ševčík, na základě závěrů jednání TBD 18.3.2021)
- stávající vývody tlakoměrných hadic z doby výstavby VD, budou zrušeny, prostupy injektáží utěsněny a přestěrkovány

## ELEKTROINSTALACE NN

Krytí bude IP 65 (ochrana před tryskající vodou).

Osvětlení

- 2x podélný zdroj LED, v čelní stěně nad měrnými profily (každé půdorysně v 1/4 šachty)
- 1x podélný zdroj LED, v zadní stěně cca v ose šachty (nad odpadním potrubím DN 500), výškově – cca pod nosníky schodiště
- umístění osvětlení na konzolách ve sklonu 45st. dolů

Rozvody el. NN:

- rozvody v celém objektu kompletně nové
- kabely v plast chráničkách – trubkách, s kotvením po úsecích na stěnu objektu

Rozváděče:

- stávající plast. rozváděč měření bude zachován
- ocelový rozváděč pro osvětlení bude nahrazen plastovým, vodotěsným (IP 65) s odvodem kondenzátu mimo skříň
- bude zřízena nová zásuvková skříň (2x 5kolík 380V/32A+16A , 2x220V)

Meteostanice:

- projektant zjistí na VHD / TPČ, kdo provede přepojení el. kabelů stáv. meteostanice (během výstavby bude snesena, znovu osazena nad úroveň nové střechy – bude třeba delší kabelové vedení)
- původní teploměr v okenním výklenku (Ramet PTP30) bude zachován, vč. napojení na el. rozváděč

Dále dohodnuto v rámci paralelně zpracovávaného projektu

„DSJ VD Josefův Důl, rekonstrukce schodišťových vstupů do štol VD“:

Šachta na drenážní štole v podhrázi hlavní hráze:

- ocelové žebříky stávajících rozvodů el. instalace jsou silně zkorodované, budou během instalace schodiště ohroženy a nebude je možné po vyvěšení znovu osadit zpět, proto budou v celém objektu šachty nad rámec IZ rozvody rekonstruovány – znovu osazeny do žebříků nerez závěsy / pozink mřížky (obdobné řešení, jako již rekonstruované rozvody v navazující drenážní štole)
- osvětlení bude kompletně rekonstruováno (zdroje LED vyšší svítivosti než stávající, IP 65, umístění dle stáv.)
- stávající ocelový rozváděč bude vyměněn za nový, plastový, vč. vyvedení zásuvek (380V/63A, 220 V) v samostatné zásuvkové skříni

Manipulační poklop šachty na drenážní štole:

- stávající poklopy (na povrchu i na mezipodestě uvnitř) budou vybourány vč. rámu
- nové poklopy budou z pozink. oceli s povrch. úpravou RAL 5024 pastel. modrá, v provedení a rozměrech původních poklopů
- rámy budou kotveny do stáv. konstrukce objektu, vč. zednického zapravení správkovou hmotou

Šachty v LB/PB zavázání hlavní hráze:

- stávající ocelové rozváděče, sloužící již pouze jako rozváděče osvětlení, budou vyměněny za nové, plastové, vč. vyvedení zásuvek (380V, 220 V), instalace hygrostatu, termostatu a mikro-vytápění pro vyřešení vlhkosti uvnitř skříně

Zapsal: Ing. Kunc

Rozesláno účastníkům e-mailem.