

Pôvodný stav

Na parcele č. 2532/4 sa nachádza jednopodlažný objekt, v ktorom sú situované učebne Strednej odbornej školy informačných technológií. Objekt sa nachádza v areáli školy na terénnom zlome pod inernátni. Terénny výškový rozdiel je preklenutý oporným múrom na severnej strane. Objekt je pripojený na areálové inžinierske siete. Objekt prešiel adaptáciou a obnovou, pri ktorej sa zmenil účel využitia z pôvodných garáží a technického zázemia k nim na priestor, kde sú situované dve učebne a kabinet. Objekt bol zároveň z exteriéru zateplený kontaktným zatepl'ovacím systémom. K dispozícii je aj pôvodná výkresová dokumentácia avšak počas obhliadky a zameraní objektu je zrejmé, že dokumentácia nebola dodržaná v plnom rozsahu. Napriek nesúladu, je pôvodná dokumentácia využívaná ako zdroj informácií, hlavne o častiach objektu, ktoré nie je možné overiť, ako napr. hĺbka zakladania. Preto je potrebné počas prípravných prác vyhotoviť sondy na preskúmanie skrytých častí a následne prehodnotiť navrhované riešenia. Materiálovo sa jedná o tradičnú murovanú stavbu z dierovanej tehly, ktorá je dopĺňaná o železobetónové vence a stĺpiky. Základy sú tvorené monolitickými základovými pásmi rôznej hĺbky. Omietky sú z interiérovej strany aplikované len v miestnostiach, ktoré sú aktuálne využívané pre učebne v častiach, ktoré sú využívané ako sklad a garáž, z interiérovej strany omietky aplikované nie sú a je priznané priamo murivo a železobetónové prvky. Z exteriérovej strany je objekt opatrený kontaktným zatepl'ovacím systémom z polystyrénu, na ktorom je aplikovaná tenkovrstevná omietka. Podlahy sú v častiach nevyužívaných školou pre výuku betónové, ostatné sú s povrchom z PVC a dlažby. Podľa pôvodnej PD je predpoklad, že sa v podlahách nachádza hydroizolácia a tepelná izolácia. Strecha je plochá, pochôdna z dlažby s povrchom s vymývaným kameňom. Strecha je tvorená tromi výškovými úrovňami, je prístupná exteriérovým schodiskom. Obvod strechy tvorí atika rôznej výšky a zábradlie. Odvodnená je strešnými vpust'ami. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prefabrikované železobetónové nosníky v tvare „U“ a v tvare dvojitého „T“. Pôdorys objektu je zložený z troch postupne ustupujúcich častí. Pri vstupe do objektu sa nachádza exteriérové schodisko na strechu. Vstupom do objektu je prístup do chodby, ktorá je priechodia a nachádza sa v nej vstup do kabinetu – pôvodne denná miestnosť, učebne – pôvodne dielňa, wc a ďalšej učebne – pôvodne garáž pre malé nákladné autá. Z exteriéru je cez tri garážové brány vstup do garáží – pôvodne garáž pre veľké osobné autá. A cez prestrešenú časť predgarážového priestoru je prístup cez garážovú bránu do skladu – pôvodne garáž pre autobus. Vykurovanie objektu ako aj prívod teplej vody je zabezpečený z kotolne mimo objektu. Pred vstupom do objektu sa nachádza podzemný hydrant. .

- **Základy**

Základové konštrukcie sú podľa pôvodnej dokumentácie vyhotovené z prostého betónu ako základové pásy, ktoré majú rôzne úrovne základovej škáry. Objekt je nepodpivničený. Predpokladané rozmery základových konštrukcií, ktoré sú prevzaté z pôvodnej dokumentácie sú zrejmé zo stavebnej časti základy - búrané konštrukcie.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je nutné zistiť skutočný spôsob založenia stavby. V prípade že sa zistia odlišné základové konštrukcie než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prehodnotiť potrebu prípadného spevňovania základových konštrukcií.

- **Zvislé konštrukcie**

Všetky zvislé nosné konštrukcie sa predpokladajú z tehly voštinovej s doplnenými monolitickými železobetónovými prvkami ako sú vence, stĺpy a preklady nad otvormi. Podľa pôvodnej dokumentácie je na obvodových stenách použité murivo z tehál CD-IVA-A/2 365/245/215 P25 so zatepl'ovacím systémom Terranova polystyrén hr. 60mm. Po čiastočnej obnove

bol objekt zateplený dodatočnou tepelnou izoláciou, ktorá je na základe obhliadky predpokladaná na 140mm. Vnútorne murivo je podľa dokumentácie z tehál CD-IVA-B 295/140/215. Po predchádzajúcom dispozičnom zásahu sú niektoré interiérové steny tvorené priečkami zo sadrokartónu.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je nutné zistiť skutočné materiálové zloženie zvislých nosných konštrukcií. V prípade že sa zistia odlišné konštrukcie, než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prípadne prehodnotiť spôsob realizácie.

- **Vodorovné nosné konštrukcie**

Stropné konštrukcie tvoria železobetónové prafabrikované stropné panely tvaru obráteného „U“ a dvojitého „T“. V častiach, ktoré sú využívané pre učebne, je umiestnený sadrokartónový podhl'ad a nebolo možné preveriť skutočné zloženie stropnej konštrukcie, ktoré je možné predpokladať na základe pôvodnej dokumentácie. V časti s najvyšším stropom – pôvodne garáž pre autobusy sa predpokladá strop z panelov Spiroll.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je nutné zistiť skutočné materiálové zloženie stropov. V prípade že sa zistia odlišné konštrukcie, než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prípadne prehodnotiť spôsob realizácie

- **Strešná konštrukcia**

Konštrukciu tvoria jednotlivé stropy. Strecha je v troch výškových úrovniach a je plochá s odvodom vôd cez strešné vpuste. Povrch strechy je tvorený betónovou dlažbou s povrchom z vymývaného kameňa a je pochôdna. V pôvodnej dokumentácii sú uvádzané schodiská medzi jednotlivými výškovými úrovňami strechy. V skutočnosti schodiská neboli realizované. Predpokladá sa prítomnosť tepelnej izolácie a aj hydroizolácie, ktorých hrúbku nie je možné definovať.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je navrhnuté úplné odstránenie strešných vrstiev až na nosnú konštrukciu, objem materiálu ako aj typ materiálu bude zrejmý až po otvorení strešnej konštrukcie.

- **Výplne otvorov**

V častiach kde sú využívané priestory na výuku prebehla výmena pôvodných okien za plastové s izolačným dvojsklom. Do otvorov v garážach sú pre vstup plechové brány a pôvodné drevené okná. Hlavný vstup do objektu je tvorený drevenými dverami. Interiérové dvere majú oceľové zárubne a výplne sú drevené zrejme voštinové.

- **Izolácia spodnej stavby**

Predpokladá sa prítomnosť asphaltovej hydroizolácie v súvrství podláh. Pri úpravách podláh je potrebné vždy napojenie na pôvodnú hydroizoláciu.

Búracie práce

Búracie práce predstavujú prevažne úpravu vnútorných priečok s minimálnym zásahom do nosných konštrukcií, ktoré predstavujú maximálne vytváranie nových otvorových otvorov a prieryzy pre technické vybavenie objektu. Presné búracie práce vid'. PD Architektúra.

Priečky a steny budú odstránené v rozsahu vid'. PD. Všetky interiérové dvere budú odstránené, rovnako aj zárubne a prahy týchto dverí. Výplne otvorov v obvodových stenách budú odstránené v rozsahu podľa PD.

V podlahách je potrebné vysekať drážky pre nové vodorovné rozvody ZTI podľa PD.

Podhl'ady budú odstránené v plnom rozsahu.

Do vnútorných nosných stien budú realizované otvory podľa PD. V obvodových stenách budú vybúrané otvory pre osadenie nových okenných, dverných konštrukcií a prekladov v rozsahu PD.

Strešné skladby po nosnú konštrukciu budú odstránené aj s atikovými stenami a oplechovaním.

Poznámka:

Pri búracích prácach je nutné postupovať v súlade s BOZP a s pokynmi statika. Všetky nosné prvky musia byť zabezpečené pred možnými porušeniami. V prípade, že sa počas búracích prác objavia na stavbe trhliny, je nutné búracie práce prerušiť, stavbu stabilizovať a na stavbu prizvať statika, ktorý prehodnotí spôsob riešenia búracích prác.

Navrhované prierezy stavebnými konštrukciami budú posúdené pred realizáciou individuálne na základe zistení skutočných materiálových charakteristík nosných a stabilitu budov zaisťujúcich stavebných konštrukcií. O posúdení miesta prierezov je vhodné vyhotoviť zápis.

Navrhovaný stav

• Dispozično- architektonické riešenie

Dispozícia začína novovybudovaným zádverím, z ktorého je prístup do technickej miestnosti. Zo zádveria vedie vstup do chodby so schodiskom. Schodisko je pôvodné. Z chodby so schodiskom je prístup do chodby na ktorej sa nachádza vstup do sociálneho zázemia, do serverovne a do troch laboratórií s rôznym využitím pre vyučovací proces ako je napríklad virtuálna realita. Z chodby je ďalej prístup do miestnosti Industri 4.0, kde bude pre študentov k dispozícii výrobná linka podľa aktuálnej požiadavky učebných osnov. Z tejto miestnosti je vstup na voľné priestranstvo. Súčasťou priestoru Industri 4.0 je miestnosť pre vzduchový kompresor. Z miestnosti Industry 4.0 ako aj z miestnosti laboratória virtuálnej reality je prístup do zázemia pre Industry 4.0 s predeleným vstupom pre galériu. Na medzipodlažie je možný prístup pomocou schodiska. Medzipriestor bude slúžiť ako prezentačný priestor. Na druhé nadzemné podlažie vedie existujúce schodisko pri vstupe. Schodisko vedie do chodby s priestorom na sedenie, ďalej do chodby, ktorá vedie do učebne, kabinetu pre pedagógov, do konferenčnej miestnosti a do sociálneho zázemia. Vnútorným schodiskom je prístup do Laboratória a ďalším ramenom schodiska je prístup do prednáškovej sály pre 112 účastníkov so stupňovitým sedením. Z prednáškovej miestnosti je prístup na voľné priestranstvo pred budovu internátu. Cez chodbu je prístup na terasu, kde cez exteriérové schodisko je možný prístup pred hlavný vchod do internátu.

Technický popis stavebných konštrukcií

• Zemné práce

Navrhovanie a realizovanie zemných prác objektu je potrebné riešiť v súlade s platnou technickou normou STN 73 3050 Zemné práce. Samotné výkopové práce sa odporúčajú prevádzať tesne pred betonážou základov, podľa výkresu základov, je potrebné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať geotechnika a posúdiť základové pomery podložia. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa. Vytýčenie stavby nie je súčasťou dodávky tohto objektu. Pre vytýčenie objektu platí STN 73 0128 Vytýčovací výkresy v stavebníctve a súvisiace platné technické normy a predpisy.

- **Základy**

Základy sú navrhované ako monolitické betónové pásy, ktoré sú uložené do nezámrznej hĺbky. Základové pásy je potrebné vybetónovať bez technologickej prestávky ako jeden monolitický prvok. Predbežná šírka základových pásov je 600 mm. Hĺbka založenia je zrejmá zo stavebnej časti projektovej dokumentácie. Podkladový betón dobudovávanej časti je hrúbky podľa PD statika a bude armovaný sieťovinou s okami 8x150/8x150. Pod nimi je navrhnuté štrkové lôžko hr. 100mm. Rozmery a hĺbku zakladania je potrebné spresniť priamo na stavbe. Vonkajšie základy sú zateplené XPS polystyrénom. Pred začatím betónovania základov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod kanalizačného a vodovodného potrubia cez základovú konštrukciu. Uložiť ležaté rozvody je potrebné pred zabetónovaním podkladového betónu. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť po vrstvách 150 mm na únosnosť min. 0,25 MPa. Výkopové práce sa odporúčajú prevádzať strojne (posledných 100 mm dokopať ručne). Tesne pred betonážou základov je potrebné začistenie dna výkopu. Podrobnejšie rozmery vid' výkres základov v stavebnej časti.

Poznámka:

Pred realizáciou prestavby objektu je nutné zistiť skutočný spôsob založenia stavby. V prípade že sa zistia odlišné základové konštrukcie než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prehodnotiť potrebu prípadného spevňovania základových konštrukcií.

- **Zvislé konštrukcie**

Všetky zvislé nosné konštrukcie a priečky nadzemných podlaží a vnútorných zvislých konštrukcií sú navrhnuté z pórobetónových blokov. Obvodové murivo je z pórobetónových tvárnic hr. 300 mm so zateplením z minerálnej vlny rôznej hrúbky podľa výkresovej časti architektúra 150 – 180mm. Vnútorné nenosné murivo je z pórobetónových tvárnic hr. 100, 150 a 175 mm. Tvárnice sú ukladané na lepiacu tenkovrstvovú maltu. Vonkajšia omietka je silikónová tenkovrstvová omietka (vid' výkres pohľady a detaily). Všetky priečky je potrebné dilatačne oddeliť od stropných konštrukcií, pred betonážou monolitických prvkov je potrebné zamerať a vynechať otvory pre prestupy potrubí. Zároveň sú použité sadrokartónové predsteny pre zariadenie predmety ZTB a okrytie VZT potrubí.

Poznámka:

Pred realizáciou prestavby objektu je nutné zistiť skutočné materiálové zloženie zvislých nosných konštrukcií. V prípade že sa zistia odlišné konštrukcie, než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prípadne prehodnotiť spôsob realizácie.

- **Stropy, vence, preklady**

Stropné konštrukcie 1.NP sú existujúce prefabrikované. Stropná konštrukcia nad 2.NP je zároveň strešná konštrukcia a bude ju tvoriť konštrukcia z drevených väzníkov, ukladanými na železobetónový veniec cez drevenú pomúrnicu. Prestupy je potrebné vynechať podľa časti projektovej dokumentácie, Zdravotechnika a Ústredné kúrenie. Nad dvernými alebo okennými otvormi sú navrhnuté keramické typové preklady. V rámci zhotovovania týchto konštrukcií je nutné dodržiavať pokyny výrobcov materiálov. V rámci prestavby je potrebné vyhotovenie železobetónového venca pre celkové stuženie navrhovanej nadstavby.

- **Podlahy**

Sú navrhované podľa účelu miestností v súlade s technickou normou STN 74 4505 Podlahy - spoločné ustanovenia a súvisiace platné technické normy a predpisy. Presné skladby podláh (vid' výkres skladby v časti architektúra).

- **Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti**

Pri dopĺňaní muriva do existujúcich otvorov brán, je potrebné vonkajšie napojenie na pôvodnú hydroizoláciu. Novú hydroizoláciu vyviesť minimálne 300 mm nad zmáčaný povrch. Na odizolovanie terénu je použitá izolácia 2x HYDROBIT + PN. Do výšky 300 mm nad zmáčaný povrch je potrebné umiestniť XPS polystyrén príslušnej hrúbky. Hydroizoláciu vyviesť na okná a dvere, ktoré zasahujú do výšky hydroizolácie. Ako poistnú hydroizoláciu je vhodné na rám okien vytiahnuť EPDM fóliu.

- **Tepelné izolácie**

V podlahách sú tepelné izolácie navrhované podľa druhu zaťaženia. Hrúbky tepelnej izolácie sú zrejmé z výpisu skladieb.

Ako tepelná izolácia strechy je navrhovaná fúkaná izolácia z minerálnych vlákien objemovej hmotnosti min. 25 kg/m³. Pred uložením nosných prvkov na vnútorné nosné steny sa odporúča pred pripraviť paronepriepustnú fóliu položením na hlavu muriva, ochrániť ju obojstranne geotextíliou gramáže min. 300g/m² a následne uložiť nosné prvky stropu.

Na obvodových stenách je navrhnutá tepelná izolácia z minerálnej vlny hr. 150 až 180mm.

Kotvenie izolačných materiálov musí rešpektovať pokyny podľa technického listu výrobcu! Predpokladom pre zachovanie vlastností tepelnej izolácie je detailne vyhotovená paronepriepustná fólia!

Tepelné izolácie sú navrhnuté v súlade s odporúčaniami STN 730540.

- **Strešná konštrukcia**

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako plochá so sklonom min. 2% s fóliovou krytinou, ktorá bude priťažaná štrkovým zásypom. Nosnú konštrukciu tvoria drevené väzníkové nosníky. Spádovanie je tvorené EPS polystyrénovými klinmi na plnom záklope strechy. Strecha bude mať prevetrávanú vrstvu. V úrovni prevetrávanej vrstvy budú na fasáde vyhotovené vetracie otvory 100x100mm umiestnené každých 2000mm. Na otvoroch budú osadené nerezové mriežky so sieťkou proti hmyzu z interiérovej strany. Dažďová voda je odvádzaná zo striech strešnými vpustami (viď výkres pôdorys strechy). Nosnú strešnú konštrukciu tvorí drevený krov, s hrúbkou krokvy 180 mm. Strešná rovina je tvorená tromi výškovými úrovňami, ktoré vychádzajú z pôvodného výškového členenia objektu.

- **Schodisko**

Pre horizontálnu komunikáciu budú slúžiť interiérové schodiská. Pôvodné exteriérové schodisko bude uzavreté prístavbou. Po odstránení pôvodnej vymývanej dlažby, bude na jeho povrchu vytvorený nový povrch z keramickej dlažby. Navrhované vnútorné schodisko bude pozostávať z pórobetónových schodiskových dielcov šírky 1800mm, ktoré budú umiestnené na bočných stenách z pórobetónu hr. 150mm. Medzera medzi stupňami bude vyplnená odrezkami pórobetónových tvárnic, prípadne maltou. Pri vyhotovovaní schodiska je potrebné dodržiavať technologické predpisy výrobcu.

- **Šikmá schodisková plošina interiérová a zvislá plošina exteriérová**

Šikmá schodisková plošina „A“ s rozmerom 800x900mm s automatickým sklápaním podlahy. Nosnosť 250kg, rýchlosť 0,105 ms⁻¹; zdvih 3860mm, dĺžka dráhy cca 9000mm, počet zákrut 1x90° a 1x180°, počet zastávok2; akumulátorový pohon;

Ovládanie - tlačidlové externé na každej zastávke a ovládanie na plošine; bezpečnostné prvky = citlivé dno a hrany, signalizácia preťaženia; zámok proti neoprávnenému rozloženiu plošiny, čalúnená sklopná sedačka

Montáž plošiny na stĺpiky RAL 7035, stĺpiky budú kotvené priamo na schodiskové stupne.

Šikmá schodisková plošina „B“ s rozmerom 800x900mm s automatickým sklápaním podlahy. Nosnosť 250kg, rýchlosť 0,105 ms⁻¹; zdvih 2065mm, dĺžka dráhy cca 4200mm, počet zákrut 1x90°, počet zastávok 3; akumulátorový pohon; Ovládanie - tlačidlové externé na každej zastávke a ovládanie na plošine; bezpečnostné prvky = citlivé dno a hrany, signalizácia preťaženia; zámok proti neoprávnenému rozloženiu plošiny, čalúnená sklopná sedačka

Montáž plošiny na stĺpiky RAL 7035, stĺpiky budú kotvené do nosnej stropnej konštrukcie pred vyhotovením schodiska.

Zvislá nožnicová plošina pre exteriérovú inštaláciu s vnútorným rozmerom plošiny 909x1472mm. Dve zástavky. Výška zdvihu cca 800mm. Farba antracit RAL 7016.

- **Posluchárenské lavice**

- sedadlo a operadlo z ergonomicky tvarovanej bukovej preglejky hrúbky min. 10 mm, lakovanej obojstranne PUR lakom; šírka sedadla min. 44 cm, hĺbka sedadla min. 43 cm, šírka operadla min. 44 cm, výška operadla min. 40 cm, sedadlá sú vybavené skrytým sklápacím pružinovým mechanizmom pre automatický návrat sedadla do zvislej polohy, so špeciálnym brzdom systémom, ktorý tlmí spätný pohyb sedadla, sedadlo s operadlom tvorí jeden celok, čo umožňuje kedykoľvek pridať, alebo odobrať jednotlivé pracovné miesto, nosnosť 130 kg na jedno sedacie miesto, pevný pracovný pult z melamínovej DTD hrúbky min. 25 mm, hĺbka min. 33 cm, ABS hrana 2 mm po celom obvode, konštrukcia zvarená z oceľových uzavretých tenkostenných profilov 80x40x2mm a 50x30x2mm je spoločná pre sedadlo s operadlom a pracovný pult. Celok sklápacieho sedadla s operadlom je certifikovaný podľa STN EN Iso/IEC 17067:2014.

- **Klampiarske práce**

Oplechovanie strešných detailov je súčasť dodávky strešného plášťa. Oplechovanie parapetov je riešené v súlade s STN 73 3610 Stavebné práce klampiarske a súvisiacich platných technických noriem a predpisov. Materiál je navrhnutý poplastovaný plech. Farbu vid' výkres pohľadov.

- **Výplne otvorov**

Okná a vonkajšie dvere budú plastové a hliníkové s izolačným trojsklom. *Stavebné otvory je potrebné pred zahájením výroby okien premerať!* Interiérové dvere budú drevené otváracie, falcové s oceľovou zárubňou, pánty sú priznané (detailnejšie id' výpis okien a dverí).

- **Osvetlenie a vetranie**

Osvetlenie je priame v obvodovej stene, v súlade s platnou technickou normou STN 73 0580 Denné osvetlenie budov. V časti, kde nie je možné priame vetranie ako aj v ostatných častiach, kde je požiadavka na hygienickú výmenu vzduchu je navrhnuté nútené vetranie s umiestnením VZT jednotkami na streche. Umelé osvetlenie je elektrické v súlade s platnou technickou normou.

- **Povrchové úpravy**

V interiéri na stenách je navrhnutá vápenno- cementová omietka a keramický obklad vo WC. Na stropoch bude kazetový podhľad dopĺňaný o lokálne sadrokartónové kastlíky pre vedenie inštalácií. Typ vonkajšej omietky je navrhovaná tenkovrstvová silikónová 2K. Povrch odkvapových chodníkov,

je z betónovej dlažby. Presnejšie názvy materiálov (viď. výkres pohľady/details/výpis skladieb). Kotvenie obkladových materiálov musí rešpektovať pokyny podľa technického listu výrobcu!

- **Bezpečnosť a ochrana zdravia**

Vplyvom výstavby, ale aj po jej skončení a užívaní nedôjde k negatívnym prejavom ohrozujúcich bezpečnosť a zdravie. Je však samozrejmé, že najmä v súvislosti s výstavbou bude nutné zabezpečiť všetky zákonné opatrenia fyzicky a organizačne tak, aby podstata bezpečnosti a ochrany zdravia bola zaistená v plnom rozsahu noriem, požiadaviek, príkazov, zákazov, odporúčaní, výstrah, výhrad a pod., najmä v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396 / 2006 Z.z

- **Protikorózna ochrana a ochrana dreva**

Všetky kovové prvky, ktoré sú ohrozené koróziou, budú chránené proti korózii v zmysle platných STN, najmä STN 038260 Ochrana oceľových konštrukcií proti atmosférickej korózii (predpisovanie, prevádzkanie, kontrola a údržba). Ochrana prvkov je navrhnutá nasledovnými spôsobmi:

- ochrana syntetickým, resp. polyuretánovým náterom: 2x základný náter + 2 x vrchný náter farebný
- ochrana žiarovým pozinkovaním oceľových konštrukcií, vyrobených v zámočnickej prevádzke

Protikorózne chránené budú prvky, ktoré:

- 1/ vo vnútornom prostredí prídu do styku s vodou, resp. inými voči kovom agresívnymi látkami
- 2/ vo vonkajšom prostredí (vrátane prvkov uložených v zemi) prídu do styku s atmosférickou a zemnou vlhkosťou, vodou, resp. inými voči kovom agresívnymi látkami.

Všetky drevené prvky je potrebné opatriť náterom proti drevokaznému hmyzu a proti hubám. Pri pohľadových prvkoch použiť náter na drevo.

POZNÁMKY

Pri búracích prácach je nutné postupovať v súlade s BOZP a s pokynmi statika. Všetky nosné prvky musia byť zabezpečené pred možnými porušeniami. V prípade, že sa počas búracích prác objavia na stavbe trhliny, je nutné búracie práce prerušiť, stavbu stabilizovať a na stavbu prizvať statika, ktorý prehodnotí spôsob riešenia búracích prác.

Navrhované prierezy stavebnými konštrukciami budú posúdené pred realizáciou individuálne na základe zistení skutočných materiálových charakteristík nosných a stabilitu budov zaisťujúcich stavebných konštrukcií. O posúdení miesta prierezov je vhodné vyhotoviť zápis.

Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN pre školy a školské zariadenia.

POZOR !!!

- **Pred realizáciou je nevyhnutné vypracovať potrebnú dielenskú dokumentáciu.**
- **Počas realizácie, pri rozdielne/nesúlade návrhu od realizovanej stavby, treba prizvať generálneho projektanta.**
- **Priestory po stavebných úpravách dať do pôvodného stavu!**
- **Pred zahájením realizácie je potrebné overenie predpokladaných konštrukcií a inštalácií!**
- **Výrobnú dokumentáciu jednotlivých častí pred ich výrobou predložiť na odsúhlasenie generálnemu projektantovi.**
- **Výrobnú dokumentáciu spracováva zhotoviteľ príslušnej dodávky stavby**

- Každú zmenu projektovej dokumentácie je nutné konzultovať a mať odsúhlasenú generálnym projektantom.
- Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
- Počas realizácie je nutné akceptovať všetky platné normy a predpisy.
- Nejasnosti v projektovej dokumentácii konzultovať vždy s príslušným zodpovedným projektantom cestou generálneho projektanta.
- Pred výrobou výplní otvorov – okná, dvere, je nutné premerať pripravené stavebné otvory.
- Pri aplikácii keramických obkladov stien generálny projektant predpisuje osádzať rohové, kútové a ukončujúce lišty.
- Pri kladení dlažieb generálny projektant predpisuje osádzať prechodové, ukončujúce a dilatačné podlahové lišty.
- Generálny projektant predpisuje dodržať normovo predpísané dilatačné celky a aplikovať dilatačné lišty na dlažbu, obklady, betónové podlahy, sadrokartónové dosky a pod.
- Farebný odtieň a druh dlažby a obkladov musí odsúhlasiť pri realizácii generálny projektant na predložených vzorkách.
- Pred realizáciou dlažby a obklady dodávateľ prekonzultuje s generálnym projektantom konkrétny druh dlažby a spôsob kladenia dlažby.
- Projekt (výkres) dielenskej dokumentácie po spracovaní môže doznať zmeny, ktoré z neho po odsúhlasení investorom a generálnym projektantom vyplynú.
- Pred samotnou výrobou stavebných prvkov treba zamerať skutočné rozmery na stavbe.
- **TENTO PROJEKT JE CHRÁNENÝ AUTORSKÝM PRÁVOM PODĽA PRÍSLUŠNÝCH ZÁKONOV A USTANOVENÍ.**

- **Záver**

Pri návrhu, realizácii a pri užívaní je potrebné dodržiavať všetky platné technické normy, vyhlášky a predpisy a uznávané technické zásady, pokiaľ nie sú obsiahnuté v príslušných normách. Pre bližšiu špecifikáciu objektu je priložená výkresová dokumentácia.

.....
Ing. Martin Skala
Trnava, 04/ 2023

- **Zoznam použitých noriem a súvisiacich právnych predpisov**

STN 73 0532 – Akustika, ochrana proti hluku, požiadavky
 STN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

STN 92 0201 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Základné ustanovenia

- Zákon .č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 532/2002 Z.z.
- Nariadenie vlády č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Nariadenie vlády SR 235/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MSVR SR 147/2013 Z.Z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach.
- Vyhláška č. 532/2002 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.