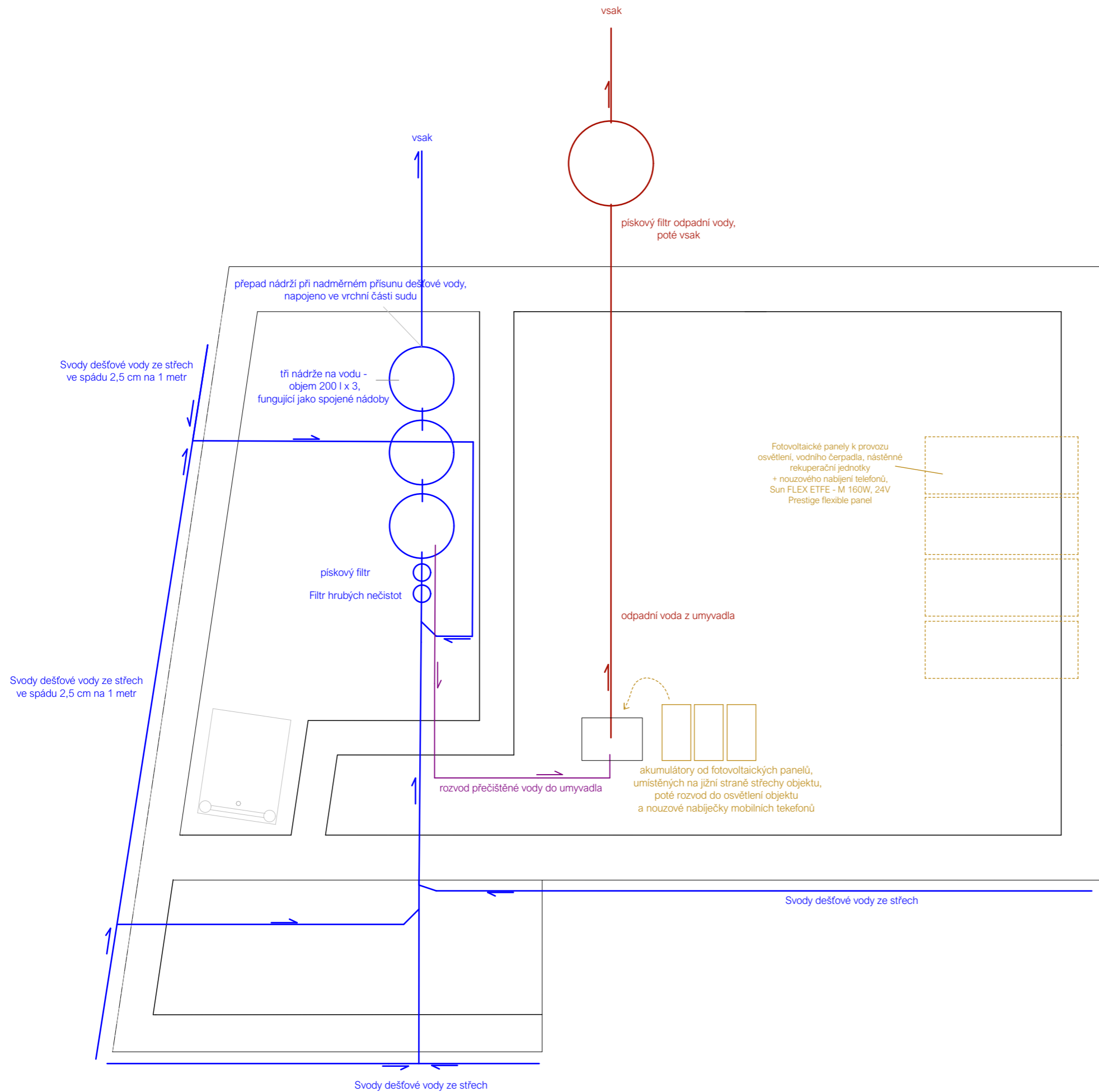


projekt ÚTULNA U ROZCESTÍ NAD KOTELNÍ JÁMOU

vypracovala Bc. Kateřina Štrofová

Krkonošský národní park +- 0,000, + 1403 Bpv

měřítko 1:40
obsah výkresu systém odvodnění datum 5/2023



projekt	ÚTULNA U ROZCESTÍ NAD KOTELNÍ JÁMOU
vypracovala	Bc. Kateřina Štrofová
Krkonošský národní park	+ - 0,000, + 1403 Bpv
	měřítko 1:40
obsah výkresu	technologický systém
	datum 5/2023

TECHNICKO-PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Voda, odpadní voda

V lokalitě se nenachází inženýrské sítě, z toho důvodu je objekt řešen jako ostrovní systém. Zásobování pitnou vodou není zajištěno. Dešťová voda je sbírána pomocí žlabů rozmístěných okolo útulny sbírána ze střechy a sváděna do sklepního prostoru, zde je nejprve přečištěna filtrem hrubých nečistot a poté pískovým filtrem. Ukládaná je do tří 200l sůdů. Sudy fungují na principu spojených nádob. Pokud dojde k naplnění jejich kapacity, voda začne přepadovou trubicou odtékat ven z objektu a následně je vsakována do půdy. Tato dešťová voda je poté pomocí čerpadla vyvedena do umyvadla. Čerpadlo je bez zpětné klapky, aby nemohlo dojít k zamrznutí vody v rozvodu. Voda je určena pouze k potřebám umytí rukou, nejedná se o vodu pitnou. Na tuto skutečnost upozorňuje výstržná tabulka. Odpadní šedá voda z umyvadla je přečištěna pískovým filtrem a poté je vsakována. Jedná se o běžné splaškové odpadní vody, jež nemají negativní vliv na životní prostředí. Voda splňuje veškeré požadavky dle nařízení vlády č. 229/2007 Sb.

Spalovací WC

Spalovací WC řeší nepřítomnost kanalizačního systému. WC bude napojeno na plynovou bombu, horská služba, či zaměstnanci Krnapu budou mít za úkol kontrolovat stav bomby a nutnost výměny. Stejně tak a vyprazdňování popela. Odvod spalin bude vytažen vývodem na střechu.

Elektrická energie

Na střeše jsou umístěny čtyři fotovoltaické panely. Panely přes fotovoltaický regulátor nabíjí trakční akumulátor 100 Ah, ze kterého je napájeno 12V osvětlení, vodní čerpadlo 12V a také lokální rekuperační jednotka 12V. Také může být energie využita k případnému dobití mobilního telefonu.

Vytápění

Objekt bude vytápěn pouze z vůle návštěvníků, pokud dojde k nouzové situaci a bude nutném v něm přenocovat, nebo pokud bude zájem si na plotně krbových kamen ohřát jídlo přinesené s sebou. Instalována jsou krbová kamna na dřevo se sporákem Termo 6-8 kW. Dřevo bude horskou službou nebo provozovatelem zaopatřeno vždy před začátkem zimy. A bude skladováno v dřevníku - na suchém místě pod krytým vstupem.

Větrání

Útulna je větrána přirozeně okny a jako doplněk bude zabudována lokální 12V rekuperace.

Osvětlení

Osvětlení je zajištěno přirozeně okny v kombinaci s úsporným umělým osvětlením, které bude napojeno na fotooltaický systém.