

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

**SO 01 Klubovna s otevřeným přístřeškem** o zastavěné ploše 72 m<sup>2</sup> je navržena jako samostatné stojící přízemní objekt. Objekt bude využíván občany obce pro setkávání a dále bude sloužit jako zázemí pro sportovní a jiné společenské akce. Jedná se o dřevostavbu s pultovou střechou se sklonem střešních rovin 5°, max. výška stavby od upraveného terénu je 3,13 m, s krytinou z plechu typu SatJam. Dispozičně je stavba dělena na uzavřenou část klubovny a otevřenou část přístřešku. Jako základové konstrukce jsou navrženy betonové patky z prostého betonu C 12/ 16 XC1, na nichž jsou osazeny dřevěné sloupky, jenž tvoří nosnou konstrukci obvodových stěn domku. Nosné svislé konstrukce budou tvořit trámy o rozměrech 120x120, usazené na betonových patkách o rozměrech 500x500. Krov je navržen rovněž ze dřevěných hranolů o rozměrech 160x100 pobitý prkny a vrchní konstrukce střechy bude z plechu typu SatJam. Podlahu bude tvořit zámková dlažba. Klubovna bude osazena dvěma dveřmi a jedním oknem.

Výkopy základových patek při ručním těžení je nutno provést o něco mělkji a teprve bezprostředně před betonováním patek se provede ruční začištění. Veškerý výkopek bude uložen na staveništi a použit pro úpravu okolních ploch nebo do násypů. Těžitelnost zeminy je uvažována tř.3 a únosnost na základové spáře 0,15 - 0,25 MPa. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřeba přehodnotit způsob zakládání stavby. Zpětné zásypy pod konstrukcemi je nutno zhutnit na únosnost 0,25 MPa. Při provádění je nutno dbát předpisů o BOZP.

Po provedení výkopu pro základových patek se započne s jejich betonováním. Patky jsou navrženy z prostého betonu C 16/20 XC1, beton je možno proklást lomovým kamenem. Předpokládá se, že nejvyšší hladina spodní vody na staveništi je méně než je základová spára. Hloubka základové spáry je v projektu navržena 900 mm, min. 800 mm pod úroveň upraveného terénu. Do betonových patek se zakotví pomocí chemických kotev ocelové, výškově stavitelné plotny. Na plotny se ukotví nosné dřevěné sloupky stěn domku. Sloupky jsou vyvázané do vaznic a zavětrovány dřevěným roštěm z latí. Mezi sloupky je navržena tepelná izolace tl. 120 mm, jenž je doplněna o 40 mm tloušťky přes sloupky v úrovni dřevěného roštu. Z vnější strany domku je stěna tvořena pohledovými, hoblovanými dřev. prkny tl. 30 mm. Z vnitřní strany je stěna tvořena dřevoštěpovými deskami OSB tl. 16 mm na dřevěném roštu. Osová vzdálenost roštu je doporučována dle rozměrů bednicího materiálu desek. Pohledové dřevěné prvky budou opatřeny napouštěcím a lazurovacím nátěrem např. Luxol dle návrhu odstínu investora.

Základními prvky střechy jsou krokve tesařsky vázané obvodových a středních vaznic, jenž jsou podporované sloupky. Dřevěné prvky jsou ošetřeny nátěrem Lignofix proti dřevokazným škůdcům a houbám.

Okna a vnější dveře jsou navržena z dřevěných eurohranolů s izolačním dvojsklem, s celoobvodovým kováním. Dveře do kotce jsou uvažována jako dvojkřídla mřížová vrata.

Navržené klempířské výrobky pro konstrukci střešního pláště budou provedeny z TiZn plechu tl. 0,5 mm. Jedná se o oplechování parapetů, závětrné lišty, dešťové svody, žlaby.

V klubovně budou provedeny vnitřní rozvody elektro. Stávající elektro sloupek bude

odstraněn a zemní kabel el. přípojky bude prodloužen až k obvodové stěně klubovny, na které bude osazen nový rozvaděč. Tento zemní kabel bude uložen do chráničky Kopoflex v pískovém loži o hloubce 0,8 m a jeho trasa se vyznačí 300 mm nad vedením kabelovou výstražnou fólií. Z rozvaděče budou provedeny vnitřní rozvody tak, že klubovna bude osazena cca 9 ks zásuvek a 6 ks stropního světla, z toho 2 ks uvnitř klubovny a 4 ks v přístřešku.

Stávající vodovodní přípojka je umístěna ve vodoměrné šachtě, která zůstává stávající. Z této vodovodní šachty budou v klubovně provedeny nové vnitřní rozvody pouze studené vody. Osazení jednotlivých zařizovacích předmětů bude upřesněno investorem.

Odpadní vody budou svedeny do navrhované plastové jámky kanalizačním potrubím DN 150.

**SO 02 Sklad** se zastavěnou plochou 15 m<sup>2</sup> je navržen jako výrobek, který plní funkci stavby. Jedná se o výrobek z pozinkovaného plechu se sedlovou střechou o půdorysných rozměrech 3 x 5 m s max. výškou (hřebene) 2,5 m, výškou boční strany 2,13 m a výškou vjezdu 2 m. Tento plechový sklad bude osazen na zpevněnou plochu tvořenou zámkovou dlažbou. Barevné provedení bude určeno investorem.

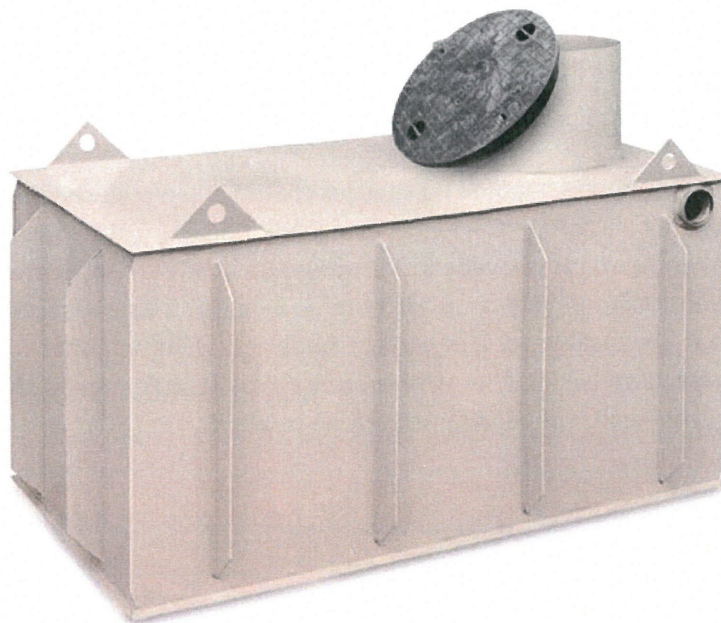
Sklad bude napojen z nově osazeného rozvaděče na elektrickou energii zemním kabelem. Budou provedeny vnitřní rozvody el. energie a to 2 ks stropního svítidla, 1 ks zásuvka a 1 ks zásuvka 400 V.

Nebudou zde provedeny vnitřní rozvody vody ani kanalizace.





**SO 03 Plastová jímka na vyvážení** o zastavěné ploše 2 m<sup>2</sup> je navržena jako plastová samonosná jímka s objemem 2 m<sup>3</sup> o půdorysných rozměrech 2 x 1 m, výškou 1 m osazenou revizním komínem o průměru 0,6 m a výšky 0,2 m opatřeným poklopem. Jímka bude sloužit k zachycení odpadových vod z přístřešku a z WC. Umístěna bude do výkopu na základovou desku a následně obsypána zeminou.



**SO 04 WC** o zastavěné ploše 1,5 m<sup>2</sup> je navržen jako plastové přenosné WC se zaústěním odpadních vod do nově navržené jímky na vyvážení.

WC bude napojeno z nově osazeného rozvaděče na elektrickou energii zemním kabelem osazen 1 ks stropním světlem.

Odpadní vody budou svedeny do navrhované plastové jímky kanalizačním potrubím DN 150.



#### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

SO 01 Klubovny s přístřeškem – jedná se o konstrukční řešení dřevěných trámových sloupků s obdélníkovým půdorysem a trámovým krovem. Bližší popis viz. výše.

SO 02 Sklad – jedná se o výrobek plnící funkci stavby.

SO 03 Plastová jímka na vyvážení – jedná se o výrobek plnící funkci stavby, který bude osazen na základovou desku a napojen vnitřní kanalizací na objekt klubovny a WC.

SO 04 WC – jedná se o výrobek plnící funkci stavby, který bude napojen na plastovou jímku.

#### D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

#### D.1.4 Technika prostředí staveb

Navržený stavební záměr bude napojen na stávající rozvody el. energie a vody. Odpadové vody budou svedeny vnitřní kanalizací z trub PVC – KG 150 ve spádu min 2%. Toto potrubí bude uloženo min. 0,8 m pod upraveným terénem do pískového lože a obsypáno jemně zrněným obsypem. Tento zásyp bude po vrstvách zhutněn. Dešťové vody z objektu budou svedeny plastovým potrubím DN 110 a budou přirozeně zasakovat do zasakovací jámy, která bude umístěna v blízkosti klubovny, a která bude vyplněna kamenivem ve vrstvě cca 1 m. Výplň bude od rostlého terénu oddělena netkanou geotextílií a k povrchu bude výplň opatřena záhozem vytěžené zeminy.

V Ústí nad Orlicí, říjen 2021

Vypracoval: Ing. Jan Michl

