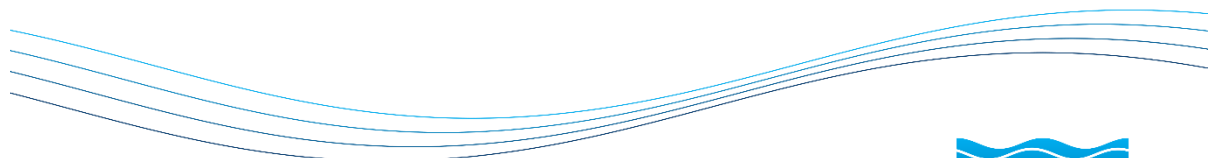


# D.1.1. Technická zpráva

DUR + DOS

BAŤŮV KANÁL, VNOROVY – DOMEK OBSLUHY PK

**Vypracoval:** Ing. Ondřej Polách  
**Datum:** 5/2023



[www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)



## 1. Přípravné práce

Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a budou vytyčeny veškeré podzemní sítě. Zemní práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny po jejich vytyčení pouze ručně a v souladu s podmínkami jednotlivých provozovatelů, které jsou uvedeny v D. Dokladová část této PD.

## 2. Technický popis stavby

### Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o stavbu domku, který bude sloužit jako zázemí pro obsluhu plavební komory Vnorovy II. Stavba je navržena na čtvercovém půdorysu se sedlovou střechou. Zdivo bude pohledové, režné, okna bílá plastová krytá dřevěnými okenicemi. Dveře dřevěné palubkové v ocelové zárubni. Podhled a štíty bude obloženy dřevěnými palubkami s bezbarvou povrchovou úpravou. Střecha bude z pozinkovaného falcovaného plechu.

### Konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce budou zahájeny stržením ornice o vrstvě 100 mm a tato bude dočasně deponována na staveništi. Ornice bude znova využita pro finální úpravy terénu. Zemina z výkopů bude využita pro násypy okolo stavby.

Stavba bude založena na betonových základových pasech z monolitického betonu třídy C20/25 a hloubkou založení 800 mm. Před vylitím betonu budou uloženy zemní pásky. Na základové pasy bude vystavěno ztracené bednění šířky 300 mm vyztužené vodorovně i svisle ocelovými pruty průměru 12 mm po 250 mm. Vzniklý prostor z vystavěného ztraceného bednění bude vyplněn betonovým recyklátem a hutněn po vrstvách o mocnosti max. 200 mm. Železobetonová deska bude vyztužena kari sítí 10 mm s oky 100x100 mm. Jako rezerva bude skrz základy a základovou desku vyvedena chránička z PVC korugovaného potrubí DN 100 a následně bude uzavřeno záslepkami. Na desku bude položena hydroizolace z asfaltových pásů a bude proveden cementový potěr tl. 40 mm. Povrchová úprava bude barvou na beton.

Zdivo bude lícové s vyspárováním spárovací maltou. Okna budou plastová krytá dřevěnou okenicí, dveře dřevěné s ocelovou zárubní. Z prostoru pro chemické WC bude vyveden odvětrávací otvor DN 100 krytý mřížkou. Příčka na WC bude provedena z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm.

ŽB věnec bude vyztužen ocelovými pruty průměru 12 mm a s třmínky z prutů průměru 6 mm ve vzdálenosti po 250 mm. Na věnec bude uložena pozednice upevněná pomocí matice na závitové tyči ukotvené chemickou kotvou do ŽB věnce. Krov bude dřevěný, zaklopený deskami, na kterých bude plechová krytina z pozinkovaného falcovaného plechu. Bude proveden svod dešťových vod.

Podhled vevnitř bude proveden z protipožárního sádrokartonu upevněný na rošt z plechových profilů. Venkovní podhled a štíty budou obloženy palubkami natřenými bezbarvým lakem. Věnec bude z vnější strany omítnut jemným štukem na cementovou maltu, stejně jako vnitřní stěny

Ke stavbě bude přivedeno zemní kabelové vedení CYKY 3x5 mm<sup>2</sup> o délce 12 m z nedaleké stávající rozváděcí skříňe plavební komory. Následně budou provedeny vnitřní rozvody elektrické energie, tzn. vnitřní pojistková skříň s proudovou ochranou, ze které budou

vyvedeny rozváděcí kabely pro 2 ks stropních LED svítidel, 2 vypínače a 1ks elektrické dvojzásuvky.

Okolo stavby bude proveden zemní přísyp s vysvahováním ve sklonu 1:2, který bude ohumusován a oset travní směsí. Chodník k plavební komoře, stejně jako okolo domku obsluhy bude proveden z betonových dlaždic 500x500x50 uložených do lože z drceného kameniva 4/8 mm o vrstvě tl. 40 mm. Podloží bude zpevněno kamenivem 0/63 ve vrstvě o tl. 150 mm.