

SPRIEVODNÁ SPRÁVA **SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Generálny projektant: Ing. Eva Takácsová
Pifflova 5
851 01 BRATISLAVA

Investor: UKF v NITRE
Trieda A. Hlinku č.1
NITRA

Akcia: Rekonštrukcia sociálnych zariadení pri aule a prednáškovej
miestnosti P2 UKF v Nitre
Tr. A. Hlinku 1, 949 71 Nitra

REKONŠTRUKCIA SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ PRI AULE **A PREDNÁŠKOVEJ MIESTNOSTI P2 UKF V NITRE**

Obsah

1.	Charakteristika územia stavby	2
2.	Urbanisticko- architektonické riešenie stavby.....	2
3.	Architektúra - konštrukčno-materiálové riešenie jednotlivých častí stavby	3
3.1.	Sociálne zariadenia pri Aule	3
3.2.	Soc. zariadenia pri prednáškovej miestnosti P2.....	4
3.3.	Vstupné dvere	5
3.3.1.	Podlaha	5
3.3.2.	Strop - podhľad	5
3.3.3.	Steny	5
4.	Starostlivosť o životné prostredie	6
5.	STATIKA	7
6.	ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	7
7.	VYKUROVANIE	9
8.	ZDRAVOTECHNIKA – voda + kanalizácia.....	12
9.	DOPRAVA.....	15

Základné údaje charakterizujúce stavbu :

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Objekt v ktorom je plánovaná rekonštrukcia sociálnych zariadení je situovaný na ulici Trieda A. Hlinku č.1, kde hmotovo podporuje mestotvornú zástavbu s priamou väzbou v smere na centrum a v druhom smere na mestské časti. Dopravne je objekt napojený z ulice Tr.Andreja Hlinku a Nábrežia mládeže. Hlavný vstup do objektu je taktiež z ulice Tr.Andreja Hlinku.

Použité podklady:

- zameranie riešených priestorov
- Dopĺňujúce obhliadky a pravidelné konzultácie

Príprava pre stavebné úpravy:

- Zabezpečenie ochrany okolitých prevádzok od šírenia hluku a prachu z predpokladanej stavebnej činnosti

2. URBANISTICKO- ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Z urbanistického hľadiska vychádza objekt z platnej aktualizácie územného plánu mesta NITRA, pričom svojou funkciou rešpektuje potreby okolitej zástavby.

V blízkosti je štvorprúdová dopravná tepna, Trieda A. Hlinku, ktorá je jednou z hlavných prístupových ciest do centra, zabezpečujúca prostredníctvom autobusovej trasy aj mestskú hromadnú dopravu. Objekt je svojou povahou občianskou stavbou, pričom veľmi vhodne dopĺňa existujúce funkcie v danej lokalite. Prevaha funkcií v danej lokalite je hlavne bývanie, školstvo, služby a doplnkovo administratíva.

Zo západnej strany susedí pozemok s nábrežím rieky Nitra. Z urbanistického hľadiska možno konštatovať, že zástavba v tejto lokalite pôsobí kompaktne a ucelene, či už v pôdorysoch, štruktúre alebo výškovom zónovaní.

Predmetom terajšej predkladanej projektovej dokumentácie (*d'alej len PD*) je

„Rekonštrukcia sociálnych zariadení pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2 na Tr. A. Hlinku 1, Nitra“

nachádzajúce sa na pozemku parc. č. 1342, zastavané plochy a nádvoria evidovaný ako parcela registra „C“, súpisné číslo 1667 a parc. číslo 1345 zastavané plochy a nádvoria evidovaný ako parcela registra „C“, budova súpisného čísla 1666, v k. ú. Chrenová, obec

Nitra, okres Nitra, evidované ako parcely registra „C“ v LV č.706 Katastrálneho odboru Okresného úradu Nitra.

Hlavný vstup do objektu je zo severnej strany pozemku z ulice Tr. Andreja Hlinku. Je priamo z kontrolovaného parkoviska s parčíkom, tvarovo i výškovo členený.

Okolo objektu sa nachádza spomenuté veľkoplošné parkovisko, prístupné z ul.Tr.Andreja Hlinku.

3. ARCHITEKTÚRA - KONŠTRUKČNO-MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ STAVBY

Objednávateľ sa rozhodol využiť časový priestor a zabezpečiť podklady (projektovú dokumentáciu a rozpočtové podklady) pre realizáciu zvýšenia štandardu vybavenia sociálnych zariadení pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2 nachádzajúce sa na 1N.P. objektu Univerzity. Tento zámer je predmetom predkladanej PD.

Predkladaná PD rieši len sociálne zariadenia pri Aule a prednáškovej miestnosti P2, ako je uvedené v grafickej časti PD.

Cieľom riešenia je jednotne pre všetky podlažia ponúknuť nové komfortné prostredie, v novom modernom dizajne a s vysokým technickým štandardom.

Predkladaným riešením chce objednávateľ predísť svojvoľným zásahom do objektu, alebo častí objektu!

Do nosných prvkov v objekte a do fasády stavebné úpravy nezasiahnu!

3.1. Sociálne zariadenia pri Aule

Nadväzujú na zhromažďovací priestor pred Aulou pre študentov a návštevy. V rámci týchto soc. miestností sa dispozícia nemení, nezasahuje sa do nosných konštrukcií, existujúce okná sa zachovávajú, sú v dobrom technickom stave. Všetky zariadenia predmety, obklady, dlažby, rozvody SÚV+TÚV, ÚK, a elektriny sa vybúrajú na "shell and core". Priečky medzi WC kabínkami sa vybúrajú a nahradia sa systémovými deliacimi priečkami špecifikovanými v PD.

Soc. zariadenia nebudú upravené bezbariérové, keďže sa nenachádzajú v priestore prístupnom pre osoby so zníženou možnosťou pohybu.

priestory pozostávajú z pánskych a dámskych WC + priestor pre upratovačku

- **dámske WC** pozostáva z:

- **4x WC** s inštalačnou predstienkou vo výške 120cm a zabudovaným splachovačom
- **sanitárne deliace priečky** v prevedení CL10 COMPACT, farba žltá. HPL dosky o hrúbke 10 mm, nerezový kotviaci a spojovací materiál. ALU „U“ profily pri stenách. Bez hornej spojovacej tyče. Štandardná výška 2020 mm z toho nožičky 170 mm. Súčasťou je vešiak na dverách z vnútornej

strany kabínky, uzamykanie dverí s možnosťou núdzového otvorenia, v rámci každej kabíky dámskych WC bude zásobník na hyg. sáčky, odpadkový kôš na hyg. potreby, Stratos WC kefa, zásobník wc papiera Tork

- **1x 3umývadlo Quadro** s príslušenstvom – rozmer 210x530x12,5 cm
- **3x zrkadlový kompak NOFER 12054 FMS komplet** – obsahuje vodovodnú batériu, el. sušič rúk a dávkovač mydla
- **2x Stratos** – el. zásobník papierových ručníkov
- **2x Stratos odpadkový kôš**
- **1x detský prebalovací pult**
- **1x zrkadlo lepené na stenu**
- **1x polica**
- **2x vešiak na zavesenie vecí**

- **pánske WC** pozostáva z:

- **3x WC** s inštalačnou predstienkou vo výške 120cm a zabudovaným splachovačom
- **sanitárne deliace priečky** v prevedení CL10 COMPACT, farba žltá. HPL dosky o hrúbke 10 mm, nerezový kotviaci a spojovací materiál. ALU „U“ profily pri stenách. Bez hornej spojovacej tyče. Štandardná výška 2020 mm z toho nožičky 170 mm. Súčasťou je vešiak na dverách z vnútornej strany kabínky, uzamykanie dverí s možnosťou núdzového otvorenia, v rámci každej kabíky pánskych WC bude Stratos WC kefa, zásobník wc papiera Tork
- **3x automatický pisoár** so splachovaním na senzor s inštalačnou predstienkou vo výške 120cm
- **1x 2umývadlo Quadro** s príslušenstvom – rozmer 140x530x12,5 cm
- **2x zrkadlový kompak NOFER 12054 FMS komplet** – obsahuje vodovodnú batériu, el. sušič rúk a dávkovač mydla
- **1x Stratos** – el. zásobník papierových ručníkov
- **1x Stratos odpadkový kôš**
- **1x polica pod umývadlom**
- **3x vešiak na zavesenie vecí**

3.2. Soc. zariadenia pri prednáškovej miestnosti P2

Nadväzujú na zhromažďovací priestor prednáškovej miestnosti P2. V rámci týchto soc. miestností sa dispozícia nemení, nezasahuje sa do nosných konštrukcií, existujúce okná sa zachovávajú, sú v dobrom technickom stave. Všetky zariadenia predmety, obklady, dlažby, rozvody SÚV+TÚV, ÚK, a elektriny sa vybúrajú na "shell and core" a nahradia novými. Priečky medzi WC kabínkami sa vybúrajú a nahradia sa systémovými deliacimi priečkami špecifikovanými v PD. Taktiež sa vybúra stena za umývadlom medzi toaletami mužov a žien a posunie sa na úkor dámskych toaliet, aby v pánskych vznikol komfortnejší priestor pri umývaní.

Soc. zariadenia nebudú upravené bezbariérové, keďže sa nenachádzajú v priestore prístupnom pre osoby so zníženou možnosťou pohybu

3.3. Vstupné dvere

Existujúce obložkové zárubne s dvernými prídlami do soc. zariadení pri Aule sa ponechajú, keďže sú v dobrom stave a v prípade dverí do soc. zariadení pri posluchárni sa repasuje ocelová zárubňa prelakovaním v bielej farbe.

3.3.1. Podlaha

Podlahu navrhujem gressovú, zo serie Streetlife, farba asphalt, vo formáte 60x60cm, úroveň protišmyku R10 .

01/ rektifikovaná, keramická dlažba 60x60x1,05cm, **asphalt, R10**, fotokatalytická, antibakteriálna, samocistiaca, protiplesnová, protizapachová, n.pr. Agrob Buchtal, seria Streetlife I. **55,076m²**

Nebude zvýšená oproti pôvodnej keramickej dlažbe, ktorá sa vybúra. Ak by sa pri odstránení dlažby vytvorili nerovné plochy, navrhujem ich vyspraviť samonivelačnou vrstvou, ktorá by vytvorila kompaktný podklad na lepenie novej podlahy. Ak by sa predsa ukázal rozdiel vo výške podlahy v bodoch napojenia, rozdiel sa vyrovná v minimálnom sklone prechodovou rampou. Dlažba bude špárovaná kvalitnou epoxidovou špárovaciou hmotou.

Pri pokládke treba zohľadniť všetky technické a technologické odporúčania výrobcu.

3.3.2. Strop - podhľad

Aktuálny podhľad v soc. zariadeniach pri Aule je kazetový so značnými známkami opotrebenia. Strop sa celoplošne demontuje a nahradí novým.

Nový podhľad navrhujem ako štandardný sadrokartónový kazetový systém, ktorý si zachová pôvodnú svetlú výšku. Odporúčame systém RIGIPS, alebo KNAUF. Podhľad tvoria zavesené stropné sadrokartóny - kazety s akustickými poľami (inštalácia osvetlenia) v rastri 60x60.

V soc. zariadeniach pri posluchárni P2 sa s podhľadom neuvažuje. Pod stropom budú inštalované nové osvetlenia, finálna úprava bude použitý latexový náter- biela. EPS a EPR nie je predmetom predkladanej PD.

3.3.3. Steny

Princíp zostane zachovaný, pôvodné keramické obklady budú nahradené novými zo série Agrobuchtal a to konkrétne:

01/glazovaný obklad 30x60x0,9cm, **neutral 8 - lichtgrau**, fotokatalyticky antibakteriálny, samocistiaci, protiplesnový, protizapachový, Agrob Buchtal seria Plural **106,911m²**

02/glazovaný obklad 30x60x0,9cm, **neutral 10 - aktivweiß**, fotokatalyticky, antibakteriálny, samocistiaci, protiplesnový, protizapachový, n.pr. Agrob Buchtal, seria Plural **105,292m²**

03/ glazovaný obklad 10x60x0,9cm, **neutral 3 – asphaltschwarz**, fotokatalyticky, antibakteriálny, samocistiaci, protiplesnový, protizapachový, n.pr. Agrob Buchtal, seria Plural **7,680m²**

Špárovanie bude kvalitnou cementovou špárovaciou hmotou

Navrhovaný dizajn zabezpečí väčší komfort sociálneho zázemia. Úprava kúpeľní spočíva v rôznych zásahoch do pôvodných konštrukcií. Od kompletného vybúrania saníty obkladov, cez vybudovanie inštalačných predstienok, až po zásah spočívajúci v posunutí steny medzi predsienkami soc. zariadení pri posluchárni P2. Toto členenie je jasne definované v PD. Výmenu vzduchu zabezpečuje prirodzené vetranie oknami, ktoré sa nachádzajú vo všetkých miestnostiach s WC kabínkami.

4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prehľad odpadov produkovaných pri adaptácii dotknutých priestorov dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Počas adaptácie priestorov sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu stavebných úprav bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Za odpadové hospodárstvo po realizácii stavebných úprav bude zodpovedať jej prevádzkovateľ – producent odpadu.

Vzhľadom na skutočnosť, že funkčné využitie objektu neovplyvňuje svojim obsahom okolitú zástavbu, nemá negatívny vplyv na životné prostredie v danej oblasti.

PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV POČAS REALIZÁCIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

Počas realizácie stavebných úprav sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov, so zmenami uvedenými Vyhláškou 409/2002 Z.z.).

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavebných úprav

Počas realizácie stavebných úprav musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté odpady boli odvážané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je vhodné vykonávať triedenie odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, zabezpečujúcich únik odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť napr. katalóg MEVAKO 2001 Brzotín, AJ OZAP a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak aby bol zamedzený prístup nepovolaným osobám. Miesto dočasného uskladnenia bude prestrešené. Bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch.

PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV PO UKONČENÍ STAVEBNÝCH ÚPRAV

Po ukončení stavebných úprav ostáva objem odpadov nezmenený, nakoľko sa nemení účel ani obsadenie budovy.

5. STATIKA

Nezasahujeme do statiky objektu.

6. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

Skupina elektrických zariadení dľa. § 4, odst.2 vyhlášky Min.práce, social.vecí a rodiny SR č.508/2009 Z.z.,resp. prílohy 1, časť III.: – skupina „B“

Napäťová sústava: 3+N+PE, str, 50 Hz, 400/230V/24V TN-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom – v zmysle STN 33 2000-4-41:

1. Ochranné opatrenie: Samočinné odpojenie napájania – čl. 411

Základná ochrana (čl. 411.2)

- Izolácia živých častí
- Zábrany alebo kryty

Ochrana pri poruche (čl. 411.3)

- Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- Samočinné odpojenie pri poruche
- Doplnková ochrana prúdových chráničom

2. Ochranné opatrenie: Dvojitá alebo zosilnená izolácia – čl. 412

Základná ochrana a ochrana pri poruche (čl. 412.2)

3. Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV – čl. 414

Základná ochrana a ochrana pri poruche (čl. 414.2)

4. Doplnková ochrana – čl. 415

Prúdové chrániče (RCD) (čl. 415.1)

Doplnkové ochranné pospájanie (čl. 415.2)

Prostredia: určené komisne v zmysle STN 33 2000-5-51

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

(Protokol o určení vonkajších vplyvov prostredia nie je predmet tejto PD)

Stupeň dodávky el. energie: 3. Stupeň

Okamžitý zások napájania: nie je predmetom tejto PD

Farebné označenie vodičov: v zmysle STN EN 60445: Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov.

Kompenzácia účinníka: použitím kompenzovaných spotrebičov, $\cos\varphi = 0,95$. Nie je predmet tejto PD.

Meranie el. práce: ostáva bez zmeny (nie je predmet tejto PD)

Energetická bilancia: Rekonštrukcia priestorov nemá zásadný vplyv na energetickú bilanciu objektu (ostáva bez zmeny)

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA - UMELE OSVETLENIE A VNÚTORNÉ SILNO-PRÚDOVÉ ROZVODY

Elektroinštalácia v riešených miestnostiach bude zrušená.

Nové rozvody budú istené a napojené z existujúceho rozvádzača, ktorý bude dozbrojený na základe líniovej schémy, ktorá je prílohou tejto PD.

Realizáciu a trasovanie prírodných káblov do riešených priestoroch bude konzultovaná s investorom a riešená v realizačnom projekte, prípadne počas realizácie. Káble navrhujem použiť v prevedení spĺňajúce požiadavky triedy reakcie na oheň a doplnkových kvalifikácií v zmysle článku 5.1.1 normy STN 92 0203 t.j. klasifikácie B2ca – s1,d1,a1), napr. N2XH.

Pre pokládku káblov hlavného rozvodu je nutné v rámci dodávateľskej PD spracovať kladácké plány káblov.

Silnoprúdové rozvody a rozvody umelého osvetlenia budú uložené pod stropom s priamou montážou na strop na príchytky, v SDK konštrukciách stien, alebo v drážkach v stenách a stropov.

Zásuvkové rozvody budú realizované káblami typu N2XH-J 3x2,5, ak nie je uvedené inak.

Vývod SR1 pre sušiče rúk bude realizovaný káblom typu N2XH-J 3x2,5.

Vývod SV3 pre transformátory 12V bude realizovaný káblom typu N2XH-J 3x1,5. Transformátor 12V pre jednotný systém dávkovača mydla, senzora vodovodnej batérie a sušiča rúk (Stern Engineering – typ SWAR) nie je predmet tejto PD – dodávka technológie.

Vývody pre osvetlenie SV1 a SV2 budú realizované káblami typu N2XH-J 3x1,5.

Dávkovače mydla a senzor batérie v sociálnych zariadeniach pri posluchárni P2 sú navrhnuté na napájanie vymeniteľnými batériami, nebudú napájané v rámci tejto PD.

Výber svietidiel je definovaný vo výkresovej časti PD – architektúra.

Ovládanie osvetlenia priestorov je riešené ako miestne pomocou vypínačov alebo snímačov pohybu v podhlade, resp. na strope.

Pri ochrane malým napätím transformátor musí spĺňať podmienky STN EN 60742 (351330)

V miestnostiach sociálnych zariadení navrhujem inštalovať ochranné pospájanie podľa STN 34 2000-4-41 resp. STN 33 2000-5-54 vodičom CY 4 mm² zeleno/žltej farby, na ktoré sa musia pripojiť všetky kovové časti zariadení ako aj ochranné svorky silnoprúdových zásuviek!

Výška osadenia zásuviek bude 1,3m a vypínačov 1,2m nad podlahou, ak nie je uvedené inak.

Elektroinštalčné prístroje realizovať do univerzálnych spájateľných inštalčných krabíc umožňujúcich montáž prístrojov s roztečou 71mm ako aj možnosť odbočenia vedenia svorkami typu WAGO.

NÚDZOVÉ OSVETLENIE

nie je predmet tejto PD.

7. VYKUROVANIE

Pôvodná koncepcia riešenia vetrania sa nemení. Primárnym zdrojom výmeny vzduchu sú otváracie okná.

Klasifikácia kvality vnútorného vzduchu pre sociálne zázemie:

Podľa STN 74 4108:

Na umývadlo s horúcou vodou

30 m³/h

Na WC

50 m³/h

Vykurovanie , distribúcia vykurovania

Predmetom riešenia je rekonštrukcia systému vykurovania sociálnych zariadení spôsobená rekonštrukciou soc. zariadení a morálne aj technicky zastaralým systémom existujúceho vykurovania. Podľa STN EN 12831 je objekt zaradený do lokality s najnižšou výpočtovou teplotou $t_e = -11^{\circ}\text{C}$.

Projekt je vypracovaný v rozsahu pre realizáciu.

Výpočtová teplota v interiéri je uvažovaná v zmysle STN 12 831 (vyhláška MHSR č.152/2005): - **Sociálne zariadenie $t_i = +15^{\circ}\text{C}$**

A . Jestvujúci stav

V objekte UKF je teplovodný vykurovací systém. Priestory sú vykurované vykurovacími telesami. Zdrojom tepla pre objekt je odovzdávacia stanica tepla (OST).

Vykurovanie sociálnych zariadení je v súčasnosti riešené článkovými príp. panelovými vykurovacími telesami. Každé vykurovacie teleso má na prívoде inštalovaný termostatický ventil.

Existujúci rozvod vykurovania je vyhotovený z oceľových rúr.

B. Demontáž

Demontáž jestvujúceho vykurovania sociálnych zariadení bude v nasledujúcom rozsahu:

- Vykurovacie telesá v riešených sociálnych zariadeniach
- Prípojovacie potrubia v riešených sociálnych zariadeniach

C.Navrhované technické riešenie

Vykurovanie sociálnych zariadení UKF budú obnovené v rozsahu:

- výmena všetkých vykurovacích telies v riešených sociálnych zariadeniach
- výmena všetkých pripájacích potrubí v riešených sociálnych zariadeniach

C.1. Zdroj tepla

Zdrojom tepla pre objekt je odovzdávacia stanica tepla (OST).

Nie je predmetom tejto PD.

C.2 Vykurovací systém

Vykurovací systém objektu je teplovodný dvojúrovňový so spodným rozvodom. Vykurovanie priestorov sociálnych zariadení je riešené panelovými vykurovacími telesami.

Parametre vykurovacieho systému:

- výpočtový teplotný spád ÚK : 80/60°C –vykurovacie telesá
- tlakové pásmo : PN6
- max. teplota : 85 °C

C.2.1 Vykurovacie telesá

V priestoroch sociálnych zariadení sú navrhnuté teplovodné vykurovacie telesá: KORAD typ VK výrobca (U.S.STEEL) –Budú uchytené do steny držiakmi KORAD. Každé vykurovacie teleso bude opatrené odvzdušňovacou zátkou. Pripojenie vykurovacích telies bude pripojovacím potrubím vedeným v kastlíku pod vykurovacím telesom.

Max. prevádzkové parametre 110°C, 1,0MPa.

C.2.2 Potrubné rozvody ÚK

Všetky novonavrhnuté rozvody vykurovania budú vyhotovené z viacvrstvových plastliníkových rúr IVAR ALPEX DUO XS. Spájanie rúr bude lisovaním. Ohyby do d18x2mm ohýbaním pomocou struny, od d20 press kolenami. Spájanie rúr s armatúrami bude rozoberateľným závitovým spojom.

Potrubný rozvod k vykurovacím telesám bude vedený nad podlahou pod vykurovacími telesami v kastlíku.

C.2.3 Armatúry

Min. parametre navrhovaných armatúr : 120°C, PN6.

Armatúry na vykurovacích telesách:

- **KORAD VK** – termostatická vložka HEIMEIER (súčasť vykurovacieho telesa), termostatická hlavica HEIMEIER K 6-28°C závit 30x1,5, rohové šroubenie pre VEKOLUX s možnosťou uzatvorenia a vypustenia vykurovacieho telesa, zabezpečovací krúžok proti odcudzeniu Heimeier

C.2.4 Izolácie

Potrubné rozvody budú izolované nasledovne:

Rozvody ÚK - plastové potrubie

Von.priemer potrubia (mm)	Hr.izolácie (mm)	Typ izolácie
do ø20mm	13	TUBOLIT
do ø 26mm	20	TUBOLIT

D. Skúšky zariadenia

Skúška zariadenia sa vykoná podľa STN EN12828. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky vykonanú skúšku tesnosti a skúšku prevádzkovú. Pred samotnými skúškami je potrebné zariadenie prepláchnúť.

D.1 Skúška tesnosti

Zariadenie teplovodného systému sa napustí vodou a po dosiahnutí 1,5x násobku pracovného pretlaku sa celý rozvod prehliadne. Všetky spoje nesmú vykazovať viditeľné netesnosti. V zariadeniach sa udržiava tlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka zariadenia. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný, ak sa pri prehliadke neobjavia netesnosti a pokles tlaku v systéme.

Zariadenia, ktoré majú výrobcom definovaný menší prevádzkový tlak ako je skúšobný tlak budú počas lakovej skúšky odstavené od systému (tlaková skúška prebehla u výrobcu).

Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

D.2 Skúška prevádzková

Vykonáva sa za účelom zistenia správnej funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykoná sa po tlakovej skúške. Vykurovacia skúška trvá bez prestávky 72 hodín.

Počas skúšky sa vykoná kontrola:

- projektovaných prietokov – hydraulické vyregulovanie systému ÚK,
- montážnych prác strojného a elektrického zariadenia,
- správnej funkcie zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami,
- správnej funkcie armatúr,
- dosiahnutia technických parametrov (vnútorná teplota vyk. priestoru)
- vykoná sa hydraulické doregulovanie teplovodného systému a vyhotoví sa protokol.

Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

Výhradné technické zaradenia –tlakové v zmysle Vyhlášky 508/2009 Zb.: V projekte nie sú navrhované.

Pri zváraní a montáži rozvodov v technickom kanály je potrebné zabezpečiť prevetrávanie priestoru. Pri zváraní je nutné dodržiavať zásady protipožiarnej ochrany a bezpečnosti práce v zmysle platnej legislatívy.

Inštalácie strojných zariadení a potrubných rozvodov je potrebné previesť podľa montážnych predpisov výrobcov jednotlivých zariadení.

Navrhnuté komponenty vykurovania je možné nahradiť prvkami rovnakého alebo iného výrobcu. Náhrada však musí spĺňať minimálne kvalitatívne a technické parametre navrhovaných prvkov a musia byť konzultované s projektantom. Všetky zásadné zmeny počas realizácie je potrebné konzultovať s projektantom.

8. ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZÁCIA

Projekt rieši zdravotnícké inštalácie sociálnych zariadení objektu Univerzity Konštantína filozofa v Nitre. Predmetom riešenia je rekonštrukcia a výmena zdravotníckych inštalácií v objekte spôsobená zmenou dispozície soc.zariadení a morálne aj technicky zastaralými inštaláciami.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre realizáciu stavby.

A.Demontáž

Demontáž jestvujúcich zariadení predmetov a potrubí vnútorného vodovodu a vnútornej kanalizácie:

- Zariadenia predmetov v riešených sociálnych zariadeniach
- Pripájacie potrubia vnútorného vodovodu a vnútornej kanalizácie v riešených sociálnych zariadeniach

B.Zásobovanie vodou

Objekt je zásobovaný studenou pitnou vodou z verejného vodovodu existujúcou vodovodnou prípojkou a teplou vodou z vlastnej odovzdávacej stanice tepla. Od novej stúpačky bude privedená nová inštalácia k novým toaletám.

B.1 Vodovodná prípojka

Existujúca – bez zmeny

B.2 Vnútorný vodovod - popis jestvujúceho stavu

V objekte je existujúci rozvod vodovodu vyhotovený z pozinkovaných rúr.

Zásobované sú nasledovné zariadenia predmetov:

- WC
- Umývadlo
- Pisoár
- Výlevka

Pôvodné potrubia v objekte a armatúry sú po svojej technickej a ekonomickej životnosti a z dôvodu správnej funkcie a prevádzky je nutná ich výmena.

B.3 Vnútorný vodovod – návrh riešenia

Výmena rozvodu studenej a teplej pitnej vody bude zrealizovaná od bodu napojenia na existujúce stúpacie potrubie vnútorného vodovodu. Vzhľadom k tomu, že všetky existujúce potrubia sú vedené v konštrukciách, je nutné presný bod napojenia upresniť pred montážou na stavbe.

Pôvodné potrubia a armatúry budú zdemontované.

Vnútorný vodovod je dimenzovaný podľa STN EN 806. Potrubné rozvody budú vedené voľne v inštalačnom predstavenom systéme.

Potrubné rozvody pre hygienické účely sú navrhnuté nasledovne:

- Studená voda
 - Teplá pitná voda
 - viacvrstvové plastové potrubie Ivar Alpex Duo XS
 - viacvrstvové plastové potrubie Ivar Alpex Duo XS
- Potrubia budú spájané mechanickými spojmi pomocou press tvaroviek.

Zásobované budú navrhované zariadenie predmety s batériami:

- | | |
|-----------|--|
| U | - umývadlo – 2x rohový ventil, umývadlová senzorová batéria, |
| WC | - závesné wc – 1x rohový ventil |
| P | - pisoár – 1x rohový ventil |
| VL | - výlevka, nástenná výlevková batéria |

Tepelná izolácia:

Potrubie studenej vody bude opatrené tepelnou izoláciou Armaflex AC. Potrubie teplej vody bude izolované tepelnou izoláciou Tubolit DG. Hrúbka tepelnej izolácie bude volená podľa vyhlášky č.14/2016.

Zariadenie predmety sanity

Pre zvýšenie štandardu budú vybudované nové WC a pôvodné nahradené novými zariadeniami predmetmi sanity.

Navrhovaný štandard je definovaný v PD – vo výkresovej časti v časti architektúra

9.ODKANALIZOVANIE OBJEKTU

Vo vnútri objektu je delená kanalizácia. pôvodné zvodové kanalizačné potrubia sa nachádzajú v základoch objektu. Vnútorňá kanalizácia je zaústená do verejnej kanalizačnej siete. návrh kanalizácie je vykonaný v zmysle stn en 12056.

9.1 kanalizačná prípojka

existujúce – bez zmeny.

9.2 vnútorňá kanalizácia – popis existujúceho stavu

existujúca kanalizácia objektu je vyhotovená z kameninových rúr.

9.3 vnútorňá kanalizácia – návrh riešenia

Splašková kanalizácia odvádza splaškovú vodu od zariadení predmetov do existujúcich odpadových potrubí vnútornej kanalizácie a následne do stokovej siete.

PRIPÁJACIE POTRUBIA

Pripájacie potrubia budú vedené v inštalačnom predstenovom systéme. Materiál pripájacích potrubí je navrhnutý wavin ht - pp. zariadenie predmety budú pripojené prostredníctvom samočistiacej zápachovej uzávierky typu hl.odpadové potrubia odpadové potrubia v objekte sú existujúce – bez zmeny.

ZVODOVÉ POTRUBIA

zvodové potrubia v objekte sú existujúce – bez zmeny

9.4 Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety a batérie boli navrhnuté podľa účelu miestnosti. Typy zariaďovacích predmetov a batérie budú inštalované v zmysle výkresovej časti.

- U** - umývadlo – zápachová uzávierka Alcaplast A402
- WC** - závesné wc – inštalačný systém Geberit Duofix
- P** - automatický pisoár – zápachová uzávierka HL430
- VL** - výlevka – zápachová uzávierka Alcaplast A441

9.5 Skúšanie kanalizácie

Každá vnútorná kanalizácia musí byť pred pripojením na verejnú kanalizáciu obhliadnutá a odskúšaná. Skúšanie vnútornej kanalizácie pozostáva z technickej prehliadky, skúšky vodotesnosti zvodného potrubia a skúšky plynotesnosti odpadového pripojovacieho a vetracieho potrubia.

Skúšanie vnútornej kanalizácie pozostáva:

- a) z technickej prehliadky,
- b) zo skúšky vodotesnosti zvodného potrubia,
- c) zo skúšky plynotesnosti odpadového pripojovacieho a vetracieho potrubia.

Technická prehliadka, skúška vodotesnosti a plynotesnosti sa robí po jednotlivých zmontovaných častiach alebo celku a vykonáva sa zhora nadol. Do vykonania prehliadky a skúšky musí sa ponechať potrubie prístupné, očistené a to tak, aby spoje boli v plnom rozsahu viditeľné.

Pred začatím skúšky vodotesnosti sa zvody skúšaného celku plnia vodou tak, aby sa všetok vzduch z potrubia voľne vytlačil a aby sa dosiahol približný tlak potrebný na vlastnú skúšku daného úseku.

Zvodové potrubie vnútornej kanalizácie sa skúša na vodotesnosť vodou pretlakom najmenej 3 kPa, najviac 50 kPa.

Skúška vodotesností trvá 1 hod. Vodotesnosť zvodného potrubia vnútornej kanalizácie je vyhovujúca, ak únik vody vzťahujúci sa na 10 m vnútornej plochy potrubia nepresiahne 0,5 l.h.

Skúška plynotesnosti sa robí po dočasnom utesnení odpadového potrubia v najnižších miestach čistiacich potrubí. Vetracie potrubie ostane predbežne otvorené až do začiatku unikania skúšobného plynu. Skúška plynotesnosti je vyhovujúca, ak v celom objekte po 0,5 hod od naplnenia plynom nie je cítiť alebo vidieť prítomnosť skúšobného plynu.

Skúška vodotesnosti pripojovacieho potrubia sa vykoná naliatím vody do potrubia. Skúška je vyhovujúca ak nedochádza k vizuálnemu úniku vody.

Požiadavky na ostatné profesie

Elektroinštalácia

1- 7x pripojiť senzorové umývadlové batérie 230V/50Hz

2- 4x pripojiť spínač automatického splachovania pisoárov 230V/50Hz

7. Odpady

Demontované potrubie, armatúry a doplnková oceľová konštrukcia budú roztriedené, rozpálené na šrotovaciú dĺžku (oceľ a liatina zvlášť) a odovzdané ako ostatné odpady zo stavby k ďalšiemu spracovaniu.

Demontovaná tepelná izolácia bude odvezená na skládku stavebného materiálu.

Záver

Po ukončení montáže potrubia je potrebné previesť tlakové skúšky a tesnosť potrubia. Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií.

Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom ZTI.

9. DOPRAVA

Ako je uvedené vyššie, pred celým objektom sa nachádza parkovisko, ktoré je prístupné z príľahlých komunikácií cez spoločný kontrolovaný v(ý)jazd oproti rieke Nitra.

S novou rekonštrukciou sa nezvyšujú požiadavky na statickú dopravu, nakoľko obsadenosť objektu sa nemení.

Vypracovala:

Ing. Eva Takácsová, z podkladov jednotlivých profesií a v spolupráci s jednotlivými profesiami,

Bratislava – Nitra

V Bratislave, júl 2019

.....
Ing. Eva Takácsová



Projekt:
Project:

**Rekonštrukcia sociálnych zariadení pri aule
UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2
na Tr. A. Hlinku 1, Nitra**

Predmet riešenia:
Subject of submission:

**Univerzita Konštantína
Filozofa v Nitre
Tr. A. Hlinku 1
949 74 Nitra**



Vlastník objektu:
Site owner:

**Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Tr. A. Hlinku 1
949 74 Nitra**

Generálny projektant:
Chief designer:

Ing. EVA TAKÁCSOVÁ

Pífilova 5, 851 01 Bratislava
Mobil: +421 904 507 101
e-mail: ibatak@gmail.com

Investor:
Applicant:

**Univerzita Konštantína
Filozofa v Nitre
Tr. A. Hlinku 1
949 74 Nitra**

Zodpovedný projektant:
Legal author:

Ing. EVA TAKÁCSOVÁ

Pífilova 5, 851 01 Bratislava
Mobil: +421 904 507 101
e-mail: ibatak@gmail.com

Manažér projektu:
Project manager:

**Technicko-hospodárske
oddelenie (THO) Univerzity
Konštantína Filozofa v Nitre
Tr. A. Hlinku 1
949 74 Nitra**

Číslo projektu:
Project number:

1907

Index

0

Paré. č.
Copy. No.

Dátum:
Issue date:

JÚL 2019

Filename:

Reference drawings:

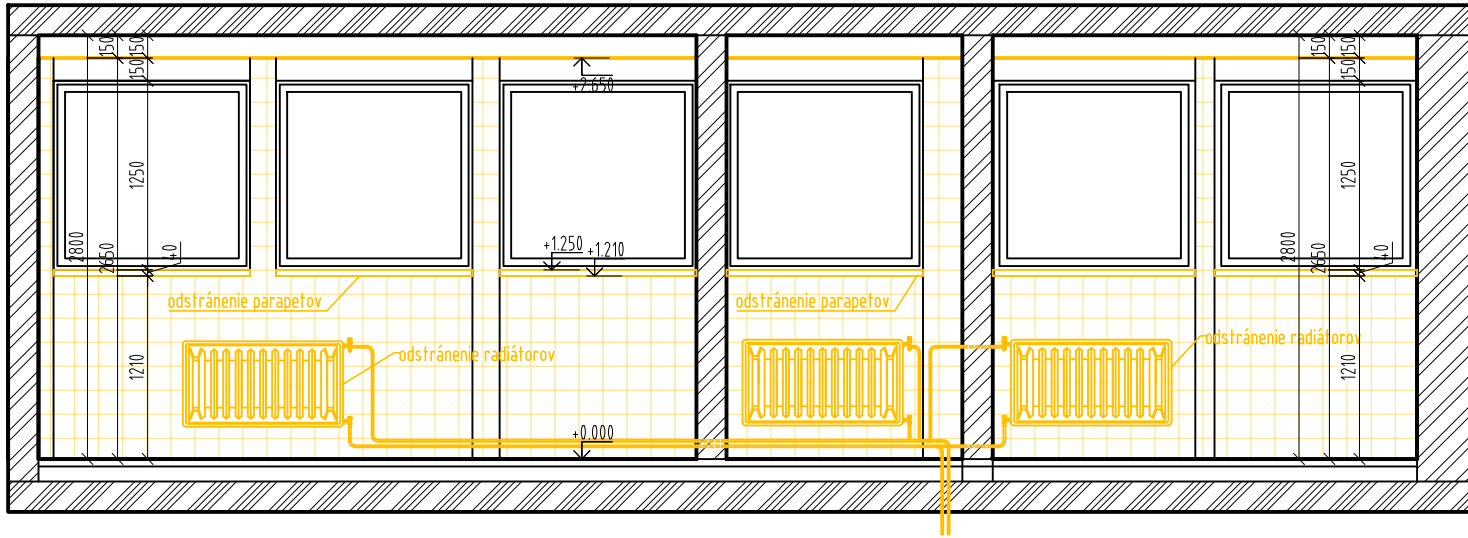
C O P Y R I G H T B Y : I n g . E V A T A K Á C S O V Á

Rekonštrukcia sociálnych zariadení pri aule UKF v Nitre
a prednáškovej miestnosti P2 na Tr. A. Hlinku 1, Nitra

ZOZNAM PRÍLOH

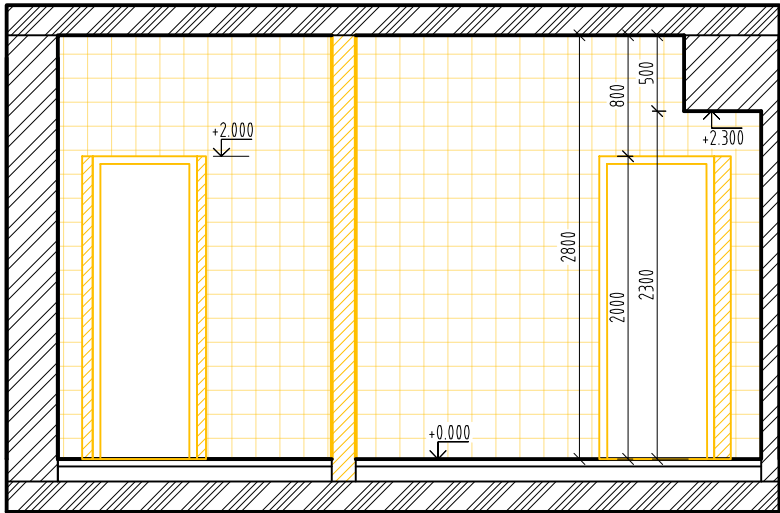
OZNAČENIE PRÍLOHY	ČÍSLO PRÍLOHY	ČÍSLO MIERKA	FORMÁT	NÁZOV PRÍLOHY
A.				ARCH. - SÚHRNNÁ TECH. SPRÁVA
B.				ARCH. - VÝKRESOVÁ ČASŤ
	01	1:50	A3	BÚRACIE PRÁCE - PÔDORYSY, REZY
	02	1:50	A3	BÚRACIE PRÁCE - PODLAHY, PODHLĎADY
	03	1:50	A3	PÔDORYS NAVRHOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ
	04	1:50	A3	PÔDORYS NAVRHOVANÝCH PODLÁH A PODHLĎADOV
	05	1:50	A3	PÔDORYS NAVRHOVANÝCH ZARIADENÍ, REZY 10 A 14
	06	1:50	A3	REZY 1, 2, 13, 14
	07	1:50	A3	REZY 4, 3, 15, 16
	08	1:50	A3	REZY 5, 6, 7, 8, 17, 18
	09	1:50	A3	REZY 9, 10, 11, 12, 19, 20
C.			PARÉ	PROJEKT ELEKTRO
D.			PARÉ	PROJEKT ZTI (VODA, KANÁL)
E.			PARÉ	PROJEKT KÚRENIE

JÚL 2019



REZ 1-1'
REZY BÚRACÍCH PRÁC

WC PRI AULE



REZ 18-18'

WC PRI POSLUCHÁRNI

LEGENDA

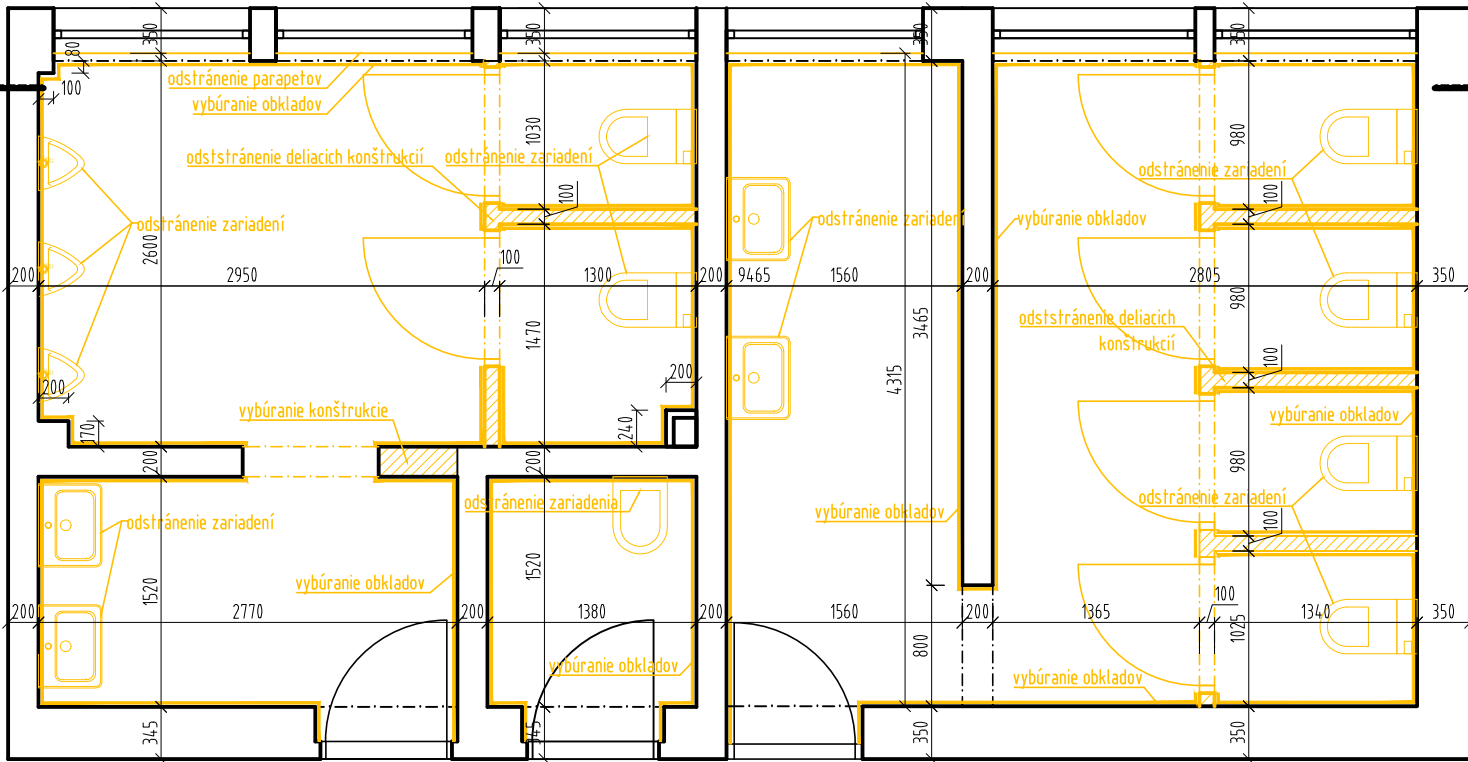
- BÚRACIE PRÁCE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

LEGENDA K WC PRI AULE

- 1/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH OBKLADOV A DLAŽIEB
- 2/ ODSTRÁNENIE OKENNÝCH PARAPETOV
- 3/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VYKUROVACÍCH TELIES S ROZVODMI
- 4/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH MUROVANÝCH PRIEČOK MEDZI WC
- 5/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH SANITÁRNYCH ZARIADENÍ
- 6/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH TOZVODOV TÚV, SÚV + KANALIZÁCIE
- 7/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH DVERÍ AJ SO ZÁRUBŇAMI
- 8/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCEHO KAZETOVÉHO PODHLADU
- 9/ ODSTRÁNENIE OSVETLENIA, EL. SUŠIČOV RÚK

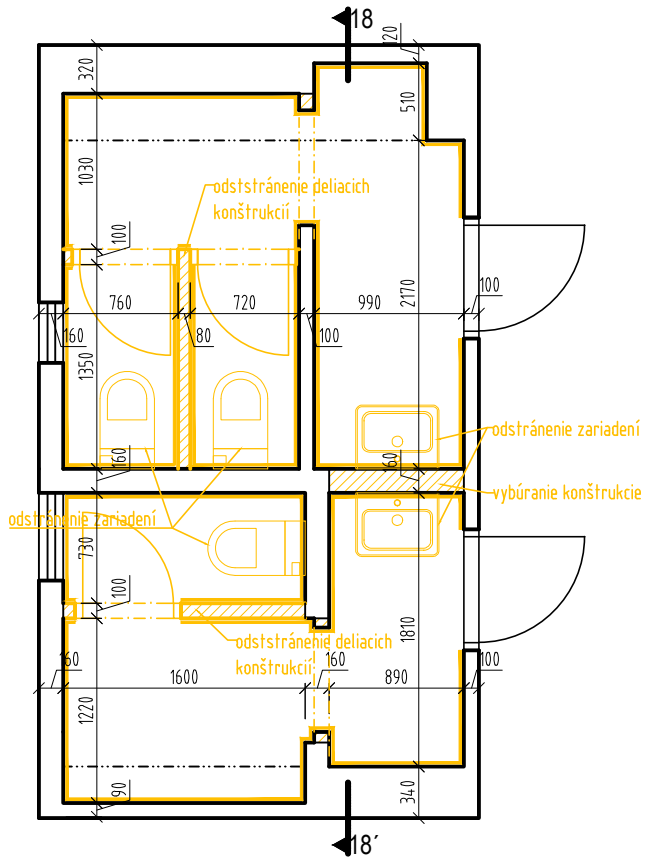
LEGENDA K WC PRI POSLUCHÁRNI

- 1/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH OBKLADOV A DLAŽIEB
- 2/ ODSTRÁNENIE OKENNÝCH PARAPETOV
- 3/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VYKUROVACÍCH TELIES S ROZVODMI
- 4/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH MUROVANÝCH PRIEČOK MEDZI WC
- 5/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH SANITÁRNYCH ZARIADENÍ
- 6/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH TOZVODOV TÚV, SÚV + KANALIZÁCIE
- 7/ ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH DVERÍ AJ SO ZÁRUBŇAMI
- 8/ ODSTRÁNENIE OSVETLENIA, EL. SUŠIČOV RÚK



PÔDORYSY BÚRACÍCH PRÁC

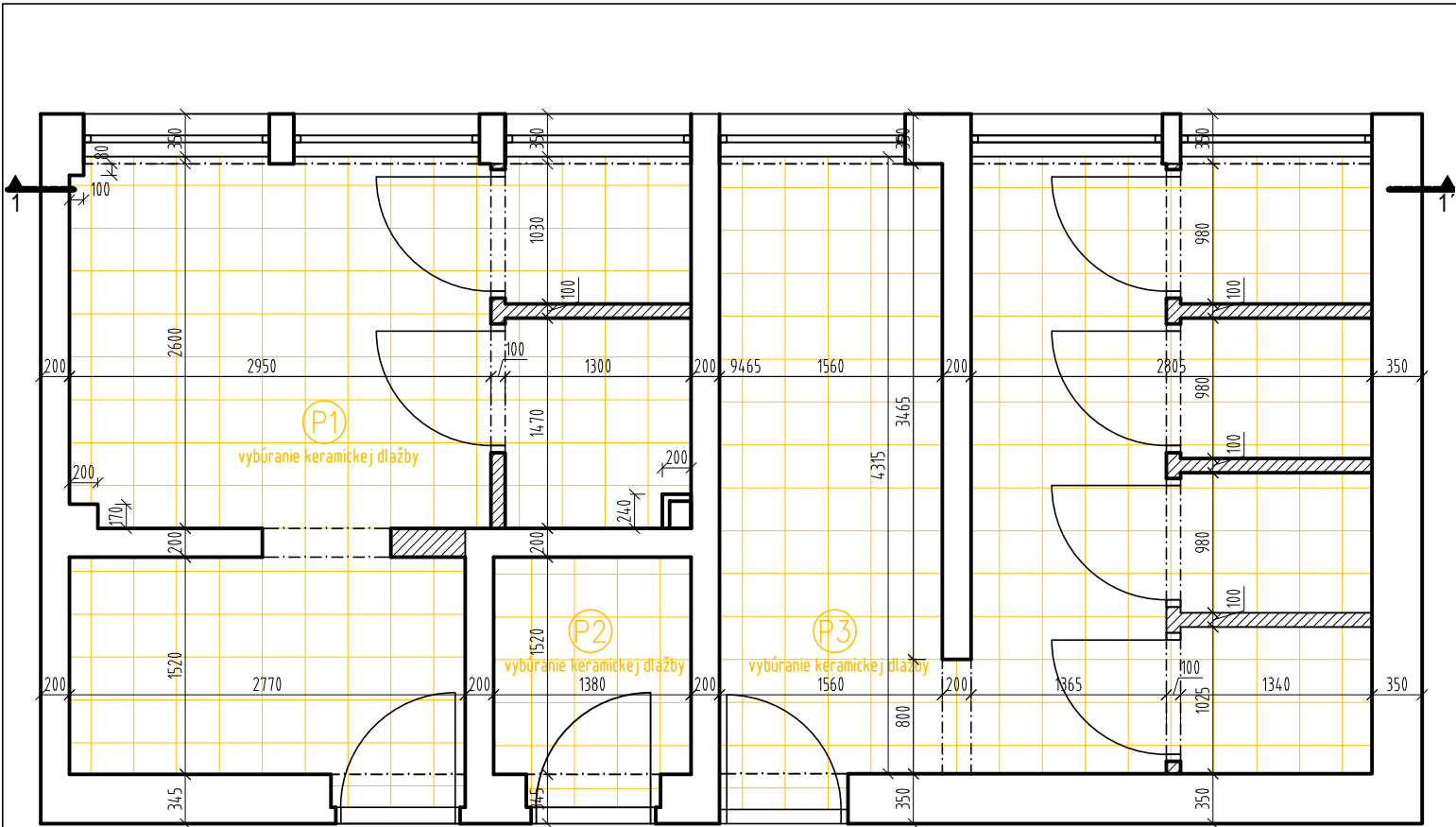
WC PRI AULE



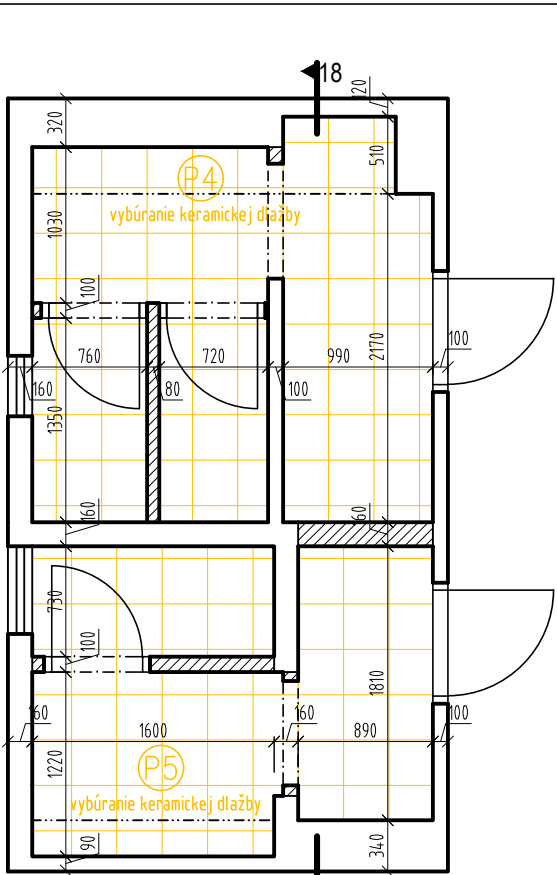
WC PRI POSLUCHÁRNI

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre			
KÓD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE	
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA	ARCHITEKTÚRA	
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA	1: 50	Č. VÝKR.
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DATUM	JÚL 2019	01
VÝKRES:	BÚRACIE PRÁCE - PÔDORYSY, REZY	FORMÁT	A3	



WC PRI AULE



WC PRI POSLUCHÁRNI

LEGENDA

BÚRACIE PRÁCE

JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

- LEGENDA K WC PRI AULE
- 1/

ODSTRÁNENIE JESTVUJUCICH OBKLADOV A DLAŽIEB
- 2/

ODSTRÁNENIE OKENNÝCH PARAPETOV
- 3/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VYKUROVACÍCH TELIES S ROZVODMI
- 4/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH MUROVANÝCH PRIEČOK MEDZI WC
- 5/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH SANITÁRNYCH ZARIADENÍ
- 6/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH TOZVODOV TÚV, SÚV + KANALIZÁCIE
- 7/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH DVERÍ AJ SO ZÁRUBŇAMI
- 8/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCEHO KAZETOVÉHO PODHLADU
- 9/

ODSTRÁNENIE OSVETLENIA, EL. SUŠIČOV RÚK

- LEGENDA K WC PRI POSLUCHÁRNI
- 1/

ODSTRÁNENIE JESTVUJUCICH OBKLADOV A DLAŽIEB
- 2/

ODSTRÁNENIE OKENNÝCH PARAPETOV
- 3/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VYKUROVACÍCH TELIES S ROZVODMI
- 4/

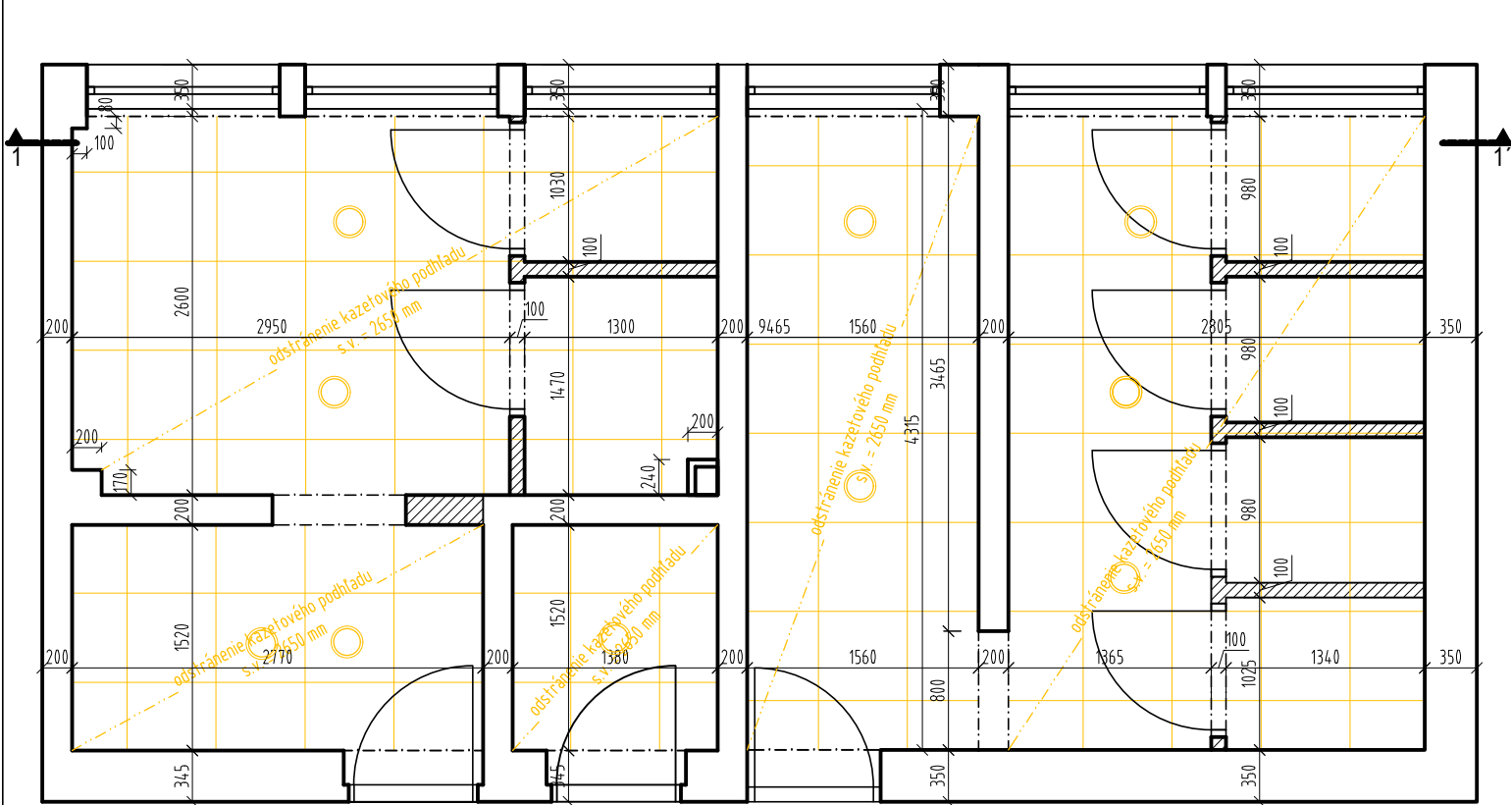
ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH MUROVANÝCH PRIEČOK MEDZI WC
- 5/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH DELIACICH SANITÁRNYCH ZARIADENÍ
- 6/

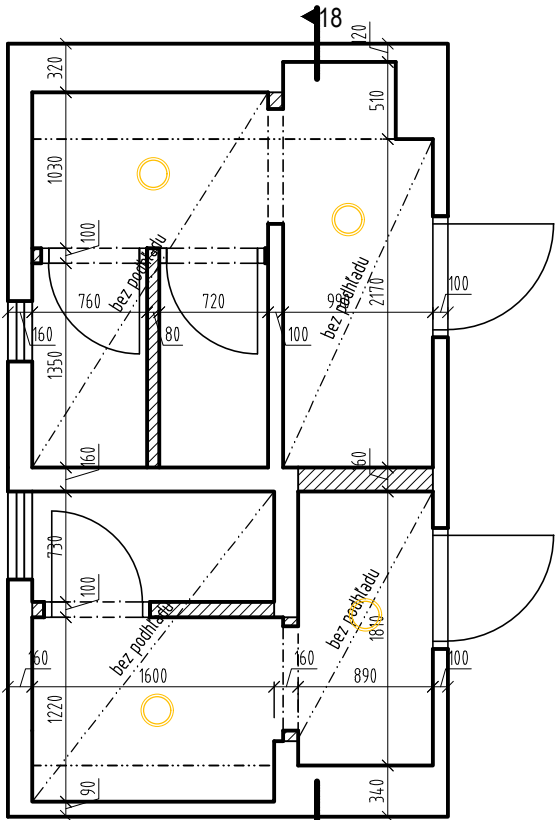
ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH TOZVODOV TÚV, SÚV + KANALIZÁCIE
- 7/

ODSTRÁNENIE JESTVUJÚCICH VNÚTORNÝCH DVERÍ AJ SO ZÁRUBŇAMI
- 8/

ODSTRÁNENIE OSVETLENIA, EL. SUŠIČOV RÚK

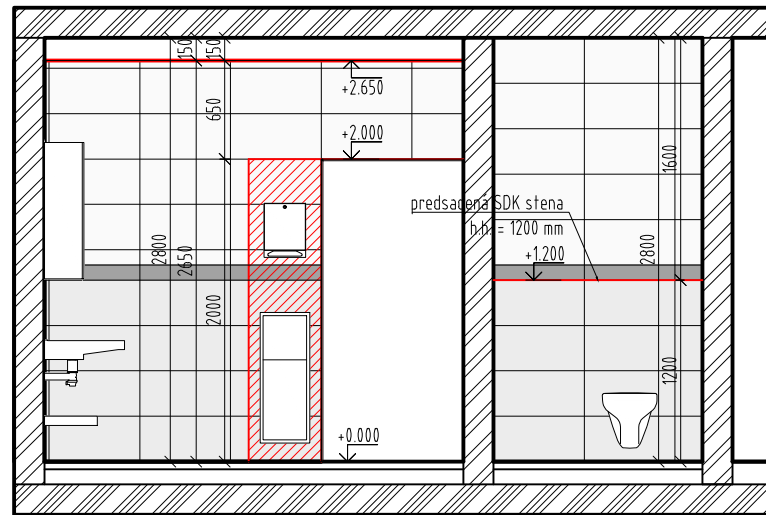


BÚRACIE PRÁCE - PODHLADY

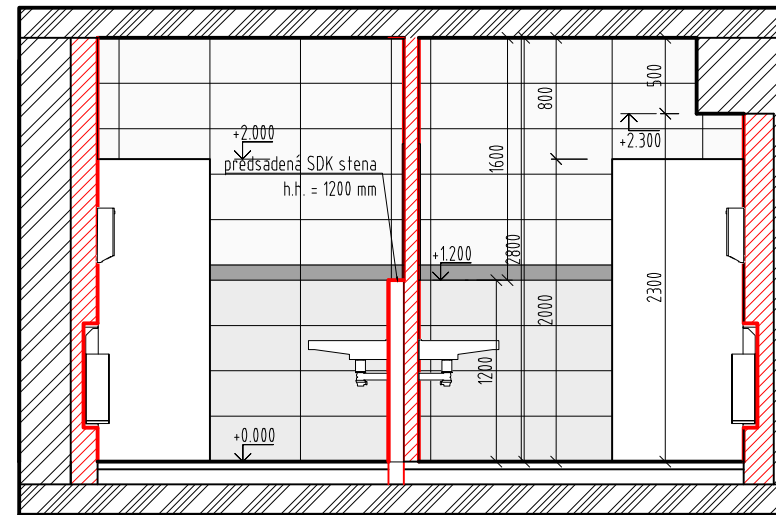


ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		AUTOR PROJEKTU:	
		© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com	
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:		Ing. Eva Takáčsová	
KONTROLOVAL:		Ing. Eva Takáčsová	
INVESTOR:		Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
KOD KLASIFIKÁCIE:		PARCELA:	STUPER
STAVBA:		Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA
MIESTO STAVBY:		Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	ARCHITEKTÚRA
OBJEKT:		soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	MIERKA
VÝKRES:		BÚRACIE PRÁCE - PODLAHY, PODHLADY	1: 50
			Č.VÝKR.
			JÚL 2019
			FORMÁT
			A3

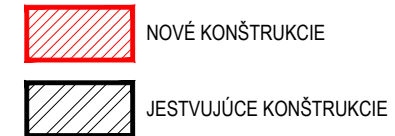
LEGENDA



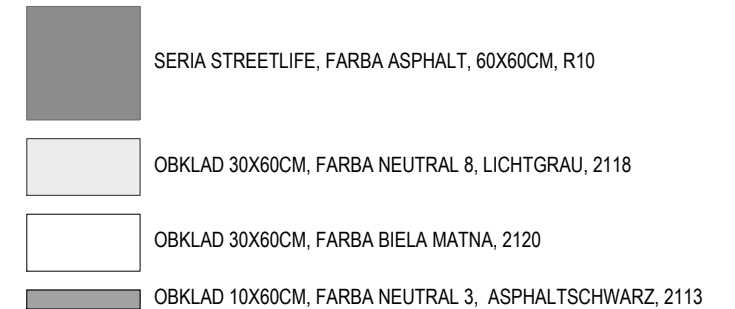
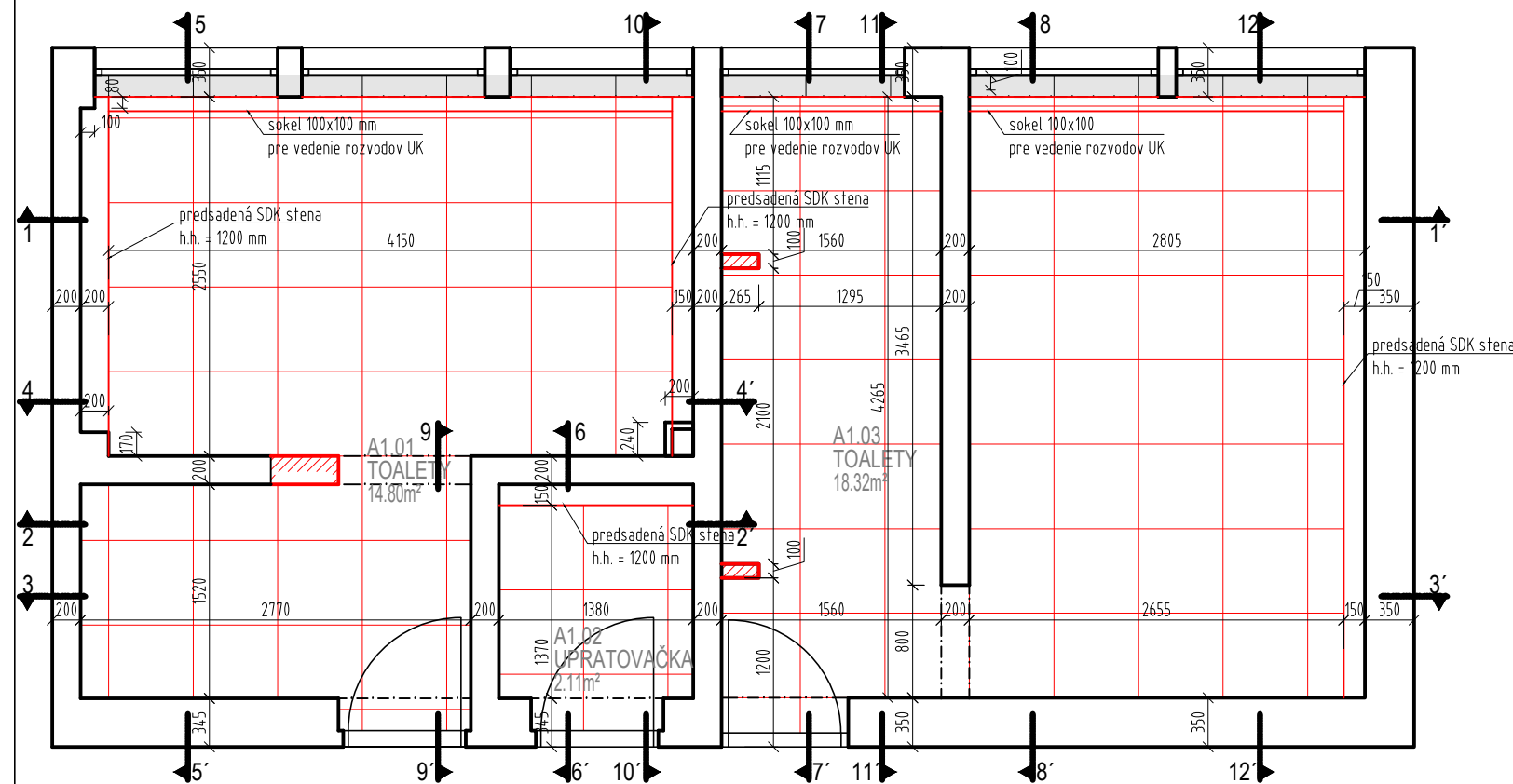
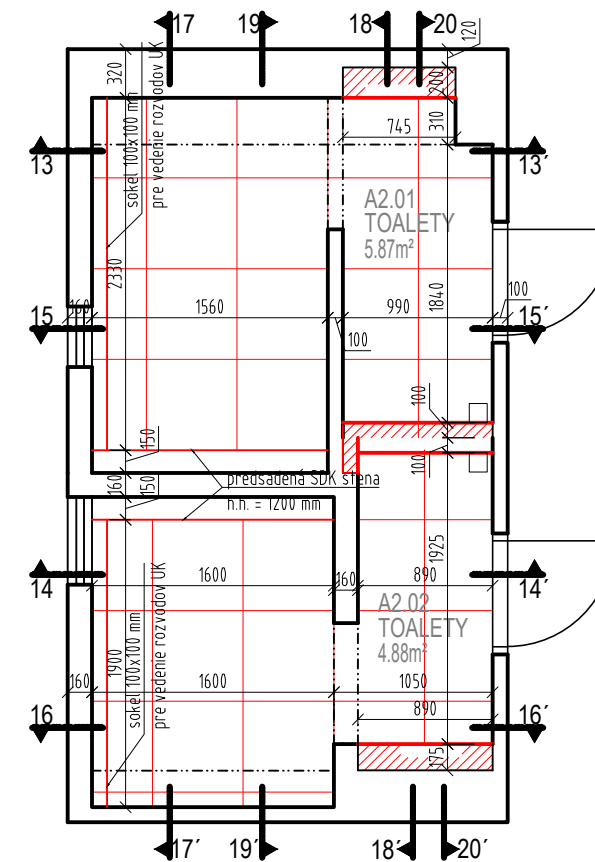
REZ 2-2'



REZ 18-18'



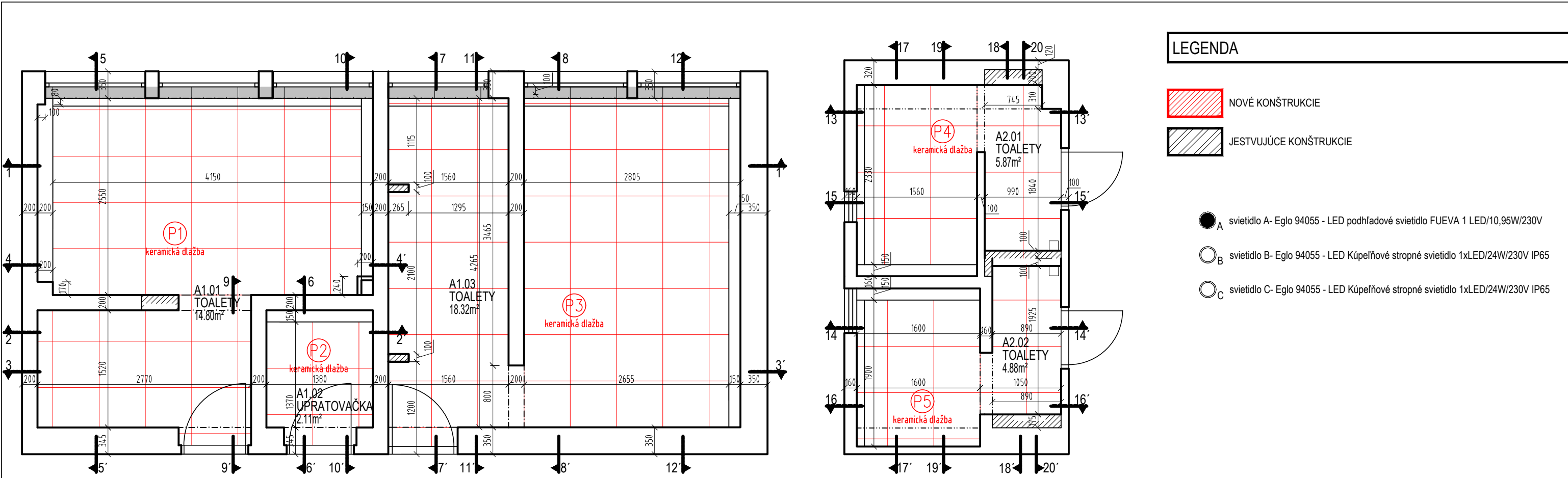
LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB



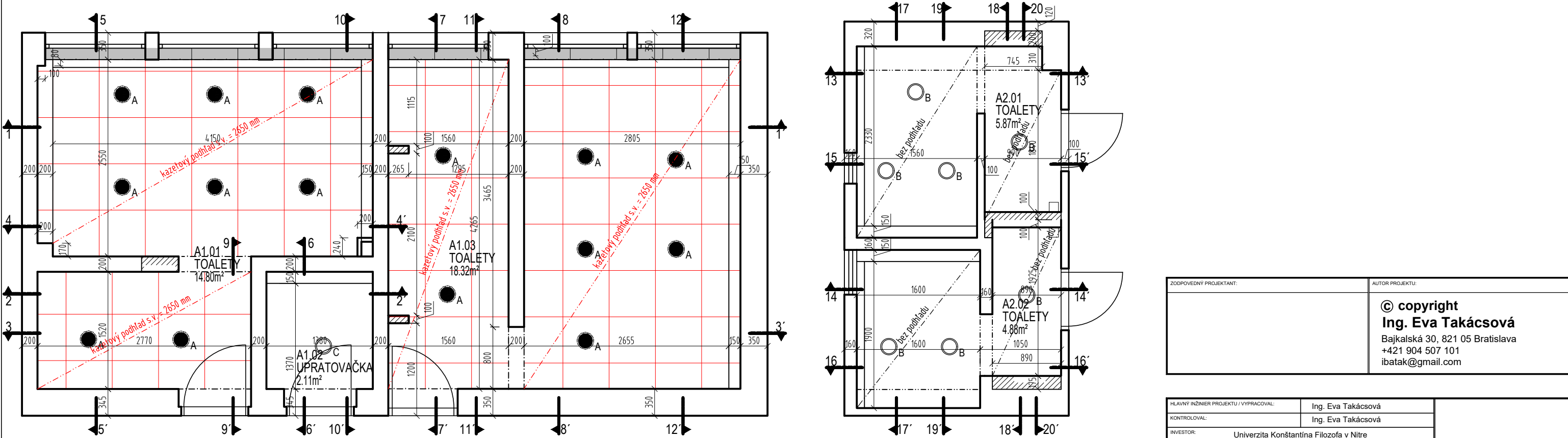
PÔDORYS NAVRHOVANÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	<p>© copyright Ing. Eva Takácsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com</p>

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVÁV: Ing. Eva Takáčsová			
KONTROLOVAL: Ing. Eva Takáčsová			
INVESTOR: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre			
KÓD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEŇ	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE
STAVBA: Rekonštrukcia sociálnych zariadení		PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
MIESTO STAVBY: Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra		MIERKA	1: 50
OBJEKT: soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2		DÁTUM	JÚL 2019
VÝKRES: PÔDORYS NAVRHOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ		FORMÁT	A3
			03

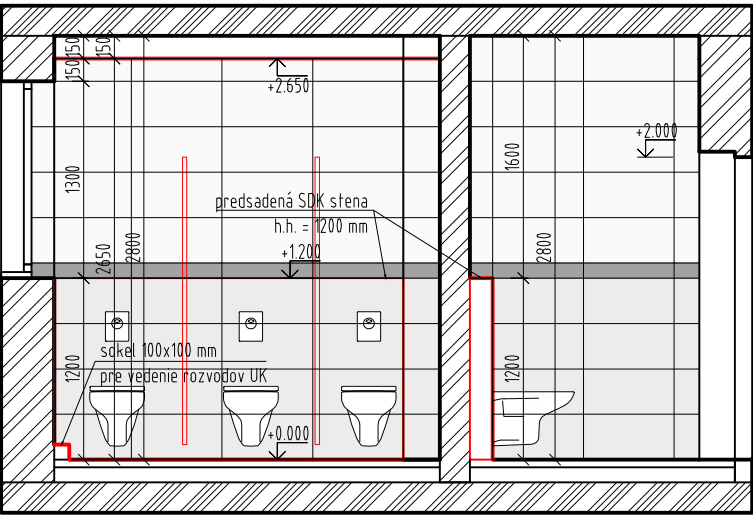


PÔDORYS NAVRHOVANÝCH PODLÁH

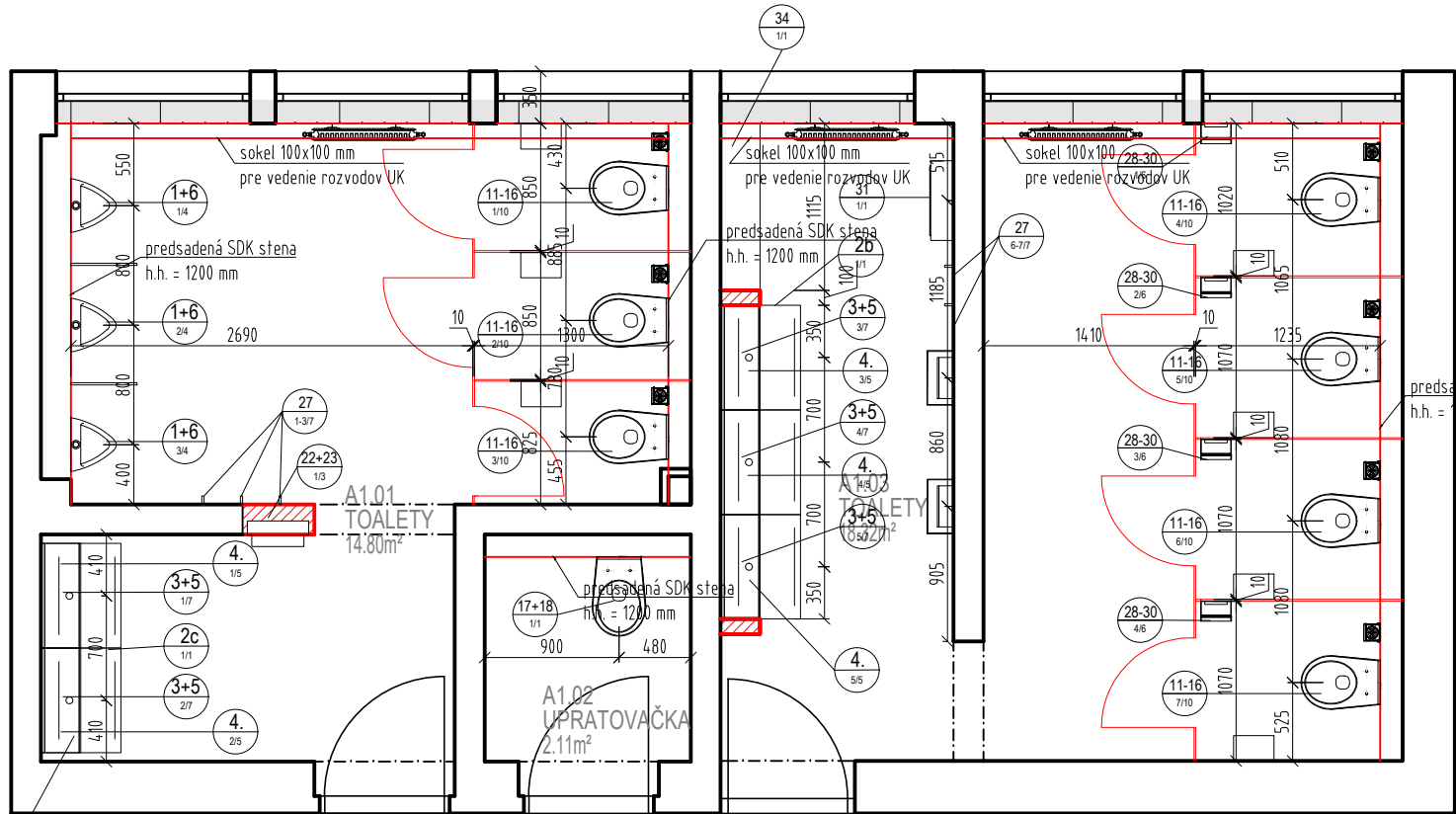


PÔDORYS NAVRHOVANÝCH PODHLĎADOV

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		AUTOR PROJEKTU:	
		© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com	
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:		Ing. Eva Takáčsová	
KONTROLOVAL:		Ing. Eva Takáčsová	
INVESTOR:		Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
KOD KLASIFIKÁCIE:		PARCELA:	STUPEN
STAVBA:		Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE
MIESTO STAVBY:		Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	PROFESIA
OBJEKT:		soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	ARCHITEKTÚRA
VÝKRES:		PÔDORYS NAVRHOVANÝCH PODLÁH A PODHLĎADOV	MIERKA
			1: 50
			Č. VÝKR.
			JÚL 2019
			04



REZ 10-10'

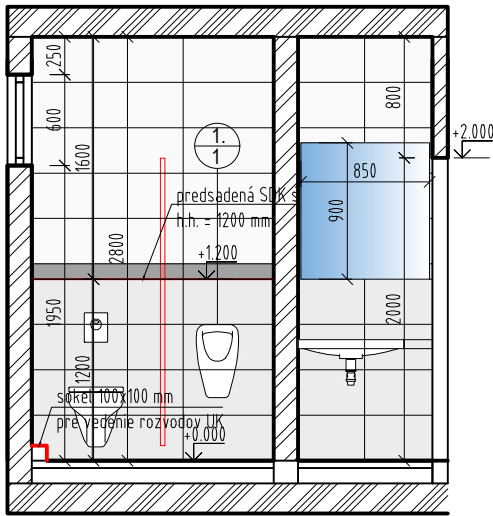


PÔDORYS NAVRHOVANÝCH ZARIADENÍ

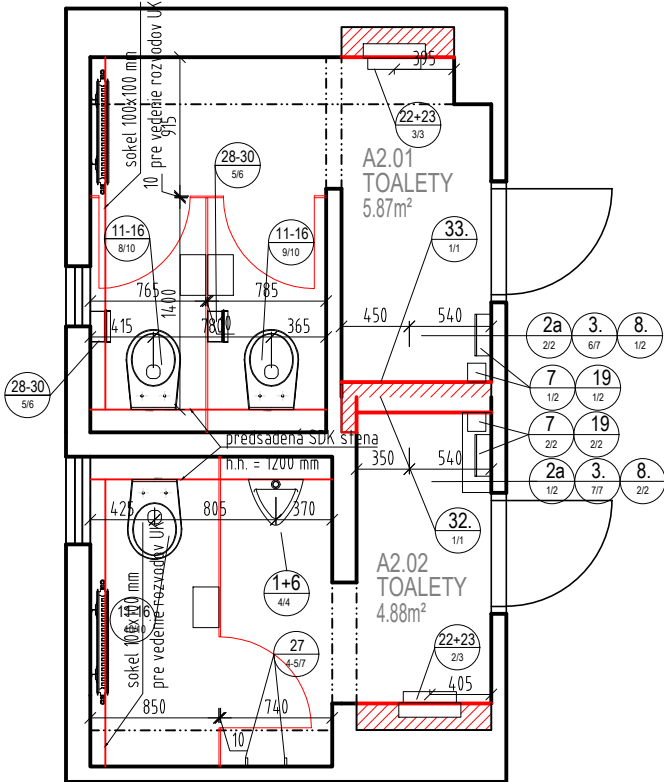
LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB

- SERIA STREETLIFE, FARBA ASPHALT, 60X60CM, R10
- OBKLAD 30X60CM, FARBA NEUTRAL 8, LICHTGRAU, 2118
- OBKLAD 30X60CM, FARBA BIELA MATNA, 2120
- OBKLAD 10X60CM, FARBA NEUTRAL 3, ASPHALTSCHWARZ, 2113

*všetky vonkajšie hrany obkladov budú ukončené hranatou ukončovacou lištou hliník, 10 mm k lište hliník, budú rohy ukončené pomocou - Rožtek hranatý k lište hliník, 10 mm



REZ 14-14'



LEGENDA

- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

ZARIAĐOVACIE PRVKY:

- APIS 1 VS9 Golf, autoamtický pisoár IS Golf 013033-092.V
- 2/a Umývadlo Quadro Miranit ANMW411 rozmer 600x125x530
- 2/b Umývadlo Quadro s tromi miestami na umývanie ANMW430 rozmer 2100x125x530
- 2/c Umývadlo Quadro s dvoma miestami na umývanie ANMW420 rozmer 1400x125x530
- Odtokový ventil s krytkou G1 1/4 B ZANMW900
- Zrkadlový Compact Nofer 12054 FMS komplet
- Sifón celokovový masívny A402
- Montážny rám pre pisoár A107/1200
- Montážny rám pre umývadlo A104/1200
- Batéria automatická umývadlová WBS 2.2.A.1-150, 026010-130
- Transformátor ZAS 230A/6DS.31, 062140-000
- Pripojovací dvojpólový konektor RAPP 600 mm, 140001-900
- Montážny modul Geberit Duofix pre závesné WC 111300005
- Súprava stenových kotiev Geberit 111815001
- Doska zvukovoizolačná s príslušenstvom APM930
- Ovládacie tlačítko Sigma30 biela/lesklý chróm/biela 115883KJ1
- WC závesné Connec s technológiou Aquablade E047901
- Klozetové sedátko ultra ploché Soft-close E772401
- Výlevka nástenná Franke WB440COP
- Sifón drezový A441
- Stratos elektronický sušič rúk STRX220
- Zrkadlo lepené na stenu 1000x1135
- Stratos elektronický dávkovač mydla STRX625
- Stratos elektronický zásobník ručníkov STRX630
- Stratos zabudovaný odpadkový kôš 22 litrov STRX605E
- Zásobník TORK Smart One nerez 472054
- Stratos WC kefa STRX687
- Stratos polička 600x45x110 STRX624
- Stratos vešiak dvojité na odev STRX694
- Zásobník na hygienické sáčky HBD191 dámske WC
- Hygienické sáčky HBD191B
- Odpadkový kôš na hygienické potreby dámske WC STRX611
- Koala Kare KB111-SSWM-INB Vertikálny prebaľovací pult, nerez
- Zrkadlo lepené na stenu 1000x850
- Zrkadlo lepené na stenu 1000x950
- 34.polica so skrytým kovaním vyrobená z LTD hrúbky 36 mm, rozmer 1100 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini
- 35.polica so skrytým kovaním vyrobená z ltd hrúbky 36 mm, rozmer 1500 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre			
KOD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN:	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE	
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA:	ARCHITEKTÚRA	
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA:	1: 50	Č.VÝKR. 05
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DATAUM:	JÚL 2019	
VÝKRES:	PÔDORYS NAVRHOVANÝCH ZARIADENÍ, REZY 10, 14	FORMAT:	A3	

REZY

LEGENDA

- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB

- SERIA STREETLIFE, FARBA ASPHALT, 60X60CM, R10
- OBKLAD 30X60CM, FARBA NEUTRAL 8, LICHTGRAU, 2118
- OBKLAD 30X60CM, FARBA BIELA MATNA, 2120
- OBKLAD 10X60CM, FARBA NEUTRAL 3, ASPHALTSCHWARZ, 2113

*všetky vonkajšie hrany obkladov budú ukončené hranatou ukončovacou lištou hliník, 10 mm
k lište hliník, budú rohy ukončené pomocou - Rožtek hranatý k lište hliník, 10 mm

REZ 1-1'

*všetky vonkajšie hrany obkladov budú ukončené hranatou ukončovacou lištou hliník, 10 mm
k lište hliník, budú rohy ukončené pomocou - Rožtek hranatý k lište hliník, 10 mm

REZ 13-13'

*všetky vonkajšie hrany obkladov budú ukončené hranatou ukončovacou lištou hliník, 10 mm

REZ 2-2'

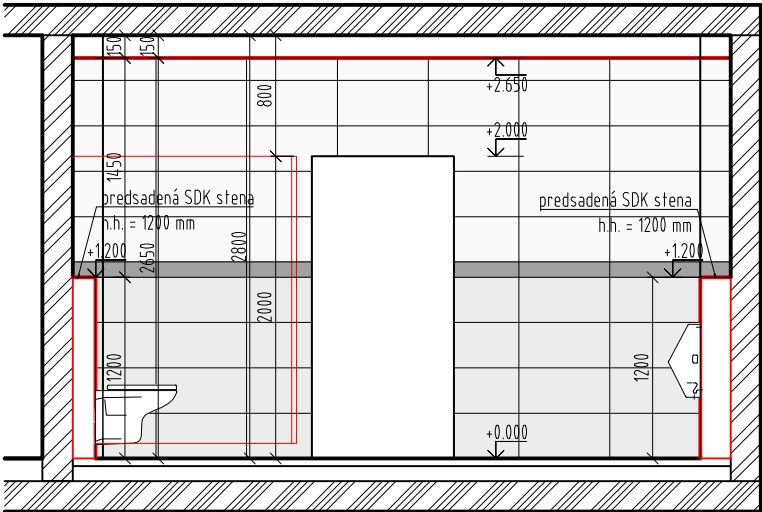
*všetky vonkajšie hrany obkladov budú ukončené hranatou ukončovacou lištou hliník, 10 mm

REZ 14-14'

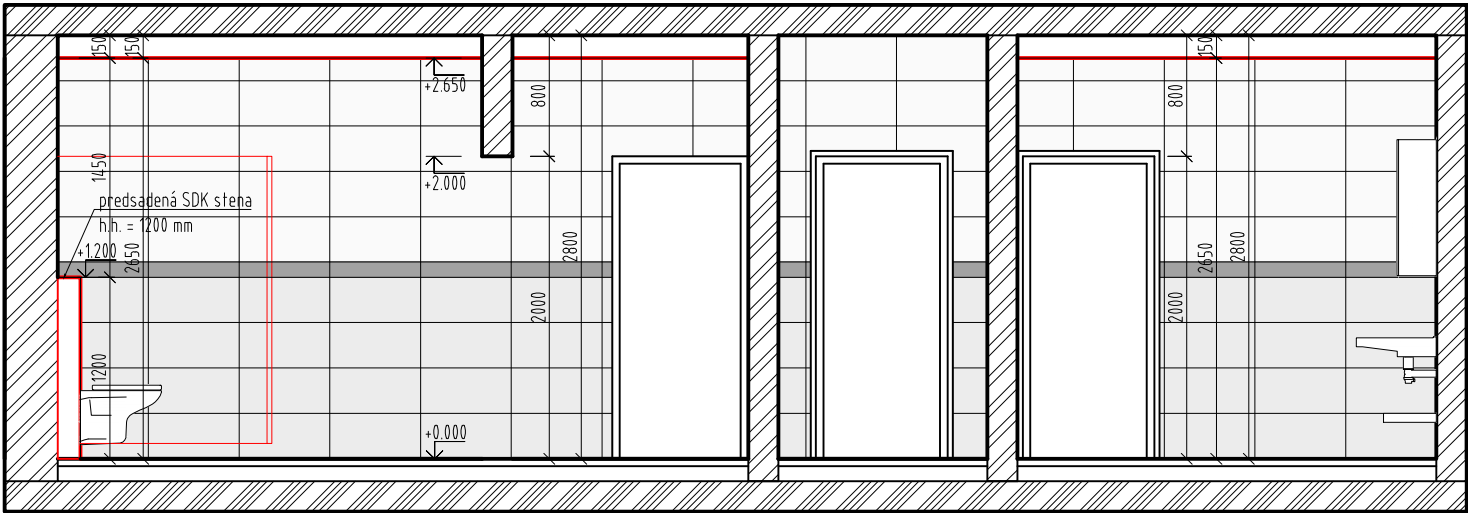
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre			
KÓD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE	
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA	ARCHITEKTÚRA	
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA	1: 50	Č.VÝKR.
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DÁTUM	JÚL 2019	06
VÝKRES:	REZY 1, 2, 13, 14	FORMÁT	A3	

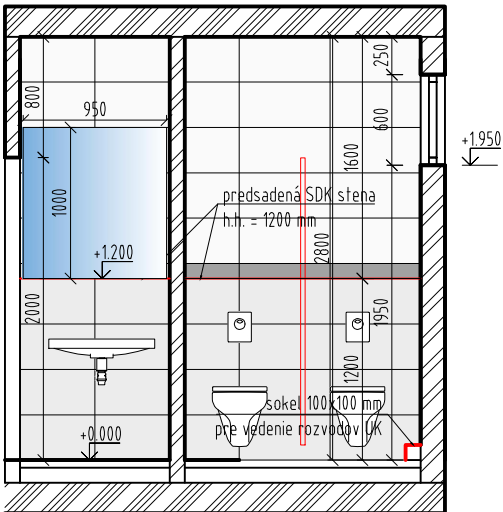
REZY



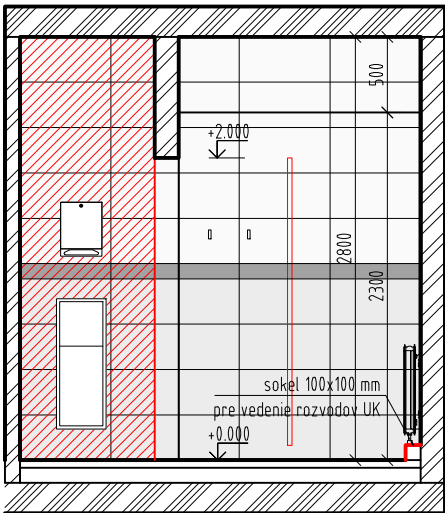
REZ 4-4'



REZ 3-3'



REZ 15-15'



REZ 16-16'

LEGENDA

- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

- ZARIAĐOVACIE PRVKY:
- 1.APIS 1 VS9 Golf, autoamtický pisoár IS Golf 013033-092.V
 - 2/a Umývadlo Quadro Miranit ANMW411 rozmer 600x125x530
 - 2/b Umývadlo Quadro s tromi miestami na umývanie ANMW430 rozmer 2100x125x530
 - 2/c Umývadlo Quadro s dvoma miestami na umývanie ANMW420 rozmer 1400x125x530
 - 3.Odtokový ventil s krytkou G1 1/4 B ZANMW900
 - 4.Zrkadlový Compact Nofer 12054 FMS komplet
 - 5.Sifón celokovový masívny A402
 - 6.Montážny rám pre pisoár A107/1200
 - 7.Montážny rám pre umývadlo A104/1200
 - 8.Batéria automatická umývadlová WBS 2.2.A.1-150, 026010-130
 - 9.Transformátor ZAS 230A/6DS.31, 062140-000
 - 10.Pripojovací dvojpólový konektor RAPP 600 mm, 140001-900
 - 11.Montážny modul Geberit Duofix pre závesné WC 111300005
 - 12.Súprava stenových kotiev Geberit 111815001
 - 13.Doska zvukovoizolačná s príslušenstvom APM930
 - 14.Ovládacie tlačítko Sigma30 biela/lesklý chróm/biela 115883KJ1
 - 15.WC závesné Connec s technológiou Aquablade E047901
 - 16.Klozetové sedátko ultra ploché Soft-close E772401
 - 17.Výlevka nástenná Franke WB440COP
 - 18.Sifón drezový A441
 - 19.Stratos elektronický sušič rúk STRX220
 - 20.Zrkadlo lepené na stenu 1000x1135
 - 21.Stratos elektronický dávkovač mydla STRX625
 - 22.Stratos elektronický zásobník ručníkov STRX630
 - 23.Stratos zabudovaný odpadkový kôš 22 litrov STRX605E
 - 24.Zásobník TORK Smart One nerez 472054
 - 25.Stratos WC kefa STRX687
 - 26.Stratos polička 600x45x110 STRX624
 - 27.Stratos vešiak dvojité na odev STRX694
 - 28.Zásobník na hygienické sáčky HBD191 dámske WC
 - 29.Hygienické sáčky HBD191B
 - 30.Odpadkový kôš na hygienické potreby dámske WC STRX611
 - 31.Koala Kare KB111-SSWM-INB Vertikálny prebaľovací pult, nerez
 - 32.Zrkadlo lepené na stenu 1000x850
 - 33.Zrkadlo lepené na stenu 1000x950
 - 34.polica so skrytým kovaním vyrobená z LTD hrúbky 36 mm, rozmer 1100 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini
 35. polica so skrytým kovaním vyrobená z ltd hrúbky 36 mm, rozmer 1500 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini

LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB

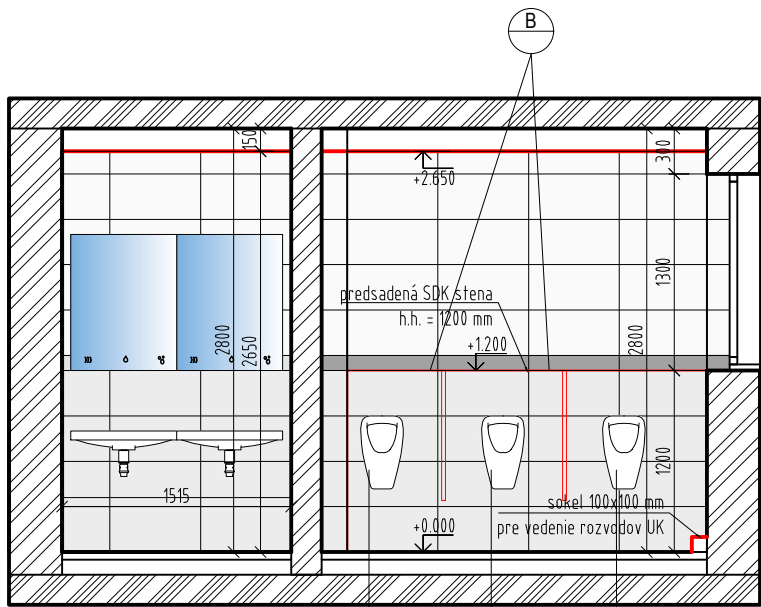
- SERIA STREETLIFE, FARBA ASPHALT, 60X60CM, R10
- OBKLAD 30X60CM, FARBA NEUTRAL 8, LICHTGRAU, 2118
- OBKLAD 30X60CM, FARBA BIELA MATNA, 2120
- OBKLAD 10X60CM, FARBA NEUTRAL 3, ASPHALTSCHWARZ, 2113

- A/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA WC ZÁSTEN CL 10 COMPACT**
Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška kabíny: 2020 mm
Výška nožičiek: 170 mm
Šírka dverí: 600 mm štandard
Kovanie: kľučky, nožičky, nerezový kotviaci a spojovací materiál.
ALU „ U“ profily pri stenách
Farebné vyhotovenie : žltá
- B/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PISOÁROVÝCH DELIACICH STIEN**
v prevedení Aqualine 004 R COMPACT,
Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška : 900 mm
šírka zásteny: 350 mm
Kovanie: **kotvené na stenu nerezovými „L“ úchytni**
Farebné vyhotovenie : žltá

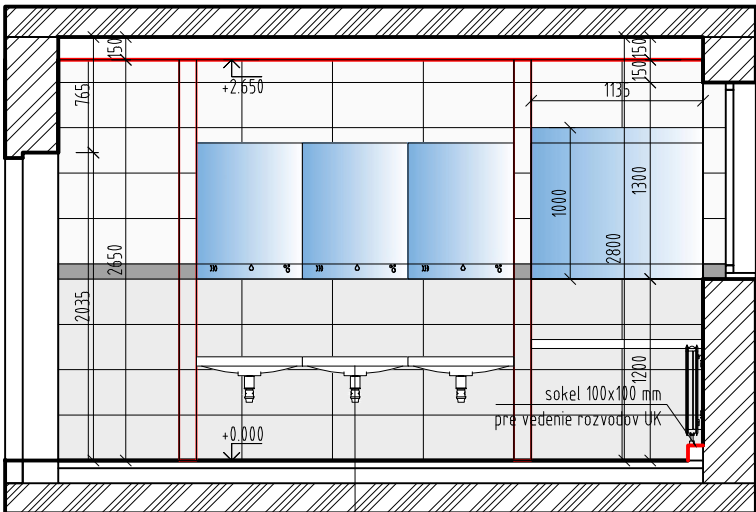
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVANÁ:	Ing. Eva Takáčsová			
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová			
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre			
KOD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE	
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA	ARCHITEKTÚRA	
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA	1: 50	Č.VÝKR.
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DATUM	JÚL 2019	07
VÝKRES:	REZY 4, 3, 15, 16	FORMAT	A3	

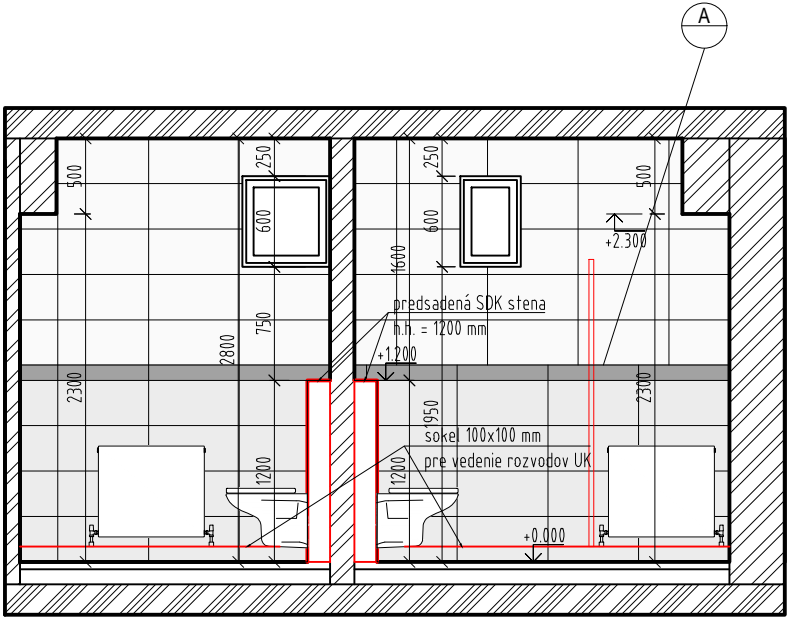
REZY



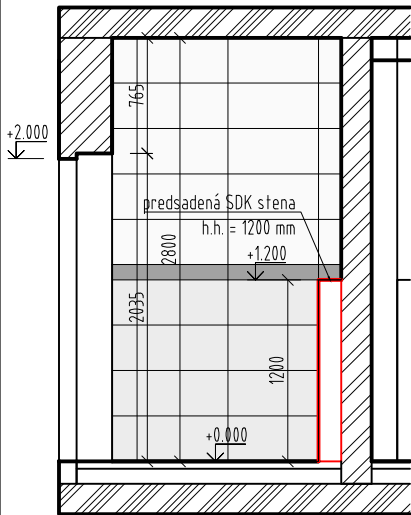
REZ 5-5'



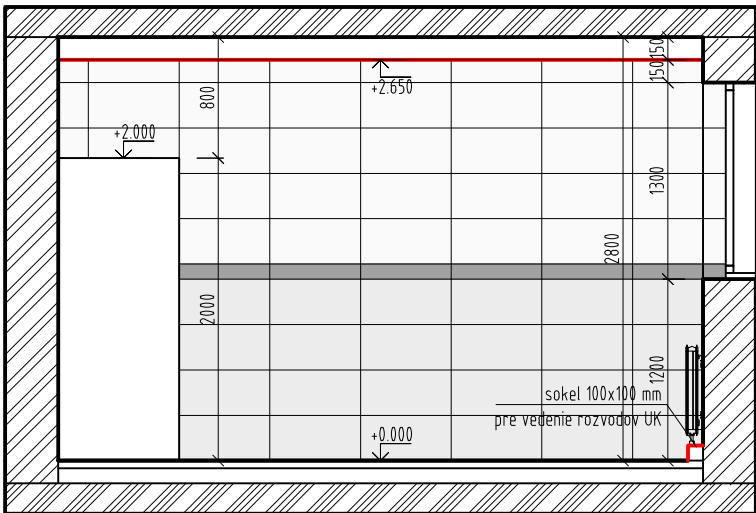
REZ 7-7'



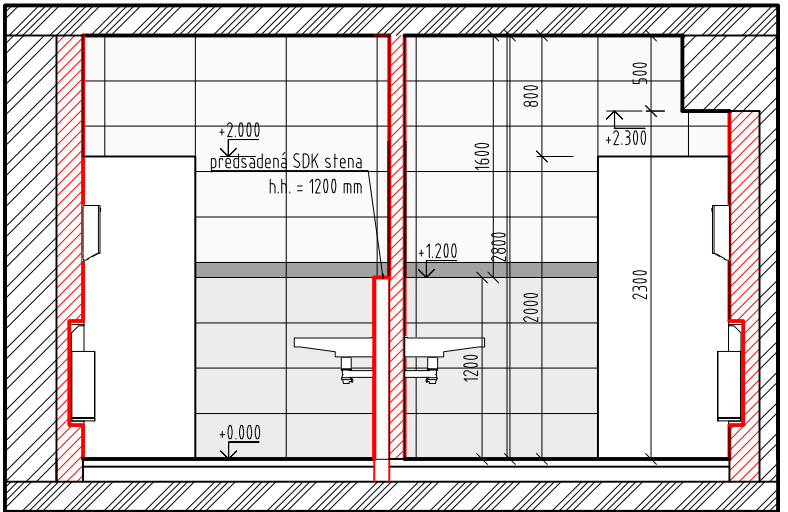
REZ 17-17'



REZ 6-6'



REZ 8-8'



REZ 18-18'

LEGENDA

- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

ZARIAĐOVACIE PRVKY:

- 1.APIS 1 V59 Golf, autoamtický pisoár IS Golf 013033-092.V
- 2/a Umývadlo Quadro Miranit ANMW411 rozmer 600x125x530
- 2/b Umývadlo Quadro s tromi miestami na umývanie ANMW430 rozmer 2100x125x530
- 2/c Umývadlo Quadro s dvoma miestami na umývanie ANMW420 rozmer 1400x125x530
- 3.Odtokový ventil s krytkou G1 1/4 B ZANMW900
- 4.Zrkadlový Compact Nofer 12054 FMS komplet
- 5.Sifón celokovový masívny A402
- 6.Montážny rám pre pisoár A107/1200
- 7.Montážny rám pre umývadlo A104/1200
- 8.Batéria automatická umývadlová WBS 2.2.A.1-150, 026010-130
- 9.Transformátor ZAS 230A/6DS.31, 062140-000
- 10.Pripojovací dvojpolový konektor RAPP 600 mm, 140001-900
- 11.Montážny modul Geberit Duofix pre závesné WC 111300005
- 12.Súprava stenových kotiev Geberit 111815001
- 13.Doska zvukovoizolačná s príslušenstvom APM930
- 14.Ovládacie tlačítko Sigma30 biela/lesklý chróm/biela 115883KJ1
- 15.WC závesné Connec s technológiou Aquablade E047901
- 16.Klozetové sedátko ultra ploché Soft-close E772401
- 17.Výlevka nástenná Franke WB440COP
- 18.Sifón drezový A441
- 19.Stratos elektronický sušič rúk STRX220
- 20.Zrkadlo lepené na stenu 1000x1135
- 21.Stratos elektronický dávkovač mydla STRX625
- 22.Stratos elektronický zásobník ručníkov STRX630
- 23.Stratos zabudovaný odpadkový kôš 22 litrov STRX605E
- 24.Zásobník TORK Smart One nerez 472054
- 25.Stratos WC kefa STRX687
- 26.Stratos polička 600x45x110 STRX624
- 27.Stratos vešiak dvojtyp na odev STRX694
- 28.Zásobník na hygienické sáčky HBD191 dámske WC
- 29.Hygienické sáčky HBD191B
- 30.Odpadkový kôš na hygienické potreby dámske WC STRX611
- 31.Koala Kare KB111-SSWM-INB Vertikálny prebaľovací pult, nerez
- 32.Zrkadlo lepené na stenu 1000x850
- 33.Zrkadlo lepené na stenu 1000x950
- 34.polica so skrytým kovaním vyrobená z LTD hrúbky 36 mm, rozmer 1100 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini
- 35.polica so skrytým kovaním vyrobená z ltd hrúbky 36 mm, rozmer 1500 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini

LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB

- SERIA STREETLIFE, FARBA ASPHALT, 60X60CM, R10
- OBKLAD 30X60CM, FARBA NEUTRAL 8, LICHTGRAU, 2118
- OBKLAD 30X60CM, FARBA BIELA MATNA, 2120
- OBKLAD 10X60CM, FARBA NEUTRAL 3, ASPHALTSCHWARZ, 2113

A/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA WC ZÁSTEN CL 10 COMPACT

Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška kabíny: 2020 mm
Výška nožičiek: 170 mm
Šírka dverí: 600 mm štandard
Kovanie: kľučky, nožičky, nerezový kotviaci a spojovací materiál.
ALU „U“ profily pri stenách
Farebné vyhotovenie : žltá

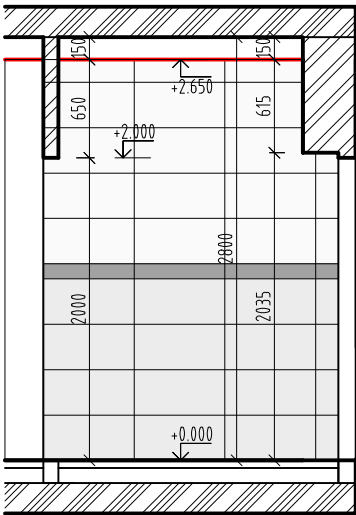
B/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PISOÁROVÝCH DELIACICH STIEN

v prevedení Aqualine 004 R COMPACT,
Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška : 900 mm
šírka zásteny: 350 mm
Kovanie: kotvené na stenu nerezovými „L“ úchytmi
Farebné vyhotovenie : žltá

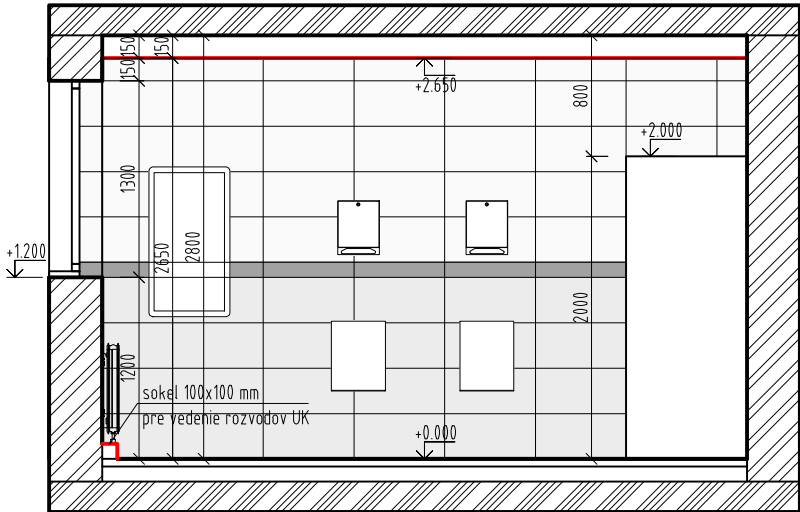
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:	Ing. Eva Takáčsová		
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová		
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre		
KOD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN:	PD NA VÝBEROVÉ KONANIE
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA:	ARCHITEKTÚRA
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA:	1: 50
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DATUM:	JÚL 2019
VÝKRES:	REZY 5, 6, 7, 8, 17, 18	FORMAT:	A3

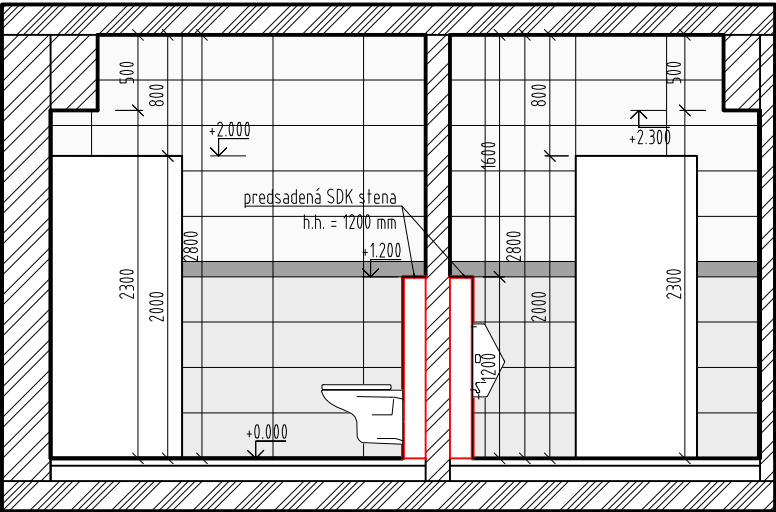
REZY



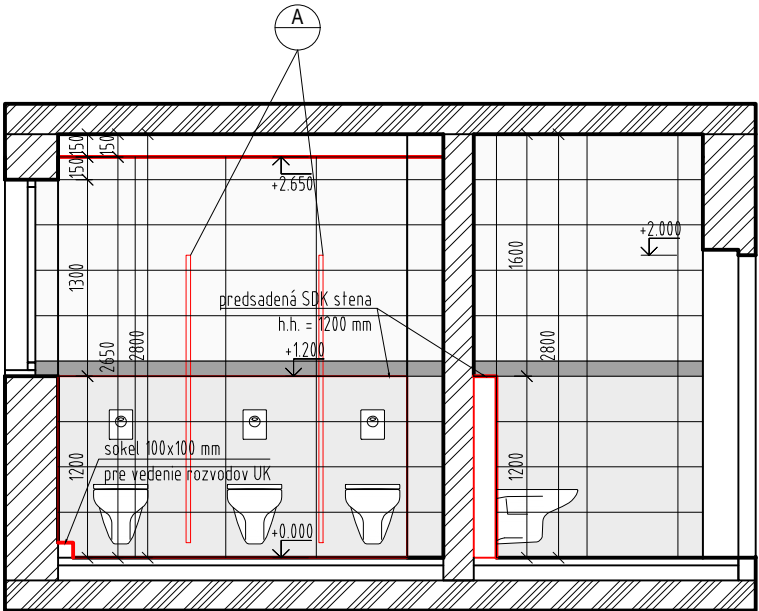
REZ 9-9'



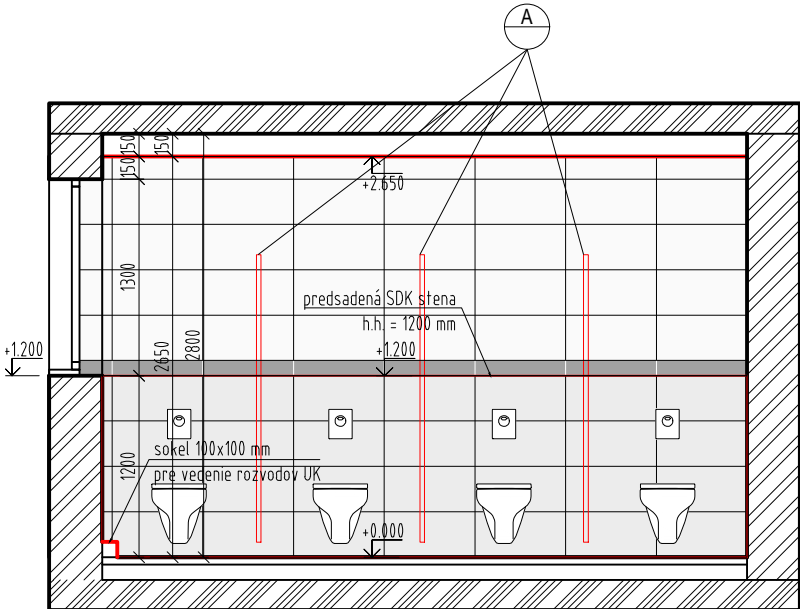
REZ 11-11'



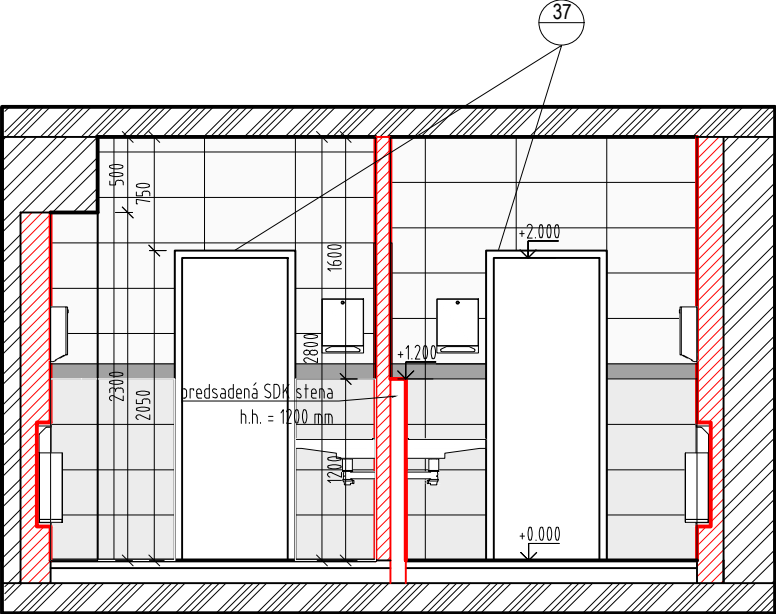
REZ 19-19'



REZ 10-10'



REZ 12-12'



REZ 20-20'

LEGENDA

- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE KONŠTRUKCIE

- 1.APIS 1 V59 Golf, autoamtický pisoár IS Golf 013033-092.V
2/a Umývadlo Quadro Miranit ANMW411 rozmer 600x125x530
2/b Umývadlo Quadro s tromi miestami na umývanie ANMW430 rozmer 2100x125x530
2/c Umývadlo Quadro s dvoma miestami na umývanie ANMW420 rozmer 1400x125x530
3.Odtokový ventil s krytkou G1 1/4 B ZANMW900
4.Zrkadlový Compact Nofer 12054 FMS komplet
5.Sifón celokovový masívny A402
6.Montážny rám pre pisoár A107/1200
7.Montážny rám pre umývadlo A104/1200
8.Batéria automatická umývadlová WBS 2.2.A.1-150, 026010-130
9.Transformátor ZAS 230A/6DS.31, 062140-000
10.Pripojovací dvojpolový konektor RAPP 600 mm, 140001-900
11.Montážny modul Geberit Duofix pre závesné WC 111300005
12.Súprava stenových kotiev Geberit 111815001
13.Doska zvukovoizolačná s príslušenstvom APM930
14.Ovládacie tlačítko Sigma30 biela/lesklý chróm/biela 115883K11
15.WC závesné Connec s technológiou Aquablade E047901
16.Klozetové sedátko ultra ploché Soft-close E772401
17.Výlevka nástenná Franke WB440COP
18.Sifón drezový A441
19.Stratos elektronický sušič rúk STRX220
20.Zrkadlo lepené na stenu 1000x1135
21.Stratos elektronický dávkovač mydla STRX625
22.Stratos elektronický zásobník ručníkov STRX630
23.Stratos zabudovaný odpadkový kôš 22 litrov STRX605E
24.Zásobník TORK Smart One nerez 472054
25.Stratos WC kefa STRX687
26.Stratos polička 600x45x110 STRX624
27.Stratos vešiak dvojtyp na odev STRX694
28.Zásobník na hygienické sáčky HBD191 dámske WC
29.Hygienické sáčky HBD191B
30.Odpadkový kôš na hygienické potreby dámske WC STRX611
31.Koala Kare KB111-SSWM-INB Vertikálny prebaľovací pult, nerez
32.Zrkadlo lepené na stenu 1000x850
33.Zrkadlo lepené na stenu 1000x950
34.policia so skrytým kovaním vyrobená z LTD hrúbky 36 mm, rozmer 1100 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini
35.policia so skrytým kovaním vyrobená z ltd hrúbky 36 mm, rozmer 1500 x 250 mm skrytý držiaky police triade mini
36.repasovanie zárubne vstupných dverí do WC pri posluharni,
37.nový náter bielej farby, dverné krídlo zachovať pôvodné

LEGENDA OBKLADOV A DLAŽIEB

- SERIA STREETLIFE, FARBA ASPHALT, 60X60CM, R10
- OBKLAD 30X60CM, FARBA NEUTRAL 8, LICHTGRAU, 2118
- OBKLAD 30X60CM, FARBA BIELA MATNA, 2120
- OBKLAD 10X60CM, FARBA NEUTRAL 3, ASPHALTSCHWARZ, 2113

A/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA WC ZÁSTEN CL 10 COMPACT

Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška kabíny: 2020 mm
Výška nožičiek: 170 mm
Šírka dverí: 600 mm štandard
Kovanie: kľučky, nožičky, nerezový kotviaci a spojovací materiál.
ALU „U“ profily pri stenách
Farebné vyhotovenie : žltá

B/ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PISOÁROVÝCH DELIACICH STIEN

v prevedení Aqualine 004 R COMPACT,
Použitý materiál: vysokotlaká kompaktná doska hrúbky 10 mm
Celková výška : 900 mm
šírka zásteny: 350 mm
Kovanie: kotvené na stenu nerezovými „L“ úchytni
Farebné vyhotovenie : žltá

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU:
	© copyright Ing. Eva Takáčsová Bajkalská 30, 821 05 Bratislava +421 904 507 101 ibatak@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / VYPRACOVAL:	Ing. Eva Takáčsová		
KONTROLOVAL:	Ing. Eva Takáčsová		
INVESTOR:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre		
KOD KLASIFIKÁCIE:	PARCELA:	STUPEN	PD NA VYBEROVÉ KONANIE
STAVBA:	Rekonštrukcia sociálnych zariadení	PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
MIESTO STAVBY:	Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	MIERKA	1: 50
OBJEKT:	soc. pri aule UKF v Nitre a prednáškovej miestnosti P2	DATA	JÚL 2019
VÝKRES:	REZY 9, 10, 11, 12, 19, 20	FORMAT	A3