

Projektová dokumentace dílny D 10

Osnova: Popis současného stavu
 Stav po stavebních úpravách
 Fotodokumentace
 Výkresová dokumentace

Vypracovali: O. Chára, F. Makovický, Š. Blechová

V Plzni dne 1.7.2024



Popis současného stavu

Učebna D10 je rozdělena na dvě části.

V první části se chemickou cestou vyrábí desky plošných spojů (dále jen DPS). V první místnosti je vybudován odtah, aby chemické sloučeniny nešly do společných prostor chodby, ale přes střechu ven. První část učebny s chemickým provozem má navíc z hlediska hygieny, čistoty a údržby provozu nepřijatelnou povrchovou úpravu podlahy (asfalt).

Druhá část je určena pro pájení a osazování DPS a PCB. Obě části mají nevyhovující omítnutí stěn, respektive jejich stávající výmalba, která se loupe.

Stav po stavebních úpravách

V obou místnostech bude odstraněna nevyhovující podlahová krytina. Bude odstraněna asfaltová vrstva a bude provedeno vyrovnání podlahové plochy.

V první místnosti bude proveden obklad za pracovními stoly. Provede se vymalování stěn první části s výrobou DPS. Tyto úpravy umožní snadné udržení čistoty učebny a tím zajištění zdravotně nezávadného prostředí pro výuku. Bude provedena údržba elektroinstalace.

Druhá část bude vymalována standardní nátěrovou hmotou. Vstup do učebny bude řešen jako bezbarierový. V obou místnostech bude proveden nový nátěr topení a vedení. Nově budou natřeny také zárubně.

Pracovní stoly budou opatřeny novými pracovními deskami.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

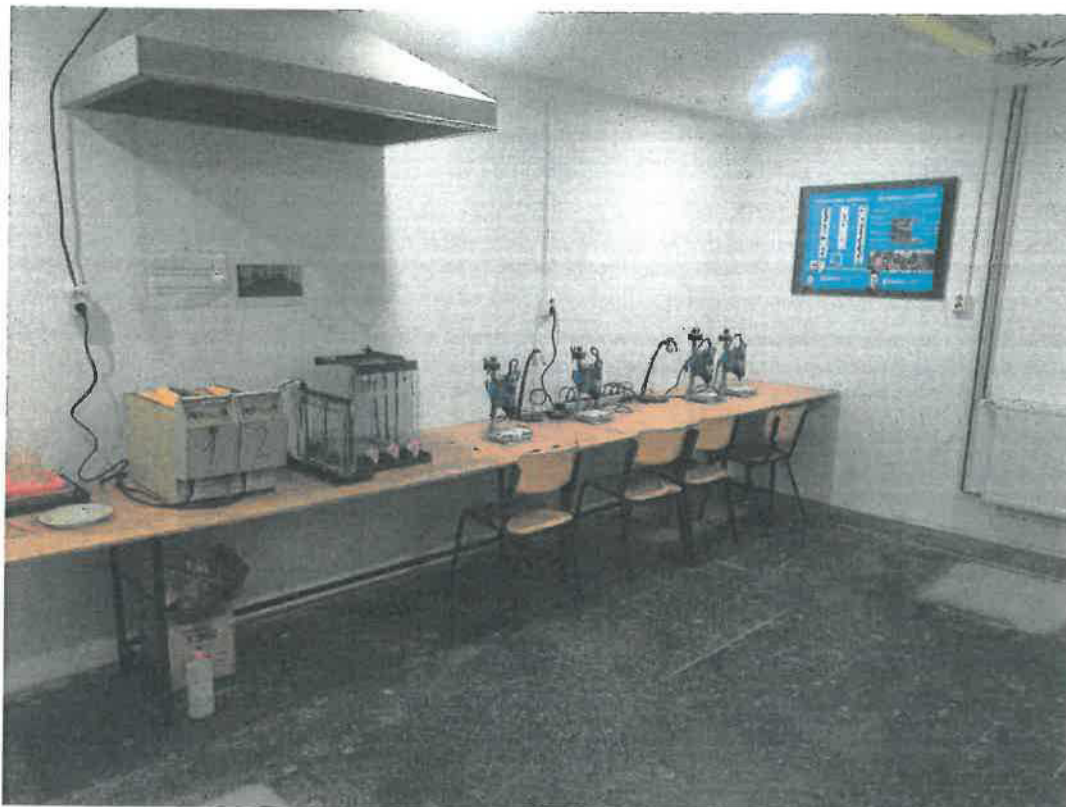
spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Fotodokumentace

Místnost A





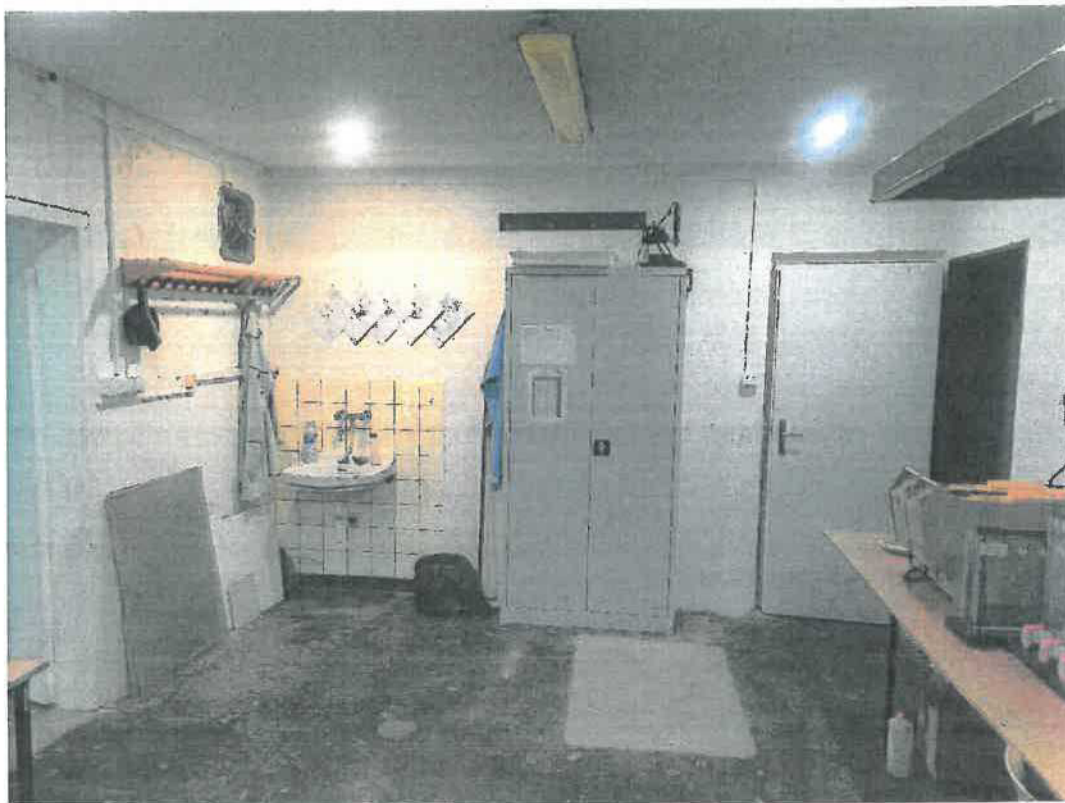
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2





VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Místnost B





VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Výkresová dokumentace

Umístění místnosti D 10 v objektu dílen.



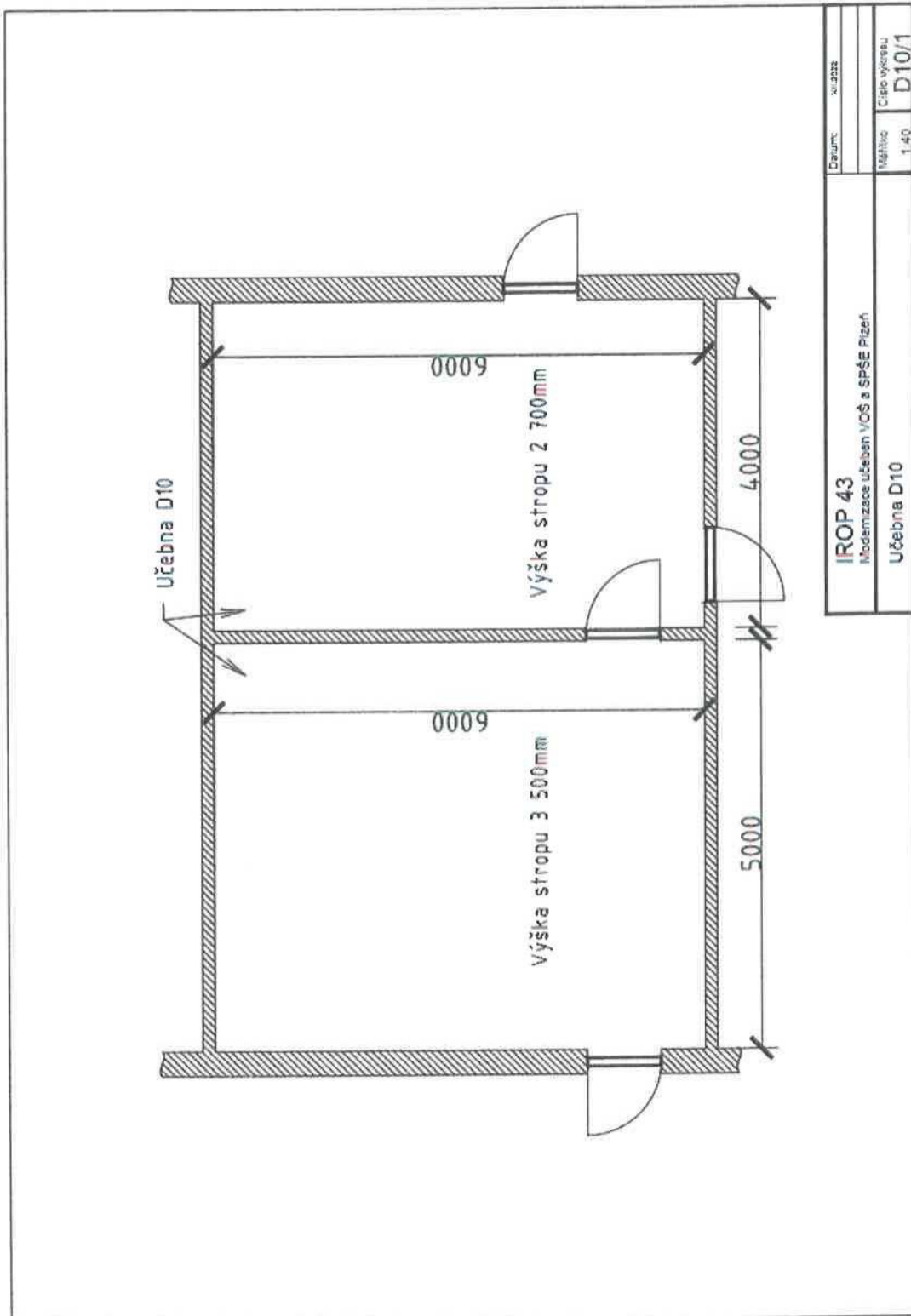
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2





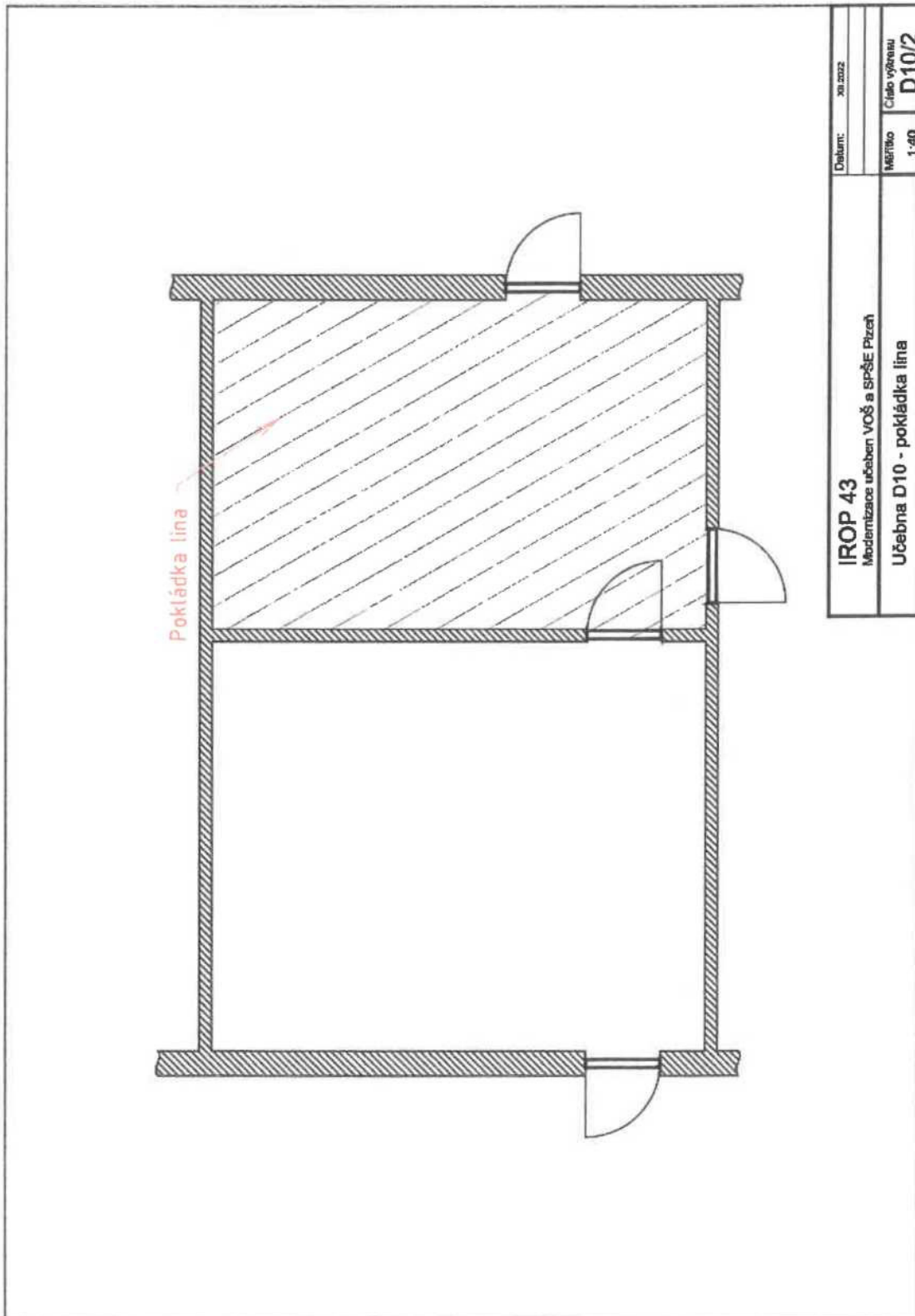
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

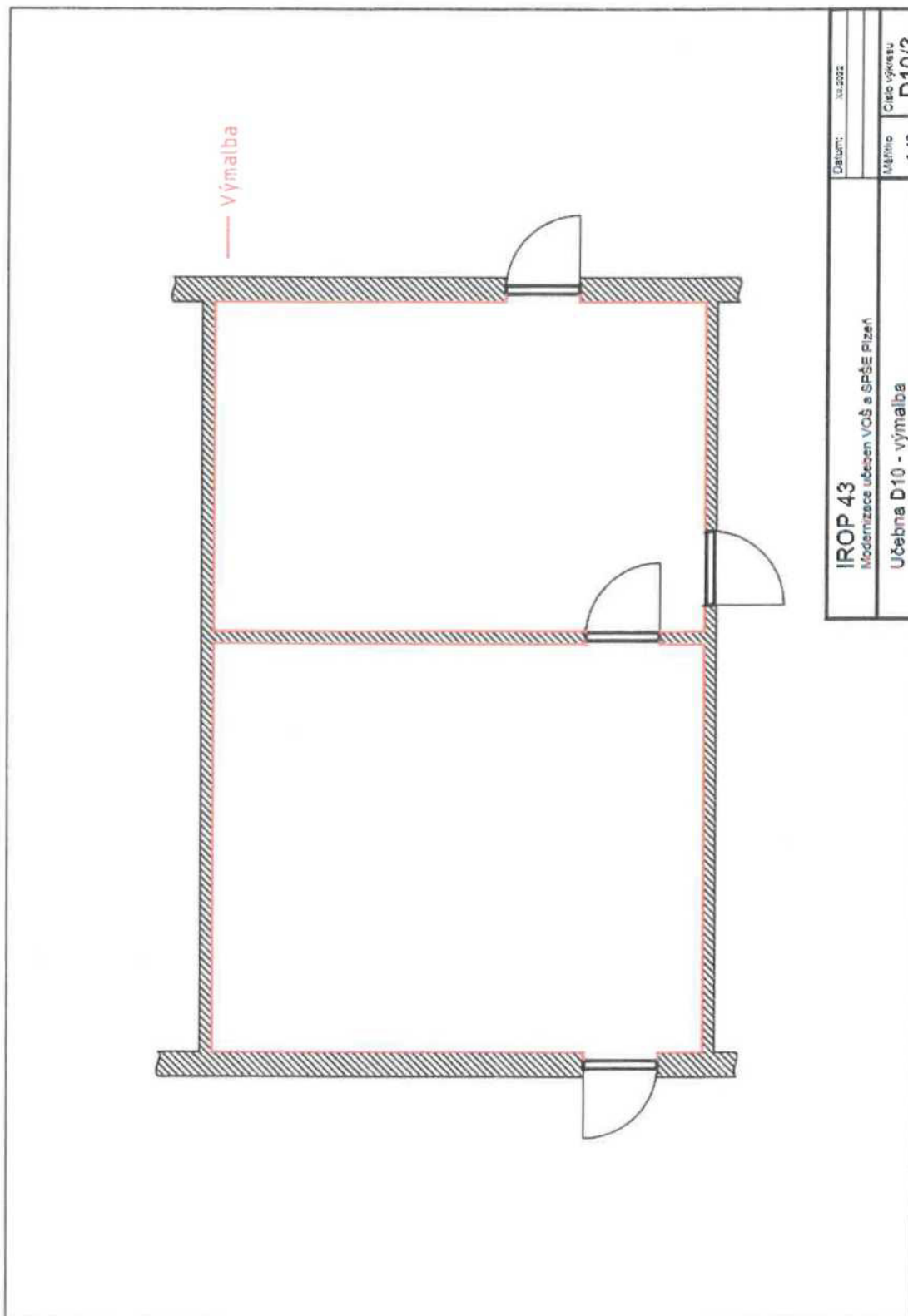
datová schránka: 3a4ipn2





VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
spse@spseplzen.cz
Koterovská 82B/85, 326 00 Plzeň
datová schránka: 3a4ipn2



Projektová dokumentace

D 38

Osnova: Popis současného stavu
 Stav po stavebních úpravách
 Fotodokumentace
 Výkresová dokumentace

Vypracovali: P. Zenkl, Š. Blechová

V Plzni dne 1. 7. 2024



Popis současného stavu

Učebna byla vybavena nevyhovujícími žákovskými místy, které nevyhovují povaze učebny. Učebna je vybavena nevyhovujícím nábytkem. Výukové pracoviště průmyslové a bytové elektroinstalace obsahuje zastaralé technologie, které neodpovídají moderním elektroinstalačním prvkům. Bezpečnost žáků při práci na elektroinstalaci je ohrožována nezakrytovanými pracovišti. Ve třídě není osazen projektor.

Stav po stavebních úpravách

Změnit učebnu tak, aby zde bylo 15 žákovských míst - pracovišť vybavených přípravky s elektroinstalační technikou. Jedno učitelské místo (pracoviště s PC s monitorem propojeným k projektoru) a příslušné technické propriety umožňující provoz, tedy připojení do školní sítě, propojení PC, zbudování související kabeláže. K projektoru osadit promítací plátno. Vyměnit podlahovou krytinu a provést výmalbu.

Je třeba počítat s nutností umožnit přístup pro nejméně jednoho imobilního studenta k žákovskému pracovišti.

Žákovské pracoviště bude obsahovat moderní jistící prvky bytové a průmyslové elektroinstalace, prvky kontaktní logiky a výkonové spínací techniky, ovládací součásti a prvky audio a vizuální signalizace. Pro možnosti zapojování jedno a vícefázové elektroinstalace.

Učitelské místo bude též osazeno ovládacím panelem pro bezpečné a kontrolované připojení a odpojení žákovských pracovišť od zdroje elektřiny.

V učebně bude kromě zřízení moderních žákovských pracovišť provedena také pokládka nové podlahové krytiny. Budou provedeny nátěry topení a vedení, nátěry zárubní. Bude provedena kompletní výmalba.

Kromě úpravy elektroinstalace bude doplněno vyvedení sítí pro umístění projektoru. Aby mohl být projektor upevněn na strop, bude provedena úprava jedné stropní podhledové desky.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4jpn2

Fotodokumentace





VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Projektová dokumentace D 42

Osnova: Popis současného stavu
 Stav po stavebních úpravách
 Fotodokumentace

Vypracovali: P. Zenkl, Š. Blechová

V Plzni dne 1. 7. 2024



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Popis současného stavu

Učebna je vybavena nevyhovujícími žákovskými místy, která jsou již zastaralá a nevyhovují aktuálním potřebám. Učebna je vybavena nevyhovujícím zastaralým nábytkem.

Stav po stavebních úpravách

Změnit učebnu tak, aby zde bylo 15 žákovských míst plnohodnotně vybavených sítěmi. Plus jedno učitelské místo umožňující provoz, tedy připojení do školní sítě, propojení PC, zbudování související kabeláže.

V místnosti je potřeba odstranit původní nepoužívané konstrukce. Vyměnit podlahovou krytinu a provést výmalbu. Provést opravu a doplnění elektroinstalace.

Provést rozvody ke každému jednotlivému pracovišti. Instalovat osvětlení jednotlivých pracovišť.

Budou provedeny nátěry topení a vedení, nátěry zárubní. Bude provedena kompletní výmalba.

Pracovní stoly bude opatřeny novými pracovními deskami.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 328 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

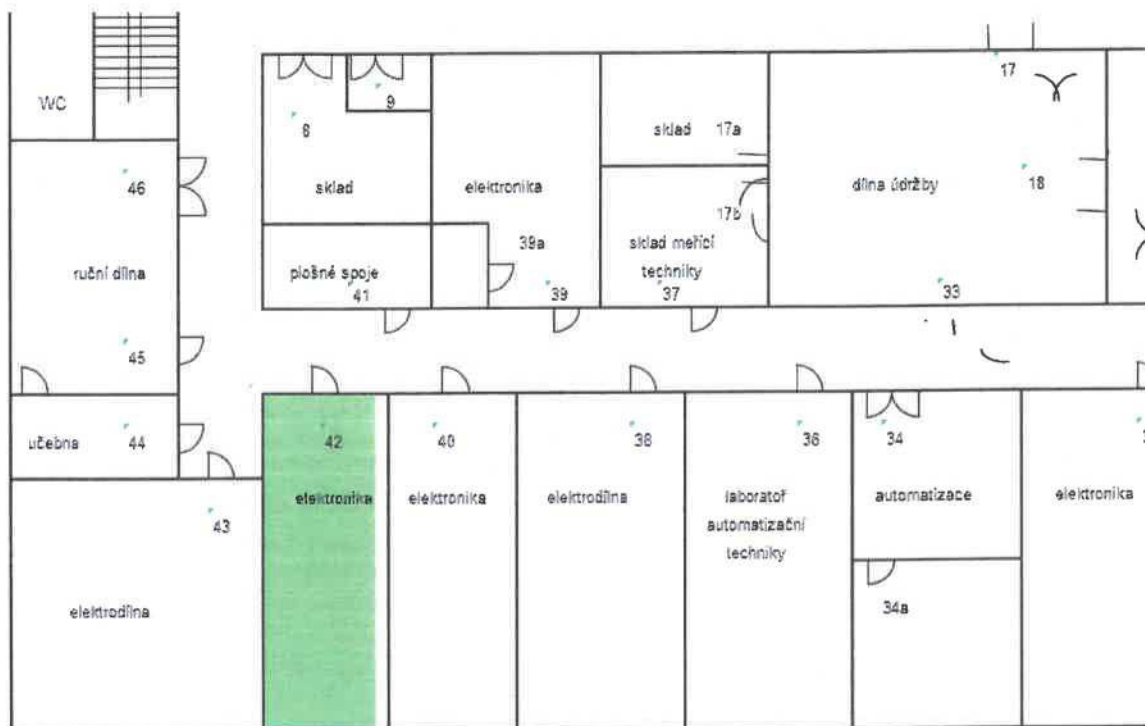
Fotodokumentace



Učebna má rozměry 4,5x12m. Podlahová plocha je tedy 54m².



Umístění místnosti D 42 v objektu dílen.



Cvičené stoly / vybavení - počet na 1 ks cvičného stolu, celkem k osazení 15 ks stolů

| Popis | m.j. | množství |
|---------------------------------------|------|----------|
| Rozvadeč nástěný plast 18 modul | ks | 1 |
| Krabičky instalační | ks | 9 |
| Chránič 3f /25A/ | ks | 1 |
| Chránič kombi 1f /10A/ | ks | 1 |
| Jistič 3F/16A/B | ks | 1 |
| Jistič 1F/ 6A /B | ks | 2 |
| Jistič 1F/10A /B | ks | 1 |
| Jistič 1F/16A /B | ks | 1 |
| Schodišřový automat | ks | 1 |
| Multifunkční relé | ks | 1 |
| Stykač 1F/16A nco | ks | 1 |
| Signalizace kontrolky | ks | 2 |
| Světlo | ks | 1 |
| Ventilátor 100 s dobehem | ks | 1 |
| Lista 40x40 | m | 4 |
| Zásuvka 16A s 230v | ks | 1 |
| Zásuvka 16A s 380v | ks | 1 |
| Vypinač c1 | ks | 1 |
| Tlacitko t1 | ks | 2 |
| Vypinač c5 | ks | 1 |
| Vypinač c6 | ks | 2 |
| Vypinač c6+6 | ks | 1 |
| Vypinač c7 | ks | 1 |
| Hřebenová propojovací lišta m | ks | 1 |
| Nulovy můstek | ks | 1 |
| Drobný spojovací a přichytný materiál | kpl | 1 |
| Stůl pracovní | ks | 1 |

Pracoviště učitele - 1 ks

| | | |
|---------|----|---|
| Katedra | ks | 1 |
|---------|----|---|

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy učeben VOŠ Pízeň, Koterovská 85

KSO:

Místo:

Zadavatel:

VOŠ a SPŠ elektrotechnická, Pízeň, Koterovská 85

Uchazeč:

West Partner s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

CC-CZ:

Datum: 29. 7. 2024

IČ:

DIČ:

IČ: 5663954

DIČ: CZ05663954

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 260 654,78

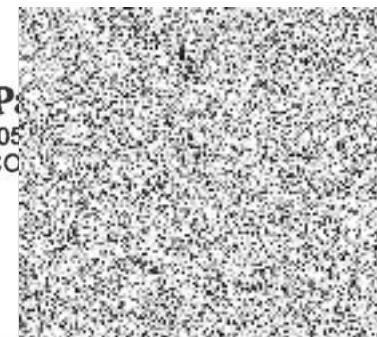
| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 1 260 654,78 | 21,00% | 264 737,50 |
| DPH snížená | 0,00 | 12,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

1 525 392,28

West P
Karlova 105
IČO



REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy učeben VOŠ Plzeň, Koterovská 85

Místo:

Datum: 29. 7. 2024

Zadavatel: VOŠ a SPŠ elektrotechnická, Plzeň, Koterovská 85

Projektant:

Uchazeč: West Partner s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 260 654,78

HSV - Práce a dodávky HSV

189 600,88

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

94 836,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

44 130,00

997 - Přesun sutě

36 663,88

998 - Přesun hmot

13 971,00

PSV - Práce a dodávky PSV

1 048 733,90

741 - Elektroinstalace - silnoproud

642 000,00

776 - Podlahy povlakové

319 953,60

781 - Dokončovací práce - obklady

19 656,50

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

67 123,80

M - Práce a dodávky M

22 320,00

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

22 320,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy učeben VOŠ Plzeň, Koterovská 85

Místo:

Datum: 29. 7. 2024

Zadavatel: VOŠ a SPŠ elektrotechnická, Plzeň, Koterovská 85

Projektant:

Uchazeč: West Partner s.r.o.

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|---|----|----------|--------------|---------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 1 260 654,78 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 189 600,88 | |
| D | 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 94 836,00 | |
| 1 | K | 612315423 | Oprava vápenné omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvě, tl. jádrové omítky do 20 mm a tl. štku do 3 mm stěn, v rozsahu opravované plochy přes 30 do 50% | m2 | 256,600 | 210,00 | 53 886,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/612315423 | | | | | |
| | | | VV 256,6 | | 256,600 | | | |
| | | | VV Součet | | 256,600 | | | |
| 2 | K | 632450134 | Potěr cementový vyrovnávací ze suchých směsí v ploše o průměrné (střední) tl. přes 40 do 50 mm | m2 | 195,000 | 210,00 | 40 950,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/632450134 | | | | | |
| | | | VV 195,0 | | 195,000 | | | |
| | | | VV Součet | | 195,000 | | | |
| D | 9 | | Ostatní konstrukce a práce, bourání | | | | 44 130,00 | |
| 3 | K | 965045113 | Bourání potěrů tl. do 50 mm cementových nebo pískocementových, plochy přes 4 m2 | m2 | 195,000 | 150,00 | 29 250,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/965045113 | | | | | |
| | | | VV 195,0 | | 195,000 | | | |
| | | | VV Součet | | 195,000 | | | |
| 4 | K | 974031121 | Vysekání ryh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 30 mm a šířky do 30 mm | m | 124,000 | 120,00 | 14 880,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/974031121 | | | | | |
| | | | VV 124,0 | | 124,000 | | | |
| | | | VV Součet | | 124,000 | | | |
| D | 997 | | Přesun sutě | | | | 36 663,88 | |
| 5 | K | 997013211 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m s naložením ručně pro budovy a haly výšky do 6 m | t | 17,798 | 600,00 | 10 678,80 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997013211 | | | | | |
| 6 | K | 997013501 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | t | 17,798 | 450,00 | 8 009,10 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997013501 | | | | | |
| 7 | K | 997013509 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další započatý 1 km přes 1 km | t | 249,172 | 40,00 | 9 966,88 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997013509 | | | | | |
| | | | VV 17,798*14 'Přepočtené koeficientem množství | | 249,172 | | | |
| 8 | K | 997013631 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04 | t | 17,798 | 450,00 | 8 009,10 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997013631 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|------------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D | | 998 | Přesun hmot | | | | 13 971,00 | |
| 9 | K | 998011008 | Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou vvislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m s omezením mechanizace pro budovy výšky do 6 m | t | 27,942 | 500,00 | 13 971,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998011008 | | | | | |
| D | | PSV | Práce a dodávky PSV | | | | 1 048 733,90 | |
| D | | 741 | Elektroinstalace - silnoproud | | | | 642 000,00 | |
| 10 | K | 741110000R | Elektroinstalace | soubor | 1,000 | 642 000,00 | 642 000,00 | |
| | VV | | "elektroinstalace vč. dodávky a vybavení cvičných stolů a katedry" | | | | | |
| | VV | | 1,0 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| D | | 776 | Podlahy povlakové | | | | 319 953,60 | |
| 11 | K | 776121321 | Příprava podkladu povlakových podlah a stěn penetrace neředěná podlah | m2 | 297,600 | 45,00 | 13 392,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/776121321 | | | | | |
| | VV | | 297,6 | | 297,600 | | | |
| | VV | | Součet | | 297,600 | | | |
| 12 | K | 776141121 | Příprava podkladu povlakových podlah a stěn vyrovnání samonivelační stěrkou podlah min.pevnosti 30 MPa, tloušťky do 3 mm | m2 | 297,600 | 350,00 | 104 160,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/776141121 | | | | | |
| | VV | | 297,6 | | 297,600 | | | |
| | VV | | Součet | | 297,600 | | | |
| 13 | K | 776221111 | Montáž podlahovin z PVC lepením standardním lepidlem z pásů | m2 | 297,600 | 180,00 | 53 568,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/776221111 | | | | | |
| | VV | | 297,6 | | 297,600 | | | |
| | VV | | Součet | | 297,600 | | | |
| 14 | M | 28412245R | krytina podlahová heterogenní š 1,5m tl 2,8mm | m2 | 327,360 | 450,00 | 147 312,00 | |
| | VV | | 297,6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství | | 327,360 | | | |
| 15 | K | 998776111 | Přesun hmot pro podlahy povlakové stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m s omezením mechanizace v objektech výšky do 6 m | t | 2,536 | 600,00 | 1 521,60 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998776111 | | | | | |
| D | | 781 | Dokončovací práce - obklady | | | | 19 656,50 | |
| 16 | K | 781121011 | Příprava podkladu před provedením obkladu nátěr penetrační na stěnu | m2 | 17,500 | 180,00 | 3 150,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/781121011 | | | | | |
| | VV | | 7,5+10,0 | | 17,500 | | | |
| | VV | | Součet | | 17,500 | | | |
| 17 | K | 781472215 | Montáž keramických obkladů stěn lepených cementovým flexibilním lepidlem hladkých přes 6 do 9 ks/m2 | m2 | 10,000 | 600,00 | 6 000,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/781472215 | | | | | |
| | VV | | 10,0 | | 10,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 10,000 | | | |
| 18 | M | 59761718 | obklad keramický nemrazuvzdorný povrch hladký/matný tl do 10mm přes 6 do 9ks/m2 | m2 | 11,500 | 290,00 | 3 335,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | VV | | 10,0 | | 10,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 10,000 | | | |
| | VV | | 10*1,15 'Přepočtené koeficientem množství | | 11,500 | | | |
| 19 | K | 781472219 | Montáž keramických obkladů stěn lepených cementovým flexibilním lepidlem hladkých přes 22 do 25 ks/m2 | m2 | 7,500 | 600,00 | 4 500,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | | Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/781472219 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|------------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | 7,5 | | | | 7,500 | |
| | VV | | Součet | | | | 7,500 | |
| 20 | M | 59761714 | obklad keramický nemrazuvzdorný povrch hladký/matný tl do 10mm přes 22 do 25ks/m2 | m2 | 8,250 | 290,00 | 2 392,50 | CS ÚRS 2024 02 |
| | VV | | 7,5 | | | | 7,500 | |
| | VV | | Součet | | | | 7,500 | |
| | VV | | 7,5*1,1 'Přepočtené koeficientem množství | | | | 8,250 | |
| 21 | K | 998781111 | Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m s omezením mechanizace v objektech výšky do 6 m | t | 0,465 | 600,00 | 279,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | Online PSC | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998781111 | | | | | |
| | D | 784 | Dokončovací práce - malby a tapety | | | | 67 123,80 | |
| 22 | K | 784181101 | Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová bezbarvá v místnostech výšky do 3,80 m | m2 | 754,200 | 29,00 | 21 871,80 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | Online PSC | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/784181101 | | | | | |
| | VV | | 456,6+297,6 | | | | 754,200 | |
| | VV | | Součet | | | | 754,200 | |
| 23 | K | 784221001 | Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha jednonásobné, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m | m2 | 754,200 | 60,00 | 45 252,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | Online PSC | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/784221001 | | | | | |
| | VV | | 456,6+297,6 | | | | 754,200 | |
| | VV | | Součet | | | | 754,200 | |
| | D | M | Práce a dodávky M | | | | 22 320,00 | |
| | D | 46-M | Zemní práce při extr.mont.pracích | | | | 22 320,00 | |
| 24 | K | 460941211 | Vyplnění rýh vyplnění a omytí rýh ve stěnách hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm | m | 124,000 | 180,00 | 22 320,00 | CS ÚRS 2024 02 |
| | | Online PSC | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/460941211 | | | | | |
| | VV | | 124,0 | | | | 124,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 124,000 | |

