



KONSTRUKT STEEL s.r.o.

Rázusova 51, 977 01 Brezno

Tel . ě.: 048/611 54 00 Mobil : +421 908 804 845

INVESTOR : **Stredná odborná škola techniky a služieb
Laskomerského 3
977 01 Brezno**

STAVBA : **Podpora komplexného rozvoja
stredného odborného vzdelávania**

ADRESA : **K.Ú. Brezno, 3247/8,11,14 (KN-C Brezno)**

**STAVEBNÝ
OBJEKT** : **SO.01 Učebne**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Architektúra

Zodpovedný projektant : **Ing. Ivan Tasler**

Vypracoval : **Ing. Lukáš Ďurdák**

Dátum : **August 2023**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Podpora komplexného rozvoja stredného odborného vzdelávania
Miesto stavby:	K.Ú. Brezno, 3247/8,11,14 (KN-C Brezno)
Investor:	Stredná odborná škola techniky a služieb Laskomerského 3 977 01 Brezno
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie
Zodpovedný projektant:	Ing. Ivan Tasler
Vypracoval:	Ing. Lukáš Ďurďák
Spracovateľ:	KONSTRUKT STEEL s.r.o. Rázusova 51 977 01 Brezno

2. PÔVODNÝ STAV

Existujúca budova bola postavená v cca. 60-tych rokoch 20. storočia. Je to štvorpodlažný (3xNP+1xPP) objekt s pôdorysom tvaru písmena U. V budove je umiestnená odborná stredná škola. Vnútorne miestnosti sa využívajú ako učebne, dielne, súvisiaca administratíva, kuchyňa s jedálňou, WC a pod..

3. PREDMET PROJEKTU

Predmetom projektu je päť učební vrátane príľahlej časti chodby.

3.1 UČEBŇA METROLÓGIE 1

V učebni budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, zrekonštruované el. zásuvkové a svetelné rozvody, vymenené vykurovacie telesá a upravené vstupné dvere do miestnosti v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie). Existujúce umývadlo sa odstráni vrátane keramického obkladu na stenách. Prívod vody a odpadové potrubie bude „zaslepené“.

3.1.1 Zvislé konštrukcie

V mieste vstupných dverí do učebne bude otvor rozšírený na 1000mm. Po odstránení pôvodných dverí a zárubne sa osadí naddverový prefabrikovaný preklad. Následne sa otvor vybúra na požadovanú šírku. Ostenia sa vyspraví jadrovou omietkou.

3.1.2 Podlahové konštrukcie

Pôvodné PVC bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.1.3 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). V mieste pri umývadle sa odstráni keramický obklad. Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka.

3.1.4 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Oceľové zárubne a rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitém vrchným syntetickým náterom bielej farby.

3.1.5 Výplne otvorov

Vstupné dvere do učebne je nutné vymeniť z dôvodu požiadavky vyhlášky č. 532/2002.

Pôvodný dverný rám vrátane prahu a krídla sa odstráni.

Nové dvere vrátane zárubne musia spĺňať požiadavku v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

3.2 UČEBŇA METROLÓGIE 2

V učebni budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, zrekonštruované el. zásuvkové a svetelné rozvody, vymenené vykurovacie telesá a upravené vstupné dvere do miestnosti v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

3.2.1 Zvislé konštrukcie

V mieste vstupných dverí do učebne bude otvor rozšírený na 1000mm. Po odstránení pôvodných dverí a zárubne sa osadí naddverový prefabrikovaný preklad. Následne sa otvor vybúra na požadovanú šírku. Ostenia sa vyspraví jadrovou omietkou.

3.2.2 Podlahové konštrukcie

Pôvodné PVC bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.2.3 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka.

3.2.4 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Oceľové zárubne a rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojším vrchným syntetickým náterom bielej farby.

3.2.5 Výplne otvorov

Vstupné dvere do učebne je nutné vymeniť z dôvodu požiadavky vyhlášky č. 532/2002.

Pôvodný dverný rám vrátane prahu a krídla sa odstráni.

Nové dvere vrátane zárubne musia spĺňať požiadavku v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

3.3 UČEBŇA ELEKTROTECHNIKY A APLIKOVANEJ ELEKTRONIKY

Existujúce obklady stien, stropov, konštrukcia zdvojenej podlahy a ochranná drevená konštrukcia vykurovacích telies sa odstránia. V učebni budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, zrekonštruované el. zásuvkové a svetelné rozvody, vymenené vykurovacie telesá a upravené vstupné dvere do miestnosti

v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

3.3.1 Zvislé konštrukcie

V mieste vstupných dverí do učebne bude otvor rozšírený na 1000mm. Po odstránení pôvodných dverí a zárubne sa osadí naddverový prefabrikovaný preklad. Následne sa otvor vybúra na požadovanú šírku. Ostenia sa vyspraví jadrovou omietkou.

3.3.2 Podlahové konštrukcie

Najprv sa zdemontuje existujúca zdvojená podlaha. Pôvodné PVC pod ňou bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.3.3 Úprava vnútorných povrchov

Najprv sa zdemontuje obklad stien a stropov vrátane podkonštrukcie. Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka.

3.3.4 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Oceľové zárubne a rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitém vrchným syntetickým náterom bielej farby. Na rohy na exponovaných miestach a v mieste dverných otvorov bude založená ochranná rohová hliníková lišta.

3.3.5 Výplne otvorov

Vstupné dvere do učebne je nutné vymeniť z dôvodu požiadavky vyhlášky č. 532/2002.

Pôvodný dverný rám vrátane prahu a krídla sa odstráni.

Nové dvere vrátane zárubne musia spĺňať požiadavku v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

Dvere medzi učebňou a skladovacím priestorom ostanú pôvodné. Vymení sa len dvernú krídlo a ošetrí zárubňa.

3.4 SKLADOVACÍ PRIESTOR

V skladovacom priestore, ktorý sa nachádza za učebňou elektrotechniky a aplikovanej elektroniky budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, vymenené vykurovacie teleso a vymenené okno vrátane parapetov a ochrannej mreže.

3.4.1 Podlahové konštrukcie

Pôvodné PVC bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.4.2 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka.

3.4.3 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Oceľové zárubne, bezpečnostnú mrežu a rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitém vrchným syntetickým náterom bielej farby. Na rohy na exponovaných miestach a v mieste dverných otvorov bude založená ochranná rohová hliníková lišta.

3.4.4 Výplne otvorov

Dvere medzi skladovacím priestorom a chodbou ostanú pôvodné. Vymení sa len dverné krídlo a ošetrí zárubňa.

Okno v skladovacom priestore bude demontované a nahradené novým plastovým. Rozmer a tvar ostane zachovaný. Osadenie okna do ostenia bude podľa pôvodného okna. Rozmery je potrebné pred výrobou zmerať!

3.4.5 Zámočnícke výrobky

Mreža na pôvodnom okne bude zdemontovaná a bude nahradená novou bezpečnostnou oceľovou mrežou.

3.5 UČEBŇA ROBOTIKY, SIEŤOVÝCH TECHNOLOGII A PRVKOV

V učebni budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, zrekonštruované el. zásuvkové a svetelné rozvody, vymenené vykurovacie telesá a upravené vstupné dvere do miestnosti v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie). Existujúce umývadlo sa odstráni a bude nahradené novým. Odstráni sa aj keramický obklad na stenách a ochranná drevená konštrukcia vykurovacích telies.

3.5.1 Zvislé konštrukcie

V mieste vstupných dverí do učebne bude otvor rozšírený na 1000mm. Po odstránení pôvodných dverí a zárubne sa osadí naddverový prefabrikovaný preklad. Následne sa otvor vybúra na požadovanú šírku. Ostenia sa vyspraví jadrovou omietkou.

3.5.2 Podlahové konštrukcie

Pôvodné PVC bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.5.3 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). V mieste pri umývadle sa odstráni keramický obklad. Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka. V mieste umývadla bude stena obložená novým keramickým obkladom.

3.5.4 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitým vrchným syntetickým náterom bielej farby. Na rohy na exponovaných miestach a v mieste dverných otvorov bude založená ochranná rohová hliníková lišta.

3.5.5 Výplne otvorov

Vstupné dvere do učebne je nutné vymeniť z dôvodu požiadavky vyhlášky č. 532/2002.

Pôvodný dverný rám vrátane prahu a krídla sa odstráni.

Nové dvere vrátane zárubne musia spĺňať požiadavku v zmysle prílohy k vyhláske č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

3.6 CHODBA

Na chodbe budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina a vymenené vykurovacie teleso.

3.6.1 Podlahové konštrukcie

Pôvodná keramická dlažba bude strhnutá. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z keramickej dlažby (resp. gresu). Na stenách bude zrealizovaný keramický sokel (resp. gresový) do výšky cca. 100mm.

3.6.2 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrézované). Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextílnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka.

3.6.3 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitém vrchným syntetickým náterom bielej farby. Na rohy na exponovaných miestach a v mieste dverných otvorov bude založená ochranná rohová hliníková lišta.

3.7 MULTIMEDIÁLNA UČEBŇA

V učebni budú zrealizované nové povrchové úpravy stien a stropov, vymenená podlahová krytina, zrekonštruované el. zásuvkové a svetelné rozvody, vymenené vykurovacie telesá a upravené vstupné dvere do miestnosti v zmysle prílohy k vyhláske č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie). Existujúce umývadlo sa odstráni a bude nahradené novým. Odstráni sa aj keramický obklad na stenách. Existujúce pracovné stoly budú zlikvidované.

3.7.1 Zvislé konštrukcie

V mieste vstupných dverí do učebne bude otvor rozšírený na 1000mm. Po odstránení pôvodných dverí a zárubne sa osadí naddverový prefabrikovaný preklad. Následne sa otvor vybúra na požadovanú šírku. Ostenia sa vyspraví jadrovou omietkou.

3.7.2 Podlahové konštrukcie

Pôvodné PVC bude strhnuté. Podklad bude prebrúsený a lokálne vyspravený. V prípade potreby bude použitý samonivelačný poter.

Nová nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá z PVC. Na sokloch budú použité soklové pásy.

3.7.3 Úprava vnútorných povrchov

Staré nátery a maľby stien a stropov vrátane nesúdržných omietok budú odstránené (sfrezované). V mieste pri umývadle sa odstráni keramický obklad. Miesta poškodených omietok a miesta po sekaní pre elektroinštaláciu budú lokálne vyspravené jadrovou omietkou. Miesta zvýšeného namáhania sa vystužia sklotextilnou sieťkou a lepidlom.

Na povrchovú úpravu v interiéri bude použitá štuková tenkovrstvová omietka. V mieste umývadla bude stena obložená novým keramickým obkladom.

3.7.4 Maľby a nátery

Vnútorné priestory budú vymaľované dvojnásobnými maľbami bielej farby (napr. PRIMALEX, JUPOL a pod.). Sokel bude vymaľovaný umývateľným náterom. Farebný odtieň a druh je potrebné zosúladiť s už rekonštruovanými priestormi.

Oceľová zárubňa a rozvody ÚK ošetriť základovým náterom na kovy a dvojitém vrchným syntetickým náterom bielej farby. Na rohy na exponovaných miestach a v mieste dverných otvorov bude založená ochranná rohová hliníková lišta.

3.7.5 Výplne otvorov

Vstupné dvere do učebne je nutné vymeniť z dôvodu požiadavky vyhlášky č. 532/2002.

Pôvodný dverný rám vrátane prahu a krídla sa odstráni.

Nové dvere vrátane zárubne musia spĺňať požiadavku v zmysle prílohy k vyhláške č. 532/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

Druhé dvere medzi učebňou a chodbou ostanú pôvodné. Vymení sa len dverné krídlo a ošetrí sa zárubňa.

V Brezne, August 2023

.....
Ing. Lukáš Ďurďák