

Stavba: Zmena užívania časti stavby – Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136 obce Záriečie
Miesto: okres Púchov, obec Záriečie, k.ú. Záriečie parc. č. KN 50/1, 51
Investor: Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie

TECHNICKÁ SPRÁVA
ZMENA UŽÍVANIA ČASTI STAVBY

Zodpov. projektant: Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica
Vypracoval: Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov
Dátum spracovania: 05/2017

Obsah technickej správy

1. *Východiskové podklady*
2. *Účel objektu*
3. *Architektonické riešenie*
4. *Technický popis prác*
 - 4.1. *Práce HSV*
 - 4.2. *Práce PSV*
5. *Technické vybavenie objektu*
6. *Riešenie učební jazykov*
7. *Riešenie učebne fyziky*
8. *Odpadové hospodárstvo*

1. Východiskové podklady

Ako podklady pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité mapové podklady, obhliadka so zameraním skutkového stavu a požiadavky investora.

2. Účel objektu

Riešený priestor skladu je súčasťou objektu Základnej školy s materskou školou v obci Záriečie. Stavebnými úpravami vznikne odborná učebňa (dielne) pre žiakov ZŠ.

3. Architektonické riešenie

Pôvodný stav:

Priestor skladu je riešený ako dodatočná prístavba k budove ZŠ, priestor je zastrešený pultovou strechou s ocelovou nosnou konštrukciou a plechovou krytinou. Podlaha je betónová bez hydroizolácie. Vstupné vráta sú plechové, okenné otvory sú bez výplne opatrené ocelovou mrežou. Z riešeného skladu je ďalej vstup do technickej miestnosti a do kotolne.

Nový stav:

Navrhovanou prestavbou vznikne nový vstup pre žiakov zo zadnej severnej strany, pôvodný vstup ako aj vstup do kotolne sa zamurujú. Nová podlaha bude zateplená a odizolovaná od zemnej vlhkosti a vody, nášľapná vrstva bude tvorená lešteným betónom. Výplne okenných otvorov ako aj vstupné dvere budú plastové s izolačným 2-sklom. Strecha bude zateplená sadrokartónovým zaveseným podhľadom. Priestor sa predelí murovanou priečkou čím vznikne učebňa pre žiakov a prípravovňa/sklad pre pedagóga.

Pre učebňu sa vybuduje hygienický kútik s umývadlom, priestor bude vykurovaný radiátormi dopojenými na existujúce rozvody. Voda a kanalizácia bude taktiež riešená z existujúcich vnútorných rozvodov školy. Vrámci elektroinštalácie sa vyrieši umelé osvetlenie priestorov a zásuvky.

4. Technický popis prác, konštrukcií a materiálov

4.1. Práce HSV

1. Búracie práce

Pred akýmkoľvek stavebným zásahom do jestvujúcej budovy je potrebné odpojenie stavby od elektrickej energie a ostatných vyskytujúcich sa médií v bezprostrednom okolí stavby (voda, plyn....., siete vlastníkov iných stavieb, ak budú zistené).

Navrhovanými stavebnými úpravami dôjde k vybúraníu markízi nad plechovými vrátami a vybúraníu pôvodného vstupu do priestoru kotolne. Odstránia sa pôvodné výplne otvorov v obvodovom murive (plechové vráta a ocelové mreže na okenných otvoroch). Vybúra sa sklobetónové okno do priestoru technickej miestnosti a odstráni sa mriežka vetracieho otvoru kotolne, tieto otvory budú zamurované. Nový vstup do učebne je navrhnutý zo zadnej strany a vznikne vybúraním parapetu okna. Zarovná sa betónová podlaha (vybúranie rampy do technickej miestnosti). V štítovom murive sa vybúrajú otvory na vetranie podstrešného priestoru medzi konštrukciou podhľadu a krytinou, ktoré budú opatrené ochrannou plastovou mriežkou na fasáde.

Pri búraní treba postupovať postupne odhora nadol. Búranie bude prevedené ručne bez použitia ťažkej techniky.

2. Domurovacie práce

Domurovacie práce obsahujú zamurovanie otvorov do kotolne (vchod, vetrací otvor), zamurovanie otvoru sklobetónového okna a zamurovanie otvoru vrát a okien v obvodovom murive podľa výkresu domurovacích prác. Pôvodný podkladný betón sa vyrovná cementovým poterom. Nerovnosti a výtlky v stenách sa zrovnajú cementovou maltou. Priestor bude predelený murovanou nenosnou priečkou z pórobetónových tvárnic. Pre zamurovanie otvorov v pôvodnom keramickom murive sa použijú keramické tvárnice (Heluz, Porotherm)

4.2. Práce PSV

Izolácie proti vode

Vodorovná izolácia podkladného betónu bude realizovaná asfaltovými pásmi (Icopal fundament 4 SBS + penetračný náter), izoláciu je potrebné vyviesť min. 200 mm nad terén. Hydroizolácia zároveň slúži ako izolačná vrstva proti radónu.

Pre obvodové murivo sa doporučuje podrezanie a vloženie hydroizolácie pre zabezpečenie ochrany proti podzemnej vode a vlhkosti.

Izolácie v podlahách sú zrejme z výkresov – vid'. výkres rezu č. A-05.

Pri použití tepelných izolácií v podlahách sa nad tepelnoizolačnými doskami použije pre ich ochranu pred vodou z ďalších vrstiev separačná PE fólia voľne uložená s presahmi.

Strešná konštrukcia resp. konštrukcia podhľadu uvažuje s použitím parozábrany pod tepelnú izoláciu (vid'. výpis skladieb strechy – výkres rezu č. A-05). Konštrukcia podhľadu má nad tepelnou izoláciou voľne položenú difúzne otvorenú poistnú hydroizoláciu zabráňujúcu prenikaniu kondenzátu z plechovej krytiny do tepelnej izolácie. Podstrešný priestor musí byť odvetraný otvormi v štítových stenách opatrenými ochrannou mriežkou.

Izolácie tepelné

V podlahovej konštrukcii bude nad terénom zabudovaná tepelná izolácia z podlahového EPS 150S polystyrénu hr. 80 mm.

V konštrukcii stropu resp. zaveseného podhl'adu bude zabudovaná tepelná izolácia zo sklenených vlákien v celkovej hr. 360mm (pri $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2/\text{k}$).

Stolárske a tesárske konštrukcie

Vnútorne dvere do kabinetu sú navrhnuté drevené lakované, typizované, plné, osadené do ocelevej zárubne.

Výplne otvorov

Navrhované sú plastové okná, a vchodové plastové dvere s izolačným 2-sklom, odtieň podľa výberu investora. Výplne otvorov musia byť osadené montážnym postupom podľa platnej STN 733134 (montáž s parotesnou a paropriepustnou páskou!!!)

Obklady

V priestore okolo umývadla je navrhnutý keramický obklad bielej farby do výšky 1500mm.

Nátery

Vnútorne steny budú natreté interiérovým náterom.

Oceľová nosná konštrukcia strechy bude ošetrená syntetickým náterom na kov.

Podlahy

Podlaha bude tvorená lešteným betónom.

5. Technické vybavenie objektu

Vodovod

Navrhované umývadlo sa napojí na existujúci rozvod vody v budove, rieši samostatný projekt.

Kanalizácia

Navrhované umývadlo sa napojí na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v budove, rieši samostatný projekt.

Plynovod

Nerieši sa.

Elektroinštalácia

V rámci elektroinštalácie bude riešené osvetlenie navrhovaných priestorov a nový rozvod zásuviek, rieši samostatný projekt.

Vykurovanie

Vykurovanie bude riešené pomocou teplovodných vykurovacích telies ktoré sa dopyja na existujúce rozvody vykurovania v budove, rieši samostatný projekt.

6. Riešenie učební jazykov

Pre priestor existujúcich učební jazykov je navrhnutá výmena pôvodnej drevenej parketovej podlahy a omal'ovanie stien a stropov interiérovým oteruvzdorným náterom. Pôvodná drevená parketová podlaha oboch učební sa vybúra a bude nahradená novou PVC podlahovou krytinou, pod nášľapnú vrstvu sa zrealizuje cementový samonivelizačný poter pre zrovnanie pôvodnej podlahy.

Rozvody pre prívod el. energie ku katedre pedagóga budú vedené v podlahe (v drážke betónového poteru podlahy). Zdroje umelého osvetlenia sa vymenia za nové. Riešenie novej elektroinštalácie v učebniach upresní samostatný projekt elektroinštalácie.

Nové zariadenie učební (katedra, lavice...) upresní dodávateľ.

7. Riešenie učebne fyziky

Pre priestor učebne fyziky je navrhnutá výmena pôvodnej drevenej parketovej podlahy a omal'ovanie stien a stropov interiérovým oteruvzdorným náterom. Pôvodná drevená parketová podlaha sa vybúra a bude nahradená novou PVC podlahovou krytinou, pod nášľapnú vrstvu sa zrealizuje cementový samonivelizačný poter pre zrovnanie pôvodnej podlahy.

Rozvody pre prívod el. energie ku katedre pedagóga budú vedené v podlahe (v drážke betónového poteru podlahy). Zdroje umelého osvetlenia sa vymenia za nové. Riešenie novej elektroinštalácie v učebniach upresní samostatný projekt elektroinštalácie.

Nové zariadenie učebne (katedra, lavice...) upresní dodávateľ.

Rozvody vodovodu a vnútornej kanalizácie sa predĺžia ku katedre pedagóga pre napojenie nového zariadenia učebne s umývadlami pri laviciach. Napojenie bude riešené od existujúceho umývadla v rohu učebne. Upresní samostatný projekt ZTI.

8. Odpadové hospodárstvo – starostlivosť o životné prostredie

Prevádzka a užívanie stavby nebude mať negatívny vplyv na ŽP.

Podľa zákona č. 79/2015 Z.z. v znení platných predpisov , vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, odpad v objekte je zatriedený do skupín odpadov:

Skupina 20 – komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

Podskupina odpadov: 20 01 – Separované zbierané zložky KO

Druh odpadu:

č. 20 01 01

názov: papier a lepenka

kategória odpadu: ostatný odpad – 0

č. 20 01 02

názov: sklo

kategória odpadu: ostatný odpad – 0

č. 20 01 39

názov: plasty

kategória odpadu: ostatný odpad – 0

Podskupina odpadov: 20 03 – Iné komunálne odpady

Druh odpadu:

č. 20 03 01

názov: zmesový komunálny odpad

kategória odpadu: ostatný odpad – 0

Zberné stanovisko musí mať nasledovné úpravy:

- podlaha je spevnená plocha, odvodnená, povrchová úprava plochy musí odolávať skladovaným látkam,
- stanovisko odpadu je prevetrané,
- umiestnenie stanoviska odpadov je prístupné z miestnej komunikácie, odvoz odpadu zabezpečuje obec.

Počas výstavby bude potrebné zneškodnenie stavebnej sulte a odpadu zo stavebných prác.

Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby:

Skupina odpadov: **17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest**

Podskupina:	<u>17 01 Betóny, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika</u>
Druhy odpadu:	170101, 170102
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0
Podskupina:	<u>17 02 Drevo, sklo a plasty</u>
Druhy odpadu:	170201, 170202, 170203
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0
Podskupina:	<u>17 04 Kovy vrátane ich zliatin</u>
Druhy odpadu:	170402, 170405
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0
Podskupina:	<u>17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest</u>
Druhy odpadu:	170604
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0
Podskupina:	<u>17 08 Stavebné materiály na báze sadry</u>
Druhy odpadu:	170802
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0
Podskupina:	<u>17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií</u>
Druhy odpadu:	170904
Kategória odpadu:	ostatný odpad – 0

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby, odpady na stavbe budú skladované v ocelových prenosných kontajneroch.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotené železné konštrukcie budú počas výstavby odvážané do najbližšej výkupne zberných surovín.

V Púchove 05/2017

Lukáš Fojtík

Technická dokumentácia

**Zmena užívania časti stavby – Vybudovanie a modernizácia
odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou
s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1**

Elektrická inštalácia

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor:

Obec Záriečie

Záriečie 190

020 52 Záriečie

Objekt:

Základná škola s materskou školou

Miesto stavby:

Záriečie, súpisné č. 136, parcela č. 50/1, 51 v KN-C

Číslo vyhotovenia

OBSAH

1. ROZSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	3
2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
3. TECHNICKÝ POPIS.....	4
4. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	6
5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	6

1. Rozsah projektovej dokumentácie

Projekt rieši:

- elektrická inštalácia (silnoprúdové rozvody) učebňu-dielňu, prípravovňu pedagóga, odborné učebne jazykov, odbornú učebňu fyziky

Projektové podklady:

- miestna obhliadka
- stavebné výkresy pre stavebné povolenie predmetných častí
- vyhlášky, normy
- konzultácia s investorom

2. Základné technické údaje

Napäťová sústava:

3+N+PE, 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007:

Samočinné odpojenie napájania – základná ochrana:

- základnou izoláciou živých častí
- zábranami alebo krytmi

– ochrana pri poruche:

- samočinným odpojením napájania pri poruche
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom
- ochranným pospájaním

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51/2010:

Vid' protokol o vonkajších vplyvoch.

Stupeň zaistenia dodávky el. energie je v zmysle STN 34 1610 zaistený podľa stupňa č. 3.

Spôsob kompenzácie: charakter záťaže nevyžaduje kompenzáciu

Meranie spotreby elektrickej energie:

Nie je predmetom tohto projektu.

3. Technický popis

Elektrická inštalácia učebňa-dielňa, prípravovňa:

Rozvádzač:

Rozvádzač RSZD pre učebňu-dielňu a prípravovňu je navrhovaný celoplastový s oceľoplechovými dvierkami o rozmeroch 359x714x96,5 mm, zapustený do obvodového muriva so spodným okrajom 1500 mm nad konečnou úrovní terénu. Umiestnený bude v učebni-dielni v rohu pri skrini s náradím.

Rozvádzač RSZD bude napájaný z jestvujúceho rozvádzača RK umiestnenom v kotolni pri hlavnom vstupe, káblom N2XH-J 5x10 mm².

Rozvádzač RSZD bude zainštalovaný v rozvodnej sústave TN-S. Z rozvádzača budú napájané všetky silnoprúdové elektrické rozvody predmetných častí

Rozvádzač sa musí označiť výstražnými tabuľkami č. 8601, 4301 a 8131.

Umelé osvetlenie:

Pre umelé osvetlenie sú navrhnuté elektrické rozvody káblami N2XH-J, ktoré budú uložené pod omietkou a v podhl'adoch, ukončené v prístrojových krabiciach pod omietkou určené do muriva. Osadené budú pri vstupoch do miestností vo výške 1 300 mm od podlahy a v priestoroch s vaňou, sprchou alebo umývacích priestorov podľa STN 33 2000-7-701.

Do nich budú následne inštalované prístroje, podľa majiteľovho výberu.

Vývody pre osvetlenie budú istené ističmi v príslušnom rozvádzači s nominálnym vypínacím prúdom 10A a charakteristikou B. Svetelné obvody v rizikových miestnostiach budú okrem ističa chránené aj prúdovým chráničom s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom 30 mA.

Osvetlenie vnútorných priestorov je navrhnuté svietidlami s krytím min. IP 4X, vo vonkajších priestoroch s krytím min. IP X4. Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x1,5mm², N2XH-O 3x1,5mm², N2XH-J 5x1,5mm² a typy ohybných trubiek: FXP turbo 16, FXP turbo 20.

Intenzita osvetlenia v pracovných priestoroch previesť v zmysle STN EN 12464-1.

Osvetlenie núdzových východov:

Bude realizované ako doplnkové bezpečnostné osvetlenie svietidlami so symbolmi únikových ciest. Budú použité svietidla s vlastným zdrojom s činnosťou núdzového osvetlenia min. 60 minút.

Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x1,5 mm². Núdzová osvetľovacia sústava bude navrhnutá v zmysle STN EN 1838, STN EN 50172, STN EN 60598-2-22, protipožiarnou dokumentáciou a ďalšími súvisiacimi normami.

Zásuvkové a špecifické rozvody:

Pre zásuvky sú navrhnuté elektrické rozvody káblami N2XH-J, ktoré budú uložené pod omietkou, ukončené v prístrojových krabiciach pod omietkou určené do muriva. Osadené budú 30 mm od podlahy a v priestoroch s vaňou, sprchou alebo umývacích priestorov podľa STN 33 2000-7-701. Do nich budú následne inštalované prístroje, podľa majiteľovho výberu.

Pre zásuvkové obvody budú použité okrem ističov s nominálnym vypínacím prúdom 16A a charakteristikou B aj prúdové chrániče s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom 30 mA.

Zásuvky vo vnútorných priestoroch sú navrhnuté s krytím min. IP 4X.

Všetky zásuvky v učebni-dielni budú uvedené do prevádzky kľúčovým spínačom umiestneným pri katedre pedagóga.

Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x2,5mm², N2XH-J 5x2,5mm² a typy ohybných trubiek: FXP turbo 20, FXP turbo 25.

Špecifický rozvod je pre zásuvkovú skriňu, kde je vývod ukončený na hlavných svorkách.

Pospájanie:

Spolu z prírodným vedením bude z rozvádzača RK vedený uzemňovací vodič N2XH 1x16mm² ukončený na PE zbernici rozvádzača RSZD.

Na PE zbernicu RSZD budú pripojené vodičom N2XH 1x6mm² prístupné potrubia inžinierskych sietí vstupujúce do predmetných priestorov a vodičom N2XH 1x4mm² prístupné vodivé predmety.

Požiarne bezpečnosť:

Požiarne bezpečnosť vyhotoviť v zmysle protipožiarnej dokumentácie vypracovanej k predmetným priestorom.

Prestupy rozvodov požiarne – deliacimi konštrukciami požiarne úsekov objektu musia byť utesnené tesniacou hmotou s požiarne odolnosťou rovnou požiarne odolnosti požiarne – deliacej konštrukcie, ktorou prestupujú v zmysle STN 92 0201-2, STN 730862.

Elektrická inštalácia v odborných učebniach jazykov a fyziky:**Rozvádzač:**

Rozvádzač RSZ3.1 pre učebne jazykov a fyziky je navrhovaný celoplastový s oceľoplechovými dvierkami o rozmeroch 359x714x96,5 mm, zapustený do priečkového muriva so spodným okrajom 1500 mm nad konečnou úroveň terénu. Umiestnený bude na chodbe pri vstupe do učebne jazykov č. 1.

Rozvádzač RSZ3.1 bude napájaný z jestvujúceho rozvádzača RS3 umiestnenom taktiež na chodbe pri vstupe do učebne jazykov č. 1, káblom N2XH-J 5x10 mm².

Rozvádzač RSZ3.1 bude zainštalovaný v rozvodnej sústave TN-S. Z rozvádzača budú napájané všetky silnoprúdové elektrické rozvody predmetných častí

Rozvádzač sa musí označiť výstražnými tabuľkami č. 8601, 4301 a 8131.

Umelé osvetlenie:

Pre umelé osvetlenie sú navrhnuté elektrické rozvody káblami N2XH-J, ktoré budú uložené pod omietkou a v podhl'adoch, ukončené v prístrojových krabiciach pod omietkou určené do muriva. Osadené budú pri vstupoch do miestností vo výške 1 300 mm od podlahy a v priestoroch s vaňou, sprchou alebo umývacích priestorov podľa STN 33 2000-7-701.

Do nich budú následne inštalované prístroje, podľa majiteľovho výberu.

Vývody pre osvetlenie budú istené ističmi v príslušnom rozvádzači s nominálnym vypínacím prúdom 10A a charakteristikou B. Svetelné obvody v rizikových miestnostiach budú okrem ističa chránené aj prúdovým chráničom s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom 30 mA.

Osvetlenie vnútorných priestorov je navrhnuté svietidlami s krytím min. IP2X v učebni jazykov a IP 43 v učebni fyziky. Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x1,5mm², N2XH-O 3x1,5mm², N2XH-J 5x1,5mm² a typy ohybných trubiek: FXP turbo 16, FXP turbo 20.

Intenzita osvetlenia v pracovných priestoroch previesť v zmysle STN EN 12464-1.

Osvetlenie núdzových východov:

Bude realizované ako doplnkové bezpečnostné osvetlenie svietidlami so symbolmi únikových ciest. Budú použité svietidla s vlastným zdrojom s činnosťou núdzového osvetlenia min. 60 minút.

Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x1,5 mm². Núdzová osvetľovacia sústava bude navrhnutá v zmysle STN EN 1838, STN EN 50172, STN EN 60598-2-22, protipožiarne dokumentáciou a ďalšími súvisiacimi normami.

Zásuvkové a špecifické rozvody:

Pre zásuvky sú navrhnuté elektrické rozvody káblami N2XH-J, ktoré budú uložené pod omietkou, ukončené v prístrojových krabiciach pod omietkou určené do muriva. Osadené

budú 30 mm od podlahy a v priestoroch s vaňou, sprchou alebo umývacích priestorov podľa STN 33 2000-7-701. Do nich budú následne inštalované prístroje, podľa majiteľovho výberu. Pre zásuvkové obvody budú použité okrem ističov s nominálnym vypínacím prúdom 16A a charakteristikou B aj prúdové chrániče s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom 30 mA. Zásuvky vo vnútorných priestoroch sú navrhnuté s krytím min. IP 2X v učebni jazykov a IP 43 v učebni fyziky .

Všetky zásuvky v učebni fyziky budú uvedené do prevádzky kľúčovým spínačom umiestneným pri katedre pedagóga.

Navrhnuté typy káblov: N2XH-J 3x2,5mm², N2XH-J 5x2,5mm² a typy ohybných trubiek: FXP turbo 20, FXP turbo 25.

Špecifický rozvod bude vedený káblom N2XH-J 5x2,5mm² do každej učebne pod katedru pedagóga, kde bude ukončený v inštaláčnej krabici. Nasledujúci rozvod z inštaláčnej krabice bude riešený až v realizačnom projekte.

Pospájanie:

Spolu z prírodným vedením bude z rozvádzača RS3 vedený uzemňovací vodič N2XH 1x16mm² ukončený na PE zbernici rozvádzača RSZ3.1.

Na PE zbernicu RSZ3.1 budú pripojené vodičom N2XH 1x6mm² prístupné potrubia inžinierskych sietí vstupujúce do predmetných priestorov a vodičom N2XH 1x4mm² prístupné vodivé predmety.

Požiarne bezpečnosť:

Požiarne bezpečnosť vyhotoviť v zmysle protipožiarnej dokumentácie vypracovanej k predmetným priestorom.

Prestupy rozvodov požiarne – deliacimi konštrukciami požiarne úsekov objektu musia byť utesnené tesniacou hmotou s požiarne odolnosťou rovnou požiarne odolnosti požiarne – deliacej konštrukcie, ktorou prestupujú v zmysle STN 92 0201-2, STN 730862.

4. Životné prostredie

Prevádzka elektrického zariadenia nebude nepriaznivo vplyvať na životné prostredie a nebude zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd a pôdy.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pre elektrické zariadenia platia hlavne normy a predpisy STN, menovite: STN 33 2000-1:2009, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-7-701:2007, STN 33 2000-4-41:2007, STN 33 2000-5-54:2012, STN ISO 3864-1:2013, STN 34 7411:2003, STN 33 1310:1989, STN 34 3100:2001, STN 34 3101:1987, STN 34 3103:1967, STN 34 3108:1968, STN 341050:1970, STN EN 60 445:2011, vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ďalšie súvisiace predpisy a normy platné ku dňu spracovania projektovej dokumentácie.

Pri montáži, obsluhu, údržbe, práci a revízií na elektrickom zariadení a rozvodoch musia byť dodržané bezpečnostné predpisy STN.

Všetky uvedené činnosti môžu vykonávať iba osoby s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Po ukončení elektromontážnych prác na danom objekte, majiteľ zabezpečí neodkladne vykonanie východiskovej odbornej prehliadky a odbornej skúšky (revízie), čo je základnou podmienkou uvedenia zariadenia do prevádzky. Prevádzkovateľ je povinný zaistiť vykonávanie pravidelných prehliadok v lehotách podľa prílohy č. 8 vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a STN 33 2000 – 6.

Elektrické zariadenia navrhnuté v tomto projekte sú zaradené podľa miery ohrozenia v zmysle prílohy č. 1 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. do skupiny B.

Elektrické zariadenia sa musia prevádzkovať iba za prevádzkových a pracovných podmienok na ktoré boli skonštruované.

Elektrické zariadenia pri ktorých sa zistí, že by mohli ohroziť život alebo zdravie osôb sa musia ihneď odpojiť a zabezpečiť proti náhodnému zapnutiu do najbližšej opravy.

Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprúdových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

V Streženicách, dňa 05. 06. 2017

Investor : **Obec Záriečie**

Záriečie č. 190

020 52 Záriečie

Miesto stavby

Kat. územie : Záriečie

Parcela č. : 51; 50/1

Obec : Záriečie

Okres Púchov

Kraj : Trenčín

Stupeň :

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov :

**Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia
odborných učební v budove Základnej školy s
materskou školou s.č. 136**

Profesia :

VYKUROVANIE

Obsah :

1. Technická správa
2. Odborná učebňa - dielňa
3. Pripojenie vykurovacieho telesa

Mierka

Výk.č.

1:75

VYK 01

-

VYK 02

Projektant : **Ing. Vozatár Martin**

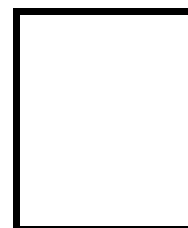
Kpt.Nálepku 200

019 01, Ilava

Dátum : máj 2017

Číslo

vyhotovenia :



Investor : **Obec Záriečie**

Záriečie č. 190

020 52 Záriečie

Miesto stavby

Kat. územie : Záriečie

Parcela č. : 51; 50/1

Obec : Záriečie

Okres Púchov

Kraj : Trenčín

Stupeň :

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov :

**Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia
odborných učební v budove Základnej školy s
materskou školou s.č. 136**

Profesia :

VYKUROVANIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projektant : **Ing. Vozatár Martin**

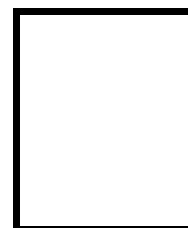
Kpt.Nálepku 200

019 01, Ilava

Dátum : máj 2017

Číslo

vyhotovenia :



Úvod:

Projektová dokumentácia rieši návrh vykurovania pre navrhovanú rekonštrukciu časti priestorov ZŠ, v obci Záriečie. Objekt je riešený ako rekonštrukcia.

Zariadenie kotolne:

Tepelné straty objektu boli vypočítané podľa STN EN 128 31 pre oblastnú teplotu podľa STN 73 0540 - 3, ktorá je rovná $- 12\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pre pokrytie vypočítaných tepelných strát bude slúžiť jestvujúca kotolňa, ktorá nieje predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie.

Zabezpečovacie zariadenie:

Pre zabezpečenie systému ÚK v objekte proti pretlaku bude slúžiť jestvujúca expanzná tlaková nádoba.

Doplňovanie systému:

Doplňovanie systému pri poklese tlaku bude robené ručne, vždy na začiatku vykurovacej sezóny. V priebehu vykurovacej sezóny podľa potreby poverenou osobou.

Vykurovací okruh:

Systém VYK je teplovodný. Vykurovací okruh je s tepelným spádom $70/50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vykurovanie riešenej rekonštrukcie bude zabezpečovať vykurovanie pomocou panelových vykurovacích telies, ktoré budú napojené na jestvujúce potrubie vedené v miestnosti 1.03.

Vyhrievacie telesá:

Vyhrievacie telesá sú navrhnuté oceľové panelové US Steel Košice typ KORAD - VK o výške 600 mm v prevedení 22. Telesá budú opatrené rohovou pripájacou armatúrou HERZ 3000 – DN15. Všetky telesá budú opatrené odvzdušňovacou zátkou a termostatickou hlavicou.

Potrubie:

Potrubie pre rozvod vykurovania je navrhnuté plastliníkové Pe-Al-Pe. Rozvody sú vedené po stene a v podlahe riešenej časti objektu.

Povrchové úpravy:

Po ukončení skúšok bude potrubie zaizolované proti tepelným stratám tepelnou izoláciou TUBOLIT o hr. rovnakej ako DN potrubia, navlečenou na potrubí.

Skúška zariadenia:

Po ukončení montážnych prác bude potrubie prepláchnuté a celé zariadenie sa odskúša na skúšku tesnosti a prevádzkovú podľa STN EN 14336.

Skúška tesnosti sa robí tak, že sa zariadenie naplní vodou na tlak vody 300 kPa a celé zariadenie sa potom prehliadne. Na zariadení sa nesmú objaviť netesnosti. V zariadení sa udržuje tlak po dobu 6 hodín, potom sa urobí nová prehliadka. Skúška je úspešná, ak sa neobjavia netesnosti a neprejaví sa pokles tlaku. Voda ku skúške nesmie byť teplejšia viac než 50°C . Prevádzková skúška sa delí na dilatačnú a vykurovaciu.

Dilatačná sa robí pred zhotovením izolácií. Pri tejto skúške sa voda ohreje na teplotu 90 °C a nechá sa voľne vychladnúť. Potom sa postup ešte raz opakuje. Ak sa pri tejto skúške neobjavia netesnosti, skúška je úspešná. Skúška sa robí za účasti investora.

Vykurovacia skúška sa robí za účelom zistenia správnej funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Pri tejto skúške je potrebné kontrolovať správnosť funkcie armatúr, dosiahnutie technických parametrov a pod.. Počas vykurovacej skúšky sa zaškolí obsluha zariadenia. Vykurovacia skúška sa urobí za účasti investora, užívateľa, dodávateľa a projektanta. Výsledok skúšky sa zapíše do stavebného denníka.

Bezpečnosť a ochrana zdravia:

Všetky montážne práce musia byť prevádzané v súlade s právnymi predpismi, s predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Je nutné investorom stavby zaistiť odborné zaškolenie pracovníkov dodávateľa z bezpečnosti práce, ochrany zdravia a požiarnych predpisov. Dodávateľ je povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami pri montážnych prácach. O uvedenom je nutné previesť písomný záznam pri odovzdaní a prevzatí staveniska. Pri montáži dodržiavať Vyhlášku 147/2013 o bezpečnosti práce a technickom zariadení pri stavebných prácach. Pri uvedení kotolne do prevádzky a prevádzke kotolne je nutné dodržiavať Vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti. Sprievodná technická dokumentácia tlakových, elektrických a plynových technických zariadení musí spĺňať požiadavky § 6 Vyhlášky SR č. 508/2009 Z.z. Technické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky určujú bezpečnostno-technické požiadavky a sprievodná technická dokumentácia.

Vplyv stavby na životné prostredie:

S odpadmi, ktoré vzniknú pri uskutočňovaní stavby, bude naložené v zmysle zákona číslo 79/2015 Zbierky zákonov o odpadoch. Katalóg odpadov 365/2015.

Vypracoval : Ing. Vozatár Martin
V Ilave, máj 2017

Investor : **Obec Záriečie**

Záriečie č. 190

020 52 Záriečie

Miesto stavby

Kat. územie : Záriečie

Parcela č. : 51; 50/1

Obec : Záriečie

Okres Púchov

Kraj : Trenčín

Stupeň :

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov :

**Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia
odborných učební v budove Základnej školy s
materskou školou s.č. 136**

Profesia :

ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA

Obsah :

	<u>Mierka</u>	<u>Výk.č.</u>
1. Technická správa	-	
2. Odborná učebňa - dielňa	1:75	ZTI 01
3. Odborná učebňa fyziky	1:50	ZTI 02

Projektant : **Ing. Vozatár Martin**

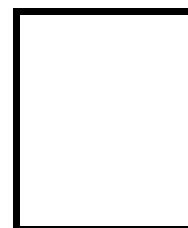
Kpt.Nálepku 200

019 01, Ilava

Dátum : máj 2017

Číslo

vyhotovenia :



Investor : **Obec Záriečie**

Záriečie č. 190

020 52 Záriečie

Miesto stavby

Kat. územie : Záriečie

Parcela č. : 51; 50/1

Obec : Záriečie

Okres Púchov

Kraj : Trenčín

Stupeň :

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov :

**Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia
odborných učební v budove Základnej školy s
materskou školou s.č. 136**

Profesia :

ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projektant : **Ing. Vozatár Martin**

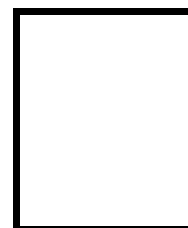
Kpt.Nálepku 200

019 01, Ilava

Dátum : máj 2017

Číslo

vyhotovenia :



Úvod

Projekt zdravotnickej časti rieši vnútornú kanalizáciu a vnútorný vodovod pre rekonštrukciu časti priestorov ZŠ, v obci Záriečie. Podklady: architektonické a stavebné riešenie, informácie a požiadavky od investora, normy.

Kanalizácia

Kanalizácia rieši odvádzanie odpadových vôd z navrhovaného umývadla, a laboratórneho zariadenia v učebni fyziky.

Vnútorná kanalizácia bude vedená v podlahe a v murive. Odtokové potrubia budú zaústené do existujúceho pripájacieho potrubia kanalizácie, hrdlovými spojmi tesnenými krúžkami.

Všetky prechody potrubia z odpadového (zvislého) do zvodovej (ležatej) kanalizácie budú urobené pomocou dvoch kolien s ohybom 45°. Všetky zmeny smeru potrubia kanalizácie sa budú montovať s kolenami s maximálnym uhlom 45°.

Vnútorná kanalizácia bude realizovaná podľa STN EN 12056. Potrubia budú pripevňované prvkami s gumenou výstelkou. Po ukončení montáže sa vykonajú skúšky vnútornej kanalizácie podľa STN 73 6760.

Materiál kanalizácie

- odpadové potrubie a pripojovacie potrubia: rúry a tvarovky z polypropylénu (PP) pre kanalizáciu (systém GEBERIT alebo rovnocenné)

Vnútorný pitný vodovod

Bod napojenia na jestvujúci rozvod SV,TV je v miestnosti 1.03. Z tohto miesta pokračuje studená, teplá voda popri stene k navrhovanému umývadlu.

Nové rozvody vody budú vedené popri stene, v stene a v podlahe.

Potrubia budú pripevňované prvkami s gumenou výstelkou vo vzdialenostiach podľa technologických predpisov výrobcu potrubného materiálu. Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška, prepláchnutie a dezinfekcia vodovodu podľa STN 73 6660.

Materiál vodovodu

- potrubie vodovodu: viacvrstvové plasthliníkové potrubie Geberit Mepla Pe-Al-Pe z polyetylénu s hliníkovou vrstvou
- izolácia proti kondenzácii vodných pár na potrubí studenej vody: izolačné hadice zo syntetického kaučuku spájané lepením alebo sponami hr. 13 mm (ARMAFLEX AF alebo rovnocenné)
- izolácia potrubí teplej vody: izolačné hadice z penového polyetylénu spájané lepením alebo sponami hr. 20 mm (napr. Mirelon, Tubolit)

Bezpečnosť pri práci

Pri montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa platných predpisov, vyhlášok a nariadení. O vykonaných prácach sa vedie záznam v stavebnom denníku.

Poznámky

Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov materiálov smú vykonávať firmy s príslušným oprávnením a pracovníci spĺňajúci podmienky odbornej spôsobilosti.

Vypracoval : Ing. Vozatár Martin
V Ilave, máj 2017

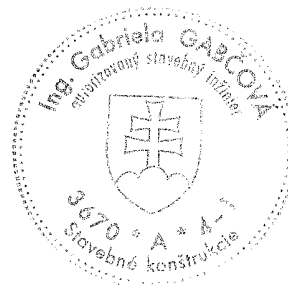
ZMENA UŽÍVANIA ČASTI STAVBY

PLÁN BOZP

Názov stavby: ZMENA UŽÍVANIA ČASTI STAVBY –
VYBUDOVANIE A MODERNIZÁCIA
ODBORNÝCH UČEBNÍ V BUDOVE ZŠ A MŠ
S.Č. 136, OBEC ZÁRIEČIE NA POZEMKU
PARC.Č. KN 51, 50/1

Druh objektu: budova pre školstvo
Druh realizácie: obnovovaná budova
Miesto stavby: Záriečie
Okres: Púchov
Investor: Obec Záriečie

V Považskej Bystrici, 07.06.2017
Vypracoval : Ing. Gabriela Gabčová



1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : ZMENA UŽÍVANIA ČASTI STAVBY – VYBUDOVANIE
A MODERNIZÁCIA ODBORNÝCH UČEBNÍ V BUDOVE ZŠ A MŠ S.Č.
136, OBEC ZÁRIEČIE NA POZEMKU PARC.Č. KN 51, 50/1
Miesto stavby : Záriečie
Investor : Obec Záriečie
Spracovateľ : Ing. Gabriela Gabčová, autorizovaný stavebný inžinier

2. Východiskové podklady

- Požiadavky investora
- Platné normy STN a technologické postupy pri stavebných prácach
- Situácia stavby s predpokladanými objektami
- Obhliadka miesta projektantom

3. Stavenisko

Stavenisko sa bude rozkladať na ploche pozemku parc. číslo 51 a 50/1 ktorých vlastníkom je obec. Plocha okolo objektu je rovinatá a bude slúžiť k manipulácii pri realizácii stavebných prác. Prísun materiálu a stavebných mechanizmov bude zabezpečený miestnymi komunikáciami.

4. Realizácia výstavby

Navrhovaná obnova spočíva v prebudovaní skladu na učebňu a obnovy povrchových úprav v ďalších učebniach.

Predpokladané lehoty výstavby (upresná zhotoviteľ):

- odovzdanie staveniska
- začatie výstavby
- odovzdanie stavby
- vypratanie staveniska

Použitá mechanizácia:

- miešačka

Predpokladaný počet pracovníkov:

- max. 10 osôb

Členenie stavby na stavebné objekty:

- stavba bude tvorená jediným stavebným objektom

Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu:

- stavba nie je viazaná na okolitú výstavbu

5. Stanovenie pracovných postupov

Navrhovaný postup prác:

1. Príprava staveniska, vybudovanie objektov zariadenia staveniska
2. Zabezpečenie dopravy stavebného materiálu

3. Príprava podkladov , demontáže a búracie práce
4. Domurovky, izolácie, výplne otvorov. Úpravy povrchov
5. Vyčistenie stavby, demontáž lešenia
6. Likvidácia objektov zariadenia staveniska, vypratanie staveniska

6. Povinnosti účastníkov výstavby

Stavebník je povinný poveriť koordinátora bezpečnosti na každé stavenisko, na ktorom bude uskutočňovať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

Stavebník pred začatím stavebných prác predloží príslušnému inšpektorátu práce oznámenia v zmysle nariadenia vlády č. 396/2006, príl.1 ak

- plánované trvanie stavebných prác bude viac ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 osôb
- rozsah plánovaných prác prekročí 500 dní na osobu

Podľa predbežného plánu organizácie práce je predpoklad splnenia týchto podmienok.

Stavebník pred začatím stavebných prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa nariadenia vlády č. 396/2006, príl.1.

Koordinátor projektovej dokumentácie je poverený podľa NV 396/2006 §3, ods.1 a môže ním byť fyzická osoba , ktorá je projektantom.

Koordinácia zahŕňa

- a) uplatňovanie požiadaviek podľa § 4,
- b) vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom uvedené v prílohe č. 2 (na predmetnej stavbe sa nebudú realizovať),
- c) vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

Koordinátor bezpečnosti je poverený podľa NV 396/2006 §3, ods.1 a môže ním byť fyzická osoba oprávnená na výkon stavbyvedúceho, stavebného dozoru (nie na predmetnej stavbe) alebo autorizovaný bezpečnostný technik.

Koordinácia zahŕňa:

- uplatňovanie všeobecných zásad BOZP
- plnenie príslušných požiadaviek kladených na zamestnávateľa
- úpravu plánu BOZP pri zmene v priebehu prác
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku
- opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov
- zamedzenie prístupu nepovolaných osôb na stavenisko

Zamestnávateľ zabezpečuje splnenie požiadaviek NV č. 396/2006 §6:

- prijíma opatrenia na dodržiavanie všeobecných zásad BOZP
- zohľadňuje usmernenia koordinátora BOZP
- zabezpečí dodržanie podmienok uvedených v Nariadení vlády SR č. 387/2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko
- zabezpečí školenie pracovníkov a ich vybavenie osobnými ochrannými pomôckami.

7. Požiadavky na stavenisko

Vymedzenie a príprava staveniska

- Pri vymedzení staveniska sa musí prihliadať na doterajšie prífahlé priestory a komunikácie s cieľom čo najmenej narušiť tieto priestory, komunikácie a celkovú prevádzku. Komunikácie musia byť riadne vyznačené a osvetlené.
- Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohradiť, musí sa zaistiť bezpečnosť prevádzky alebo osôb iným spôsobom napríklad riadením prevádzky alebo strážením.
- Stavenisko (pracovisko), na ktorom sa pracuje iba z lešenia, debnenia, pracovných plošín alebo s osobným zabezpečením proti pádu z výšky, sa musí vymedziť alebo zabezpečiť
- Všetky vstupy na pracovisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolánym osobám. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.
- Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.
- Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dostatočné osvetlenie.

Vytýčenie staveniska

Okolie staveniska a obvod staveniska musia byť riadne označené a usporiadané tak, aby bolo jasne viditeľné a identifikovateľné

Zariadenie staveniska

- Pred začatím hlavných stavebných prác vybudovať zariadenie staveniska.
- Zabezpečiť prísun pitnej vody pre zamestnancov, zabezpečiť šatne alebo priestor pre zamestnancov.
- Zabezpečiť potrebné množstvo prenosných chemických záchodov v súlade s normou STN 73 4108 umiestnených priamo na stavenisku, v priestoroch zariadenia staveniska.

Požiarne ochrana

- Podľa charakteru staveniska, jeho rozlohy, použitia priestorov, zariadení, fyzikálnych a chemických vlastností používaných látok, ako aj podľa maximálneho počtu prítomných osôb je potrebné zabezpečiť dostatočný počet požiarnotechnických zariadení a požiarne vodovodov (Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi) Počas výstavby budú jednotliví zhotovitelia dodržiavať zásady požiarnej prevencie v zmysle vyhlášky č. 121/2002 o zásadách požiarnej prevencie. Pred začatím jednotlivých prác zabezpečí odborne spôsobilá osoba školenie konkrétnych zamestnancov a vykoná o tom zápis.
- Pravidelne kontrolovať požiarne zariadenia a udržiavať ich funkčné. V pravidelných intervaloch ich testovať a vykonávať skúšky funkčnosti. Požiarnotechnické zariadenia a požiarne vodovody zabezpečiť aby boli ľahko prístupné a jednoducho použiteľné.

Pohyb na pracovisku

Podlahová plocha na pracovisku musí umožňovať zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenie.

Vertikálne komunikácie

- Plochy všetkých schodísk a šikmých rámp musia mať nešmyklavý povrch.

- Rebrík možno používať len na krátkodobé fyzický nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia
- Po rebríku sa nesmie vynášať alebo znášať bremeno ťažšie ako 20 kg. Na rebríkoch je zakázané pracovať nad sebou. Vystupovať a zostupovať po rebríku súčasne viacerými pracovníkmi je zakázané.
- Na rebríku nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje, reťazové píly a iné nebezpečné nástroje.
- Je zakázané používať rebrík ako prechodový mostík.
- Najvyššia povolená dĺžka prenosných drevených rebríkov je 8 m. Ak sa má rebrík nadstaviť, musia sa obe časti bezpečne spojiť. V mieste spojenia sa nesmie meniť sklon rebríka ani vzdialenosť medzi priečkami.
- Na rebríku možno pracovať len v bezpečnej vzdialenosti od horného konca rebríka
- Vizuálne prehliadky rebríkov sa musia vykonať pri výdaji zo skladu alebo pri prijíme do skladu a pred každým použitím. Podľa požiadaviek technických noriem dodávateľ stavebných prác je povinný pravidelne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov najmenej raz ročne. Poškodené rebríky a tie, ktoré nevyhovujú skúškam, sa nesmú používať.

Skladovanie

- Pri skladovaní materiálov sa musí zistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác.
- Zariadenie skládok a oporné konštrukcie sa musia riešiť tak, aby umožnili skladovanie, odoberanie alebo dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu bez nebezpečenstva ich poškodenia.
- Skládky, skladištia a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozených dopravou bremien, prácou vo výške, na komunikáciách, kde by prekážali prevádzke motorových a iných vozidiel, prípadne používaniu komunikácií osobami, ak je v dokumentácii stavieb určená inak. Umiestnenie skladov a skladísk v ochranných pásmach sa musí riešiť podľa osobitných predpisov.
- Skladovací priestor musí mať výšku zodpovedajúcu spôsobu skladovania a používania mechanizácie. Skladovací priestor, v ktorom sa pracovníci pohybujú, musí mať výšku najmenej 2,1 m.
- Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené, spevnené a označené bezpečnostnými tabuľkami zakazujúcimi vstup nepovolaným osobám.
- Rozmiestnenie skladovacích materiálov, šírka a únosnosť komunikácií musia zodpovedať používanej mechanizácii.

8. Jednotlivé činnosti a ich riziká

PRÁCE VO VÝŠKACH

Zabezpečenie proti pádu

- Ochrana pracovníkov proti pádu sa musí vykonať kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách nad vodou alebo inými látkami, kde hrozí nebezpečenstvo poškodenia zdravia, a od výšky 1,5 m na všetkých ostatných pracoviskách a komunikáciách, ak táto výhláška neurčuje inak.
- Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m sa nevyžaduje, ak
 - o pracovisko alebo komunikácia je na plochách so sklonom do 10° vrátane od vodorovnej roviny a sú vymedzené zábranou (jednotyčové zábradlie s výškou

najmenej 1,1 m, ktoré nie je určené na ochranu proti pádu osôb a predmetov zo zvýšenej úrovne a pod.) najmenej 1,5 m od hrany pádu,

- miesto práce vnútri objektu je najmenej 0,6 m pod korunou steny, na ktorej sa pracuje.
- Ak práce na pracoviskách a komunikáciách do výšky 3 m svojim charakterom a postupom znemožňujú dodržanie bezpečnostných opatrení podľa odseku 1 (pri kladení stropných panelov a pod.), môže sa za ochranu proti pádu z výšky považovať aj to, že tieto práce budú vykonávať poučení pracovníci takým pracovným postupom, ktorým si postupne vytvárajú okolo seba plochu, z ktorej môžu bezpečne pracovať. Technologický postup musí obsahovať výpočet a presný opis činnosti, ktoré je nevyhnutné vykonávať vo vzdialenosti menšej ako 1,5 m od hrany pádu, a počet pracovníkov, ktorí sa môžu v tomto priestore súčasne pohybovať.

Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu

- Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť, prípadne skladovať vo výškach tak, aby po celý čas uloženia boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodzeniu vetrom počas práce i po jej ukončení.
- Pracovné náradie sa zakazuje zavesovať na časti odevu, ak nie je na to upravený alebo ak pracovník nepoužije vhodný výstroj (pás s upínkami a pod.)
- Konštrukcia na práce vo výškach sa nesmie preťažovať. Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradie vrátane počtu osôb nesmie presahovať normou určené náhodné zaťaženie konštrukcie.

Zabezpečenie miesta pred prácami vo výškach a jeho okolia

- Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa bezpečne zaistiť, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb.
- Za bezpečné zaistenie ohrozených priestorov možno považovať
 - vylúčenie prevádzky,
 - využitie ochrannej konštrukcie v úrovni práce vo výške alebo použitie záchytných konštrukcií,
 - ohradenie dvojtyčovým zábradlím minimálnej výšky 1,1 m tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1,1 m,
 - stráženie priestoru určeným pracovníkom (pracovníkmi) počas ohrozenia.
- V miestach dopravy materiálu do výšky pomocou kladiiek (ručne alebo strojovo) sa ochranné pásmo rozširuje o 1 m na všetky strany do pôdorysného profilu dopravovaného bremena.
- Ak sa komunikácia pre chodcov z dôvodov prác vo výškach zužuje alebo je preložená k vozovke, prípadne do nej musí sa oddeliť od prejazdneho profilu vozovky dvojtyčovým ochranným zábradlím s výškou najmenej 1,1 m, plentou alebo debnením proti odstreku vody alebo blata od dopravných prostriedkov. Prípadné výškové nerovnosti medzi vozovkou a komunikáciou pre chodcov treba vyrovnať.

Práce na streche

- Pri práci na streche sa musia pracovníci chrániť
 - proti pádu zo strešných plášťov na voľných okrajoch,
 - proti sklznutiu z plochy strechy pri jej sklone nad 25 °,
 - proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu

- Zabezpečenie proti pádu zo strechy nielen po obvode, ale aj do svetlíkov, technologických a iných otvorov je splnené použitím ochrannej, prípadne záchytnej konštrukcie alebo použitím osobného zabezpečenia pracovníkov proti pádu.
- Zabezpečenie proti sklíznutiu je splnené použitím rebríkov upevnených v miestach práce a v potrebných komunikáciách, prípadne použitím ochrannej alebo záchytnej konštrukcie alebo osobného zabezpečenia proti pádu jednotlivých pracovníkov.
- Pri použití rebríkov ako zabezpečenie proti sklíznutiu na streche so sklonom nad 45° od vodorovnej roviny sa musí použiť aj osobné zabezpečenie pracovníkov proti pádu.
- Zabezpečenie proti prepadnutiu sa musí vykonať na všetkých strešných plášťoch, kde pôdorysná vzdialenosť medzi latami alebo inými nosnými prvkami strešnej konštrukcie je väčšia ako 0,25 m a nie je zaručené, že jednotlivé strešné prvky sú preukázateľne bezpečné proti prelomeniu zaťaženie pracovníkmi, prípadne nie je toto zaťaženie vhodne rozložené pomocnou konštrukciou (pracovná alebo komunikačná podlaha, pokrývačský rebrík a pod.)
- Stavba a oprava komínov zo strechy so sklonom nad 10° sa musia vykonávať len z pracovných podláh. Pri opravách sa musia použiť pracovné podlahy v šírke najmenej 0,6 m.

Odobzdanie a prevzatie konštrukcie

- Všetky konštrukcie na prácu vo výškach sa môžu odovzdať do užívania len po ich úplnom skončení a vybavení. O odovzdávaní a prevzatí konštrukcie do užívania sa vykoná zápis do stavebného denníka alebo do iného prevádzkového dokladu.

Práce nad sebou

- Práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne, ak sa nemôže bez nich zaobísť z pracovno-technických dôvodov. Technologický postup musí obsahovať spôsob zaistenia bezpečnosti pracovníkov na nižších pracovných úrovniach.
- Pod miestom vyťahovania, zdvíhania a spúšťania materiálu sa musí zabezpečiť dostatočne voľný priestor na manipuláciu s materiálom. Počas týchto prác sa do ohrozeného priestoru musí zamedziť prístup pracovníkov, ktorý nie sú určení na tieto práce.

Zhadzovanie predmetov a materiálu

- Zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných materiálov a materiálu na nižšie položené pracoviská, komunikácie alebo podobné plochy je dovolené len za predpokladu, že
 - o Miesto dopadu bude zabezpečené proti vstupu osôb (ohradením, vylúčením prevádzky, ostrážení) a jeho okolie chránené proti prípadnému odrazu alebo rozstrekú zhodenému predmetu alebo materiálu,
 - o materiál sa bude zhadzovať uzavretým zariadením až na miesto uloženia.
- Je zakázané zhadzovať predmety, pri ktorých nemožno bezpečne predpokladať miesto dopadu (plechy, krytina, dosky a pod.), alebo predmety, ktoré by mohli strhnúť pracovníka z výšky.
- Ak pri zhadzovaní materiálu vzniká prašnosť alebo iný nežiadúci účinok, musia sa urobiť ochranné opatrenia.

Prerušenie prác vo výškach

Práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musia prerušiť pri

- búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy,
- verte s rýchlosťou nad 8 m.s⁻¹ (5° Bf) na zavesených pomocných konštrukciách, rebríkoch nad 5,0 m výšky práce a pri použití osobného zabezpečenia; v iných prípadoch pri vetre s rýchlosťou nad 10,7 m.s⁻¹ (6° Bf)

- viditeľnosti menšej ako 30 m,
- teploty prostredia nižšej ako -10°C .

Stroje a strojné zariadenia

- Používať sa môžu len stroje a strojné zariadenia (ďalej len „stroje“), ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpismi na zaistenie bezpečnosti práce.
- Stroje sa môžu používať iba na účely, ktoré sú technicky spôsobené v súlade s podmienkami určenými výrobcou a technickými normami.
- Dodávateľ stavebných prác je povinný vydať pokyny na obsluhu a údržbu strojov, ktoré obsahujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky.

Obsluha strojov

- Stroje môžu samostatne obsluhovať len pracovník, ktorý má pre túto činnosť príslušnú odbornú spôsobilosť.
- Pracovník určený na obsluhu stroja (ďalej len „obsluha“) musí byť najmenej raz za 24 mesiacov školený a preskúšaný z predpisov na zaistenie bezpečnosti práce.
- Obsluha sa musí plne venovať ovládaniu stroja tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť osôb, stroja a konštrukcií.
- Ak zistí obsluha závalu alebo poškodenie, ktoré by mohlo ohroziť bezpečnosť práce a prevádzky, ktorú nie je schopná sama odstrániť, nesmie stroj uviesť do prevádzky a musí závalu ohlásiť zodpovednému pracovníkovi. Ak takú závalu zistí počas prevádzky, stroj sa musí ihneď zastaviť a bezpečne zaistiť proti nežiadúcemu spusteniu. Počas prevádzky musí sledovať chod stroja a zistené závady zaznamenať do prevádzkového denníka a tam, kde je to predpísané, zaznamenať i ďalšie určené údaje.

9. Spôsob hlásenia mimoriadnych udalostí a pracovných úrazov

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. Musia byť prijaté opatrenia na zabezpečenie zdravotníckej starostlivosti a odvozu postihnutého zamestnanca.

Na pracovisku sa musí nachádzať minimálne lekárnička, pri vyššom počte pracovníkov samostatná miestnosť na poskytovanie prvej pomoci.

Na stavenisku musí byť viditeľne označené miesto pre ohlásenie vzniku požiaru, všetci pracovníci musia byť poučení o PBS. Toto miesto musí byť označené názvom a piktogramom „Ohlasovňa požiaru“ a „Prvá pomoc“ a musia byť viditeľne vyvesené telefónne čísla na záchranné zložky a havarijné služby jednotlivých správcov sietí (voda, plyn, elektrina).

Miestna komunikácia pred stavebným objektom vyhovuje ako požiarne prístupová komunikácia

V Pov. Bystrici 07.06.2017

Vypracoval: Ing. Gabriela Gabčová

Príloha: Register nebezpečenstiev

Register nebezpečností - stavba "Zmena užívania časti stavby - vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc.č. KN 51, 50/1"

Pracovisko profesia	Nebezpečenstvo	Ohrozenie	P	D	R	Posúdenie	Organizačné a technické opatrenia Návrh OOPP , druhy a ich vlastnosti
stavba	elektrický prúd - elektrické zariadenia	zásahom, kontaktom	4	3	12	N	školenie BOZP
všeobecne	povrch komunikácie	zakopnutím	4	3	12	N	školenie BOZP
	biologické	pošmyknutím	4	3	12	N	školenie BOZP
	Klince a iné ostré predmety	pohryznutím	1	3	3	P	školenie BOZP
	betónové a debniace konštrukcie	uštipnutím	1	3	3	P	školenie BOZP
	murárske konštrukcie	prepichnutím	4	3	12	N	školenie BOZP
	rebríky	pádrom	4	3	12	N	dodržiavať technologický postup
	stabilný predmet alebo zariadenie	pádrom	4	3	12	N	dodržiavať technologický postup
	lešeniarske konštrukcie	pádrom do neho	4	3	12	N	dodržiavať zásady bezpečného používania
	montážne práce	potknutím	4	3	12	N	školenie BOZP
	mechanizované elektrické náradie, ručné	pádrom	4	3	12	N	školenie BOZP
	náradie a stroje so spařovacím motorom	pádrom	4	3	12	N	montáž s platným lešeniarskym preukazom
	mechanizované elektrické náradie, ručné	porezaním	4	3	12	N	dodržiavať technologický postup pri montáži
	ohň - požiar	seknutím	4	3	12	N	dodržiavať zásady bezpečného používania
	chemické látky	zachytením	4	3	12	N	dodržiavať zásady bezpečného používania
stavebný	manipulácia s materiálom	vťahnutím	4	3	12	N	dodržiavať zásady bezpečného používania
		popálením	4	3	12	N	školenie PO
		kontaktom	4	3	12	N	dodržiavať pokyny výrobcu , používať OOPP
		odretím rúk	4	2	8	M	ochranné rukavice -odolnosť proti odieraniu

robotník	pády predmetov	nárazom na hlavu	4	4	16	NP	ochranná prilba-schopnosť tmiť nárazy
	odletujúce predmety	nárazom na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
	mokrú prostredie	poškriabanim zraku	4	3	12	N	ochranné okuliare-mechanická odolnosť
	chemické látky	premočením nôh	3	2	6	M	ochranná obuv-odolnosť proti kvapalinám
	teplota vzduchu	kontaktom	3	2	6	M	ochranné rukavice
	vlhké prostredie (dážď)	podchladením	3	2	6	M	ochranný odev
	manipulácia s materiálom	premočením tela	3	2	6	M	ochranný odev - nepriepustnosť proti vode
	pády predmetov	odretím rúk	4	2	8	M	ochranné rukavice -odolnosť proti odieraniu
	teplota vzduchu	nárazom na hlavu	4	4	16	NP	ochranná prilba-schopnosť tmiť nárazy
	odletujúce predmety	nárazom na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
izolátor	chemické látky	podchladením	3	2	6	M	ochranný odev
	teplota predmetu alebo zariadenia	poškriabanim zraku	4	3	12	N	ochranné okuliare-mechanická odolnosť
	vyčistená pracovná poloha	kontaktom tela	3	2	6	M	ochranná zástera
	manipulácia s materiálom	popálenie rúk	4	3	12	N	ochran.rukavice
	pády predmetov	nevhodná prac.položa	3	2	6	M	chránič kolien
	teplota vzduchu	odretím rúk	4	2	8	M	ochranné rukavice
	odletujúce predmety	nárazom na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
	chemické látky	poškriabanim zraku	4	3	12	N	ochranné okuliare-mechanická odolnosť
	manipulácia s materiálom	kontaktom tela	3	2	6	M	ochranná zástera
	pády predmetov	kontaktom rúk	3	2	6	M	ochranné rukavice
klampiar	manipulácia s materiálom	inhaláciou	4	3	12	N	respirátor
	pády predmetov	odretím rúk	4	2	8	M	ochranné rukavice -odolnosť proti odieraniu
	teplota vzduchu	náraz na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
	vyčistená pracovná poloha	podchladením	3	2	6	M	ochranný odev
	manipulácia s materiálom	nevhodná prac.položa	4	3	12	N	chránič kolien
	pády predmetov	odretím rúk	4	2	8	M	ochranné rukavice -odolnosť proti odieraniu
	teplota vzduchu	náraz na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
	manipulácia s materiálom	poškodením zraku	4	3	12	N	ochranné okuliare
	pády predmetov	popálenie tváre	4	3	12	N	ochranná kukla zväračská
	odletujúce predmety	popálenie rúk	4	3	12	N	ochran.rukavice zväračské

	UV a infračervené žiarenie	popálenie trupu	4	3	12	N	zástera kožená zväračská
	tepnota vzduchu	poškodením zraku	4	3	12	N	ochranné okuliare zväračské
	pády predmetov	podchladením	3	2	6	M	ochranný odev
	tepnota vzduchu	náraz na nohy	4	3	12	N	ochranná obuv
stavbyvedúci majster		podchladením	3	2	6	M	ochranný odev

Vysvetlivky :
 Pravdepodobnosť 1 - veľmi nízka
 2 - nízka
 3 - stredná
 4 - vysoká
 5 - veľmi vysoká

Dôsledok
 1 - zanedbateľný (menej ako úraz)
 2 - málo významný (ľahký úraz, začiatok choroby z povolania)
 3 - kritický (ťažký úraz, choroba z povolania)
 4 - katastrofický Usmernenie v dôsledku úrazu, veľké straty)

Posúdenie :

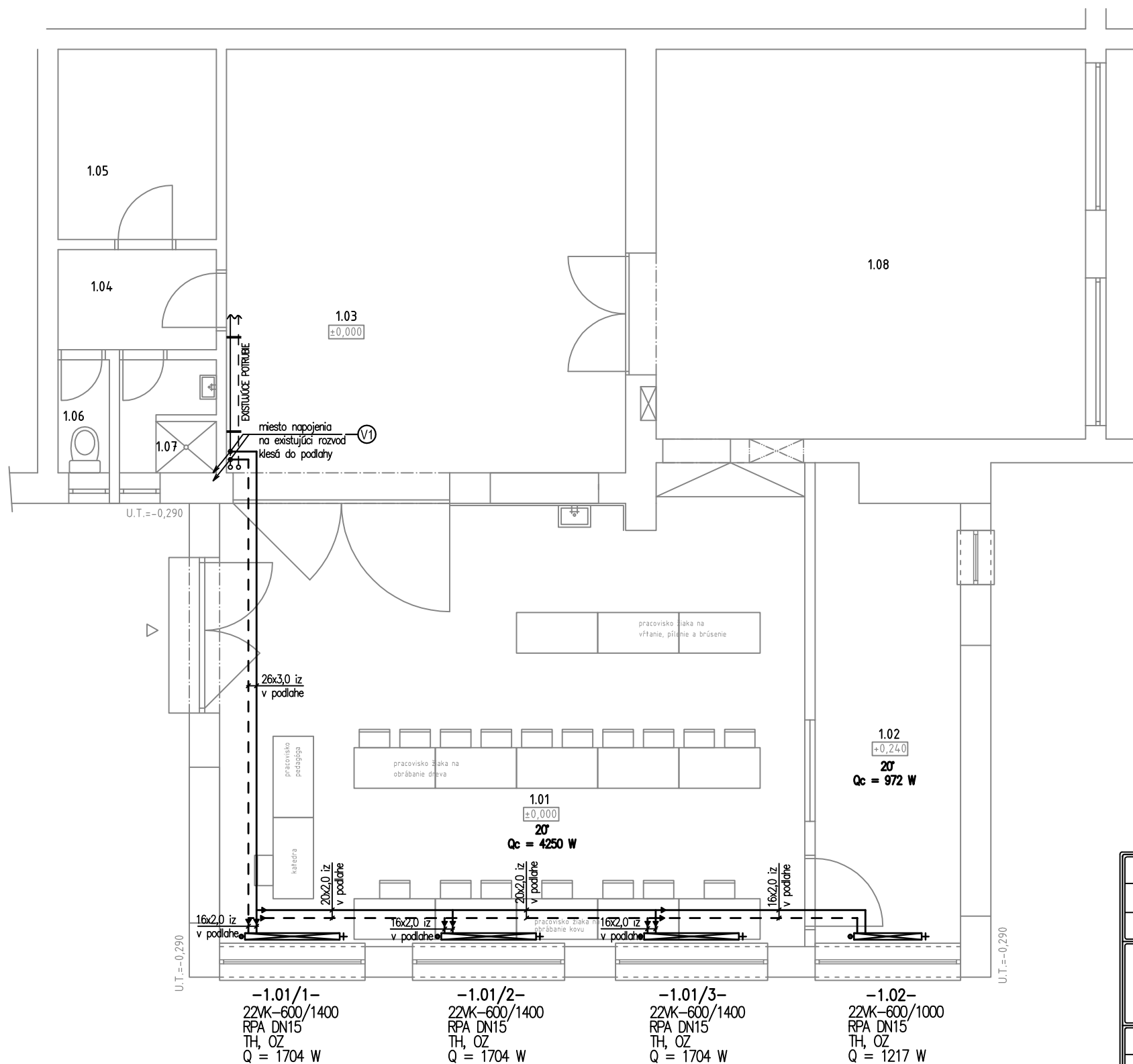
- P - prijateľné riziko (systém je bezpečný , bežné postupy)
- M - mierne riziko (systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy , prehliadok a pod.)
- N - nezhádúce riziko (systém je nebezpečný , je potrebné prijať technické , organizačné , bezpečnostné opatrenie)
- NP - neprijateľné riziko (systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení , odstavenie systému)

V Považskej Bystrici 07.06.2017

Vypracoval: Ing. Gabčová G.

TABUĽKA MIESTNOSTÍ:

Číslo	Názov	Plocha [m ²]
1.01	UČEBŇA	57,79
1.02	PRÍPRAVOVNÁ PEDAGÓGA, SKLAD	14,47
1.03	TECHNICKÁ MIEST.	36,93
1.04	CHODBA	3,46
1.05	SKLAD	6,57
1.06	WC	1,27
1.07	SPRCHA	2,30
1.08	KOTOLŇA	36,57



VYKUROVACIE TELESÁ :

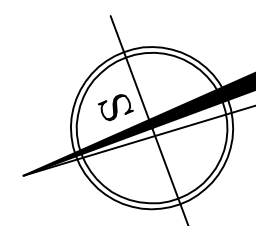
- DOSKOVÉ, PANELOVÉ KORAD V PREVEDENÍ VENTIL KOMPAKT VK22, O PRÍSLUŠNÝCH DLŽKACH A VÝŠKE 600 mm

LEGENDA :

- (V1) - STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVANIA
- — — — — POTRUBIE TEPLOVODNÉ, PRÍVODNÉ, HERZ Pe-Al-Pe
- - - - - POTRUBIE TEPLOVODNÉ, VRATNÉ, HERZ Pe-Al-Pe
- OZ - ODVZDUŠNOVACIA ZÁTKA
- TH - TERMOSTATICKÁ HLAVICA HERZ DESIGN PORSCHE
- RPA - ROHOVÁ PRIPÁJACIA ARMATÚRA HERZ 3000, DN 15
- Qc - TEPELNÁ STRATA MIESTNOSTI
- Q - INŠTALOVANÝ VÝKON VYKUROVACIEHO TELESA

POZNÁMKY :

- POTRUBIE IZOLOVAŤ HR. IZOLÁCIE MIN. 1xDN
- DODRŽIAVAŤ VŠETKY PLATNÉ TECHNICKÉ PREDPISY A NORMY

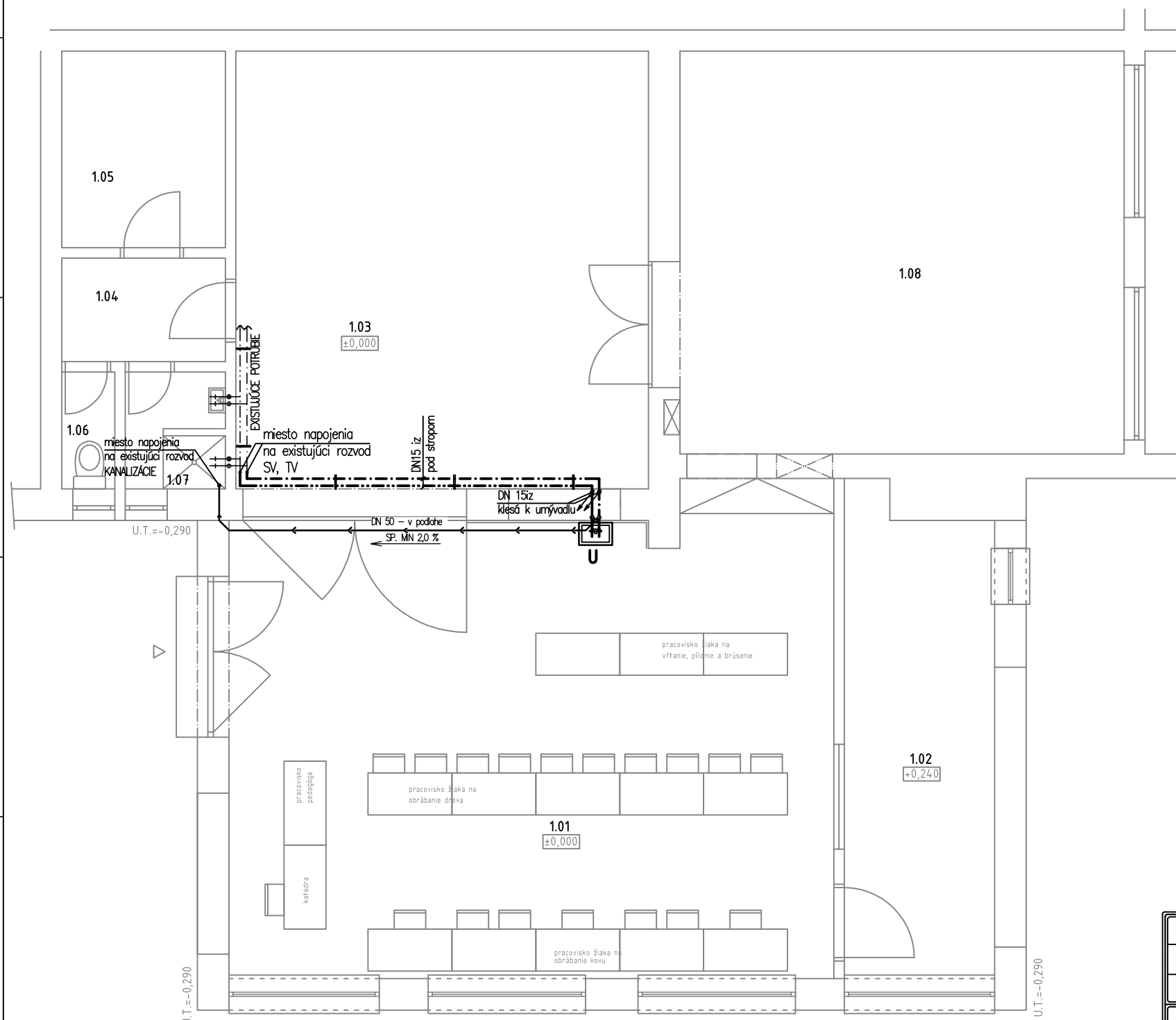


Investor	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie				
Miesto stavby	k.ú. Záriečie, parc. č. 51, 50/1				
Hlavný inžinier projektu	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica				
Stavba	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s.č. 136				
Obec: Záriečie	Okres: Púchov	Kraj: TN	Stupeň	DSP	Číslo výkresu
Profesia	VYKUROVANIE		Dátum	05/2017	
Zodp. projektant	Ing. Vozatár Martin	<i>Vozatár</i>	Mierka	1:75	VYK 01
Vypracoval	Ing. Vozatár Martin		Formát	2xA4	
Výkres	Odborná učebňa - dielňa				

PŌDORYS DIELNE

M 1:75

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA (SP) NENAHRÁDZA PROJEKT REALIZÁCIE STAVBY A SLUŽI VÝHRADNE PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA



TABUĽKA MIESTNOSTÍ:

Číslo	Názov	Plocha [m ²]
1.01	UČEBŇA	57,79
1.02	PRÍPRAVOVNÁ PEDAGÓGA, SKLAD	14,47
1.03	TECHNICKÁ MIEST.	36,93
1.04	CHODBA	3,46
1.05	SKLAD	6,57
1.06	WC	1,27
1.07	SPRCHA	2,30
1.08	KOTOLŇA	36,57

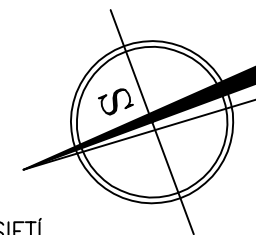
LEGENDA :

- - POTRUBIE STUDENEJ VODY (SV), VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE GEBERIT MEPLA (PE-Xb/Al/PE-HD)-NAV.
- - POTRUBIE TEPLEJ VODY (TV), VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE GEBERIT MEPLA (PE-Xb/Al/PE-HD)-NAV.
- - POTRUBIE - POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, GEBERIT PP - NAV.

U - UMÝVADLO, HL135, 2xROHOVÝ VENTIL TE66 DN15, STOJÁNKOVÁ BATÉRIA DN15

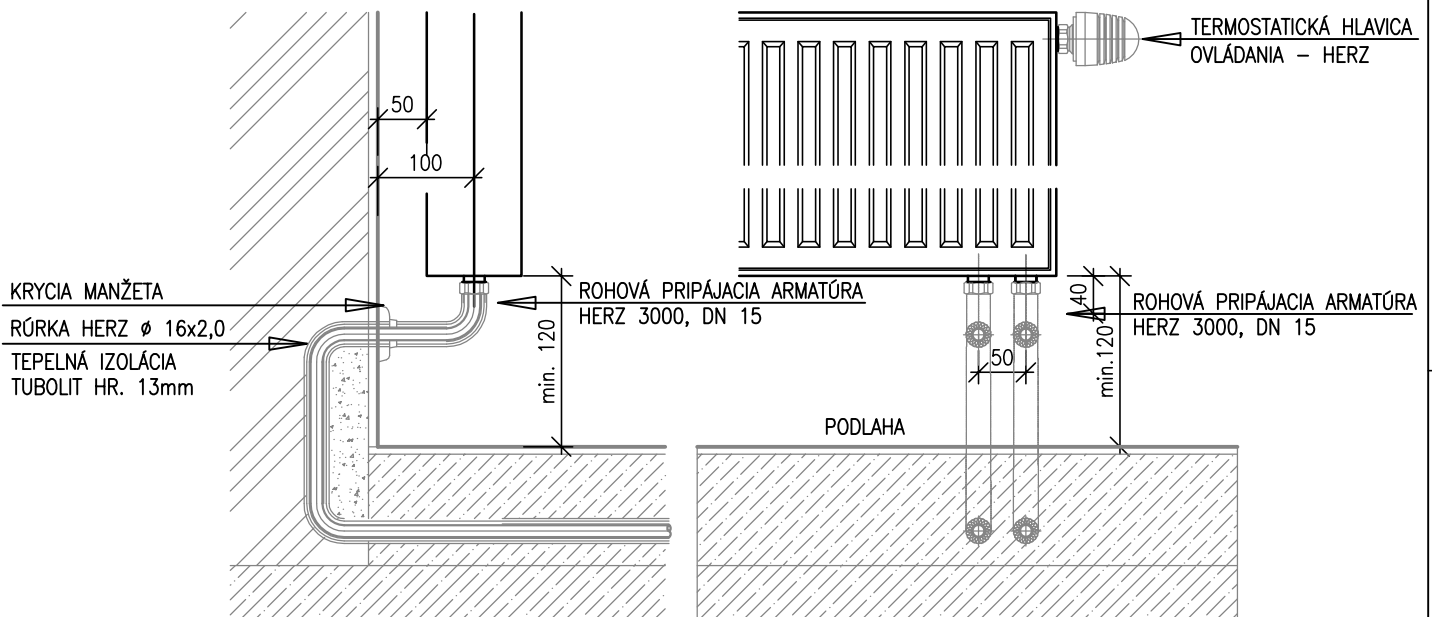
POZNÁMKY :

- ODVETRANIE KANALIZÁCIE BUDE ZABEZPEČENÉ Z JESTVUJÚCEHO ROZVODU
- PRED REALIZÁCIOU JE NUTNÉ OVERIŤ POLOHU A HLBKU JESTVUJÚCICH SIETÍ A PRIAMO NA STAVBE TOMU PRISPŌSOBIŤ ULOŽENIE JEDNOTLIVÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ
- DODRŽIAVAŤ VŠETKY PLATNÉ TECHNICKÉ PREDPISY A NORMY.



Investor	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie					
Miesto stavby	k.ú. Záriečie, parc. č. 51, 50/1					
Hlavný inžinier projektu	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica					
Stavba	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s.č. 136					
Obec: Záriečie	Okres: Púchov	Kraj: TN	Stupeň	DSP	Číslo výkresu	Paré
Profesia	ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA		Dátum	05/2017		
Zodp. projektant	Ing. Vozatár Martin	<i>Vozatár</i>	Mierka	1:75	ZTI 01	
Vypracoval	Ing. Vozatár Martin		Formát	2xA4		
Výkres	Odborná učebňa - dielňa					

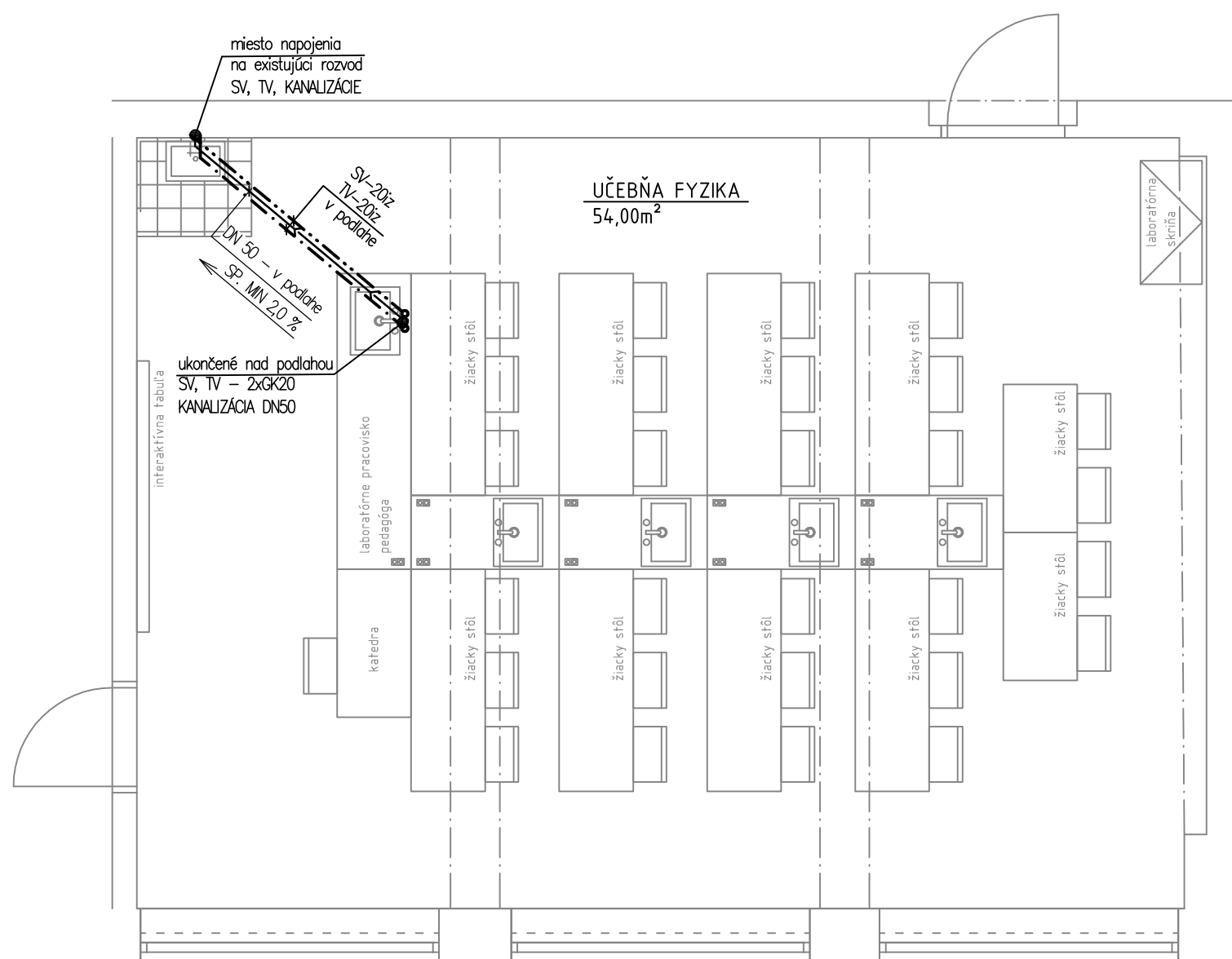
PRIPOJENIE VYKUROVACIEHO TELESA VENTIL-KOMPAKT



Investor	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie					
Miesto stavby	k.ú. Záriečie, parc. č. 51, 50/1					
Hlavný inžinier projektu	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica					
Stavba	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s.č. 136					
Obec: Záriečie	Okres: Púchov	Kraj: TN	Stupeň	DSP	Číslo výkresu	Paré
Profesia	VYKUROVANIE		Dátum	05/2017		
Zodp. projektant	Ing. Vozatár Martin	<i>Vozatár</i>	Mierka	-	VYK 02	
Vypracoval	Ing. Vozatár Martin		Formát	1xA4		
Výkres	Pripojenie vykurovacieho telesa					

PŔODORYS ODBORNEJ UĀEBNE FYZIKY

M 1:50



LEGENDA :

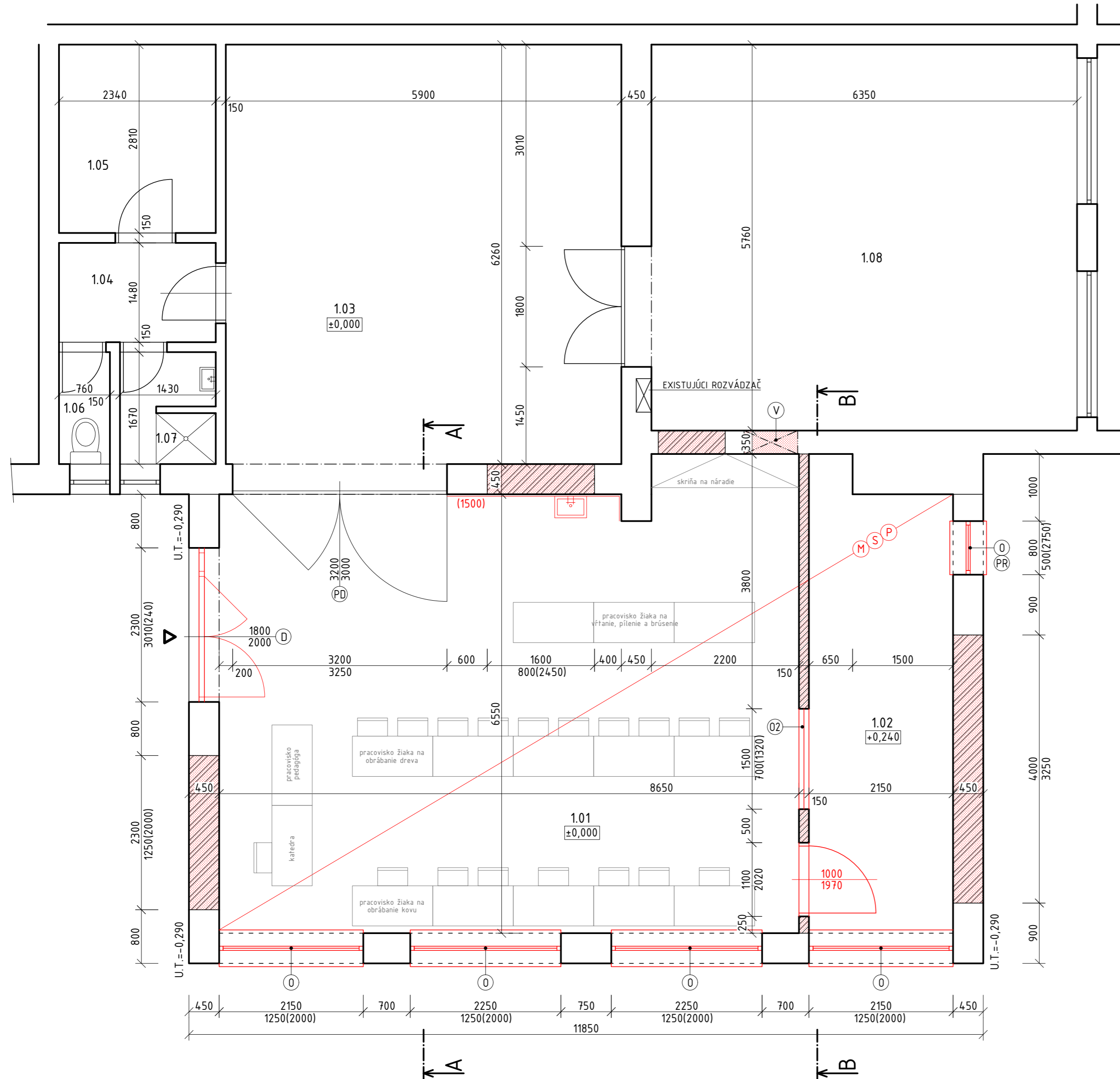
- - - - - POTRUBIE STUDENEJ VODY (SV), VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE GEBERIT MEPLA (PE-Xb/Al/PE-HD)-NAV.
- - - - - POTRUBIE TEPLEJ VODY (TV), VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE GEBERIT MEPLA (PE-Xb/Al/PE-HD)-NAV.
- ← - POTRUBIE - POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, GEBERIT PP - NAV.

POZNÁMKY :

- ODVETRANIE KANALIZÁCIE BUDE ZABEZPEĀENÉ Z JESTVUJÚCEHO ROZVODU
- PRED REALIZÁCIOU JE NUTNÉ OVERIŤ POLOHU A HLBKU JESTVUJÚCICH SIETÍ A PRIAMO NA STAVBE TOMU PRISPŔSOBIŤ ULOŽENIE JEDNOTLIVÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ
- DODRŽIAVAŤ VŠETKY PLATNÉ TECHNICKÉ PREDPISY A NORMY.

Investor	Obec ZárieĀie, ZárieĀie Ā. 190, 020 52 ZárieĀie					
Miesto stavby	k.ú. ZárieĀie, parc. Ā. 51, 50/1					
Hlavný inŹinier projektu	Ing. Gabriela GabĀová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica					
Stavba	Zmena uŹivania Āasti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných uĀebnĹ v budove ZĀkladnej Źkoly s materskou Źkolou s.Ā. 136					
Obec: ZárieĀie	Okres: PŹchov	Kraj: TN	Stupeň	DSP	Āíslo vŹkresu	ParĹ
Profesia	ZDRAVOTECHNICKĀ INŹTALĀCIA		DĀtum	05/2017		
Zodp. projektant	Ing. VozatĀr Martin	<i>VozatĀr</i>	Mierka	1:50	ZTI 02	
Vypracoval	Ing. VozatĀr Martin		FormĀt	2xA4		
VŹkres	OdbornĀ uĀebnĹ fyziky					

PÔDORYS PRÍZEMIA (DIELŇA)
NOVÝ STAV, DOMUROVACIE PRÁCE



TABUĽKA MIESTNOSTÍ:

Číslo	Názov	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
1.01	UČEĽŇA	57,79	LEŠTENÝ BETÓN	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	SADROKARTÓN
1.02	PRÍPRAVOVNÁ PEDAGÓGA, SKLAD	14,47	LEŠTENÝ BETÓN	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	SADROKARTÓN
1.03	TECHNICKÁ MIEST.	36,93	BETÓNOVÝ POTER	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ
1.04	CHODBA	3,46	KERAMICKÁ DLAŽBA	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ
1.05	SKLAD	6,57	KERAMICKÁ DLAŽBA	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ
1.06	WC	1,27	KERAMICKÁ DLAŽBA	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ
1.07	SPRCHA	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ
1.08	KOTOLŇA	36,57	BETÓNOVÝ POTER	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ	OM. VÁPENNOCEMENTOVÁ

LEGENDA:

- PÔVODNÉ KONŠTRUKCIE
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZAMUROVANIE OTVOROV V PÔVODNOM MURIVE
- MUROVANÁ DELIACA PRIEČKA Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC YTONG, hr. 150mm

- (V) - VETRAČÍ OTVOR ZAMUROVAŤ
- (D) - VSTUPNÁ ZASKLENÁ PLASTOVÁ STENA S DVOJKRÍDLOVÝMI DVERAMI
- (O) - PLASTOVÉ OKNO S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM, PARAPETY PLASTOVÉ
- (P) - NOVÉ VRSTVY PODLAHY, VIŠ VÝPIS SKLADIEB VO VÝKRESE REZU
- (S) - SADROKARTÓNOVÝ PODHLAD, VIŠ VÝPIS SKLADIEB VO VÝKRESE REZU
- (PD) - PÔVODNÉ OCEĽOVÉ VRÁTA
- (O2) - PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ S BEZPEČNOSTNÝM ČÍRIM ZASKLENÍM
- (M) - OMIETNUTIE PÔVODNÝCH STIEN VÁPENNOCEMENTOVOU OMIETKOU, NESÚDRŽNÉ ČASTI PÔVODNÝCH OMIETOK ODSTRÁNIŤ
- (PR) - DOMUROVANIE PARAPETU DO VÝŠKY +2,750 OD PODLAHY

POZNÁMKA:

- VŠETKY STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE VYKONAŤ PODĽA TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU VÝROBCU
- OCEĽOVÚ NOSNÚ KONŠTRUKCIU STRECHY OŠETRIŤ SYNTETICKÝM NÁTEROM
- PODSTREŠNÝ PRIESTOR ODVETRAŤ VETRAČÍMI OTVORMI V ŠTÍTOCH S OCHRANNOU MRIEŽKOU
- KONŠTRUKCIE VYHOTOVÍŤ V SÚLADE S PROJEKTOM POŽIARNEJ OCHRANY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA (SP) NENAHRÁDZA PROJEKT REALIZÁCIE STAVBY A SLUŽÍ VÝHRADNE PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA

±0,000 = BETÓNOVÁ PODLAHA TECHNICKEJ MIESTNOSTI

ZOOP. PROJEKTANT: Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica

VYPRACOVAL: Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov

PROJEKT: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1

INVESTOR: Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie

PROFESIA: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

OBSAH: PÔDORYS (DIELŇA) - nový stav, domurovacie práce

STUPEŇ PD: SP

FORMÁT: 3x4

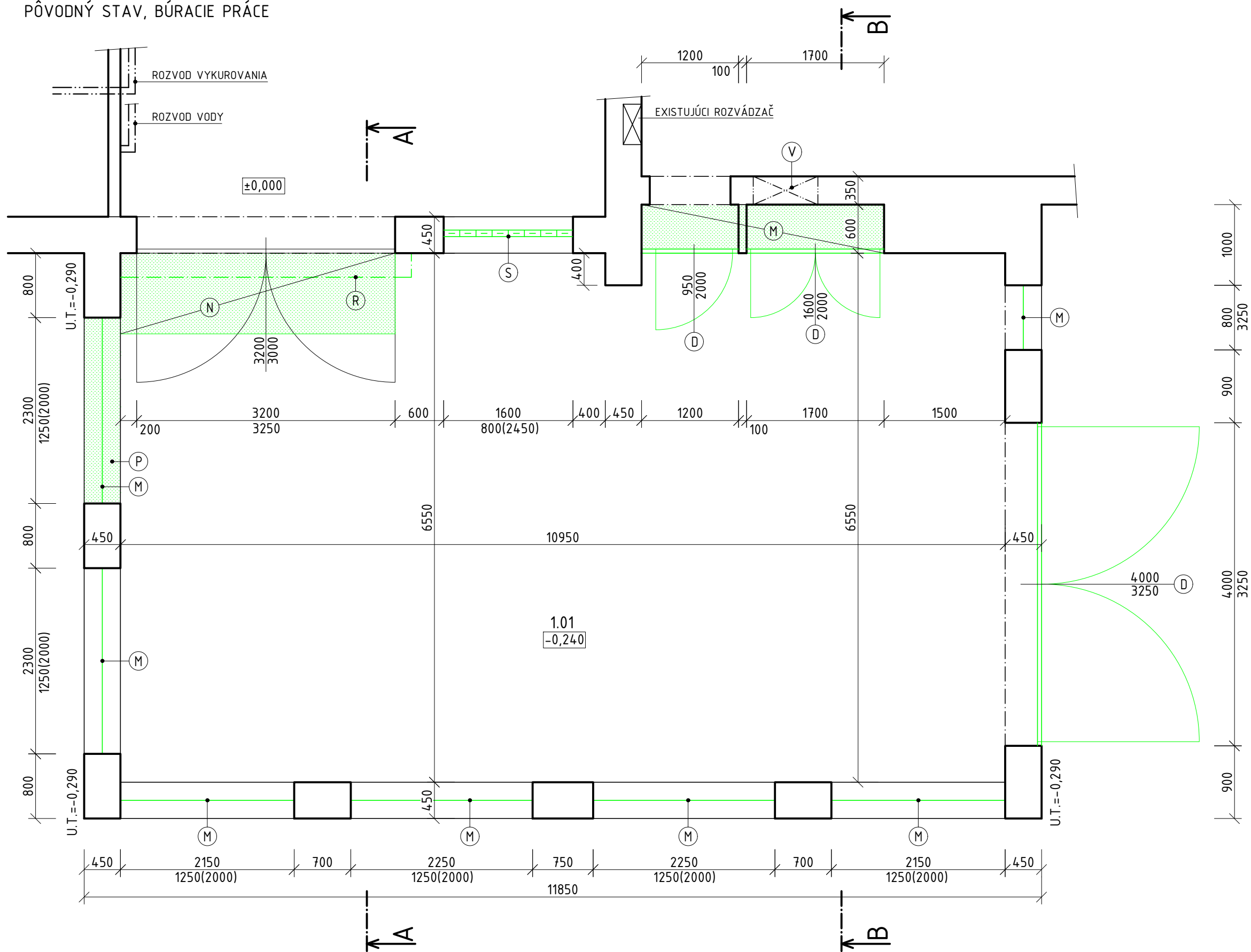
DÁTUM: 05/2017

MIERKA: 1:50

KÓPIA Č.:
A-04

PÔDORYS SKLADU

PÔVODNÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE



TABUĽKA MIESTNOSTÍ:

Číslo	Názov	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
1.01	SKLAD	73,28	BET. PODLAHA	OM. VÁPENNÁ/BRIZOLITOVÁ	PLECHOVÁ KRYTINA

LEGENDA:

- PÔVODNÉ KONŠTRUKCIE
- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

- (M) - OCEĽOVÚ MREŽU DEMONTOVAŤ
- (D) - OCEĽOVÉ DVERE A VRÁTA VYBÚRAŤ
- (S) - VYBÚRAŤ SKLOBETÓN
- (R) - VYBÚRAŤ ŽELEZOBETÓNOVÚ MARKÍZU
- (M) - VYBÚRANIE PÔVODNÉHO VSTUPU DO KOTOLNE
- (P) - VYBÚRANIE PARAPETU
- (V) - VETRAČÍ OTVOR KOTOLNE
- (N) - VYBÚRAŤ BETÓNOVÚ RAMPU (ZAROVNANIE S BET. PODLAHOU)

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA (SP) NENAHRÁDZA PROJEKT REALIZÁCIE STAVBY A SLUŽI VÝHRADNE PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA

±0,000 = BETÓNOVÁ PODLAHA TECHNICKEJ MIESTNOSTI

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica

VYPRACOVAL: Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov

PROJEKT: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1

INVESTOR: Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie

PROFESIA: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

OBSAH: PÔDORYS SKLADU (DIELŇA) - pôvodný stav, búracie práce

STUPEŇ PD: SP

FORMÁT: 3x4

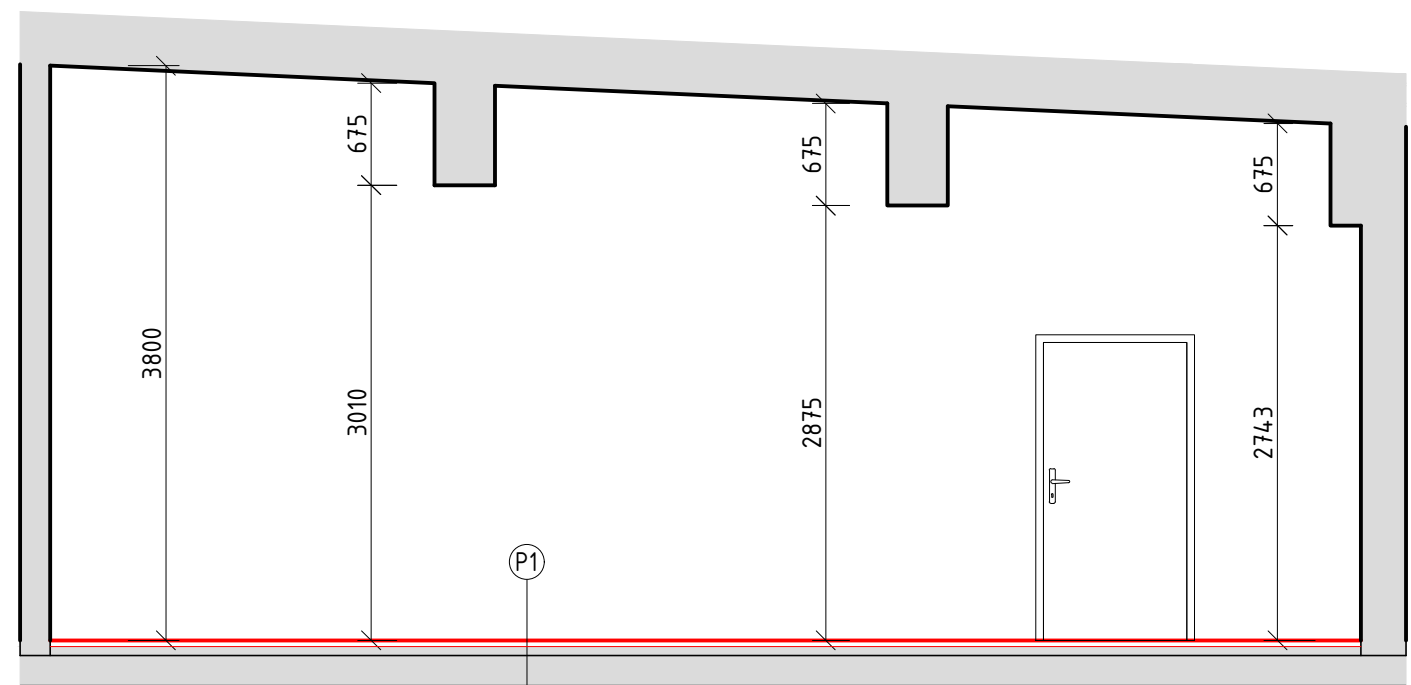
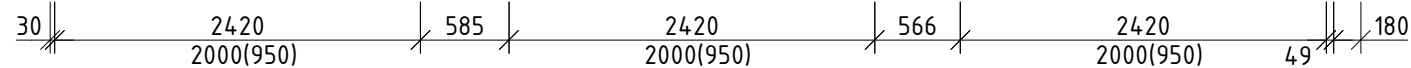
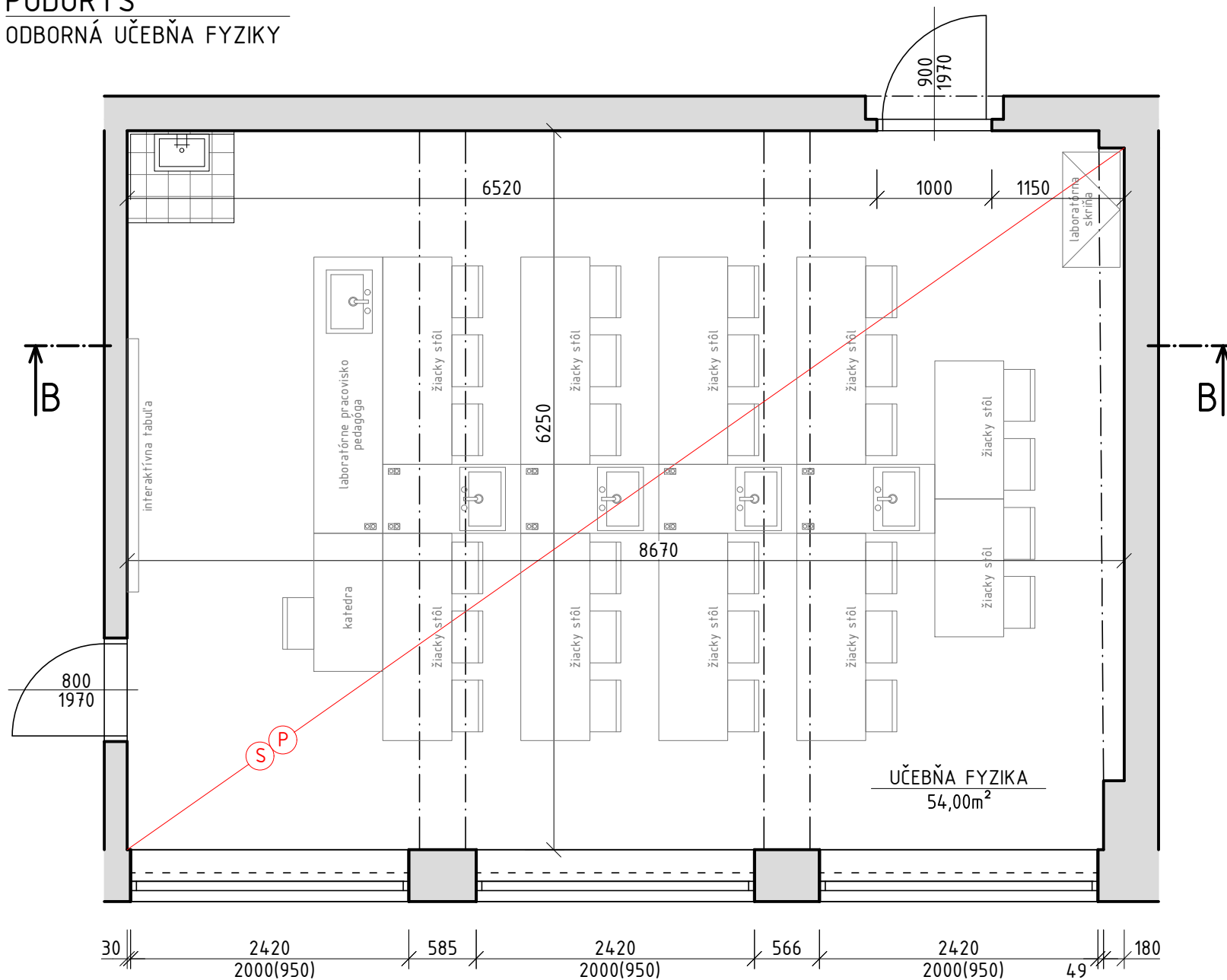
DÁTUM: 05/2017

MIERKA: 1:50

KÓPIA Č.:

VÝKRES Č.: A-02

PÔDORYS
 ODBORNÁ UČEBŇA FYZIKY



REZ B-B

LEGENDA:

- (P) - VÝMENA PODLAHY, NOVÁ NÁŠLAPNÁ VRSTVA VEĽKOMETRÁŽNE PVC, PÔVODNÉ DREVENÉ PARKETY VYBÚRAŤ (PODLAHOVÁ PLOCHA 54m²)
- (S) - OMAĽOVANIE STIEN A STROPU INTERIÉROVÝM OTERUVZDORNÝM NÁTEROM, SOKEL DO VÝŠKY 1,2m JE TVORENÝ OLEJOVÝM UMÝVATEĽNÝM NÁTEROM

POZNÁMKA:

- VŠETKY STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE VYKONAŤ PODĽA TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU VÝROBCU
- VNÚTORNÉ VYBAVENIE UČEBNE UPRESNÍ DODÁVATEĽ
- ROZVOD ELEKTROINŠTALÁCIE VIĎ V SAMOSTATNOM PROJEKTE
- PRÍVOD VODA/ODPAD DO KATEDRY VIĎ V SAMOSTATNOM PROJEKTE ZTI

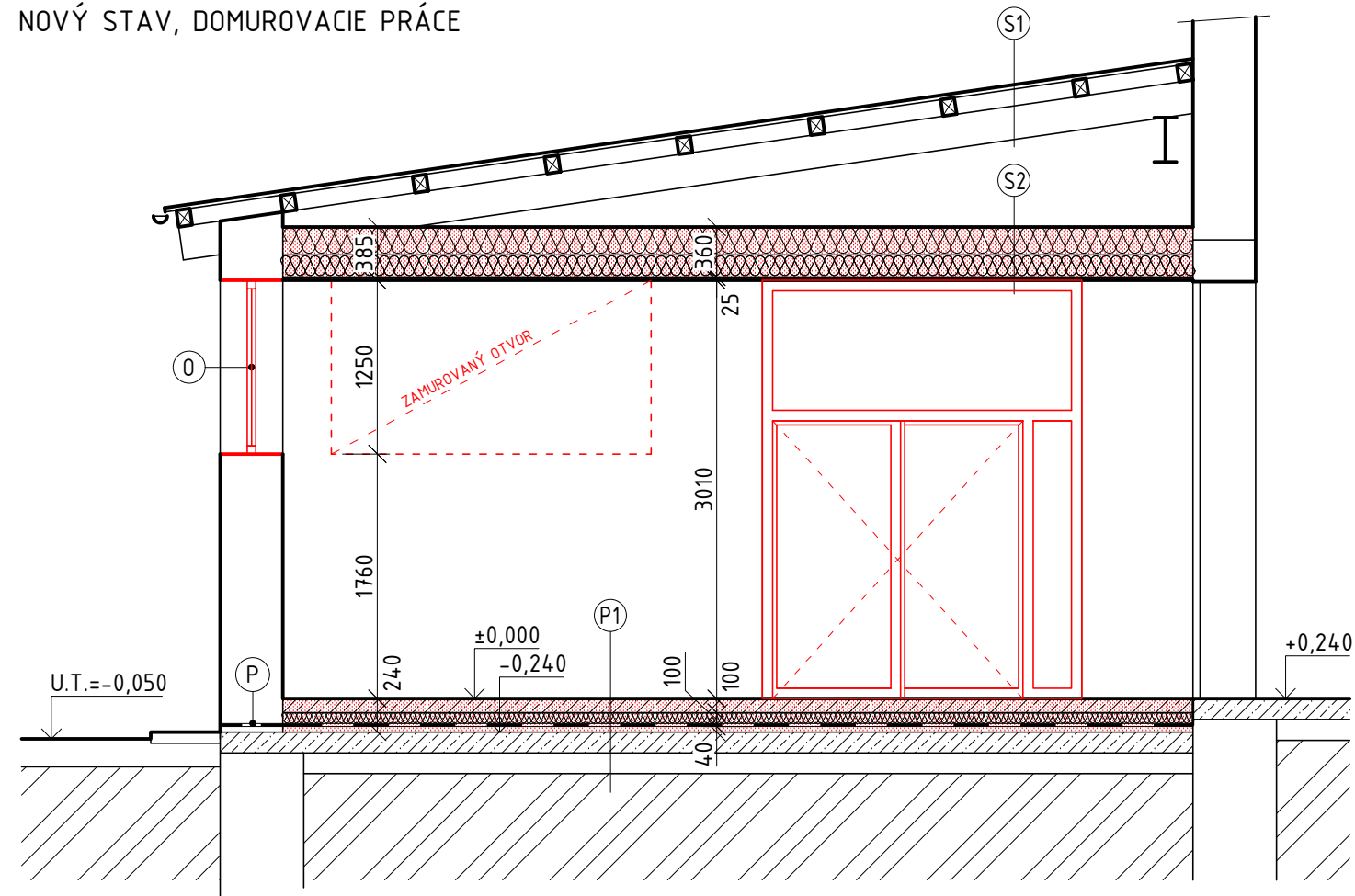
P1 - SKLADBA PODLAHY

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - HETEROGÉNNÁ PVC KRYTINA, hr. 2mm
- SAMONIVELIZAČNÁ CEMENTOVÁ STIERKA, hr. 10mm
- PÔVODNÉ VRSTVY PODLAHY (BET. POTER)

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica	STUPEŇ PD:	SP	KÓPIA Č.:
VYPRACOVAL:	Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov	FORMÁT:	2xA4	
PROJEKT:	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1			
INVESTOR:	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie	DÁTUM:	05/2017	VÝKRES Č.:
PROFESIA:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA:	1:50	
OBSAH:	ODBORNÁ UČEBŇA FYZIKY			A-06

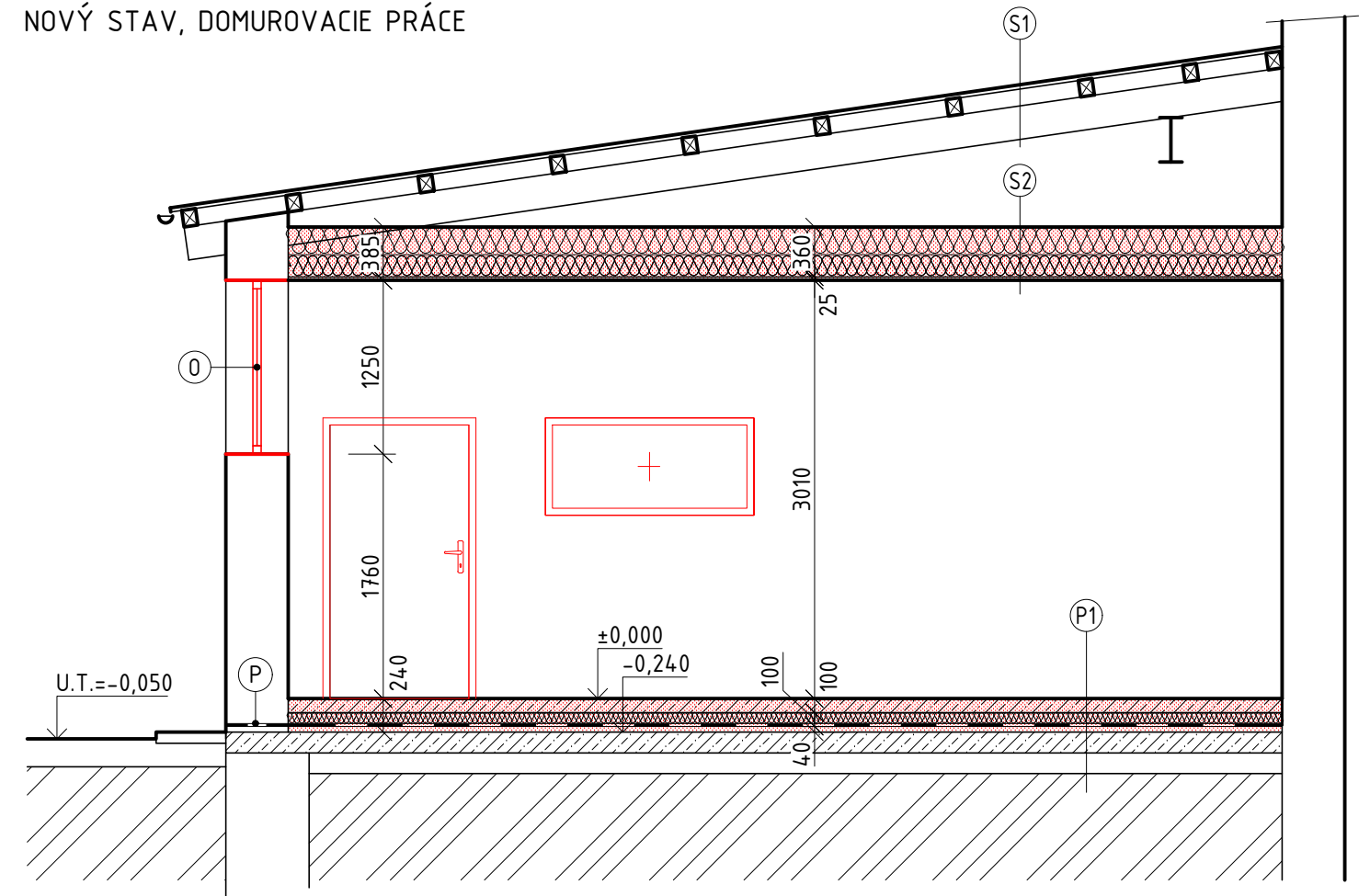
PRIEČNY REZ A-A

NOVÝ STAV, DOMUROVACIE PRÁCE



PRIEČNY REZ B-B

NOVÝ STAV, DOMUROVACIE PRÁCE



S1 - STREŠNÝ PLÁŠŤ

- PLECHOVÁ KRYTINA
- DREVENÉ VÄZNICE
- OCEĽOVÉ I NOSNÍKY

S2 - STROP, ZATEPLENÝ

- PODSTREŠNÝ PREVETRÁVANÝ PRIESTOR
- DIFÚZNE OTVORENÁ POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA, VOĽNE POLOŽENÁ NA TEP. IZOLÁCIÍ
- IZOL. ZO SKLENNÝCH VLÁKIEN, (ISOVER UNIROL PLUS)
 $\lambda=0,036W/m^2k$, celková hr. 360mm
- HLINÍKOVÁ KONŠ. ZAVESENÉHO PODHLADU
- PAROZÁBRANA
- SADROKARTÓNOVÝ PODHLAD, hr. 2x12,5mm
- NÁTER NA SADROKARTÓN

P1 - PODLAHA

- LEŠTENÝ BETÓNOVÝ POTER, hr. 120mm
- VYSTUŽENÝ KARI SIEŤAMI $\phi 8/200mm$
- SEPARAČNÁ PE FÓLIA
- PODLAHOVÝ EPS POLYSTYRÉN (ISOVER EPS NEOFLOOR 150), hr. 80mm
- ASFALTOVÁ HYDROIZOLÁCIA (HYDROBIT V60S35)
- CEMENTOVÝ ZROVNÁVACÍ POTER, hr. 40mm
- BETÓNOVÝ POTER PÔVODNEJ PODLAHY

POZNÁMKA:

- VŠETKY STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE VYKONAŤ PODĽA TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU VÝROBCU
- OCEĽOVÚ NOSNÚ KONŠTRUKCIU STRECHY OŠETRIŤ SYNTETICKÝM NÁTEROM
- PODSTREŠNÝ PRIESTOR ODVETRAŤ VETRAČÍMI OTVORMI V ŠTÍTOCH S OCHRANNOU MRIEŽKOU
- KONŠTRUKCIE VYHOTOVÍŤ V SÚLADE S PROJEKTOM POŽIARNEJ OCHRANY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA (SP) NENAHRÁDZA PROJEKT REALIZÁCIE STAVBY A SLUŽI VÝHRADNE PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA

LEGENDA:

- PÔVODNÉ KONŠTRUKCIE
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- BETÓN PROSTÝ
- TEPelná IZOLÁCIA (VIŠ SKLADBY KONŠTRUKCIÍ)
- HYDROIZOLÁCIA (VIŠ SKLADBY KONŠTRUKCIÍ)

⊙ - PLASTOVÉ OKNO S IZOLAČNÝM DVOJSKLKOM, PARAPETY PLASTOVÉ

Ⓟ - PODREZANIE OBVODOVÉHO MURIVA DIELNE, VLOŽENIE HYDROIZOLÁCIE S NAPOJENÍM NA NOVÚ HYDROIZOLÁCIU PODLAHY

±0,000 = BETÓNOVÁ PODLAHA TECHNICKEJ MIESTNOSTI

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica

VYPRACOVAL: Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov

PROJEKT: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1

INVESTOR: Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie

PROFESIA: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

OBSAH: REZ A-A, B-B (DIELŇA) - pôvodný stav, búracie práce

STUPEŇ PD: SP

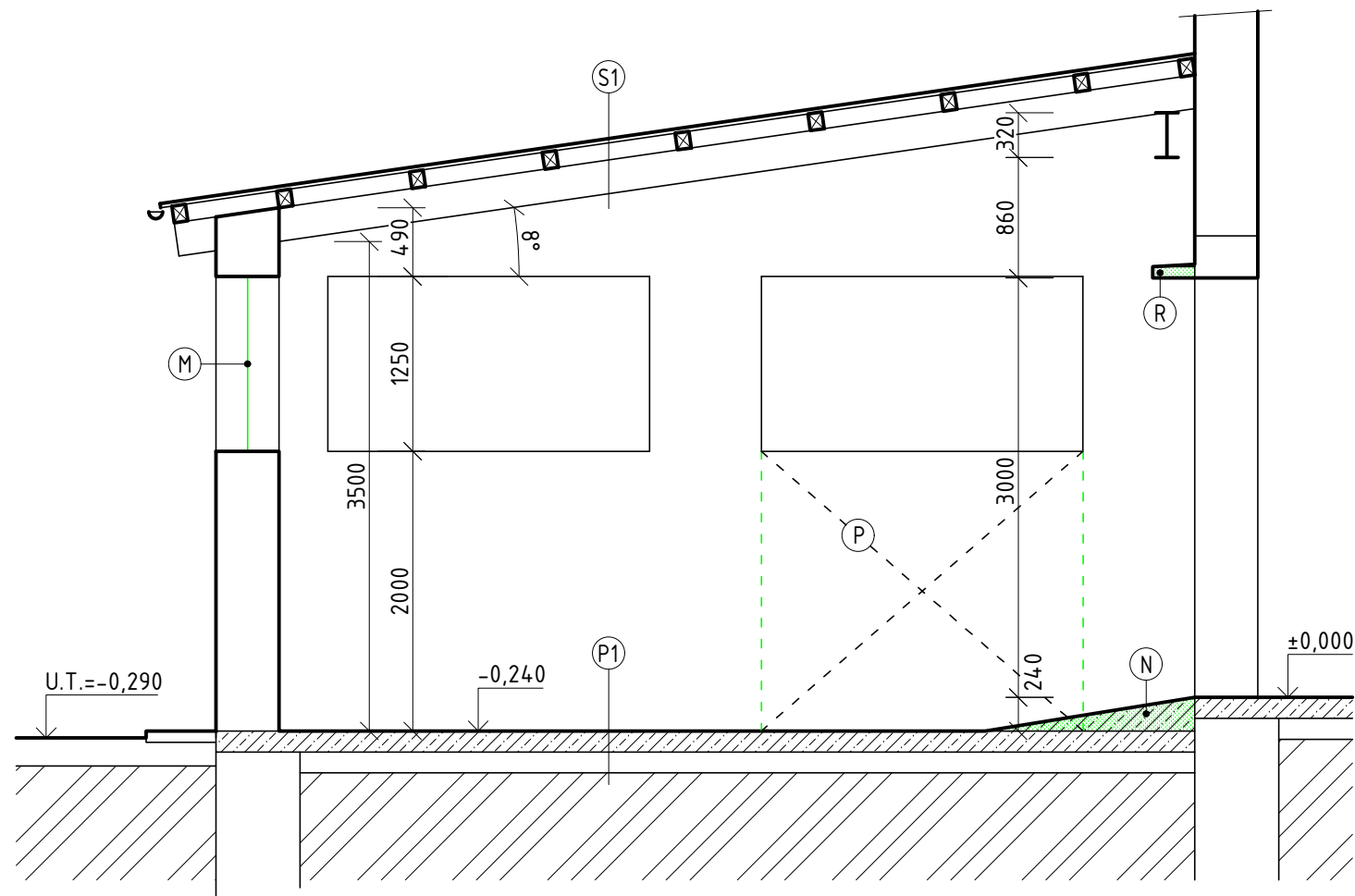
FORMÁT: 3xA4

DÁTUM: 05/2017

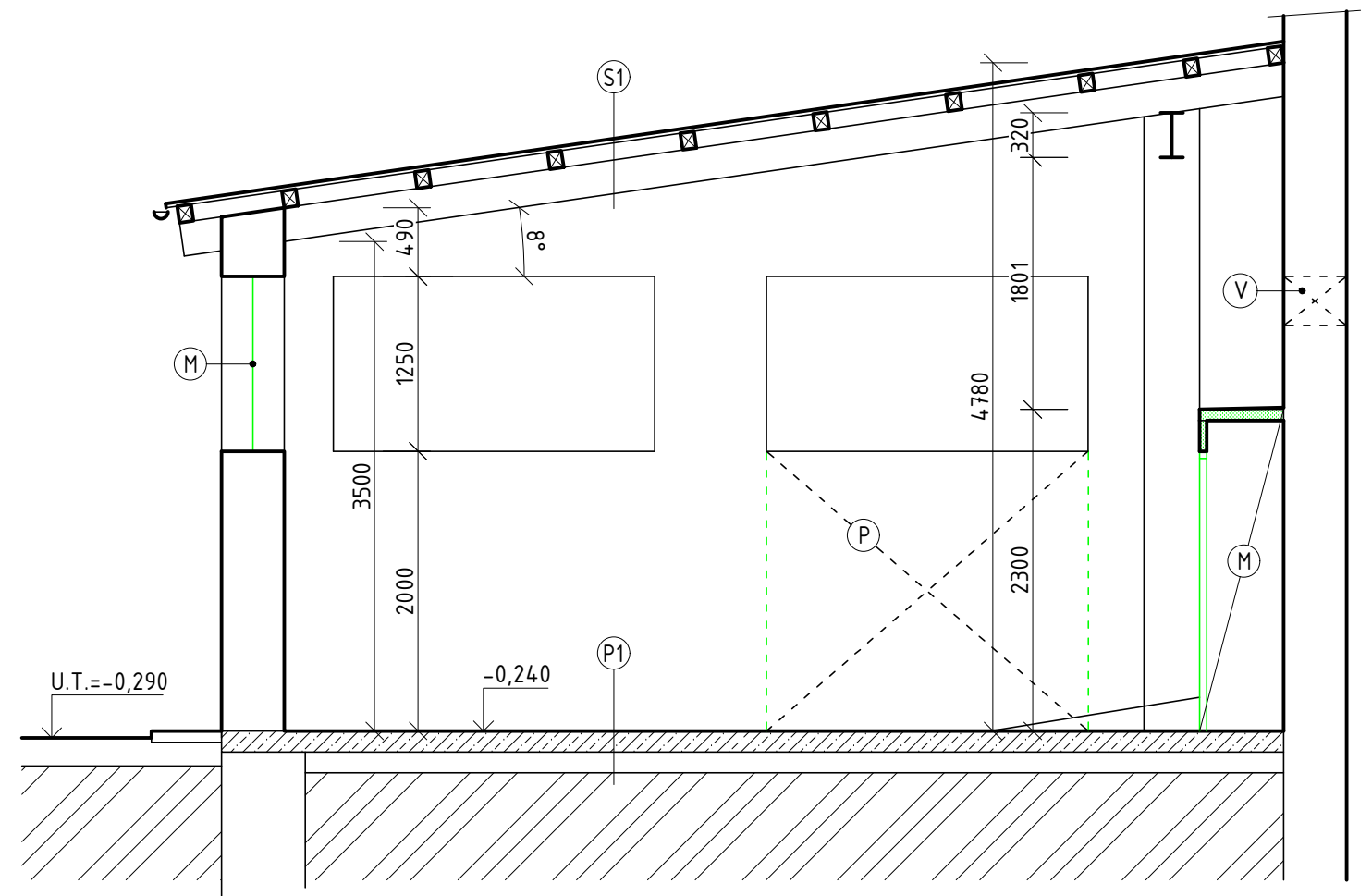
MIERKA: 1:50

KÓPIA Č.:

VÝKRES Č.: A-05



PRIEČNY REZ A-A
PÔVODNÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE



PRIEČNY REZ B-B
PÔVODNÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE

LEGENDA:

- PÔVODNÉ KONŠTRUKCIE
- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

- (M) - OCEĽOVÚ MREŽU DEMONTOVAŤ
- (R) - VYBÚRAŤ ŽELEZOBETÓNOVÚ MARKÍZU
- (M) - VYBÚRANIE PÔVODNÉHO VSTUPU DO KOTOLNE
- (P) - VYBÚRANIE PARAPETU
- (V) - VETRAČÍ OTVOR KOTOLNE
- (N) - VYBÚRAŤ BETÓNOVÚ RAMPU (ZAROVNANIE S BET. PODLAHOU)

- P1 - PODLAHA (PREDPOKLAD)
 - BETÓNOVÝ POTER
 - ŠTRKOVÝ NÁSYP
 - TERÉN

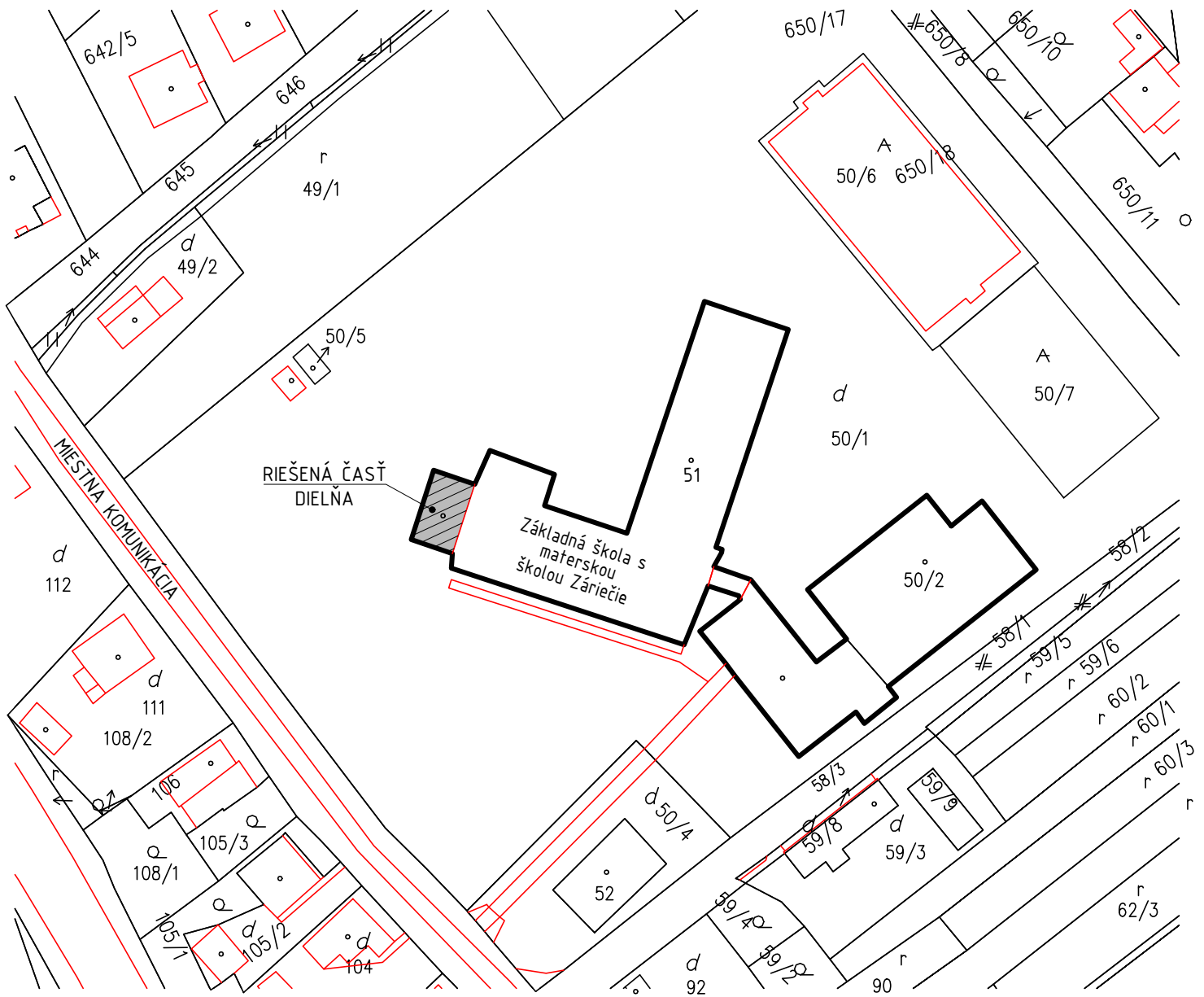
- S1 - STREŠNÝ PLÁŠŤ
 - PLECHOVÁ KRYTINA
 - DREVENÉ VÄZNICE
 - OCEĽOVÉ I NOSNÍKY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA (SP) NENAHRÁDZA PROJEKT REALIZÁCIE STAVBY A SLUŽI VÝHRADNE PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA

±0,000 = BETÓNOVÁ PODLAHA TECHNICKEJ MIESTNOSTI

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica	STUPEŇ PD:	SP	KÓPIA Č.:
VYPRACOVAL:	Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov	FORMÁT:	3xA4	
PROJEKT:	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1			
INVESTOR:	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie	DÁTUM:	05/2017	VÝKRES Č.:
PROFESIA:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA:	1:50	
OBSAH:	REZ A-A, B-B (DIELŇA) - pôvodný stav, búracie práce			
				A-03

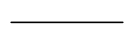
SITUÁCIA



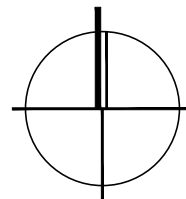
LEGENDA:



RIEŠENÝ OBJEKT



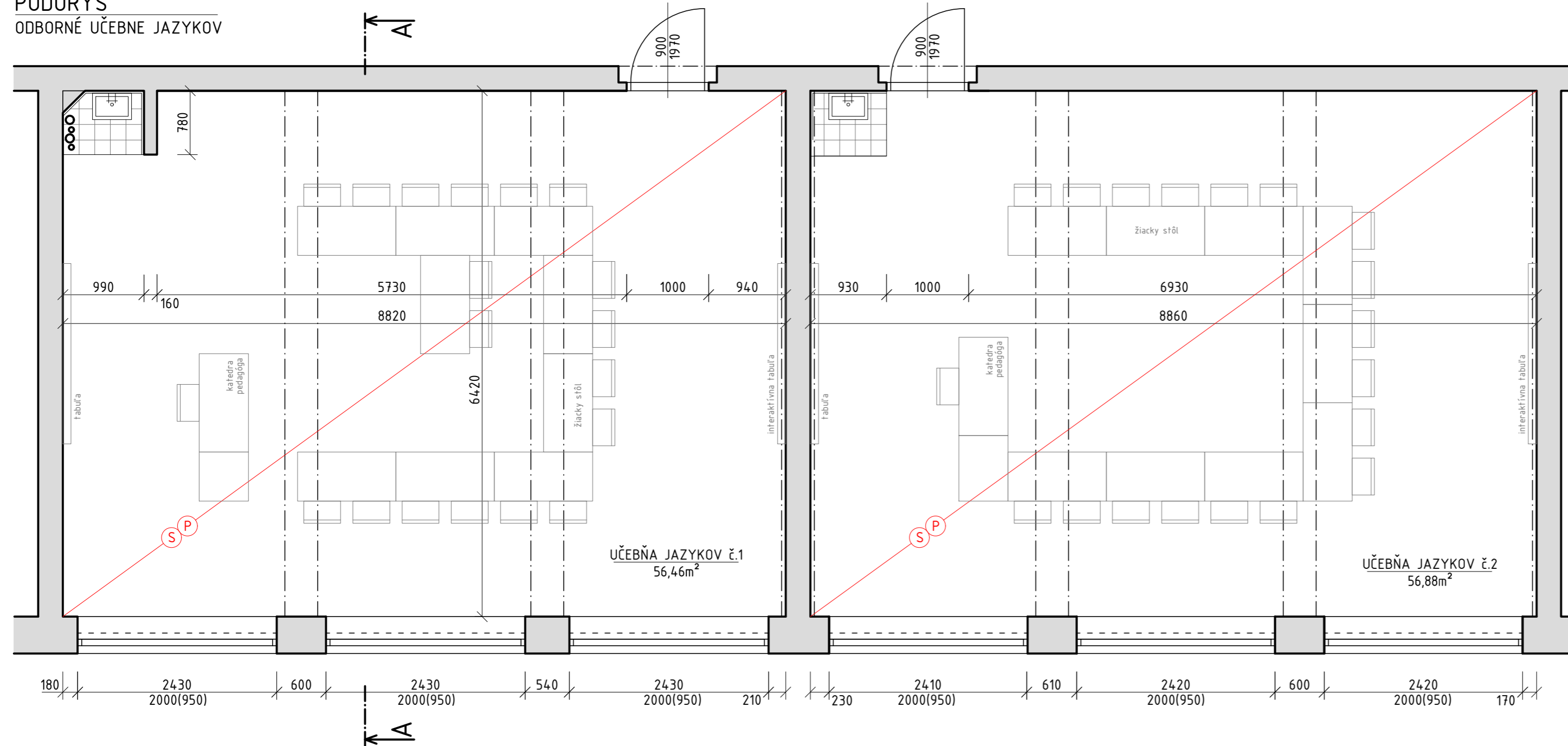
HRANICE PARCEL



±0,000 = EXISTUJÚCA PÔVODNÁ BETÓNOVÁ PODLAHA

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica
VYPRACOVAL:	Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov
PROJEKT:	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odbornej učebne v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1
INVESTOR:	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie
PROFESIA:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
OBSAH:	SITUÁCIA

STUPEŇ PD:	SP	KÓPIA Č.:
FORMÁT:	1xA4	
DÁTUM:	05/2017	VÝKRES Č.:
MIERKA:	1:1000	



LEGENDA:

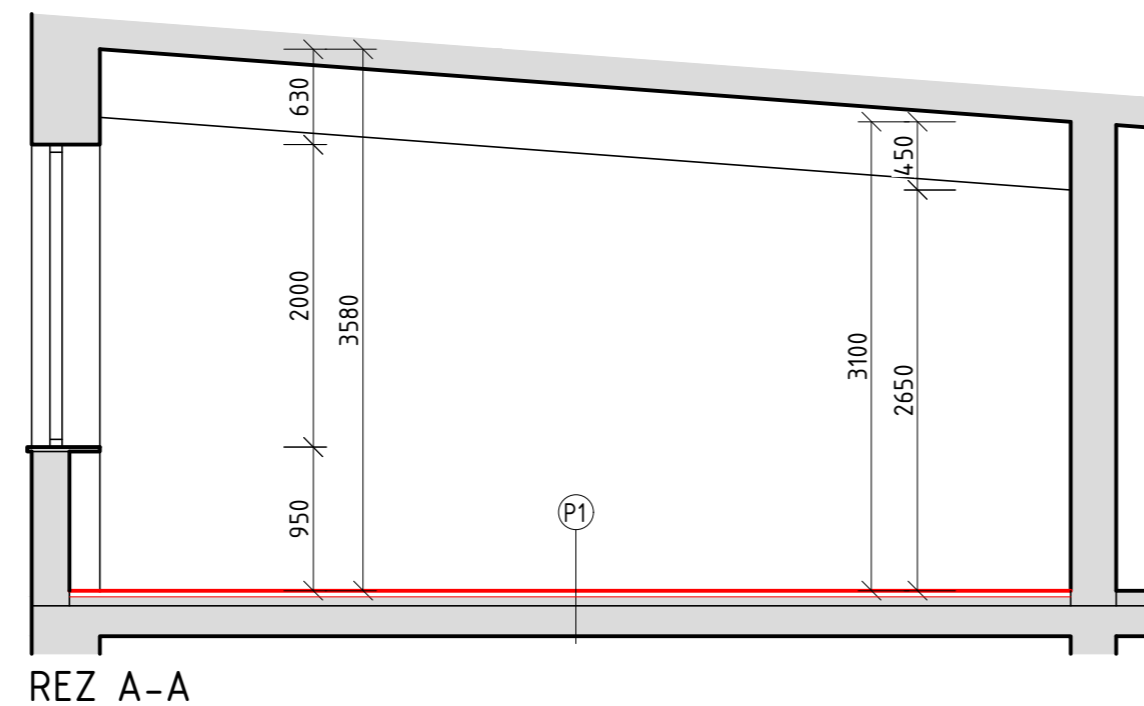
- Ⓟ - VÝMENA PODLAHY, NOVÁ NÁŠLAPNÁ VRSTVA VEĽKOMETRÁŽNE PVC, PÔVODNÉ DREVENÉ PARKETY VYBÚRAŤ
- Ⓢ - OMAĽOVANIE STIEN A STROPU INTERIÉROVÝM OTERUVZDORNÝM NÁTEROM, SOKEL DO VÝŠKY 1,2m JE TVORENÝ OLEJOVÝM UMÝVATEĽNÝM NÁTEROM

POZNÁMKA:

- VŠETKY STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE VYKONAŤ PODĽA TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU VÝROBCU
- VNÚTORNÉ VYBAVENIE UČEBNE UPRESNÍ DODÁVATEĽ
- ROZVOD ELEKTROINŠTALÁCIE VIĎ V SAMOSTATNOM PROJEKTE











P1 - SKLADBA PODLAHY

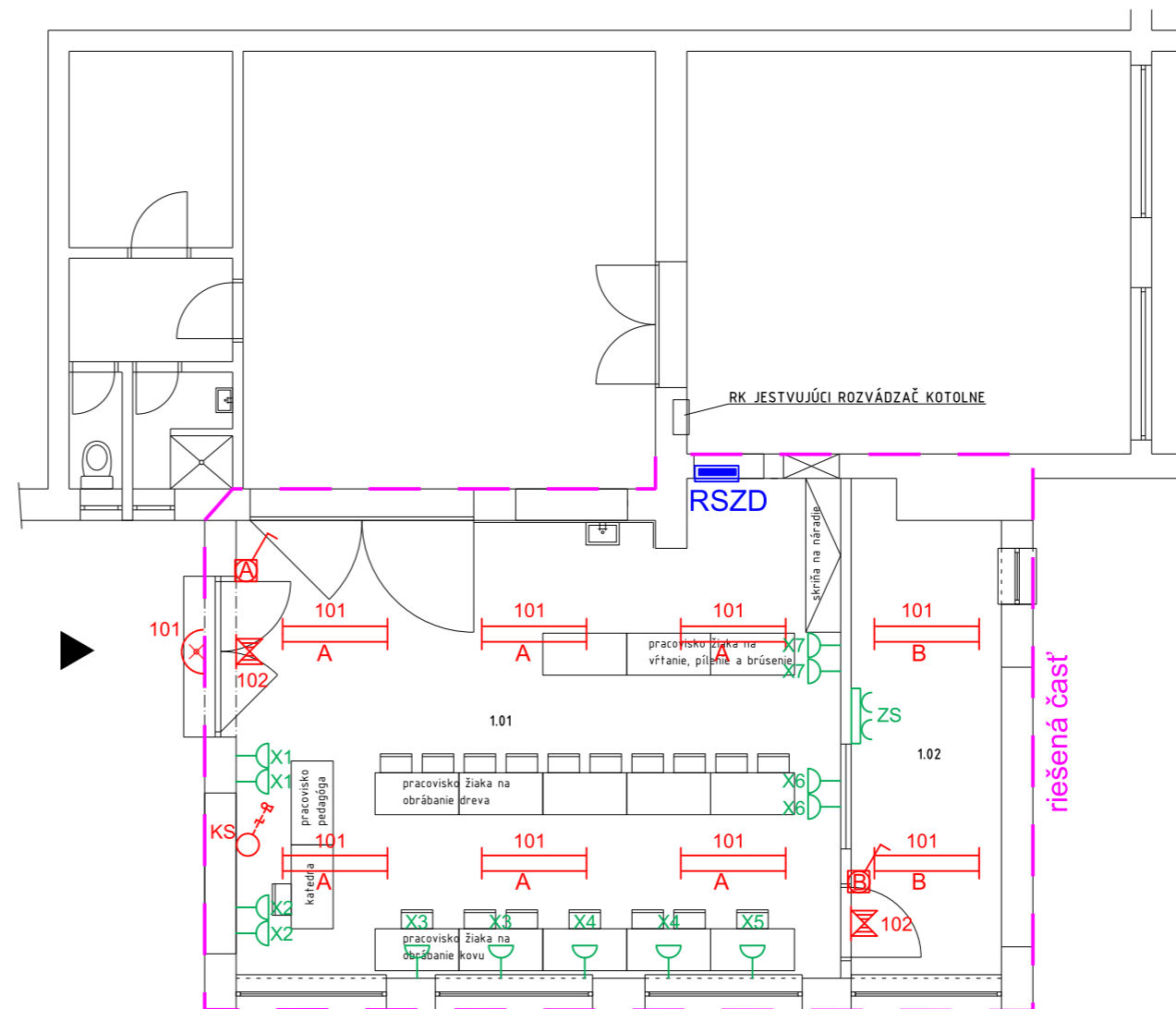
- NÁŠLAPNÁ VRSTVA - HETEROGÉNNA PVC KRYTINA, hr. 2mm
- SAMONIVELIZAČNÁ CEMENTOVÁ STIERKA, hr. 10mm
- PÔVODNÉ VRSTVY PODLAHY (BET. POTER)



ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Gabriela Gabčová, Hliny 1199/22, 017 01 Pov. Bystrica	STUPEŇ PD:	SP	KÓPIA Č.:
VYPRACOVAL:	Ing. Lukáš Fojtík, Nám. Slobody 1408/52, 020 01 Púchov	FORMÁT:	3xA4	
PROJEKT:	Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove ZŠ a MŠ s.č. 136, obec Záriečie na pozemku parc. č. KN 51, 50/1			
INVESTOR:	Obec Záriečie, Záriečie č. 190, 020 52 Záriečie	DÁTUM:	05/2017	VÝKRES Č.:
PROFESIA:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA:	1:50	
OBSAH:	ODBORNÉ UČEBNE JAZYKOV			

Legenda:

-  RSZD nový elektrický rozvádzač pre učebňu a prípravovňu
-  žiarivkové stropné svietidlo 2x58W, IP4X
-  žiarovkové nástenné/stropné svietidlo s pohyb. čidlom 1x60W, IPX4
-  žiarivkové nástenné/stropné núdzové svietidlo s vlastným zdrojom 1x8W/60min, IP4X
-  spínač jendopólový rad. 1, 10A/230V, IP4X
-  spínač sériový rad. 5, 10A/230V, IP4X
-  bezpečnostný kľúčový spínač, 1x zap/vyp, IP4X
-  zásuvka 16A 230V, IP4X
-  zásuvková skriňa 4x16A/230V, 1x16A/400V, 1x32A/400V, IP4X
-  hlavný vstup do učebne



Poznámka:

Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprúdových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

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

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:

Samočinným odpojením napájania

- základná ochrana - základnou izoláciou živých častí
- zábranami alebo krytmi

- ochrana pri poruche - ochranným pospajáním

- samočinným odpojením napájania pri poruche
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:

- viď protokol o vonkajších vplyvoch

Vyhotovenie elektrickej inštalácie v novostavbe musí byť v súlade

s STN 33 2130, STN 33 2000-4-41, STN 33 200-5-54, STN 33 2000-1,

STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701, STN 33 2130.

Montáž elektrických zariadení na a do horľavých latok a požiarnej

bezpečnosti elektrickej inštalácie treba vyhotoviť podľa STN 33 2312,

STN 73 0823, 33 2000-4-482, IEC 60 332-3 a Vyhlášky MV SR č.

94/2004 príloha č. 14.

Elektrickú inštaláciu v priestoroch s vaňou, sprchou alebo v umývacích priestoroch vyhotoviť podľa STN 33 2000-7-701.

Núdzové osvetlenie v budove vyhotoviť v zmysle protipožiarnej dokumentácie a STN EN 1838, STN EN 60589-2-22.

Uzemnenie, ochranné vodiče a vodiča na ochranné pospajanie

v elektrickej inštalácii treba previesť podľa STN 33 2000-5-54 a

STN 33 2000-4-41.

Elektrická inštalácia na staveniskách a búraniskách sa prevedie podľa








normy STN 33 2000-7-74.

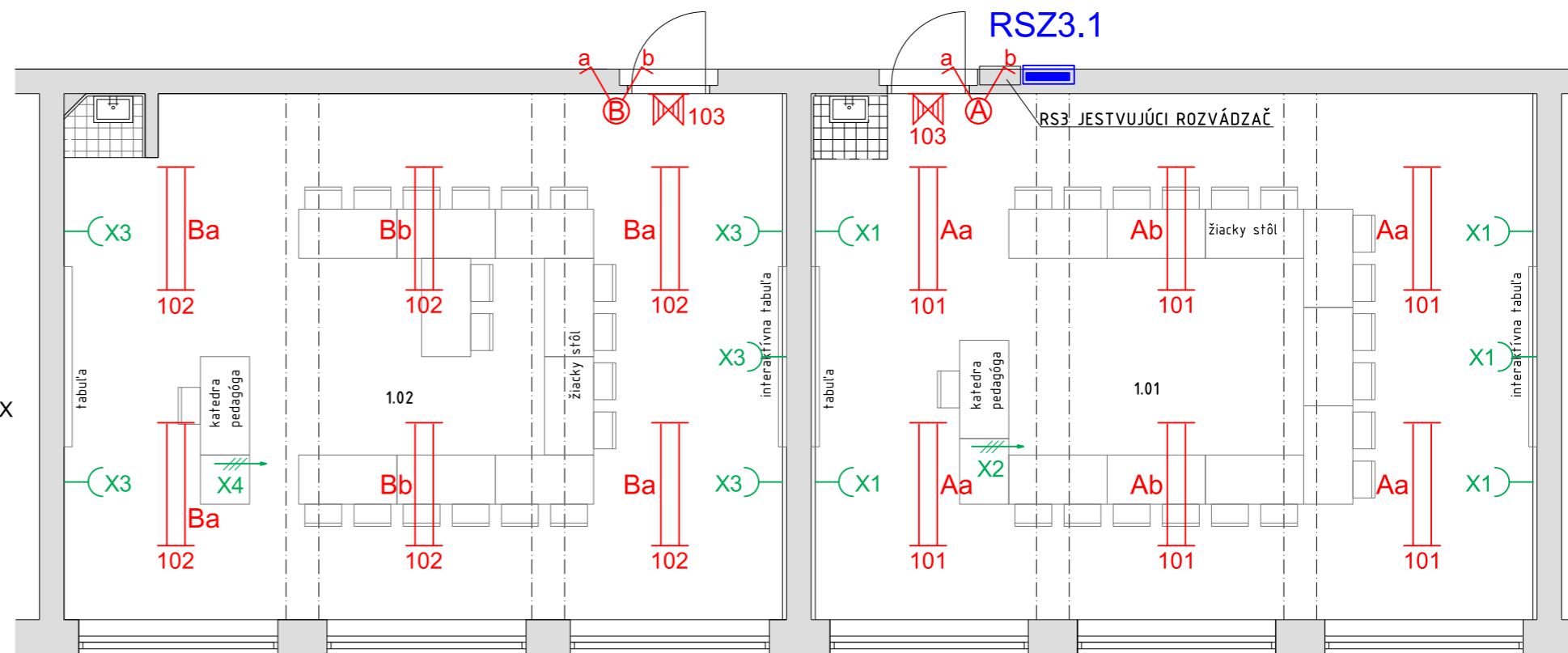
Legenda miestností:

1.01 - učebňa-dielňa	57,79 m ²	500 lx
1.02 - prípravovňa pedagóga	14,47 m ²	300 lx

Investor: Obec Záriečie Záriečie 190, 020 52 Záriečie	Zodpoved. projektant: Luboš Medňanský	Číslo vyhotovenia:
Okres: Púchov	Vypracoval: Luboš Medňanský	
Akcia: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1	Dátum: 05. 06. 2017 Formát: 2 x A4 Stupeň: PSP Mierka: 1 : 100	Výkres č.: 1
Okres: Púchov	Arch. č.: 28/2017	
Výkres: Elektrická inštalácia - silnoprúdové rozvody - učebňa-dielňa, prípravovňa		

Legenda:

-  RSZ3.1 nový elektrický rozvádzač pre učebne jazykov a učebňu fyziky
-  žiarivkové stropné svietidlo 2x58W, IP2X
-  žiarivkové nástenné/stropné núdzové svietidlo s vlastným zdrojom 1x8W/60min, IP2X
-  spínač sériový rad. 5, 10A/230V, IP2X
-  zásuvka 16A 230V, IP2X
-  zásuvkový vývod 16A 400V
-  hlavný vstup do učebne



Poznámka:

Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprúdových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

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

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:

Samočinným odpojením napájania

- základná ochrana - základnou izoláciou živých častí
- zábranami alebo krytmi

- ochrana pri poruche - ochranným pospajáním

- samočinným odpojením napájania pri poruche
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:

- vid' protokol o vonkajších vplyvoch

Vyhotovenie elektrickej inštalácie v novostavbe musí byť v súlade

s STN 33 2130, STN 33 2000-4-41, STN 33 200-5-54, STN 33 2000-1,

STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701, STN 33 2130.

Montáž elektrických zariadení na a do horľavých latok a požiarnej

bezpečnosti elektrickej inštalácie treba vyhotoviť podľa STN 33 2312,

STN 73 0823, 33 2000-4-482, IEC 60 332-3 a Vyhlášky MV SR č.

94/2004 príloha č. 14.

Elektrickú inštaláciu v priestoroch s vaňou, sprchou alebo v umývacích priestoroch vyhotoviť podľa STN 33 2000-7-701.

Núdzové osvetlenie v budove vyhotoviť v zmysle protipožiarnej dokumentácie a STN EN 1838, STN EN 60589-2-22.

Uzemnenie, ochranné vodiče a vodiča na ochranné pospajanie

v elektrickej inštalácii treba previesť podľa STN 33 2000-5-54 a

STN 33 2000-4-41.

Elektrická inštalácia na staveniskách a búraniskách sa prevedie podľa

normy STN 33 2000-7-74.









Legenda miestností:

1.01 - odborná učebňa jazykov č. 1 56,88 m² 300 lx

1.02 - odborná učebňa jazykov č. 2 56,46 m² 300 lx

Investor: Obec Záriečie Záriečie 190, 020 52 Záriečie	Zodpoved. projektant: Luboš Medňanský	Číslo vyhotovenia:
Okres: Púchov	Vypracoval: Luboš Medňanský	
Akcia: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1	Dátum: 05. 06. 2017 Formát: 2 x A4 Stupeň: PSP Mierka: 1 : 75	Výkres č.: 2
Okres: Púchov	Arch. č.: 28/2017	
Výkres: Elektrická inštalácia - silnoprúdové rozvody - odborné učebne jazykov		

Legenda:

-  RSZ3.1 nový elektrický rozvádzač pre učebne jazykov a učebňu fyziky
-  žiarivkové stropné svietidlo 2x58W, IP43
-  žiarivkové nástenné/stropné núdzové svietidlo s vlastným zdrojom 1x8W/60min, IP43
-  spínač sériový rad. 5, 10A/230V, IP43
-  bezpečnostný kľúčový spínač, 1x zap/vyp, IP43
-  zásuvka 16A 230V, IP43
-  zásuvkový vývod 16A 400V
-  hlavný vstup do učebne

Poznámka:

Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprúdových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

Napät'ová sústava: TN-S, 3 + N + PE, 50Hz 400/230V

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:

Samočinným odpojením napájania

- základná ochrana - základnou izoláciou živých častí
- zábranami alebo krytmi

- ochrana pri poruche - ochranným pospajáním

- samočinným odpojením napájania pri poruche
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:

- vid' protokol o vonkajších vplyvoch

Vyhotovenie elektrickej inštalácie v novostavbe musí byť v súlade

s STN 33 2130, STN 33 2000-4-41, STN 33 200-5-54, STN 33 2000-1,

STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701, STN 33 2130.

Montáž elektrických zariadení na a do horľavých latok a požiarnej bezpečnosti elektrickej inštalácie treba vyhotoviť podľa STN 33 2312, STN 73 0823, 33 2000-4-482, IEC 60 332-3 a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 príloha č. 14.

Elektrickú inštaláciu v priestoroch s vaňou, sprchou alebo v umývacích priestoroch vyhotoviť podľa STN 33 2000-7-701.

Núdzové osvetlenie v budove vyhotoviť v zmysle protipožiarnej dokumentácie a STN EN 1838, STN EN 60589-2-22.

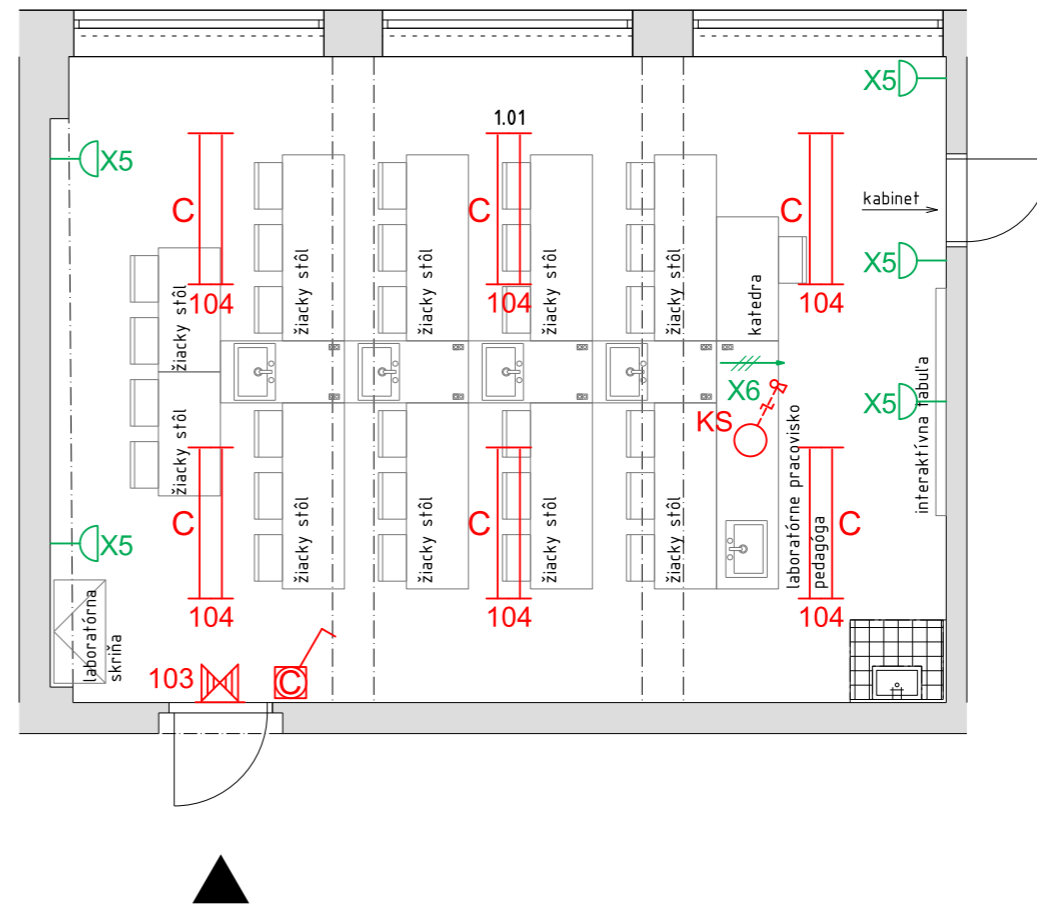
Uzemnenie, ochranné vodiče a vodiča na ochranné pospajanie v elektrickej inštalácii treba previesť podľa STN 33 2000-5-54 a STN 33 2000-4-41.

Elektrická inštalácia na staveniskách a búraniskách sa prevedie podľa normy STN 33 2000-7-74.

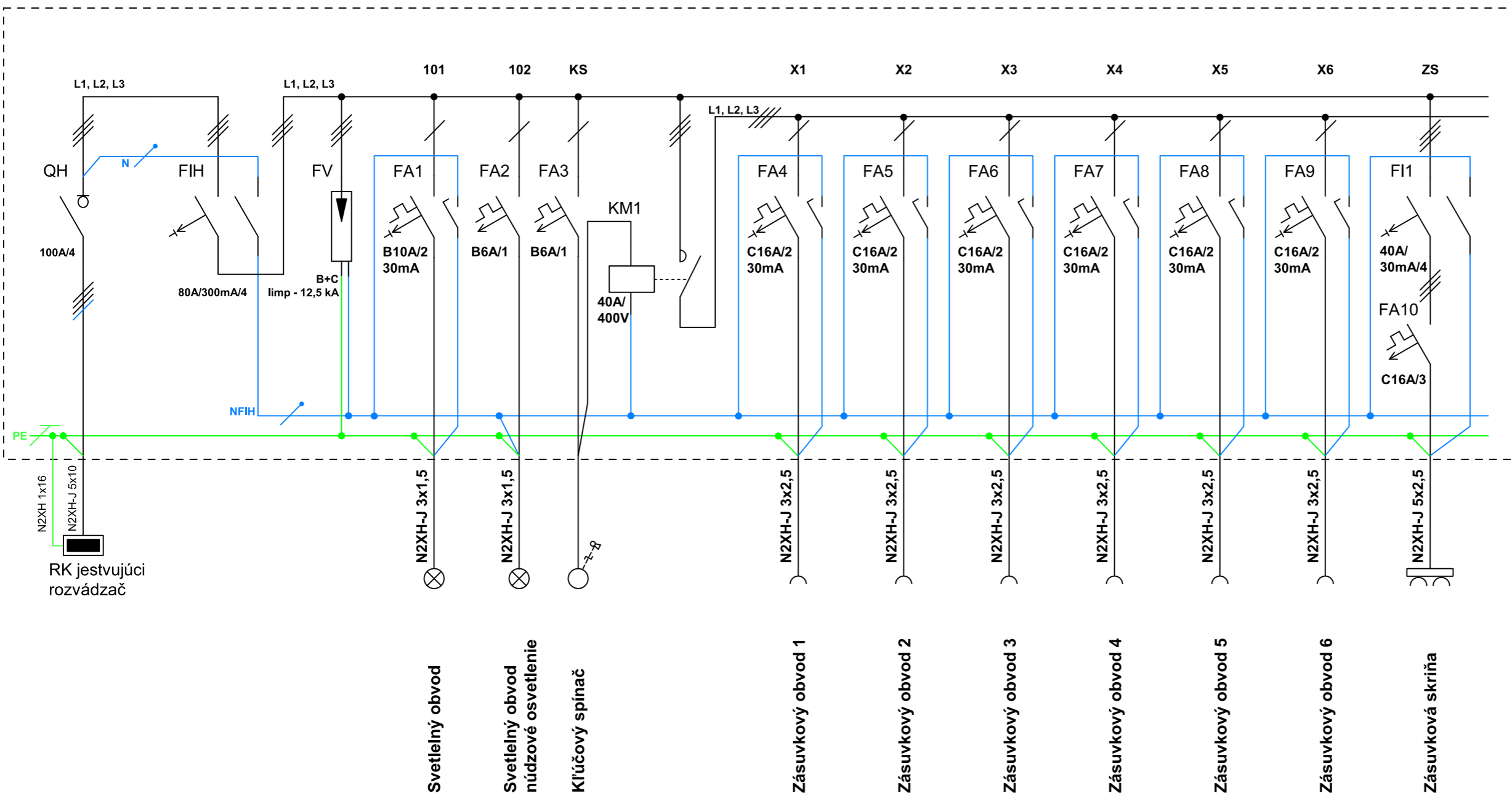
Legenda miestností:

1.01 - odborná učebňa fyziky

54,00 m² 500 lx

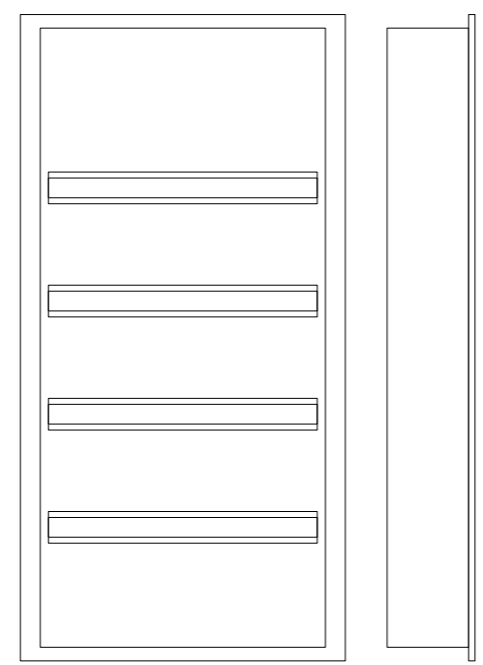


Investor: Obec Záriečie Záriečie 190, 020 52 Záriečie	Zodpoved. projektant: Luboš Medňanský	Číslo vyhotovenia:
Okres: Púchov	Vypracoval: Luboš Medňanský	
Akcia: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1	Dátum: 05. 06. 2017 Formát: 2 x A4 Stupeň: PSP Mierka: 1 : 75	Výkres č.: 3
Okres: Púchov	Arch. č.: 28/2017	
Výkres: Elektrická inštalácia - silnoprúdové rozvody - odborná učebňa fyziky		



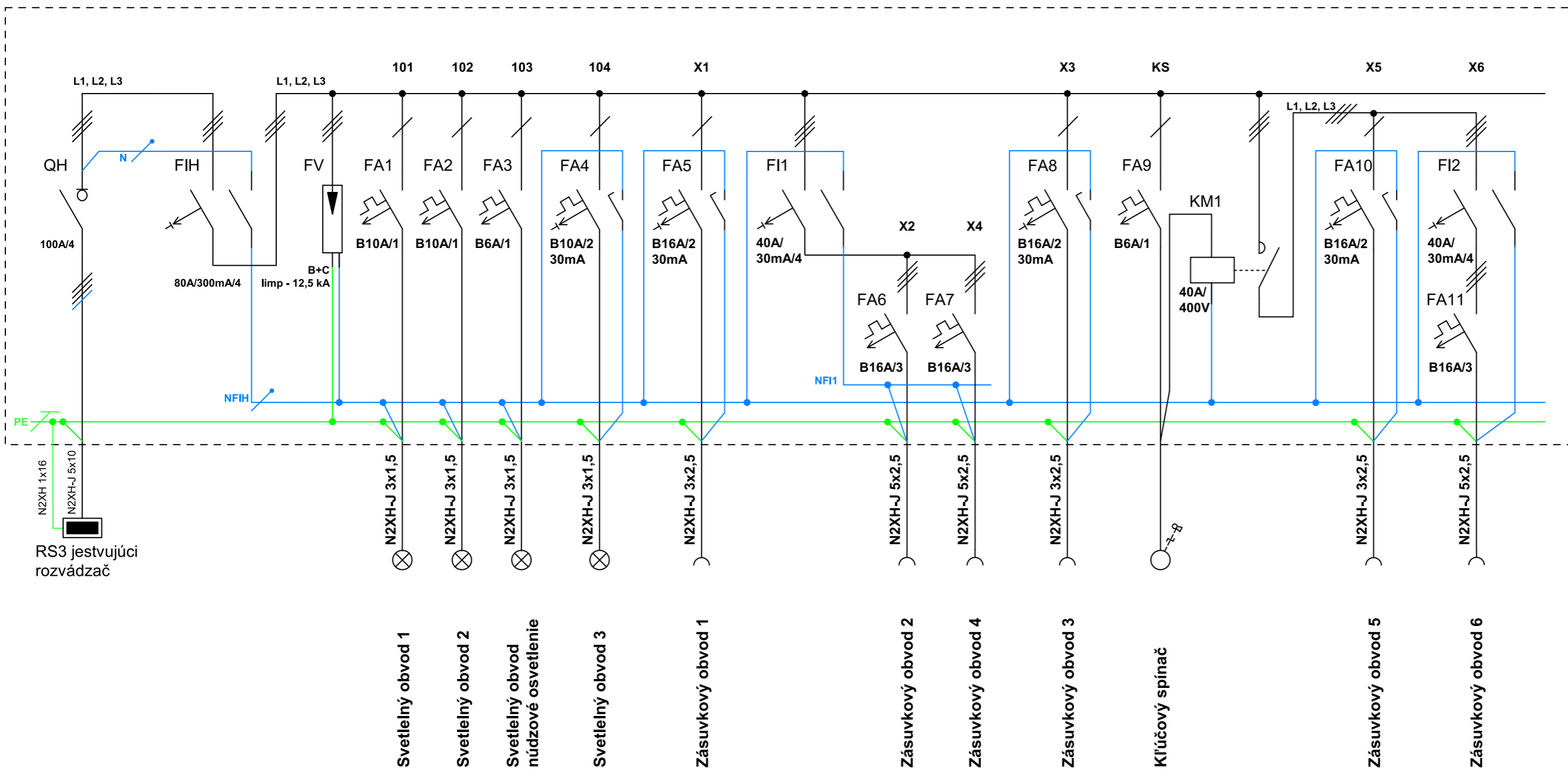
Navrhovaný rozvádzač:

- počet modulov: 56
- počet radov: 4
- stupeň krytia: IP40
- materiál: plast / ocelový plech
- farba: biela
- prevedenie: pod omietku
- rozmery: š x v x h - 359 x 714 x 96,5 mm



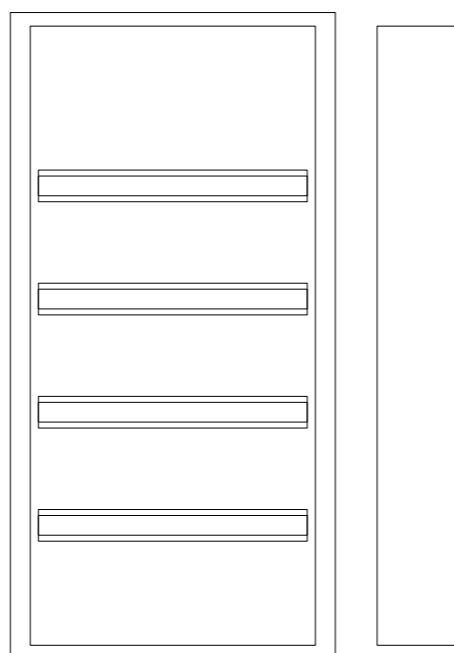
Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprádových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

Investor: Obec Záriečie Záriečie 190, 020 52 Záriečie	Zodpoved. projektant: Ľuboš Medňanský	Číslo vyhotovenia:
Okres: Púchov	Vypracoval: Ľuboš Medňanský	
Akcia: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1	Dátum: 05. 06. 2017 Formát: 1 x A4 Stupeň: PSP Mierka:	
Okres: Púchov	Arch. č.: 28/2017	
Výkres: Rozvádzač RSZD	Výkres č.: 4	



Navrhovaný rozvádzač:

počet modulov: 56
 počet radov: 4
 stupeň krytia: IP20
 materiál: plast / ocelový plech
 farba: biela
 prevedenie: pod omietku
 rozmery: š x v x h - 359 x 714 x 96,5 mm



Projekt slúži iba pre stavebné povolenie! Presné podklady k vyhotoveniu umelého osvetlenia, núdzového osvetlenia, požiarnej bezpečnosti a silnoprávdových rozvodov bude riešiť až realizačný projekt!

Investor: Obec Záriečie Záriečie 190, 020 52 Záriečie	Zodpoved. projektant: Ľuboš Medňanský	Číslo vyhotovenia:
Okres: Púchov	Vypracoval: Ľuboš Medňanský	
Akcia: Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1	Dátum: 05. 06. 2017 Formát: 1 x A4 Stupeň: PSP Mierka:	
Okres: Púchov	Arch. č.: 28/2017	
Výkres: Rozvádzač RSZ3.1	Výkres č.: 5	

Protokol č. 28/2017
o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

Predseda: Ľuboš Medňanský §23, §24 - elektro projektant

Členovia: Ing. Gabriela Gabčová - zodp. staveb. projektant

Názov objektu:

Elektrická inštalácia

Zmena užívania časti stavby - Vybudovanie a modernizácia odborných učební v budove Základnej školy s materskou školou s. č. 136, obec Záriečie na pozemku par. č. KN 51, 50/1

Použité podklady pre vypracovanie protokolu:

stavebné výkresy objektu s výpisom použitých stavebných materiálov

obhliadka stavby

STN 33 2000-5-51:2010

Rozhodnutie:

V zmysle STN 33 2000-5-51 boli vonkajšie vplyvy elektrickej inštalácie stanovené pre samostatné miestnosti a priestory nasledovne:

Názov miestnosti	Prostredie	Využitie	Druh stavby
učebňa-dielňa	AA5, AB5, AC1, AD1, AE3, AF1, AG1, H1, K1, L1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1	BA2, BB1, BC2, BD1, BE1	CA1, CB1
prípravovňa pedagóga	AA5, AB5, AC1, AD1, AE3, AF1, AG1, H1, K1, L1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1	BA4, BB1, BC2, BD1, BE1	CA1, CB1
odborná učebňa jazykov č. 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, H1, K1, L1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1	BA2, BB1, BC2, BD1, BE1	CA1, CB1
odborná učebňa jazykov č. 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, H1, K1, L1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1	BA2, BB1, BC2, BD1, BE1	CA1, CB1
odborná učebňa fyziky	AA5, AB5, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, H1, K1, L1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1	BA2, BB1, BC2, BD1, BE1	CA1, CB1

Záver:

V prípade akýchkoľvek zmien v stanovených miestnostiach a materiáloch stavebnej konštrukcie predmetného objektu v období prípravy a v čase realizácie stavby je potrebné tento protokol doplniť, prípadne upraviť.

Dátum napísania protokolu: 05. 06. 2017

Podpis predsedu odbornej komisie

