# Jadruž - koupelna

1. Na místě na zdi **označená linie je úrověň “čisté” podlahy včetně dlažby.** Tedy do této úrovně by se měla zkalkulovat skladba podlahy (hydroizolace - tepelná izolace – topení – dlažba a všechna lepidla) a zbytek od současného základu “vylít” stěrkou. Úrověň je stanovena s ohledem na bezpečnou průchodnost pod kamenným obloukem v chodbě a neměla by se již zvyšovat (pokud to technologie podlahy dovolí). V případě, že by to byl problém, musíme nějak změnit skladbu.
2. V podlaze bude dle diskuse skladba:
   1. dorovnání povrchu – hrubá podlaha
   2. Hydroizolace IPA
   3. tepelná izolace pod podlahové topení F-board
   4. podlahové topení - topná rohož
   5. hydroizolační stěrka do koupelny
   6. dlažba
      * + 1. **dorovnání povrchu**

dle diskuse předpokládáme nějakou (vzhledem k mírně šikmému podkladu minimálně na jedné straně plochy tenkovrstvou, na druhé silnější) potěrovou vrstvu dle doporučení, vylitou na stávající nerovný hrubý základ (penetrace pro lepší spojení s podkladem?). Před provedením je nutné napojit vodorovnou IPA pod příčkami a novou svislou izolaci,která se pak přetáhne na hrubou podlahu (nějaký “roh”).

Není vhodné použít nějakou armovací síť kvůli pevnosti vrstvy??? Např.: <https://www.hornbach.cz/shop/Armovaci-tkanina-WEBER-BAT-VYZTUZ-20-x-1-m/6184173/artikl.html>

* + - * 1. **Hydroizolace IPA**

Hydroizolace IPA je zamýšlena pro zamezení pronikání vlhkosti zespodu. Vzhledem k tomu, že úroveň hrubé podlahy je výš, než stávající IPA pasy pod příčkami (příčky byly založeny přímo na základovém betonu, ne na plánované hrubé podlaze), je nutné “vytažení” hydroizolace na stěnu, a její další napojení na vodorovnou izolaci po vyrovnání povrchu na úroveň této (rovné) hrubé podlahy.

*Asfaltovou Penetraci máme nakoupenou.*

*IPA máme nakoupenou, nutno zkontrolovat její stav, koupena cca vloni.*

* + - * 1. **Tepelná izolace F-Board**

Tepelná izolace typu F-Board se dle instrukcí výrobce lepí k podkladu flexibilním lepidlem, na ní se přímo instaluje topná rohož.

*F-Board desky 10mm máme nakoupeny -* <https://www.fenixgroup.cz/cs/produkty/f-board>

* + - * 1. **Topná rohož pro přímé vytápění**

Předpokládali jsme topný kabel nalaminovaný na síťce – perlince pro snadnější instalaci. Instalace NAD tepelnou izolací těsně pod dlažbu kvůli rychlému nástupu tepla, NE AKUMULAČNÍ skladbu (tedy topný kabel zalitý ve vrstvě betonu).  
Kouplena je samostatný topný okruh.   
V podlaze v rámci koupleny bude umístěno čidlo v chráničce, termostat bude kvůli vlhkosti mimo koupelnu – příprava je provedena v chodbě za dveřmi (je připravený 2x “husí krk” do podlahy koupelny na přívod a na čidlo, krabička se silovým propojením do rozvaděče). Předpokládá se použití vhodného proudového chrániče v rozvaděči. Topná rohož jde teoreticky umístit I do “mokré” zóny sprchového koutu, záleží na prostoru (výšce) podlahy při spádování sprchy a na typu topné rohože.

*Osobně mám zkušenosti s výrobky ECOFLOOR spol. Fenix Group, ale necháme si doporučit I jiný, podle zkušeností s jeho instalací a funkčností, zárukou atd.* [*https://www.fenixgroup.cz/cs/produkty/topne-rohoze-pro-prime-vytapeni#*](https://www.fenixgroup.cz/cs/produkty/topne-rohoze-pro-prime-vytapeni)

* + - * 1. **Hydroizolační stěrka do koupelny**  
           *Prosíme o doporučení konkrétního materiálu a technologie*
        2. **Dlažba**

*Dlažbu již máme nakoupenou, prosíme o zakoupení vhodné spárovací hmoty pro cca 58m2 (stejná dlažba je plánovaná v celé chodbě a v části kuchyně)*.

Z pohledu instalace předpokládáme rovnou pokládku (ne na koso) s osou probíhající středem oblouku od vstupních dveří, pokud bude pravouhlé napojení chodby ke koupelně, tak i v její ose. Pokud ne, tak nevím jak vyřešit. Malé místnosti vyjdou jak vyjdou. Podstatný je pohled od vstupních dveří skrz oblouk ke schodům.

Dilatační spáry v podlaze budou “mezi futry” a na rohu WC a schodiště – OK?

Dveře z WC a koupelny se otevírají “ven” do chodbičky

1. ve sprchovém koutu bude podlahový kanálek se spádováním (provedení spádování a usezení kanálku prosíme dle vašich zkušeností).

*Kanálek již máme, nutno posoudit jeho vhodnost a možnost provedení.*

1. obklad stěn

Předpokládáme obklad všech stěn koupelny “až do stropu”.

V okolí okna ještě řešíme, jak provést, zda celé obložit, nebo jen parapet atd… upřesníme v průběhu.

“levá” zeď koupelny (tam, kde bude dvojumyvadlo) – zde bude zrcadlo v dřevěném rámu přimo na zdi, obklad bude jen kolem. Protože nemáme k dizpozici zrcadlo, tuto zeď zatím necháme neobloženou, moc z ní po nalepení zrcadla nezbude.

Na WC (realizace bude v další fázi, nyní pouze informace za účelem nakoupení materiálu) předpokládáme obklad do výše “kastlíku” Generit, pro kalkulaci cca 130cm nad podlahou?

*Obkladačky - prosíme o jejich zakoupení, včetně počtu potřebného na obklad WC. Výběr zašleme co nejdříve.*

K diskusi / návrhu řešení je sprchová zástěna – resp. způsob připevnění zástěny k podlaze, aby nedošlo k narušení izolace a topné rohože.   
Předpokládáme skleněnou (nebo polykarbonát. - plexi) stěnu s kotvením do zdi, podlahy a teoreticky I stropu (trámu) v rozsahu cca ⅔ šířky. (např. - pouze záměr, ne konkrétní typ, může mít i profil na hraně atd. …) <https://www.siko.cz/sprchova-zastena-walk-in-87x200-cm-swiss-aqua-technologies-walk-in-sikowi90/p/SIKOWI90>  
*Nebo najdete vhodnější řešení?*

## Rozvod vody a dokončení rozvodu odpadů

Rozvody vody z technické místnosti dle následného zadání a popisu

* Vodárna
* Filtrace (víceúrovňová, odstranění mechanických nečistot různé velikosti) a místo na napojení případné dodatečné UV dezinfekce (kvůli bakteriím). Aktuálně nemá smysl vzhledem k zakalení vody ze studny řešit rozbor, po provedení základní filtrace zajistíme vč. návrhu řešení desinfekce – pokud nezajišťuje instalatér
* Bojler – střední objem kvůli vypouštění a rychlosti nahřátí – ještě řešíme zda svislý nebo ležatý a objem, máte nějaké doporučení? Bude se vypouštět a také kvůli rychlosti nahřátí při příjezdu asi nemusí být super veliký.
* Rozvody teplé vody
  + ke sprše
  + k dvoj-umyvadlu v koupelně
  + k umývátku na WC
  + ke dřezu v kuchyni
  + výlevka (umyvadlo) technická místnost
  + druhá koupelna v podkroví - příprava (jen přívod a zakončení v patře)
* Rozvody studené vody - jako teplá, plus navíc:
  + Vývod zahrada - *měl by být z technické místnosti po povrchu stěn, vedeno u stropu a pak dolů a skrz zeď (již je proražená), ale může být i jinak....jen pozici vývodu “ven” zachovat*
  + Připojení pračky
  + Připojení kamen u schodiště (napouštění výměníku)
  + WC v přízemí – nutný navíc (oddělený, ne ten co je v rámci Geberitu) kohout na uzavření přívodu k WC, např. za dvířky v přístěně vedle Geberitu
  + Podkroví - příprava
* Odpady dle odběrných míst vody, tedy:
  + Dřez v kuchyni
  + Sprcha - kanálek
  + Dvoj-umyvadlo v koupelně
  + WC
  + Malé umývátko na WC
  + Výlevka
  + Pračka
  + Napojení vypouštěcího kohoutu
  + (druhá horní koupelna má vlastní odpadovou stoupačku)

Odpady již částečně připraveny v úrovni podlahy:

* Pračka (v technické místnosti) - vlastní vstup
* Výlevka (v technické místnosti) - vlastní vstup
* Sprcha - vlastní vstup v podlaze
* Dvoj-umyvadlo - vlastní vstup
* WC - vlastní vstup v podlaze
* Malé umývátko na WC - do společného odvodu s WC, nezapomenout na odbočku odvzdušnění kanalizace (vytáhnout po zdi do podkroví, je připraven odvětrávací kus ve střeše !!!) vysvětlíme na místě
* Dřez v kuchyni - vlastní vstup do kanalizace v příčce mezi kuchyní a schodištěm
* Odpad – přepad z výměníku u komínu – již hotovo.

**Vypouštění vody z celého vodovodního řadu napojené trvale (přes nějaký kohout) do odpadu** Je požadovaná možnost jednoduchého vypuštění celého vedení do odpadního vedení v místě technické místnosti – zavřeme přívodní kohout do řadu (za expanzní nádobou), otevřeme kohoutky vodovodních baterií (kvůli přisátí vzduchu) a voda odteče samospádem přímo do odpadu.

**Vzhledem k tomu, že jsme již v minulosti měli “rozjednanou” realizaci s jiným dodavatelem, máme většinu základních zařizovacích předmětů nakoupenou:**

* Geberit vč. keramiky WC – na místě
* Umývátko vč. baterie – na místě
* Kanálek do sprchy – na místě
* Umyvadlo, 2x baterie k umyvadlu – mám v Praze, rozteč odpadů upřesním, bude na dřevěné “skříňce”, baterie v desce umyvadla