



Tř. 28. října 1142/168
709 00 Ostrava – Mar. Hory

KAPEGO PROJEKT S.R.O.

28. října 1142/168
Ostrava-Mariánské Hory

D.1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

D.1.3.1. Technická zpráva

Název projektu: Modernizace učeben ZŠ Slezská Ostrava II (PD, AD, IČ) - Pracovní dílny, Cvičná kuchyňka

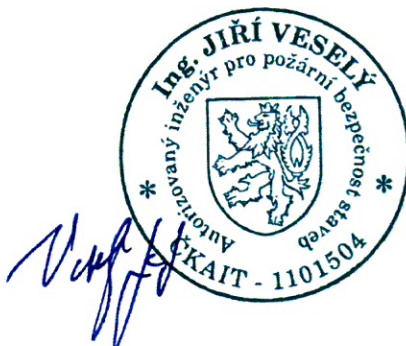
Místo: Základní Škola, Pěší 66/1, 712 00 Slezská Ostrava, Ostrava - Muglinov, parc. č. 12/5

Územní odbor: Ostrava

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení

Investor: Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava - Slezská Ostrava
IČ: 00845451

Ostrava / listopad 2021



Zpracoval: Ing. Vavřínek

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace z 11/2021, původní stav, část projektové dokumentace „ZŠ Muglinov, energetické úspory v obj. ZŠ Pěší, budova - C“ zpracovaná v říjnu 2007, původní stav
ČSN 730802 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (11/2020)
ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (7/2016, oprava 1)
ČSN 730818 Obsazení objektů osobami. (7/1997 + Změna 1)
ČSN 730821-ed. 2 - Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí. (5/2007)
ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (3/2011+ Zm. 1 + Zm.2).
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody. (4/2009+Zm.1+ Zm.2)
ČSN 730872 Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. (1/1996)
ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou. (6/2011)
ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice. (5/2009, Zm. 1, oprava 2019).
ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (10/2006)
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.
Vyhl. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb (ve znění 268/2011 Sb.).
Vyhl. 501/2006 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných požadavcích na využívání území (Změna 269/2009 Sb.)
Roman Zoufal a kolektiv - Hodnoty požární odolnosti podle Eerukódů (2009)

b) stručný popis stavby

Dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení " Modernizace učeben ZŠ Slezská Ostrava II (PD, AD, IČ) - Pracovní dílny, Cvičná kuchyňka " - řeší změnu užívání části šaten na dílnu, kuchyňky a sklad dílny v 1.PP objektu C, v jihovýchodním rohu objektu, vedle vstupu do volna. Vybudování cvičné kuchyňky místo původního bytu a místnosti školníka v jihovýchodní části 1.NP v objektu B vedle stávajícího hřiště. Úpravy jsou navrženy v objektu ZŠ Pěší 66/1 v Ostravě – Muglinově. Součástí bude rovněž instalace nového vybavení řešených místností.

Předmětem stavebních úprav stávajících místností objektu školy je jejich dispoziční úprava, výměna dveří, výměna vnitřních rozvodů vody, kanalizace, nová elektroinstalace, datové rozvody, atd....

V rámci úprav budou provedeny tyto práce:

- demontáž kuchyňských linek vč. spotřebičů
- demontáž sanitárního vybavení
- oklepání obkladů
- bourání a dozdivky svislých konstrukcí – viz výkresová část a statický posudek
- odstranění stávajícího dřevěného schodiště
- demontáž stávajících vnitřních dveří vč. zárubní
- vybourání stávajících podlahových krytin
- odstranění stávajících kovových a dřevěných skříněk
- provedení nových omítek a obkladů (cvičná kuchyňka)
- nová výmalba
- nová podlahová krytina – vinyl včetně vyrovnání podkladu
- osazení nových dveří
- provedení nového schodiště
- stávající dešťový svod v dílně obezdít, shora uzavřít SDK deskou
- provedení nových vnitřních rozvodů vody, kanalizace, elektřiny

Pracovní dílny

Dílna bude sloužit pro 18 žáků (37,2 m²), bude vybavena pracovními stoly a stolem pro učitele. Původní část šaten se zruší, jde o 58 skříněk, oddělení je navrženo SDK příčkou. Na místnost dílny bude navazovat místnost skladu pro dílny o ploše 27,77 m², kde budou umístěny regály (ze sousední původní kuchyňky). Z řešených prostor dílen lze přes vstup na terén po rovině přímo do volna. Podlaha v místnostech bude opatřena protiskluzovou PVC podlahou R10.

Cvičná kuchyň – původně byt školníka

Kuchyňka bude sloužit pro 12-16 žáků. Kuchyňka bude vybavena dvou plotýnkovými vařiči, elektrickými troubkami, ledničkami, dřezy a myčkami. Vedle místnosti kuchyňky se nachází místnost stolování a multimediální, kde budou umístěny stoly pro žáky a stůl pro učitele. V rámci úprav se vybourají nosné příčky (multimédia, kuchyň), stávající vstup se z důvodu kolize s dvoukřídlými dveřmi zazdí, ze sousední místnosti se vytvoří denní místnost, chodba s dveřmi do původní chodby. Navržené vynesení stropu v místě vybouraných příček je ocelovými prvky (sloupky 2xU 160 mm – A_m/V=228 m⁻¹, průvlak 2x U 200 mm – A_m/V=205 m⁻¹). Tyto prvky budou obloženy protipožárním odkladem na R 30, např. desky Rigips RF (DF) tl.

12,5 mm na R30.

V rámci původního bytu se osadí na půdu z kuchyně půdní stahovací schody JAP LUSO PP s protipožární vložkou 800×600 mm, které vyhoví požadavku EW 15 DP3. Původní vyrovnávací schodiště z kuchyně do chodby se nahradí novým, ze stupňů z prostého betonu s nerezovým zábradlím.

Podlaha v místnostech kuchyňky bude opatřena protiskluzovou PVC podlahou R10.

Řešené místnosti jsou větrány přirozeně okny. Dále mají místnosti zajištěnou dodávku pitné vody, teplé vody, připojení na veřejný rozvod elektrické energie, připojení k datové síti. Celý objekt je odkanalizován do veřejné jednotné kanalizace. Vytápění je zajištěno pomocí stávajících radiátorů umístěných v místnostech.

V rámci úprav se předpokládá připojení na kanalizaci, vodovod pouze v místnosti, v případě elektrické instalace se napojí na stávající rozvaděč na chodbě, přívod do místnosti bude veden pod omítkou.

Objekt byl postaven před účinností ČSN 730802 ed. 2.

Dle ČSN 730802 ed. 2 má řešená část objektu C ZŠ Pěší tři nadzemní podlaží (úroveň 1.PP vůči terénu méně než 1 m, část nad terénem). Objekt je postaven v tradiční technologii, z cihel CP, s železobetonovými stropy, schodiště je monolitické s terasovým povrchem. Střeška je zde stávající trámová, s plechovou krytinou, půda bez využití.

Dle ČSN 730802 ed. 2 má řešená část objektu B ZŠ Pěší 1 nadzemní podlaží. Objekt je postaven v tradiční technologii, z cihel CP, s trámovým stropem. Střeška je zde stávající trámová, s plechovou krytinou, půda bez využití.

Elektroinstalace

Počátkem je napojení ze stávajícího rozvaděče, trasy vedení a pevně připojené spotřebiče. Konečnou hranicí je zásuvka, svítidlo, přívod do technologie.

Zásuvkové obvody budou napojovány smyčkováním, kabelem CYKY-J 3 x 2,5 (nebo CYKYlo) přes proudový chránič 30 mA, mimo zásuvku pro lednici. Tato bude označena tak, aby nemohly být omylem využity pro běžné použití. Při osazování zásuvek 230V u umyvadel musí být dodrženy minimální vzdálenosti od umývacího prostoru dle ČSN 33 2130 ed.3. Umístění zásuvek v umývacím prostoru je nutno koordinovat s dodavatelem zařizovacích předmětů, stejně tak v případě kuchyňské linky.

Světelné obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3 x 1,5 (nebo CYKYlo). Svítidla budou referenční LED vestavná/přisazená. Svítidla budou nová, LED vestavná/přisazená, které si vybere investor.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize.

Stávající objekt školy je postaven v tradiční technologii, stěny zděné, stropy žb, střechy trámové s plechovou krytinou, hlavní učená trakt s dvěma schodišti je čtyřpodlažní s výškou objektu dle ČSN 730802 ed.2 10,15 m, sousední trakty nižší.

V případě navržených změn se jedná o změnu staveb sk. I. dle ČSN 730834.

II. Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o změny staveb sk. I. dle ČSN 730834.

V případě změny z původního bytu dojde k demontáži zařízení původní vany a příček, zároveň se zazdí stávající dveře do chodby, na únikové cestě směrem ke schodišti, cvičná kuchyně bude vybavena spotřebiči, interiérovým vybavením, kuchyňkou linkou, stolem pro učitele, novou podlahovou krytinou, novou výmalbou, doplnění rozvodů elektr. instalace, ZTi voda a kanalizace budou napojeny pouze v rámci místnosti. Denní místnost bude oddělena interiérovou příčkou ze sklobetonu, SDK. V případě dozdívek dveří budou použity tvarovky z pórobetonu tl. 350 mm. V případě ocelových U profilů sloupků a nosníku z U profilů 160 mm a 200 mm, bude použit protipožární obklad na R 30, např. desky Rigips RF (DF) tl. 12,5 mm na R30. Překlad na novými dveřmi do chodby bude z ocelových vyplněných pórobetonem a omítkou tl. 25 mm na ocelovém pletivu. Nová příčka oddělující denní místnost od chodby bude z SDK s prosvětlením luxfery.

V případě dílen se zruší část původních šaten, místo nich je navržena dílna, z cvičné kuchyňky sklad dílny. Proveďte se úprava interiérového vybavení, elektroinstalace včetně světla, osadí se nové umývadlo v dílně, Nová interiérová sádkartonová příčka, s dveřmi šířky 0,9 m ve směru úniku, provedou se drobné dispoziční úpravy.

Navrženými úpravami nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

Dle čl. 3.3.f) ČSN 730834 změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výroby a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

čl. 3.2 ČSN 730834

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p_{n,a_n,c}$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$; nebo
Nebudou se měnit účely.

V případě dílen dochází ke zvýšení součinu z 64,71 na 65,45, to je o 0,74, vyhoví.

V případě cvičné kuchyně dochází ke snížení součinu z 36,04 na 31,32 to je o 1,71, vyhoví.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

V případě části šatny byl původní počet zrušených skříněk 58 dle ČSN 7308018 v části šatny 87 osob, v kuchyni 3 pracoviště s 18 osobami, celkem původně v řešeném prostoru 105 osob. Nyní dílna pro 18 žáků dle ČSN 730818 $19 \times 1,5 = 29$ osob, sklad dle ČSN 730818 3 osoby, celkem nově 32 osob, počet osob se snižuje. Únik je možný dvěma směry, jednak přes stávající vstup přímo volna, jednak do sousední chodby, přes stávající schodiště hlavním vstupem do volna. Řešená dílna včetně skladu má plochu menší než 100 m^2 ($64,97 \text{ m}^2$) a zároveň počet osob menší než 40 osob (32 osob), jde o ucelenou skupinu dle ČSN 730802 ed. 2. Délka úniku je zde 12,3 m, mezní dle ČSN 730802 ed.2 20 m, vyhoví. Šířka úniku je zde $2 \times 1,5$ únikového pruhu s kapacitou po rovině 270 osob (případně ještě je možný použít vstup do spojovacího koridoru a ven). Vzhledem k tomu, že se počet osob snižuje v řešené části z původních 105 osob, na nyní 32 osob, vyhoví požadavkům ČSN 730834. Pozn. Navržený počet osob v dílně vyšší než stanovený dle ČSN 730818 (školní dílny - 3 m^2 na osobu ~ 12 osob).

V případě bytu byl původní počet osob 3 osob, v místnosti školníka také 3 osoby, celkem původně v řešených prostorách 6 osob.

Nyní v cvičné kuchyni 16 osob. Dle ČSN 730818 24 osob, v multimediální učebně 27 osob, denní místnosti 3 osoby. Jde o navýšení o 48 osob v této řešené části. V případě bytu sloužilo pro přístup stávající vnější schodiště nechráněné, schodiště je vnější tvořené nosnou konstrukcí ocelí a betonem.

Pro východ do volna je zde možný požít jednak východ ze stávající chodby objektu B kolem hřiště, tento únik má délku úniku 15,2 m, mezní dle ČSN 730802 ed. 2 činí 27 m, vyhoví.

Pro východ do volna je zde možný požít také stávající vnější schodiště, které má šířku 0,9 m, to znamená 1,5 únikových pruhů. Tento únik vnějším schodištěm má délku úniku 8,1 m, mezní dle ČSN 730802 ed. 2 činí 27 m, vyhoví.

Kapacita stávajícího schodiště činí dle tab. 19 ČSN 730802 ed. 2 141 osob, což je více než počet osob řešené části, který činí 54 osob.

Stávající únikové cesty z řešené části vyhoví dle ČSN 730802 ed. 2, dle požadavku čl. 3.2.b. ČSN 730834, vyhoví.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Nemění se.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

Nedochází k záměně příslušné projektové normy, jde o změnu z ČSN 730833 na ČSN 730802 ed.2.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Nedochází k těmto změnám.

Tyto prostory splňují požadavky čl. 4 ČSN 730834.

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Jedná se dozdívku z tvarovek z pórabetonu tl. 350 mm cvičná kuchyňka, dle tab. 6.4.2 dle Eurokódu se jedná o požární odolnost REI 180 DP1, max. Požadovaná pro poslední NP je REI30, vyhoví.

V případě ostatních příček se jedná o interiérové příčky z konstrukcí DP1, bez požadavku na požární odolnost, vyhoví.

Navržené vynesení stropu v místě vybouraných příček v cvičné kuchyňce multimediální učebně je ocelovými prvky (sloupky 2xU 160 mm – $A_m/V=228 \text{ m}^{-1}$, průvlaky 2x U 200 mm – $A_m/V=205 \text{ m}^{-1}$). Tyto prvky budou obloženy protipožárním odkladem na R 30, např. desky Rigips RF (DF) tl. 12,5 mm na R30. V případě původního přístupu na půdu budou osazeny půdní stahovací schody JAP LUSO PP s protipožární vložkou 800×600 mm, které vyhoví požadavku EW 15 DP3. Půda nyní bez využití. V případě interiérových příček ze sádkartonu a výplní ze sklobetonu není požadavek na požární odolnost.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Místnosti budou opatřena novou protiskluzovou PVC podlahou R10, není zde zvláštní požadavek na třídu reakce na oheň, krytina měla by splňovat alespoň D_n. V případě umyvadla, kuchyně půjde o keramický obklad stěn s třídou reakce na oheň A.

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Netýká se:

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016 na požární odolnost EI 45 DP1. Týká se pouze nové přípojky silnoproudu, které bude vedena pod omítkou z rozváděče na chodbě. Prostupy budou dotěsněny na požární odolnost maximálně EI 45 DP1 (EI 30 DP1 poslední užitné podlaží).

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Není navržena VZT, větrání je přirozené oknem.

f) nově zřizované prostupy stropy nebudou.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita našlápne vrstvy podlahy apod.).

V případě dílen se netýká.

V případě cvičné kuchyňky a multimediální učebny provedeno vyhodnocení dle čl. 3.2.b ČSN 730834, stávající únikové z řešené části vyhoví dle ČSN 730802 ed. 2, dle požadavku čl. 3.2.b. ČSN 730834.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Netýká se.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

V případě cvičné kuchyně v 1.NP části B se pro řešenou část doplní PHP práškový s hasicí schopností 27A dle Vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění 268/2011 Sb.).

V případě dílny a skladu v 1.PP objektu C se doplní PHP práškový s hasicí schopností 27A dle Vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění 268/2011 Sb.).

V rámci úprav jsou navrženy úpravy elektroinstalace, u které bude provedena výchozí revize.

Závěr

Dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení " Modernizace učeben ZŠ Slezská Ostrava II (PD, AD, IČ) - Pracovní dílny, Cvičná kuchyňka " vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti dle uvedených norem a předpisů při dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení při realizaci projektové dokumentace.

Zpracoval: Ing. Vavřínek
Osv. č.: Š-33/2000

Přílohy:

D.1.2.3-1 - Půdorys 1.NP pracovní dílny NS

D.1.2.3-2 - Půdorys 1.NP cvičná kuchyňka NS



V. Výpočtová část

dílňa

původní účel	plocha	$p_n \times a_n$	nový účel	plocha	$p_n \times a_n$
pův. šatna	167,53	$75 \times 1,1$	zbylá šatna	129,27	$75 \times 1,1$
pův. kuchyňka	27,77	$30,0 \times 1,05$	dílňa	37,20	$45 \times 1,1$
chodba	33,91	$5 \times 0,8$	sklad dílny	27,77	$75 \times 1,1$
			chodba	33,91	$5 \times 0,8$
celkem	229,21	14831,62		228,21	14932,84
původní součin		64,71	nový součin		prům. $a_n=1,1$ 65,45

Dochází ke zvýšení součinu z 64,71 na 65,45, to je o 0,74.

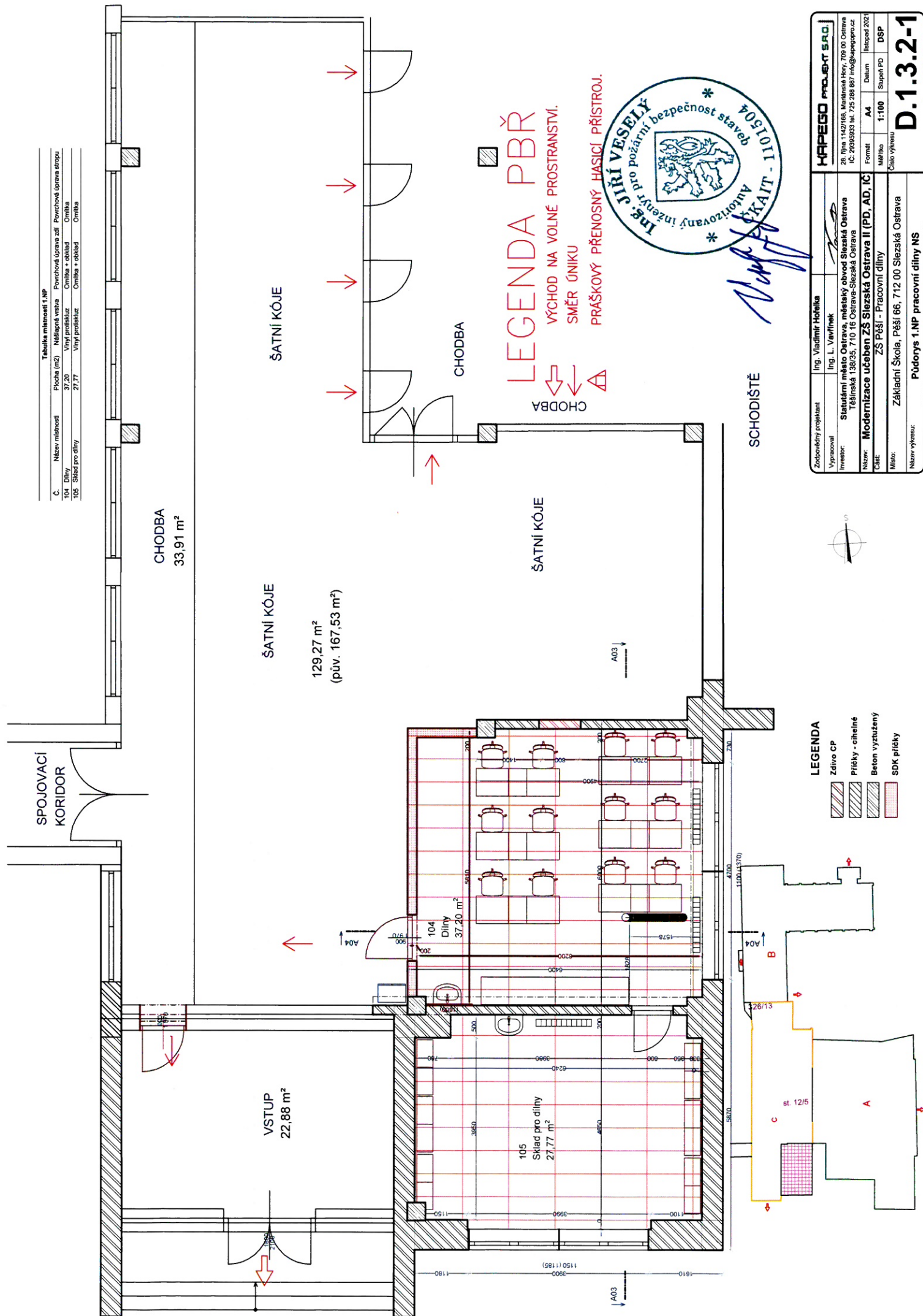
cvičná kuchyňka, MM učebna

původní účel	plocha	$p_n \times a_n$	nový účel	plocha	$p_n \times a_n$
byt	61,85	$30 \times 1,05$	cvičná kuchyň	23,96	$30 \times 1,05$
školník	13,59	$40 \times 1,0$	multimed. učebna	39,98	$35,0 \times 0,9$
			denní místnost	9,77	$40 \times 1,0$
			chodba	3,53	$5 \times 0,8$
celkem	75,44	2491,875		77,24	2419,03
původní součin		33,03	nový součin		prům. $a_n=0,957$ 31,32

Dochází ke snížení součinu z 36,04 na 31,32 to je o 1,71.

Tabulka místností 1.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náhlavní vřetva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
104	Dílny	37,20	Viny protiskluz	Omítka + obklad	Omítka
105	Sklad pro dílny	27,77	Viny protiskluz	Omítka + obklad	Omítka



Tabulka místností i NP			
C	Název místnosti	Plocha (m ²)	Povrchová úprava stropu
101	Kuchyně	23,96	Vyný protiskuz. Omítka + obklad
102	Multimediálka	39,98	Vyný protiskuz. Omítka
103	Vstup	13,59	Vyný protiskuz. Omítka + obklad
104	Chodba	37,20	Vyný protiskuz. Omítka + obklad
105	Střed pro dny	27,77	Vyný protiskuz. Omítka + obklad

LEGENDA PBŘ

VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ.

SMĚR ÚNIKU

PRAŠKOVÝ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ.

EW

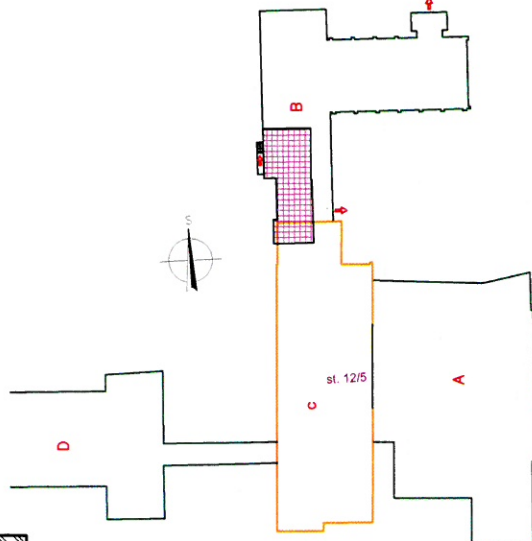
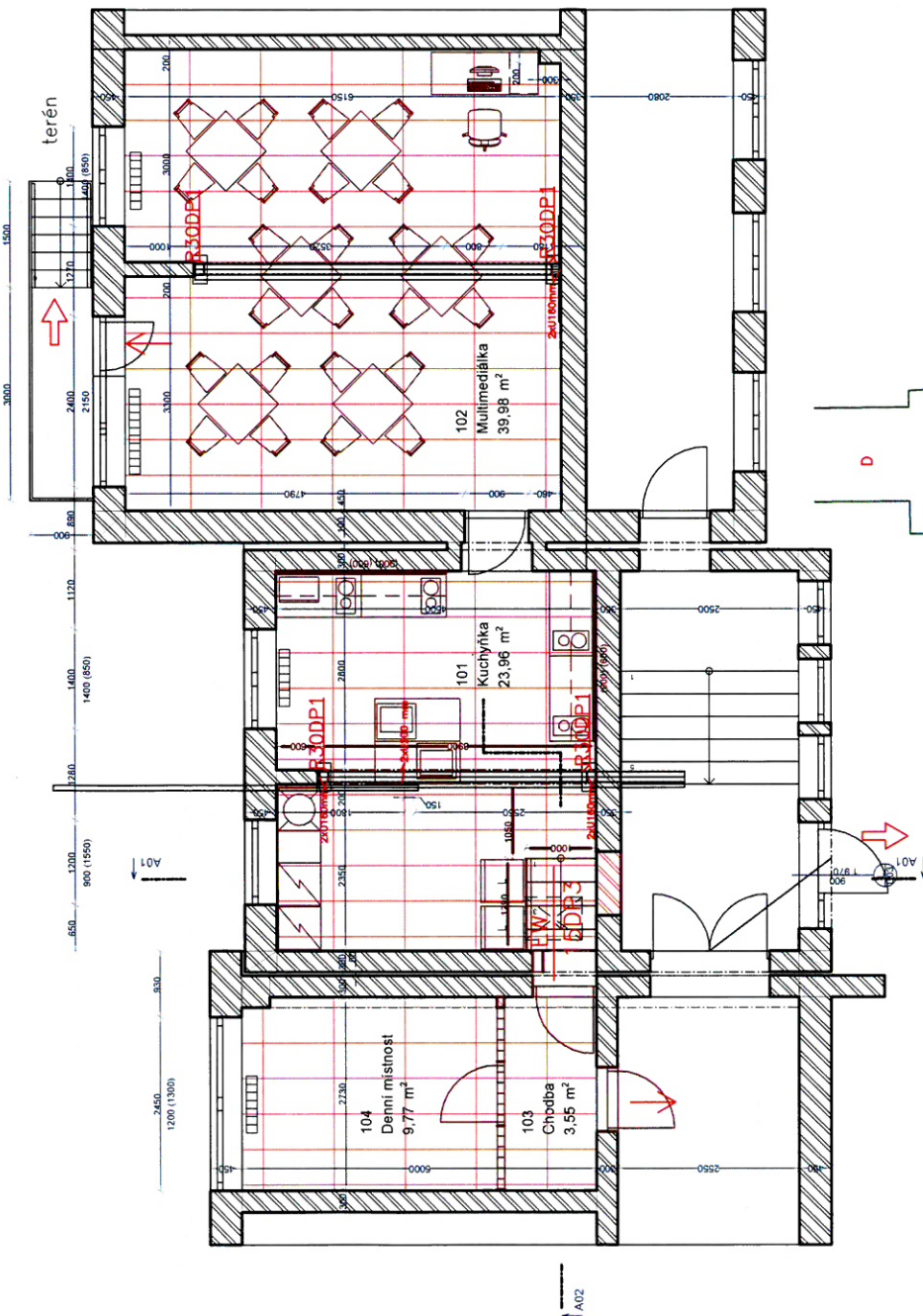
A02

15DP3

R300P1

15DP3

R300P1



LEGENDA

- Zdivo CP
- Příčky - cihelné
- Beton vyztužený
- SDK příčky

Zodpovědný projektant	Ing. Vladimír Hořelka	HAPEGO PROJEKT S.R.O.	
Vypracoval	Ing. L. Vavřínek	28. října 1142/166, Městské Hory, 706 00 Ostrava	
Investor:		Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava	
Název:		Modernizace učeben ZŠ Slezská Ostrava II (PD, AD, IČ)	
Cíle:		ZŠ Pěší - Cvičná kuchyně	
Místo:		Základní škola, Pěší 66, 712 00 Slezská Ostrava	
Název výkresu:		Půdorys 1.NP cvičná kuchyně NS	
Měřítko:		1:100	
Datum:		1. listopad 2021	
Číslo výkresu:		DSP	
D.1.3.2-2			