

03/K/15	NOVÁ PSYCHIATRIE – NEMOCNICE TÁBOR
	STAVENÍŠTĚ „A“ – SO.01 BUDOVA NOVÉ PSYCHIATRIE
	D.1.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	DSP + DPPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zdravotní technika)

K projektové dokumentaci zdravotně technických instalací na výše uvedenou akci. Projekt řeší vnitřní rozvody kanalizace a vodovodu.

Kanalizace

Budova nové psychiatrie bude odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn. že splaškové vody budou odváděny samostatně před objekt do revizní šachty osazené před objektem. Dešťové vody budou odváděny z retenční nádrže umístěné pod podlahou 1.n.p. samostatně do revizní šachty osazené před objektem.

Retenční nádrž, odvod z retenční nádrže, revizní šachty a venkovní rozvody kanalizace řeší samostatný projekt.

Odvodnění rovných střech je přes vyhřívané vpusti se samoregulovatelným topným tělesem, kabel 0,8 m, přímé připojení 230 V, 10-30 W.
Celkem 7 vyhřívaných vpustí x 30 W = 210 W.

Odvodnění teras je přes terasové vtoky se zápachovou nezámraznou klapkou.

Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v sádkartonových příčkách, potrubí vedené pod stropem v podhledech.

Odvětrávací potrubí kanalizace bude ukončeno 0,5 m nad úroveň střechy ventilační hlavicí.

Na odpadním potrubí budou osazeny čistící tvarovky dle výkresové části opatřené dvířky.

Potrubí, které nebude vedeno nad střechu bude zakončeno přívzdušňovací hlavicí. Přívzdušňovací hlavice bude zpřístupněna přes větrací mřížku 30/30 cm.

Kanalizační potrubí vedené pod podlahou 1.n.p. bude uloženo na pískové lože tl.15 cm, a po tlakové zkoušce obsypáno pískem tl.30 cm řádně zhutněným.

Před pokládkou potrubí je nutné zkontrolovat každou troubu včetně hrdla, těsnění a celistvosti.

Poté, co bylo potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, se může přistoupit k jeho obsypu a zásypu. Materiál uvedený se po vrstvách nasypává kolem trouby a ručně hutní nejlépe udusáním nohama. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách trouby současně a zamezit vzniku dutin pod troubou. Prostor mezi troubou a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Další vrstva dosahuje výšky horní hrany trouby. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do dosažení potřebné výšky. Je vhodné nechat horní hranu trouby odhalenou. Třetí vrstva

dosahuje výšky 0,3 m nad horní hranou trouby a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách trouby. Nikdy ne přímo nad troubou!!! Dokud není tato vrstva hotova je nepřípustné zasypávat výkop jiným než vhodným materiálem.

Izolace potrubí:

Odpadní potrubí bude izolováno v celé délce na všech stoupačkách návlekovou izolací tl. 20 mm procházející základovou deskou. Izolace bude ukončena pod podlahou 20 cm za kolenem.

Přípojovací potrubí bude opatřeno - izolačními trubicemi tl. 9 mm

Odvodnění jednotek VZD:

- v technickém podlaží bude kondenzát od VZT sveden do přečerpávače kondenzátu s automaticky spínaným zařízením. Čerpací zařízení je umístěné na podlaze v přívodním kolektoru.
- v 1-3.n.p. je klimatizační jednotka nebo potrubí VZT odvodněna přes podomítkovou vodní záp. uzávěrku pro odvod kondenzátu s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrku.
- v nástavbách na střeše bude kondenzát od VZT sveden přes kondenzační sifony do splaškové kanalizace.

Sifony musí být zpřístupněny pro jejich údržbu.

Způsob upevnění – vzdálenost mezi příchytkami

Vzdálenost přichytek mezi sebou činí u vodorovného potrubí max. desetinásobek vnějšího průměru trubky a u spádových potrubí max. 2 m.

Navíc musí být za každou skupinou tvarovek umístěna příchytka ihned za následujícím hrdlem. Trubkové háky nejsou přípustné. Průchody přes stropy je nutno provádět se zvukovou izolací a izolací proti vlhkosti.

Kluzné podpěry jsou navrženy pomocí trubkových objímek s příslušenstvím pro kluzné upevnění, které budou napojeny závitovými šrouby do stavební konstrukce.

Potrubí vedené pod stropy je zavěšeno v pozinkovaných žlabech připevněných přes závitové tyče do stropu.

Materiál:

Ležatá kanalizace - trubky z tvrdého PVC pro pokládku do země, naformovanými nástrčnými hrdly.

Odpadní a přípojovací potrubí. - odpadní trubky z polypropylénu s nástrčnými hrdly.

Po hrubé montáži rozvodů kanalizace bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 73 67 60.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví a provádění zemních prací, platné ČSN 756760, ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3.

Vodovod

Do navrženého objektu bude přivedená přípojka studené vody DN 80, přípojka teplé vody DN 80 a přípojka cirkulace DN 50. Napojení v sousedním objektu na stávající rozvody a rozvod kanálem řeší samostatný projekt.

Hlavní uzávěry vody jsou osazené za obvodovou zdí v technickém podlaží. Na studené vodě bude osazen podružný vodoměr. Část rasy vodovodního potrubí je vedena na stěně nad sebou, a část pod stropem.

Zde se potrubí studené vody rozděluje na požární rozvod vody, a na rozvod s pitnou vodou.

Požární rozvod vody je trvale zavodněn a pod tlakem z vodovodní přípojky.

Ležaté rozvody studené a teplé vody s cirkulací budou vedeny ke stoupačce „A“, na kterou budou v jednotlivých patrech napojeny ležaté rozvody vedené v podlaze. Jednotlivé rozvody v patrech budou uzavíratelné. Z těchto rozvodů budou provedené odbočky k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Veškeré ležaté potrubí v technickém podlaží z PPR bude vedeno v pozinkovaných žlabech uchycených závitovými tyčemi s ocelovými hmoždinkami do stropu technického podlaží. Na stěně bude potrubí vedeno na konzolách.

Vzdálenosti kluzných podpěr, pevných bodů a smyčkových kompenzátorů budou zvoleny podle profilů dle tabulek udávaných výrobcem.

Příprava teplé užitkové vody:

- teplá voda s cirkulací je napojena na centrální přípravu TUV v nemocnici Tábor.

Rozvody vody budou provedeny:

- z plastových trubek - potrubí PPR PN 20.

Vnitřní požární voda bude zabezpečena:

- požární hydranty D 25 s tvarově stálou hadicí o průměru 25 mm - tři v každém podlaží – dl.hadice 30 m.

Izolace

- stoupačky studené vody, přípojovací potrubí a rozvody st. vody pod stropem v technickém podlaží budou izolovány izolačními trubicemi tl. 13 mm.

ležatý rozvod teplé vody a cirkulace v technickém podlaží, stoupačky a rozvody v podlahách v patrech

- izolační pouzdra – tl. Izolace 50 mm.
- povrchové úpravy budou provedeny AL fólií.

Po provedené montáži bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce potrubí. Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s ČSN 73 6660.

Zařizovací předměty

Jsou navrženy dle katalogů jejich výrobců, a budou osazeny tradičním způsobem dle dispozice místností.

Legenda zařizovacích předmětů

- K** - závěsný keramický klozet, hluboké splachování, rozměry 530x360x350 mm
- montážní prvek pro závěsné WC s nádržkou do stěny, ovládání ze předu, pro sádrokarton
 - + ovládací tlačítko
 - + souprava pro tlumení hluku
 - horní hrana sedátka záchodové mísy ve výšce 450 mm nad podlahou
 - barva bílá
- K1** - závěsný keramický klozet imobilní, rozměry 365x360x700 mm
- montážní prvek pro závěsné WC s nádržkou do stěny, ovládání ze předu, pro sádrokarton
 - + ovládací tlačítko
 - + souprava pro tlumení hluku
 - ovládání splachování WC, ruční/pneumatické
 - ovládací tlačítko pro pneumatické splachování
 - horní hrana sedátka záchodové mísy ve výšce 460 mm nad podlahou
 - ovládání splachovacího zařízení musí být nejméně 1200 mm nad podlahou
 - splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse
 - sedátko bez poklopu
 - barva bílá
 - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- Kn** - bezpečnostní nerezový klozet pro upevnění na zeď
- mechanický nerezový antivandalový splachovač
 - předstěnový systém pro WC s antivandal nerezovým krytem
 - horní hrana sedátka záchodové mísy ve výšce 450 mm nad podlahou
 - matné provedení
- U** - umyvadlo keramické s jedním otvorem + kryt na sifon – rozměry 500x410x185
- stojánková umyvadlová baterie bez automatické zátky
 - umyvadlová výpust kli/klak 5/4“
 - nosný prvek pro umyvadlo do sádrokartonu
 - sifon plastový umyvadlový DN 40
 - barva bílá
- U1** - umyvadlo keramické imobilní s jedním otvorem – rozměry 640x450x165
- stojánková dřezová páková baterie bez automatické zátky
 - místo šetřící sifon
 - horní hrana umyvadla ve výšce 800 mm nad podlahou
 - nosný prvek pro umyvadlo do sádrokartonu
 - barva bílá

- U2** - kruhové umyvadlo keramické na desku – rozměry 470x170
- stojánková umyvadlová baterie bez automatické zátky
 - umyvadlová výpust kli/klak 5/4“
 - nosný prvek pro umyvadlo do sádrokartonu
 - sifon plastový umyvadlový DN 40
 - barva bílá
- Un** - umyvadlo nerezové se zaoblenými hranami s jedním otvorem
- stojánková umyvadlová baterie bez automatické zátky
 - umyvadlová výpust kli/klak 5/4“
 - nosný prvek pro umyvadlo do sádrokartonu
 - sifon chromový umyvadlový DN 40
 - matné provedení
- Sp0** - sprcha – sprchové dveře dvoukřídlé
- akrylátová sprchová vanička, rozměry 90x90x4 cm
 - sprchová termostatická baterie podomítková
 - sprchové ramínko naklápěcí – průtok 12l/min – antivandal, chrom
 - nosný prvek pro armatury do sádrokartonu
- Sp** - sprcha – sprchové dveře dvoukřídlé
- akrylátová sprchová vanička, rozměry 90x90x4 cm
 - sprchová termostatická baterie na stěnu s růžicí a sprchovou hadicí 150 cm, rozteč 150 mm, chrom
 - nosný prvek pro armatury do sádrokartonu
- Sp1** - sprcha
- nízký podlahový nerezový žlábek 900x100 mm (výška včetně odpadu) + krycí rošt
 - sprchová termostatická baterie podomítková
 - sprchové ramínko naklápěcí – průtok 12l/min – antivandal, chrom
 - nosný prvek pro armatury do sádrokartonu
- Sp2** - sprcha – asistenční lázeň
- nízký podlahový nerezový žlábek 900x100 mm (výška včetně odpadu) + krycí rošt
 - sprchová termostatická baterie na stěnu s růžicí a sprchovou hadicí 150 cm, rozteč 150 mm, chrom
 - nosný prvek pro armatury do sádrokartonu
- Sp3** - sprcha – asistenční lázeň
- nízký podlahový nerezový žlábek 900x100 mm (výška včetně odpadu) + krycí rošt
 - sprchová termostatická baterie na stěnu, rozteč 150 mm, chrom
 - hadice pro teplou oplachovou vodu ½“ dl. 3 m
 - mosazná plnopřítoková pistole na teplou vodu pro sprchování
 - nosný prvek pro armatury do sádrokartonu
- Sp4** - sprcha – čtvercový sprchový kout – otevírací dveře s pevnou stěnou
- šířka dveří a stěny 90 cm, čiré sklo 4 mm
 - akrylátová sprchová vanička, rozměry 90x90x4 cm

- sprchová termostatická baterie na stěnu s růžicí a sprchovou hadicí 150 cm, rozteč 150 mm, chrom
- nosný prvek pro armatury do sádrokartonu

Sp5 - sprcha – sprchové dveře jednokřídlé pro instalaci do niky 90 cm

- bílé hliníkové profily, čiré sklo 4 mm
- akrylátová sprchová vanička, rozměry 90x90x4 cm
- sprchová termostatická baterie na stěnu s růžicí a sprchovou hadicí 150 cm, rozteč 150 mm, chrom
- nosný prvek pro armatury do sádrokartonu

VF - výlevka keramická závěsná, včetně mřížky, rozměry 425x500x450 mm

- montážní prvek pro závěsnou výlevku s nádržkou do stěny, ovládání ze předu, pro sádrokarton
- + ovládací tlačítko
- + souprava pro tlumení hluku
- nástěnná dřezová baterie – raménko 300 mm
- barva bílá

Pz - keramický pisoár s automatickým splachovačem, rozměry 535x300x340

- montážní prvek pro pisoár do sádrokartonu
- napájecí zdroj – vstupní napětí 230 V, 50 Hz, výstupní napětí 12 V, 50 Hz, výkon 50 VA, krytí IP 55
- barva bílá

D - nerezový dřez s jedním otvorem vpravo– rozměry 480x480 mm

- rozměry dřezové nádoby 400x350x150
- stojánková dřezová baterie bez automatické zátky
- sifon plastový udřezový DN 50
- matné provedení