

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY GYMNÁZIA A ZŠ S.MÁRAIHO
Investor: Gymnázium a ZŠ S.Máraiho s vyučovacím jazykom maďarským
Kuzmányho 6, 041 74 Košice
Časť: STAVEBNÉ RIEŠENIE
Stupeň : JP

ÚVOD -

Táto projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy v nasledovných priestoroch gymnázia a základnej školy:

m.č.017 a 117 – Telocvična (prízemie a balkón)

m.č.115 – Fitnes

m.č.116, 116a – Sklad telocvične

m.č.202 – Trieda

m.č.213, 215, 216 – PC Triedy

m.č.314 – Trieda

m.č.315 – Kabinet

m.č.218 a 317 – Medzipodesty hlavného schodiska

ihrisko – v exteriéri

V jednotlivých priestoroch sa navrhujú podľa požiadavky investora drobné dispozičné zmeny a úpravy, ktoré sú popísané nižšie.

UPOZORNENIE -

Pred zahájením stavebných prác dodávateľ stavby overí, či v danom priestore sa nenachádzajú rozvody médií a podľa charakteru vykonanej práce zabezpečí ich odstávku.

STAVEBNÉ ÚPRAVY -

m.č.017, 117 - Telocvična

Telocvična sa nachádza v čiastočne zapustenom suterénnom priestore školy. Nakoľko sa jedná o budovu z minulého storočia, murivá suterénnych priestorov nie sú dokonale odizolované. V dolnej časti suterénneho muriva sa objavuje v období dažďov určitá vlhkosť, ktorá preráža cez murivo a spôsobuje vyzrážanie solí na povrchu muriva. Omietka spolu s malbou sa narúša a opadáva z steny.

Pred zahájením stavebných prác sa na podlahu telocvične – parkety uloží PVC, ktoré sa predtým demontovalo z príslušných tried, ktoré sú predmetom týchto stavebných úprav. PVC sa uloží lícom na drevené vlýsky a spoje sa provizórne prelepia širokou páskou, aby sa prach a stavebné úlomky nedostali na vlýsky a nepoškodili ich. Búracie práce sú vyznačené vo výkresovej časti PD.

Po odstránení omietky z muriva do výšky 2m sa murivo riadne očistí a plocha muriva sa opatrí dvojnásobným neutralizačným náterom ESCO-FLUAT 0,5kg/m² s odstupom realizácie náterov medzi sebou 7hodín. Tento náter zabezpečí neutralizáciu solí. Po týchto náteroch sa zrealizuje vodonepriepustná (ale paropriepustná) omietka ASOCRET M30 v hrúbke 20mm so spotrebou 28kg/m². Pred realizáciou omietky sa na rozhranie so starou omietkou vloží dočasne dištančná lišta, ktorá sa potom vyberie a drážka sa zatmelí akrylátovým tmelom. Omietka sa opatrí dvojnásobným silikátovým dobre paropriepustným náterom. Odtieň určí investor. Na vnútorné murivo telocvične sa namontujú odklápacie a spúšťacie cvičebné kruhy. Presné situovanie určí investor. Po realizácii rozvodov elektro k jednotlivým zatemňovacím elektrickým roletám sa vyspraví jestvujúce omietky a zhotoví sa dvojnásobný náter stien a stropu. Na balkóne sa na zadnej stene na jej celej ploche zrealizuje detská lezecká stena. Na stenu sa po osekání omietky v mieste vodorovných lišt namontujú drevené lišty najprv vodorovne a na ne zvislé v príslušnom rastrí (zvislé podľa rozmerov zakúpenej preglejky). Na zvislé late sa priskrutkuje buková preglejka, ktorá sa predtým v príslušnom rastrí prevrtá a zo zadnej strany sa dierky opatria narážacími maticami, ktoré sa fixujú vrutmi do dreva, aby pri montáži úchytov nedochádzalo k pretáčaniu matic. Pred montážou narážacích matic sa lícová strana preglejky opatrí protišmykovým náterom. Po bokoch a zvrchu ukončiť stenu lištami, aby sa za ňu nedostala špina. Do takto namontovanej steny sa naskrutkujú zakúpené detské úchyty. Kúpu úchytov konzultovať s odborníkmi, ktorí majú s lezením skúsenosti. Tie potom situovať na stenu tak, že pri páde dieťaťa z výšky do 60cm nie je potrebné mať upravenú dopadovú plochu. Pri väčšej výške sa ku stene priložia dopadové žinenky, ktoré sú na balkóne k dispozícii pre gymnastiku. Pri tejto lezeckej stene sa ani neuvažuje s lezením veľmi do výšky, skôr vyliezť do tej výšky 40-50cm a postupovať z jednej strany na druhú, aby sa deti učili „liepať“ po stene.

Na prízemí pod balkónom je navrhnuté zrealizovať tzv.lezecký rebrík. Je to obdobné, ako lezecká stena, ale sa jedná o to, že dieťa vylezie po zvislom rebríku hore a zavesí sa na podvesený vodorovný rebrík a postupne prerúčkuje na druhú stranu. Rebrík je navrhnutý s týmito obmedzeniami.

Požiadavka bola – rúčkovať po trubkách do priemeru 35mm. Z tohto dôvodu na tento rozpon musí byť vodorovný rebrík vyvesený po navrhnutých vzdialenostiach, aby nedošlo k nadmerným priehybom. Vrchný vodorovný rebrík je navrhnutý odnímateľný, aby ho bolo možné zhora premiestniť o 300mm nižšie pre menšie deti. Pre prípad, aby pri manipulácii zníženia resp. zvýšenia polohy vodorovného rebríka nedošlo k jeho pádu na zem, doporučujem na vodorovný rebrík primontovať bezpečnostné lanká, ktoré budú hore pevne primontované k pevným priečnikom, resp. do betónového stropu. Takto pri vyšmyknutí pri manipulácii nemôže dôjsť k pádu rebríka, ale ostane visieť vo výške – podľa dĺžky lanka. Upozorňujem, že manipulácia s premiestňovaním rebríka je možná iba za dozoru pedagogického pracovníka a s pomocou viacerých vzrastlých osôb, nakoľko hmotnosť vodorovnej časti je cca 45kg. Dopadaciu plochu zabezpečí pedagogický pracovník podľa výšky a veku žiakov potrebnými prenosnými dopadacími plochami. Pevné zvislé rebríky a vrchné pevné závesy sa ukotvia pomocou chemických kotiev. Upozorňujem, že vodorovný rebrík doporučujem realizovať až po namontovaní zvislých rebríkov, nakoľko je potrebné skutočné rozmery pomerne presne zistiť zo skutkového stavu.

V telocvični sa zrealizuje nový rozvod elektro k novonavrhovaným

zatemňovacím roletám a premietaciemu plátnu. Premietacie plátno bude dodané v rámci interiéru. Napájanie jestvujúceho osvetlenia a jestvujúce zásuvky ostávajú podľa požiadavky investora pôvodné. Pre prípad, že sa investor rozhodne vymeniť aj tieto rozvody, sú v novonavrhovanom rozvážači pripravené rezervy pre nový svetelný a zásuvkový rozvod.

Po realizácii novonavrhovaných prvkov sa namontujú späť lišty, obklady, radiátory, ochranné mreže okien, nosný OK stĺp pre volejbal a pod.

m.č.116, 116a – Sklady telocvične

Pri telocvični sa nachádza jestvujúci malý sklad, prístupný z chodby za dverami drevených schodov od pódia, resp. z m.č.115 – Fitness, odkiaľ sa zide pár schodami dole k dverám skladu. Priestor skladu má svetlú výšku 4,8m a pre získanie nového priestoru ho navrhujeme predeliť po výške na polovicu, čím sa získa nový priestor skladu pre spevácky zbor. V jestvujúcej stene skladu sa nachádza copilitové presklenie v šírke 3 copilitových prvkov spolu 750mm. V mieste týchto prvkov navrhujem vstup do novovytvoreného skladu z úrovne podlahy fitness. Za dverami do novonavrhovaného skladu bude malá nástupná podesta, z ktorej budú schody na úroveň nového priestoru skladu. Celú konštrukciu medzistropu navrhujem drevenú podľa výkresovej dokumentácie. Copilitové presklenie demontovať opatrne, nakoľko tento jeden dielec sa použije na opravu rozbitého medzi chodbou a m.č.215. Zvyšné diely sa spätne použijú nad novonavrhovanými vstupnými dverami do skladu. Nový drevený strop sa zrealizuje nasledovne. V jestvujúcej priečke sa výbúra iba minimum podľa výkresu, zvyšok bude slúžiť svojmu pôvodnému účelu po doplnení dverí, copilitového okna a novej priečky nad jestvujúcimi vyrovnávacími schodami. Nový medzistrop sa vysúva smerom nad jestvujúce vyrovnávacie schody tak, aby podchodná výška ostala podľa výkresu zachovaná. V mieste obvodových stenových fošní sa odstráni omietka až na tehlu. Potom sa chemickými kotvami prichytia fošne, na ktoré sa „Bova“ konzolami osadia priečne nosníky z drevených hranolov. Jedna schodnica schodov sa tiež priamo prikotví na stenu. Na takto pripravenú nosnú konštrukciu stropu sa zhotoví podlaha z OSB3 dosák hr.25 na pero drážku. Odspodu sa zhotoví podbíjanie tiež z OSB3 dosák hr.12,5mm. Na podlahu sa uloží obyčajné PVC, v prípade zachovaných častí z tried možno použiť aj to. Pri pravom okne pri pohľade zvnútra je potrebné zhotoviť v podlahe odnímateľný kus, aby sa dalo okenné kridlo v prípade potreby vyvesiť. Zo strany okien sa zhotovia odnímateľné zábradlia. Na strane schodov pevné zábradlie. Po osadení zárubne nových vstupných dverí sa domuruje priečka a nad dverami sa zhotoví z pôvodných copilitových dielcov menšie presklenie. Nad jestvujúcimi vyrovnávacími schodmi sa zrealizuje SDK priečka až po strop. Murivo pôvodného dolného skladu aj horného a strop sa opatria dvojnásobnou hygienickou maľbou. Dolný sklad sa predelí pri dverách mrežou s dverami na dve časti. Pôvodné dvere aj so zárubňou sa po obrúsení a vytmelení opatria novým dvojnásobným náterom.

m.č.115 – Fitness

V miestnosti fitness sa odstráni pôvodné PVC – zakryje sa ním podlaha v telocvični a zhotoví sa nová podlaha PVC. Podklad podlahy sa opatrí penetračným

náterom UZIN PE 280 na nesavé komplikované podklady v množstve cca 12kg. Po vyschnutí sa plocha povysáva a napenetruje v 2 vrstvách. Potom sa zrealizuje samonivelizačná hmota cementová UZIN OC 10 v množstve cca 500kg (do 10mm) a prebrúsi sa. Takto upravený podklad sa povysáva a opatrí disperzným lepidlom UZIN KE 418 (na savý podklad) cca 20kg. Potom sa kontaktným lepidlom v množstve cca 6kg celoplošne nalepí homogénne PVC Premium hr.2mm s vyťahnutím soklov na stenu do výšky 6cm. Spoje sa zafrézujú a pozvárajú zväracou šnúrou KLASIK vo farbe PVC. Farba PVC sa určí po dohode s investorom. Práce s úpravou podlahy doporučujem realizovať až po ukončení stavebných prác ostatných profesií. Po realizácii svetelnej a zásuvkovej inštalácii sa omietky vyspraví a opatrí dvojnásobným náterom. Pôvodné dvere aj so zárubňou sa po obrúsení a vytmelení opatrí novým dvojnásobným náterom.

m.č.202 – Trieda

Táto trieda vznikla z pôvodne dvoch susedných tried vybúraním deliacej priečky. Podlahy v obch triedach mali rozdielne výšky cca 3-4cm, ktoré sa pôvodne iba šikmým nábehom „zrovnali“ a uložila sa PVC podlaha.

V triede sa odstráni PVC podlaha (do telocvične) a oseká sa nábeh. Po vyčistení sa výškový rozdiel dobetónuje a zhotoví sa nová podlaha PVC s vyťahnutím soklov podľa postupu – vid'. m.č.115. V triede sa zdemontuje staré umývadlo a oseká starý keramický obklad. Z okien sa odstránia mechanické zatemňovacie rolety. Pôvodná stará tabuľa sa zdemontuje. Starý olejový náter steny sa odstráni. Po realizácii nových svetelných a zásuvkových rozvodov sa premontujú „nástenky“ vodovodného potrubia – posunú sa z pozície nástennej batérie pod nové umývadlo do polohy pre stojánkovú batériu. To isté platí aj pre ďalšie umývadlá. Po vyspravení omietok a realizácii nového keramického obkladu na stene pri umývadle sa osadí nové umývadlo s vysokou stojánkovou batériou. Umývadlo sa opatrí polnohou, ktorá zakryje sifón a napojenie vody pod umývadlom. Na oknách sa osadia nové el.ovládané zatemňovacie rolety. Na stenu sa namontuje nová školská tabuľa, resp. sa namontuje aj interaktívna tabuľa – budú dodávkou interiéru. Pôvodné dvere aj so zárubňou sa po obrúsení a vytmelení opatrí novým dvojnásobným náterom. Murivo sa opatrí do v.1,6m novým oteruvzdorným náterom a zvyšok stien a stropu novou dvojnásobnou maľbou.

m.č.213, 215, 216 – PC triedy

V triedach sa zdemontujú staré umývadlá a odstráni sa pôvodný keramický obklad. Z okien sa odstránia staré mechanické rolety. Z podláh sa odstráni staré PVC (do telocvične). V triedach sa zhotoví nová podlaha PVC s vyťahnutím soklov podľa postupu – vid'. m.č.115. Zo stien sa odstráni starý olejový náter soklov. V m.č.213 sa zdemontuje pôvodná interaktívna tabuľa. Po realizácii nových svetelných rozvodov a spoločného rozvodu zásuvkového spolu s dátovými rozvodmi sa vyspraví omietky. Zásuvkové a dátové rozvody budú vedené v spoločnej lište zapustenej do muriva, resp. na priečke vymurovanej z priečkových sa osadí priamo na stenu. Zásuvkové a dátové rozvody do líšt sa budú montovať až po dodaní nových PC lavíc. V m.č.213 sa opatrne vymontuje rozbitý copilitový dielec a nahradí novým z m.č.116. Po vyspravení omietok a realizácii nových keramických obkladov na stene pri umývadlách sa osadia nové umývadlá s vysokou stojánkovou

batériou. Umývadlá sa opatria polnohou, ktorá zakryje sifón a napojenie vody pod umývadlami. Na oknách sa osadia nové el.ovládané zatemňovacie rolety. Na stenu sa namontuje pôvodná interaktívna tabuľa v m.č.213 resp. v rámci dodávky interiéru nové interaktívne tabule v m.č.215 a 216. – budú dodávkou interiéru. Pôvodné dvere aj so zárubňami sa po obrúsení a vytmelení opatria novým dvojnásobným náterom. Murivo sa opatrí do v.1,6m novým oteruvzdorným náterom a zvyšok stien a stropu novou dvojnásobnou maľbou.

m.č.314 – Trieda

V triede sa zdemontuje staré umývadlo a odstráni sa pôvodný keramický obklad. Z okien sa odstránia staré mechanické rolety. Z podláh sa odstráni staré PVC (do telocvične). V triede sa zhotoví nová podlaha PVC s vytiahnutím soklov podľa postupu – vid'. m.č.115. Zo stien sa odstráni starý olejový náter soklov. Zdemontuje sa stará školská tabuľa. Po realizácii nových svetelných a zásuvkových rozvodov sa vyspravia omietky a zrealizuje nový keramický obklad na stene pri umývadle. Umývadlo sa opatrí vysokou stojánkovou batériou a polnohou, ktorá zakryje sifón a napojenie vody pod umývadlom. Na oknách sa osadia nové el.ovládané zatemňovacie rolety. Na stenu sa namontuje nová školská tabuľa resp. nová interaktívna tabuľa v rámci dodávky interiéru. Pôvodné dvere aj so zárubňou sa po obrúsení a vytmelení opatrí novým dvojnásobným náterom. Murivo sa opatrí do v.1,6m novým oteruvzdorným náterom a zvyšok stien a stropu novou dvojnásobnou maľbou.

m.č.315 – Kabinet

V miestnosti sa zdemontuje staré umývadlo a odstráni sa pôvodný keramický obklad. Z podlahy sa odstráni staré PVC (do telocvične). V miestnosti kabinetu sa zhotoví nová plávajúca klik-klak podlaha s ukončovúcimi lištami pri stenách. Po realizácii nových svetelných a zásuvkových rozvodov sa vyspravia omietky a zrealizuje nový keramický obklad na stene pri umývadle. Umývadlo sa opatrí vysokou stojánkovou batériou a polnohou, ktorá zakryje sifón a napojenie vody pod umývadlom. Pôvodné dvere aj so zárubňou sa po obrúsení a vytmelení opatrí novým dvojnásobným náterom.

Ihrisko -

Na dvore školy sa nachádza jestvujúce ihrisko s umelým trávnikom. Ihrisko bolo realizované cca pre 12 rokmi a jeho povrch je po dobe životnosti, nakoľko sa denne využíva nielen pre účely vyučovania, ale aj pre potreby školskej družiny. Umelý trávnik je uložený na betónovom podklade ohraničenom parkovým obrubníkom osadeným do betónovej opory. Z troch strán je okolo ihriska asfaltový povrch. Zo strany od hlavnej budovy – anglického dvorca lemovaného betónovým múrikom je nespevnená plocha – hlina so slabo zatrávneným povrchom. Táto hlina sa čulým pohybom žiakov prenáša na povrch umelej trávy a to jej škodí. Z opačnej strany je ihrisko lemované betónovým odvodňovacím žľabom s pozinkovaným roštom. Betónový žľab je síce odvodnený do priľahlých kanalizačných šácht, ale plocha ihriska je zle vyspádovaná a po dažďoch na nej stojí voda. Požiadavka investora je upraviť plochu ihriska tak, aby tam po daždi nestála voda, obnoviť

povrch novou umelou trávou a hlinenú nespevnenú plochu spevniť, aby sa neroznášala hlina na nový povrch ihriska.

Z dvoch kratších strán sa vyreže asfalt v určenom pruhu a vybúra betónový podklad. Z tretej strany od hlavnej budovy sa odkope vrstva zeminy podľa výkresovej dokumentácie a odstráni sa trojuholníková časť asfaltovej plochy pri dielni. Na jestvujúcich betónových kanalizačných šachtách sa vyskajú otvory v stenách pre napojenie novonavrhovanej kanalizácie od nových odvodňovacích žľabov. Z týchto troch strán sa osadia do betónového lôžka nové odvodňovacie žľaby, ktoré budú kopírovať jestvujúce lemovanie ihriska z parkových obrubníkov. Použijú sa odvodňovacie žľaby s postupným spádovaným dnom BG štandardné žľaby NW150s vloženým mriežkovým pozinkovaným roštom (BG 150/0-150/10 podľa potreby). Na koncoch sa osadia BG žľaby so spodným odtokom, ktoré sa napoja do prilahlých kanalizačných šacht. Konce žľabov sa opatria koncovými kusmi. Potom sa zo strany hlavnej budovy zhotoví plocha zo zámkovej dlažby. Podklad bude zo zhutnenej štrkodrvy väčšej frakcie, na ktorú sa zhotoví jemnejšia frakcia. Veľmi dôležité je silné hutnenie vrstiev. Pod zámkovú dlažbu sa zhotoví suchá cementová zmes. Plocha bude vyspádovaná ku novému žľabu. Medzery ku pôvodným asfaltovým povrchom sa zalejú asfaltom. Tieto práce doporučujem realizovať ešte pred odstránením starého povrchu z umelej trávy, aby sa zistilo, nakoľko odtečie po daždi od obvodov voda do žľabov. Ďalšie búracie práce pozostávajú z odstránenia a likvidácie starého povrchu z umelej trávy. Potom sa do betónového podkladu vyrežú drážky hlboké 100mm a široké tiež 100mm. Pri krajoch sa prerežú aj obrubníky a steny žľabov a drážka sa zhotoví až do vtedy už jestvujúcich odvodňovacích žľabov. Do drážok sa osadia perforované PVC drenážne trubky, ktoré musia byť po dĺžke z jedného kusa, nemôžu byť nastavované. Drenážne trubky sa obalia geotextíliou. Po ich zaústení do žľabov sa zvyšok drážok zaleje drenážnym vysokopriepustným betónom, ktorý sa musí v hornej časti drážky pekne zrovnať s jestvujúcim betónom, lebo by to kopíroval nový trávnatý povrch. V prípade nerovnosti sa styk drenážneho a starého betónu bude musieť prebrúsiť do roviny. V mieste vyrezaného pôvodného obrubníka sa do drenážneho betónu nad drenážnu trбку osadia narezané kusy obrubníka toho istého typu. Rezné hrany sa musia zabrúsiť, aby neboli ostré a nemohli poraniť dieťa pri páde. Na takto upravený a oddrenážovaný povrch sa uloží nový umelý trávnatý povrch s podlepením spojov, so vsypom a všetkými prvkami pre kompletizáciu povrchu. Na povrch sa vymaľujú požadované čiary.

m.č.218, 317 – Medzipodesty

Na medzipodestách ešte neboli vymenené okná. V ostatných priestoroch školy sú už vymenené okná so súhlasom pracovníkov KPÚ za jednoduché drevené okná s izolačným dvojsklom v tvarovom prevedení podľa pôvodných okien. Pôvodné okná boli drevené dvojité dvojkrídlové s jednoduchým zasklením.

Obdobne ako v minulosti aj teraz investor uvažuje aj na zvyšku budovy čiže na medzipodestách vymeniť pôvodné drevené okná za nové. Tvar a rozmery sú zrejmé z výkresovej dokumentácie. Pôvodné okná sa zdemontujú vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu. Po osadení nových okien a parapetov sa ostenia vyspraví a opatria vrátane zvyšnej čelnej stany novou maľbou. Pôvodný oteruvzdorný náter soklového muriva sa odstráni a opatrí novým oteruvzdorným náterom.

Likvidácia odpadu

Odpady sa zaraďujú podľa zoznamu odpadov vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.284 z 11 júna 2001. Jednotlivé druhy odpadu sa zaraďujú do skupín a podskupín odpadov. Odpady sa členia na tieto kategórie:

druhov odpadov podľa Vyhlášky č. 409/2002 Z.z MŽP

Nebezpečné odpady, označené písmenom **N**

Ostatné odpady, označené písmenom **O**

<u>Druh odpadu</u>	<u>kategória</u>	<u>číslo odpadu</u>	<u>spôsob likv.</u>
Zmes bet.,tehál, keramika	O	17 01 07	skládka
železo, oceľ	O	17 04 05	zber. suroviny

Železo a oceľ budú odpredané do zberných surovín.

Ostatný uvedený stavebný odpad je nutné odvážať na príslušné skládky.

Bezpečnosť pri práci

Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a ustanovenia vyhlášky:

NV č. 396/2006 Z.z.. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

NV č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

NV č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

NV č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

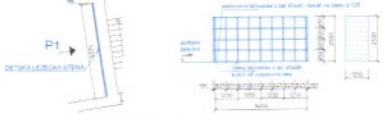
NV č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Súčasťou projektovej dokumentácie je :

- Elektroinštalácia
- Slaboprúdová inštalácia

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

POHLED P1 - na lezeckú slenu

[illegible][illegible][illegible]

JEFFREY J. H. - SURFACE PRACE



RESTAURANT - BUREAU PRÉF.

[illegible]



- 1) zameriavalci obsevanja: izkazuje delovanje
- 2) zameriavalci koncentracije: svetloba v smeri svetloba
- 3) zameriavalci polarizacije: svetloba, ki je polarizirana
- 4) zameriavalci polarizacije: svetloba, ki je polarizirana
- 5) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba
- 6) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba
- 7) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba
- 8) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba
- 9) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba
- 10) zameriavalci svetlosti: svetloba, ki je svetloba

PĚDORYS - túrací práce

- ① genotypic control model
- ② environmental control model
- ③ additive model
- ④ additive model

[illegible][illegible]

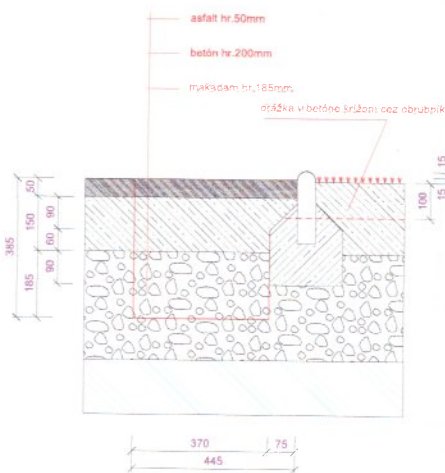
姓名	张明	性别	男	年龄	25
身份证号	110101199801010001	民族	汉族	籍贯	北京
出生日期	1998-01-01	职业	学生	学历	本科
联系电话	13801010101	电子邮箱	zhangming@163.com	联系地址	北京市海淀区
备注	该同学为我校2023级新生，入学成绩优异，综合素质高。				

[illegible]

OZNAČENIE PODLAHY VÝKRESU		OZNAČENIE PODLAHY VÝKRESU	
EXAKTNÝ ROZMÉR (mm)		EXAKTNÝ ROZMÉR (mm)	
<p>1000x4800</p>	<p>DOVOLENÉ PRETIAH DNO 1. podlažia v celom rozsahu 2. stĺpcov, v celom rozsahu 3. stĺpcov, v celom rozsahu 4. stĺpcov, v celom rozsahu</p>	<p>1000x130</p>	<p>DOVOLENÉ PRETIAH DNO 1. podlažia v celom rozsahu 2. stĺpcov, v celom rozsahu 3. stĺpcov, v celom rozsahu 4. stĺpcov, v celom rozsahu</p>
<p>PO DOVOĎE S KPU</p>	<p>PO DOVOĎE S KPU</p>	<p>PO DOVOĎE S KPU</p>	<p>PO DOVOĎE S KPU</p>
<p>pred zariadením výstupov dymových zariadení a káblového vedenia zariadení dymových dokumentácie a ochrany jej na KPU káblov a konštrukcie identifikácie ako už vymazané okna</p>	<p>pred zariadením výstupov dymových zariadení a káblového vedenia zariadení dymových dokumentácie a ochrany jej na KPU káblov a konštrukcie identifikácie ako už vymazané okna</p>	<p>pred zariadením výstupov dymových zariadení a káblového vedenia zariadení dymových dokumentácie a ochrany jej na KPU káblov a konštrukcie identifikácie ako už vymazané okna</p>	<p>pred zariadením výstupov dymových zariadení a káblového vedenia zariadení dymových dokumentácie a ochrany jej na KPU káblov a konštrukcie identifikácie ako už vymazané okna</p>

VZOROVÝ PRIEČNY REZ A-A

BŮRACIE PRÁCE



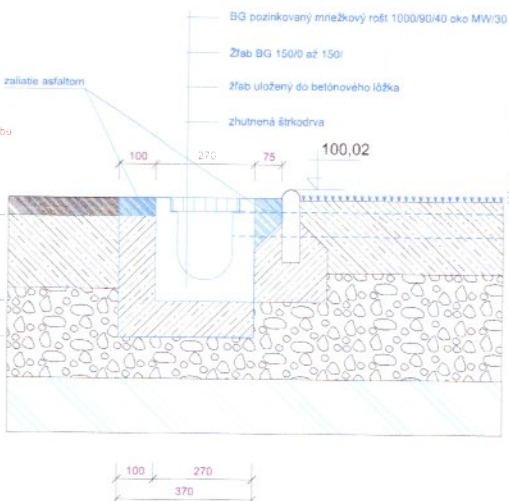
REZ C-C

do betónu vyrezať drážku 100x100mm križom, cez obrubník až do pôvodného, resp. nového žlabu



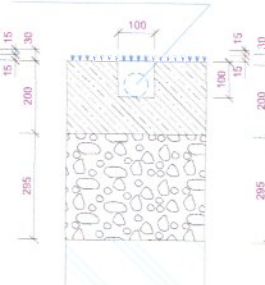
VZOROVÝ PRIEČNY REZ A-A

NOVONAVRHOVANÝ STAV



REZ C-C

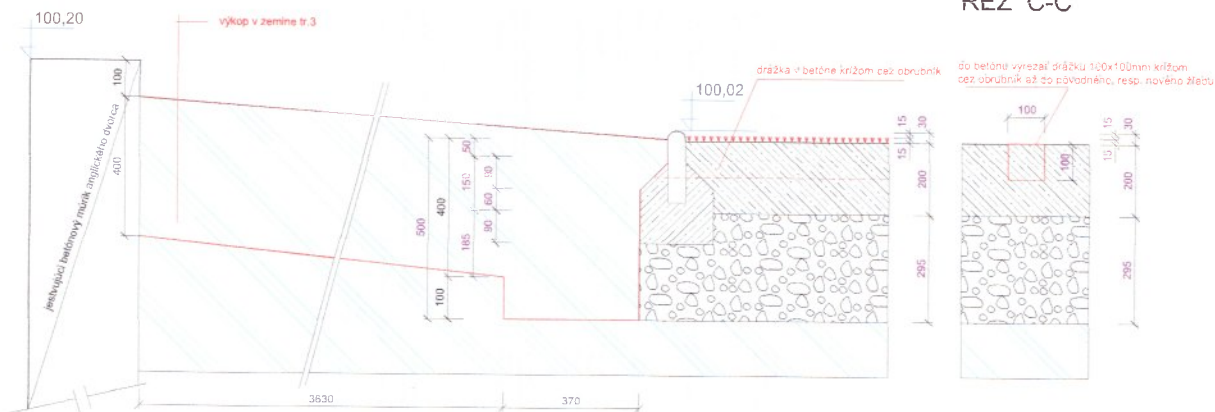
drážka v betóne križom cez obrubník a zaliate drenážnym betónom hrany zarovnať, resp. zabrusiť so starým betónom



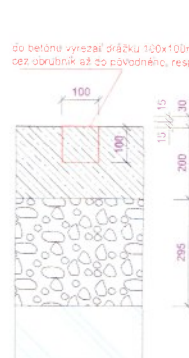
ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Pavol Wohlfahrt	AUTORSKÁ OCHRANA:	
PROJEKTANT	Ing. arch. Pavol Wohlfahrt	Táto technická správa je výhradne určená na použitie v rámci projektu a nesmie byť kopírovaná, šírená alebo inak zverejňovaná bez súhlasu autora.	
VYPRACOVAL	Ing. arch. Pavol Wohlfahrt		
INVESTOR	Gym. a ZŠ S. Maraiho s v.j.m., Kuzmányho č.66, 641 74 Košice	OKRES Košice	
STAVBA	STAVEBNÉ ÚPRAVY GYMNAZIA A ZŠ S. MARAIHO	OBEC Košice	
SOPS	IHRISKO	STUPEN JP	POČET A4 2
ČASŤ	stavebné riešenie	DATUM máj 2017	MIERKA 1:10
OBSAH	PÔDORYS IHRISKA - DETAILS		ARCH. ČÍSLO 06/17.01.AS-15

VZOROVÝ PRIEČNY REZ B-B

BŮRACIE PRÁCE

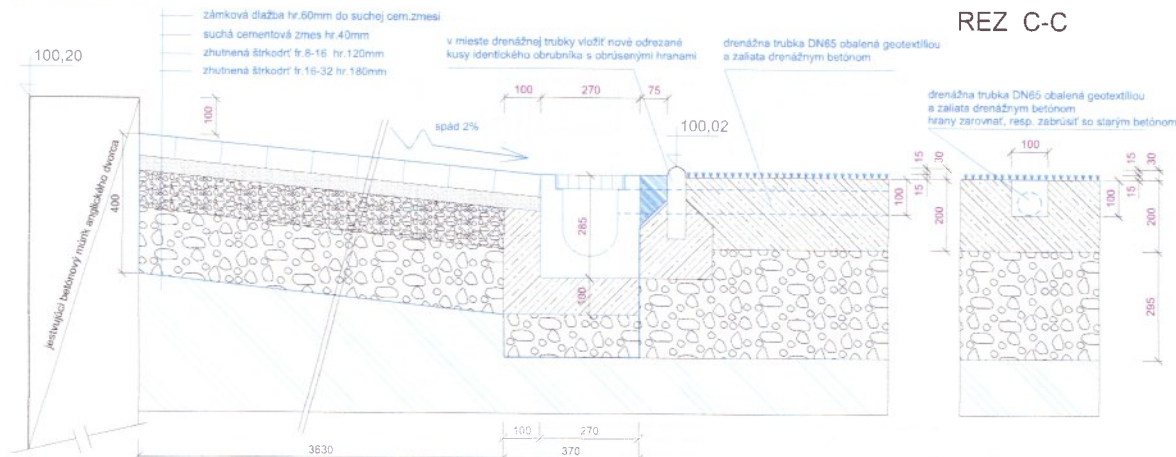


REZ C-C



VZOROVÝ PRIEČNY REZ B-B

NOVONAVRHOVANÝ STAV



REZ C-C

