

**MODERNIZACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBEN ZÁKLADNÍ ŠKOLY
ZŠ ŽIŽKOVA ČP. 525, TURNOV,
na p.č. 856/2 v k.ú. Turnov**

D 00 – TECHNICKÁ ZPRÁVA - ASŘ

UČEBNA FYZIKY – ZMĚNA č.1

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Investor:	Město Turnov Antonína Dvořáka 335 511 22 Turnov IČ: 002 76 227
Projektant:	ACTIV Projekce s.r.o.
Zakázkové číslo:	21/07-001
Datum:	srpen 2024

Paré č.:

OBSAH:

0 . ÚVOD	2
1 . PODKLADY	3
2 . PRŮZKUMY NA STAVENÍŠTI	3
2.1. Provedené průzkumy	3
2.2. Požadované průzkumy	3
3. HLAVNÍ POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ a STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
3.1. Popis stávajícího stavu	3
3.2. Přípravné a bourací práce	4
3.3. Popis návrhu stavebního řešení	5
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
4.1. Příprava staveniště	5
4.2. Zemní práce	5
4.3. Základy	5
4.4. Svislé konstrukce	5
4.5. Vodorovné konstrukce	6
4.6. Střecha a Krov	6
4.7. Podlaha	6
4.8. Podhledy	7
4.9. Výplně otvorů	7
4.10. Úprava vnitřních povrchů	8
4.11. Úprava vnějších povrchů	10
4.12. Hydroizolace	10
4.13. Tepelná a zvuková izolace	10
4.14. Klempířské výrobky	10
4.15. Truhlářské výrobky	10
4.16. Konstrukce zámečnické	10
4.17. Statické posouzení	10
4.18. Požárně bezpečnostní řešení	10
4.19. Technika prostředí staveb	10
5. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	12
6. PROVOZNÍ SOUBORY	12

ZVOLENÉ MATERIÁLY BUDOU POUŽÍVÁNY JAKO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI ZVOLENÉHO A UCELENÉHO SYSTÉMU OD JEDNOHO VÝROBCE. NENÍ PŘÍPUSTNÉ V UCELENÉM SYSTÉMU KOMBINOVAT MATERIÁLY OD VÍCE VÝROBCŮ.

Pokud tato projektová dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobku, výkonu nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, je možno tyto výrobky a materiály nahradit obdobnými s technicky a kvalitativně srovnatelnými parametry.

V tomto případě uchazeč v nabídce uvede obchodní názvy a výrobce těchto výrobků a materiálů, příp. údaje prokazující dodržení funkčních a kvalitativních parametrů min. v úrovni stanovené dokumentací.

0 . ÚVOD

UČEBNA PŘÍRODNÍCH VĚD – FYZIKA v 2.NP; jedná se o modernizaci a vybavení samotné učeny fyziky pro 30 studentů.

Projektová dokumentace je členěna dle původního zadání investora na dvě dílčí části:

1. **ACTIV Projekce, s.r.o.**, Architektonicko-stavebně konstrukční část + požárně bezpečnostní řešení + silnoproud
2. Upravená část PD **DESIGN 4AVI s.r.o.**, AV technika + silnoproud + slaboproud + osvětlení + nároky na stavbu

1 . PODKLADY

Podklady tj. předpisy, normy a vyhlášky v platném znění včetně všech změn, uvedené v další části, jsou závazné pro realizaci sanace objektu a projekt požaduje provedení stavebních prací v souladu s nimi

Vybrané normy a vyhlášky

ČSN 73 36 10	Stavební práce přidružené - klempířské
ČSN 73 23 10	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 24 00	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN P ENV 206	Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení.
ČSN 73 26 01	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení
ČSN 03 82 40	Volba nátěrů pro ochranu kovových technických výrobků proti korozi.
ČSN 03 82 60	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi.
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (12/2000)

Předpisy a normy použité pro návrh

ČSN 73 00 35	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 05 40	Tepelná ochrana budov ČSN 73 05 40:
ČSN 73 06 00	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace.
ČSN 73 08 21	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
ČSN 73 08 51	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.
ČSN 73 12 01	Navrhování betonových konstrukcí.
ČSN 73 12 14	Betonové konstrukce.
ČSN 73 17 01	Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí.

2 . PRŮZKUMY NA STAVENÍŠTI

2.1. Provedené průzkumy

Nebyly prováděny průzkumy týkající se skladby stavebních konstrukcí.

2.2. Požadované průzkumy

Skladby stavebních konstrukcí nejsou známy a je na ně nahlíženo jako na projektový předpoklad. Dále je nutné je ověřit jejich (skladbu a stav) před vlastní realizací stavebních úprav a to provedením fyzických sond.

Stejně tak je nutné předupovat ke kótám na výkresech (rozměrovým tolerancím) a je nutné veškeré rozměry porovnávat se skutečností.

Zjištěné odchylky od předpokládaného projektovaného stavu konzultovat s projektantem.

Je nutné počítat s upřesněním nebo změnou postupu prací či technologie v případě zjištění nových skutečností v průběhu stavby zejména skutečných skladeb konstrukcí, rovinnost podkladů resp. fyzického stavu konstrukcí. Případné změny budou předem konzultovány s investorem a projektantem.

3. HLAVNÍ POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ a STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1. Popis stávajícího stavu

Jedná se učebnu fyziky (mč. 2.04) s vyvýšenou katedrou. Při běžné prohlídce a zaměření nebyli v místnosti shledány poruchy konstrukcí (vlhkost, plísně, praskliny, opadané omítky apod.). S V nedávné době byla provedena výměna oken z plastových profilů s izolačním zasklením. Stěny jsou opatřeny barevnými nátery a jsou do výška cca. 150 cm opatřeny v omyvatelném provedení. U umyvadel

je keramický obklad ve vyznačeném rozsahu. Na podlaze je PVC.

Stávající dveře jsou typizovaných rozměrů s požární odolností viz. PBŘS a jsou osazeny do ocelových zárubní. Místnost je osazena umyvadlem s přívodem SV a TV, projektorem s interaktivní tabulí, popisovými tabulemi a školním rozhlasem po drátě.

Napojení el. rozvodů se nachází v rozvaděči na chodbě vedle dveří do místnosti. Slaboproudé rozvody jsou napojeny ze stávajících míst školy.

3.2. Přípravné a bourací práce

Níže uvedený popis nenahrazuje postup prací (zhotovitel rozhodne o postupu stavebních prací v harmonogramu v návaznosti na stavební připravenost subdodavatelů či technologických postupech a klimatických podmínkách).

Provedení ochranného opatření formou zakrytování, oblepení apod., které je nutno nad rámec běžného chránit proti poškození (okna, stávající keramická podlaha na chodbě).

Provedení protiprašného opatření formou provizorní stěny SDK v části chodby před vstupem na chodbu.

Na základě rozhodnutí provozovatele školy spolu s investorem bude odborně demontováno vybavení (projektor, tabule rozhlas apod.). Dále zmapování stávajících slaboproudých rozvodů.

Bude odstraněno ze stávajícího rozsahu fyziky:

- Podlahová krytina (PVC) vč. lišt vyvýšena katedra
- 3 x Umyvadla vč. baterie a sifonu.
- 1 ks dveřních křídel (mezi učebnou a kabinetem).
- Viditelné silnoproudé rozvody a slaboproudé rozvody vč. osvětlení.

Pro rozvody ELEKTRO (silnoproud a slaboproud), technické instalace (voda., kanalizace), budou provedeny stavební přípomoce ve formě vyfrézování drážek pro rozvody a jádrového odvrtní technické instalace (krabíčky, rozvaděče apod.) a prostupů skrze vodorovné a svislé konstrukce (stropy, stěny) **vyznačeno na bouracích výkresech ve stávajícím stavu.**

Poznámky:

- po odstranění podlahové krytiny budou provedeny drážky do zdiva formou vyfrézování dle výkresu 02
- rozvržení silnoproudu, slaboproudu a tras (změna č.1)
- kabelové rozvody ke světlům budou provedeny v drážkách, tj. pod omítkou dle tras výkresu 03 – rozvržení provozního osvětlení (změna č.1)
- kabelové trasy pro motorické ovládání stínící techniky budou provedeny do vyfrézovaných drážek dle konkrétních podmínek, trasy budou zdokumentované a předané investorovi
- silnoproudé rozvody, resp. kabeláž pro napojení podružného rozvaděče (z rozvaděče školy) pro učebnu bude vedena ve vyfrézovaných drážkách dle konkrétních podmínek trasy budou zdokumentované a předané investorovi
- slaboproudé rozvody, resp. lan kabeláž pro napojení bude vedena po povrchu v přiznaných lištách. kabely i lišty budou v provedení dle pbřs
- frézování drážek ve stopech nesmí narušit statiku konstrukce, tj. bude prováděna pouze v krycích vrstvách konstrukce (omítky, potěry a pod.)
- rozdíl výšek v podlaze bude po odstranění nášlapné vrstvy zbroušen (var. dorovnan nívelační stěrkou) do jednotné výšky

3.3. Popis návrhu stavebního řešení

Níže uvedený popis nenahrazuje postup prací (zhotovitel rozhodne o postupu stavebních prací v harmonogramu v návaznosti na stavební připravenost subdodavatelů či technologických postupech a klimatických podmínkách) a je uveden jen v kostře jako hlavní popis stavebních prací.

Úprava Fyziky (mč. 204) ve 2.NP

- Výměna dvevního křídla mezi mč. 204 (fyziky) a 205 (sbírky)
- Z elektro rozvaděč na chodbě mč. 209 bude přiveden NN kabel (5x6 3f 25A, char.C; v drážce ve zdivu) do podružného rozvaděče v mč. 204 (pol.č. 01)
- Připojení slaboproudých rozvodu bude ze stávajícího DATového rozvaděče umístěného na chodbě (mč. 209) bude vedeno v lištách po povrchu u stropu až k místnosti č. 204. V místnosti č. 204 budou rozvody vedeny v chráničkách v podlaze nebo ve zdivu pod omítkou.
- Při modernizaci učebny je uvažováno s demontáží stávajících, silnoproudých a slaboproudých rozvodů k vytvoření nových silnoproudých, slaboproudých rozvodů a kabelových tras pro vybavení a techniku ve třídě. Učebna bude vybavena novou stínicí technikou, provozním osvětlením a specializovaným nábytkem. Jako koncové zařízení bude osazena technologie pro realizaci pokusů, dřez v katedře, pracoviště učitele, interaktivní set. Mycí centrum (náhrada za umyvadlo).
- Dle se jedná v místnostech o nové finální povrchové úpravy jako je lino na podlaze, nový keramický obklad u umyvadla a výmalba.
- Výmalba stěna a stropů bílím či barevným nátěrem a obnova omyvatelného nátěru stěn
- Obnova barevných krycích nátěrů (rozvody UT, oc. zárubně apod.)

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Příprava staveniště

Nevyžaduje žádné demolice (vyjma bouracích prací uvedené v čl. 3.2. Přípravné a bourací práce).

4.2. Zemní práce

Nebudou prováděny, žádné zemní práce.

4.3. Základy

Nebudou prováděny nové základové konstrukce a ani se nebude zasahovat do stávajících základů.

4.4. Svislé konstrukce

Nebudou prováděny nové svislé konstrukce a ani se nebude zasahovat do stávajících svislých konstrukcí vyjma drážek, průrazů, průvrtů a nik apod.

Stávající zdivo je – cihelné různých tloušťkách. Patrně z výkresové části.

Dozdívky a úpravy ve stávajících zděných konstrukcích budou prováděny z pórobetonových tvárnic příslušných tloušťek na systémové lepidlo.

Poznámka:

Při provádění zdiva je nutné dodržovat technologické předpisy výrobce zdiva a použít systém od jednoho výrobce.

Součástí dodávky jsou veškeré kotevní, ukončovací, spojovací a jiné prvky nutné k řádnému dokončení díla, dle konkrétního výrobce.

U výrobků je nutné dodržet uvedené vlastnosti.

Současně s prováděním jednotlivých konstrukcí bude i příprava pro osazení elektroinstalací, rozvodů a osazení zařízení sanitárních předmětů atd. Toto je nutné koordinovat s jednotlivými dodavateli profesí na stavbě!

Omítka je popsána v odstavci 4.10 Úprava vnitřních povrchů a 4.11 Úprava vnějších povrchů

4.5. Vodorovné konstrukce

Nebudou prováděny nové vodorovné konstrukce a ani se nebude zasahovat do stávajících vodorovných konstrukcí vyjma drážek, průrazů, průvrtů a nik apod.

Stávající stropní konstrukce

Jsou tvořeny s omítaným podhledem. Tyto stropy zůstanou zachovány. Dojde pouze k vyfrézování drážek (bez narušení statiky konstrukce) pro rozvody elektroinstalace a montáž stropních svítidel

Poznámka:

Požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení.

Umístění prostupů pro technické instalace koordinovat stoupací potrubí kontrolovat dle řešení a PD Techniky prostředí staveb a ověřit při výstavbě ve spolupráci s jednotlivými dodavateli profesí na stavbě,

4.6. Střecha a Krov

Nebudou prováděny nové konstrukce a ani se nebude zasahovat do stávajících konstrukcí krovu a střechy.

4.7. Podlaha

Mazaniny a potěry budou provedeny v souladu s :

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Nebude zasahováno do konstrukcí stávajících podlah a ani nebudou prováděny nové. Po ověření soudržnosti a únosnosti podkladu bude na stávající podklad provedena penetrace pro nesavé podklady a rychletvrdnoucí samonivelační stěrka o pevnosti min. 25 MPa v tl. od 2 do 30 mm. Maximální velikost a provedení dilatačního pole konzultovat s doporučením zvoleného výrobce stěrkové hmoty. Před litím samonivelační hmoty provést aplikaci obvodových dilatačních pásek (při tloušťkách nad 5 mm je toto použití závazné) z měkkých mirelonových materiálů.

POZNÁMKA: Rovinnost mazanin 2,00 mm na dvoumetrové lati.

Podlahy obecně

- V případě dveří bez prahu je přechod mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami řešen pomocí systémových hliníkových přechodových lišt umístěných pod dveřním křídlem v poloze zavřeno
- Koutové provedení napojení podlahy a stěny (soklu, obkladu) bude řešeno zatmelením trvale pružným tmelem (např. sanitárním silikonem) systémového řešení v barvě použité spárovací hmotě.

Nášlapné vrstvy podlahy jsou navrženy z PVC.

Pokládka PVC bude provedena formou lepení na samonivelační vyrovnávací stěrku tl. 4 mm. Spoje mezi pásy budou svařeny. V rámci AD budou přeloženo minimálně 10 barevných odstínů

Zátěžové heterogenní pvc v akustickém provedení - barva dle výběru v AD

Celková tloušťka (EN 428): 3,5mm

Tloušťka nášlapné vrstvy (EN 429): 0.65-0.70mm

Hmotnost (EN 430) 2850 g/m²

KLASIFIKACE

Norma / Specifikace - - EN 649 EN 651 EN 651

Evropská klasifikace (EN 685) třída 34 - 42

Hořlavost (EN 13 501-1) třída Bfl-s1

Elektrostatický náboj (EN 1815) < 2 kV

Kluznost za mokra (olejová rampa) (DIN 51 130) třída R10

PROVEDENÍ

Odolnost proti opotřebení (EN 660.2) $\leq 2.0 \text{ mm}^3$

Skupina otěruvzdornosti (EN 649) třída T

Rozměrová stálost (EN 434) $\leq 0.40 \%$

Odolnost vůči statickému zatížení - požadovaná (EN 433) $\leq 0.10 \text{ AŽ } \leq 0.20 \text{ mm}$

Odolnost vůči statickému zatížení - průměrné naměřené hodnoty 0,03 - 0,08 mm

Kročejová neprůzvučnost (EN ISO 717-2) 19 dB

Castor test, typ W (EN 425) OK

Tepelná vodivost (EN 12 524) 0.25 W/(m.K)

Stálobarevnost (EN 20 105 - B02) stupeň ≥ 6

Povrch. úprava na bázi PUR – povrch není nutné během celého život. cyklu ošetřovat ochran. prostředky.

Odolnost proti chemikáliím (EN 423) třída OK

TVOC emise po 28 dnech (ISO 16000-6) $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Certifikát Floorscore®

Sokl podlah PVC

Polotuhá soklová lišta z PVC – barva dle výběru AD.

Výška 50-60mm, šířka: 13mm

Instalace dvojité lepeným disperzním lepidlem, nebo oboustrannou pásku vhodnou na lišty z PVC

Poznámka:

Požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení.

Přechody jsou zajištěny přechodovými lištami umístěnými ve dveřích, případně prahy. Přechodové lišty jsou navrženy z eloxovaného hliníku.

Podlahové kce musí být dilatovány, dle požadavku konkrétního dodavatele materiálu.

Skladby podlah

Skladba S11

- Zátěžové heterogenní pvc tl. 3,5mm
- Celoplošně přetmeleno vyrovnávací stěrka tl. 2mm
- stávající upravený podklad po odstranění PVC (broušení a penetrace)
- stávající betonová mazanina

4.8. Podhledy

Nebudou prováděny nové konstrukce a ani se nebude zasahovat do stávajících konstrukcí podhledů.

4.9. Výplně otvorů

Nebudou prováděny nové vnější výplně otvorů a ani se nebude zasahovat do stávajících výplní otvorů.

c) Vnitřní dveře

Vnitřní dveře, dřevěné, otočné, jednokřídlové, plné bez nadsvětlíků, hladké, osazené do ocelových zárubní, které jsou součástí dodávky dveří do zdiva.

Konstrukce křídla

Rám křídla je vyroben z vrstveného lepeného jehličnatého dřeva, výplň tvoří plná dřevotřísková deska. Křídlo je vybaveno dodatečnou výztuhou vnitřním vlysem. Rám spolu s výplní je oboustranně obložen deskou HDF.

Profil hrany

Profil hran křídla „K” – boční hrany zabezpečené lištami z nerezové oceli nebo ABS lištami. Křídlo je vyrobeno v polodrážkovém provedení.

Povrchová úprava

Povrch křídla tvoří laminát CPL tloušťky 0,2 mm.

Zesílené čepové závěsy. **Barevné řešení**

Křídla dveří – barva RAL 9006 výběr v rámci AD

Zárubně – barva RAL 7016 výběr v rámci AD

Doplňky ve formě madla a provedení dveří jako celek musí být v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb, min. průchozí šířka po otevření křídla musí být 900 mm.

U výrobků je nutné dodržet uvedené vlastnosti.

Skutečné rozměry stavebních otvorů je nutno ověřit před zadáním jejich výroby!!!

Po osazení je nutné výrobky chránit proti mechanickému poškození a znečištění, čištění provádět dle pokynů výrobce.

Výpis jednotlivých výrobků je uveden v samostatné příloze PD – Obecné vybavení, specifikace.

4.10. Úprava vnitřních povrchů**Omítky**

Omítky budou provedeny v souladu s :

ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2:

Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Povrchy stěn

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škály výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zosílenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze náradí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Rohové a okrajové lišty: Rohy (ne kouty) budou zpevněny (vyztuženy) systémovou rohovou lištou z pozinkovaného ocelového var. hliníkového plechu a tam, kde bude specifikováno nebo uvedeno ve výkresech, budou použity podobné lišty dodané výrobcem (např. ve standardu Schlüter lišty apod.). Při zpracování omítek bude použito takového nářadí, aby nedocházelo k poškození ochranných vrstev zateplování lišt a jejich následné korozi.

Keramické obklady

Obklady budou provedeny v souladu s :

ČSN 73 3450 – Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 3451 – Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Obklady vnitřní

- Obklady budou provedeny do výšky vyznačené na výkresech. Způsob pokládky, úprava podkladu, použité materiály budou navrženy jako celek v certifikovaném provedení a v kvalitě a provedení dle ČSN.
- Keramický obklad stěn v návaznosti na omítanou plochu bude proveden se zalištováním podobkladovou systémovou lištou.
- Zařizovací předměty budou silikonovány. Spáry mezi obkladem a dlažbou budou silikonovány, spáry konvexních svislých rohů obkladů budou silikonovány. Veškerý styk vnějších rohů - rohovník do obkladů plastový – kulatý roh.
- Tolerance provedení obkladů: γ 1.5 mm na dvoumetrové lati.

Obklady:

- glazované keramické obkládačky
- rohové a ukončovací hliníkové lišty
- obklady 300x300 (var. 100/100) mm matné bílé barvy, obklad do výšky 2100mm

Poznámka:

Pozornost je třeba věnovat vyztužení přechodů mezi různými druhy materiálu v konstrukcích-cihelné zdivo x žebet. věnec, přechod svislé zdivo x strop. Ztužení omítky je třeba provést skelnou tkaninou s oky 10x10mm.

Nátěry, malby

- Nátěry: Budou provedeny nátěry zámečnických výrobků (ocelových zárubní) a rozvodů ÚT. Speciální nátěr pro ÚT bude proveden odpovídajícím (stálobarevným) syntetickým nátěrem odolávajícím vysokým teplotám. Provedení podkladu (očistění, základní nátěry) a krycí nátěry budou provedeny v kvalitě dle ČSN. Přesný odstín bude vyspecifikován v rámci AD.
- Malby: Stěny, stropy - penetrace podkladu (omítky) - (vodou ředitelná hloubková penetrace, zpevňující podklad)) + 2x malířský nátěr v barvě bílé ořezvzdornou barvou (organická interiérová barva s třídou otěru 1 a krycí schopností 2 dle EN 13300, bez rozpouštědel a změkčovadel), barva dle požadavků investora/uživatele bude upřesněna v rámci AD..
- Omyvatelný nátěr : Vnitřní povrchy stěn budou opatřeny omyvatelným nátěrem. Omyvatelný nátěr bude proveden do výšky 1,5m, jeho barevné provedení bude určeno v rámci autorského dozoru, minimálně výběr z 15 barevných odstínů.

4.11. Úprava vnějších povrchů

Nebudou prováděny nové vnější úpravy povrchů a ani se nebude zasahovat do stávajících vnějších povrchových úprav.

4.12. Hydroizolace

Nebudou prováděny nové hydroizolace a ani se nebude zasahovat do stávajících hydroizolací.

4.13. Tepelná a zvuková izolace

Nebudou prováděny nové tepelné a zvukové izolace a ani se nebude zasahovat do stávajících tepelných a zvukových izolací.

4.14. Klempířské výrobky

Nebudou prováděny nové klempířské výrobky a ani se nebude zasahovat do stávajících.

4.15. Truhlářské výrobky

Nebudou prováděny nové truhlářské výrobky a ani se nebude zasahovat do stávajících.

4.16 Konstrukce zámečnické

Nebudou prováděny nové zámečnické výrobky (konstrukce) a ani se nebude zasahovat do stávajících.

Je třeba si vyžádat konkrétní technologické postupy a detaily od jednotlivých dodavatelů prací HSV a PSV a dodržet schválené postupy a detaily těchto konkrétních systémů z důvodu kvality a garancí. Veškeré práce nutno provádět v souladu s příslušnými předpisy !

4.17 Statické posouzení

Nezasahuje se nosných konstrukcí, statické posouzení není součástí projektové dokumentace.

4.18 Požárně bezpečnostní řešení

Projekt je v souladu s ČSN o požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení je součástí této PD jako samostatná složka. Změnou č. 1 nedochází ke změně PBŘS.

4.19 Technika prostředí staveb

a) Vytápění

Nebudou prováděny nové a ani se nebude zasahovat do stávajícího řešení vytápění.

b) Kotelny a předávací stanice

Není součástí této projektové dokumentace. Stavebními úpravami nebude dotčeno.

c) Zařízení pro ochlazování

V objektu se nenachází žádné výše zmíněné zařízení.

d) Vzduchotechnické zařízení

Není součástí této projektové dokumentace. Stavebními úpravami nebude dotčeno. Větrání místností je stávající, tj. přirozené okny.

e) Zařízení měření a regulace

Stavebními úpravami nebude dotčeno.

f) Zdravotně technická instalace

Je součástí této projektové, kde na stavebních výkresech je vyznačena úprava zdravotně technické instalace.

- Jedná se především o úpravu (výměnu starších typů zařizovacích předmětů) za nové řešení, které je součástí dodávky vybavení nábytku a zařízení vč. výtokových armatur a připojovacích prvků. Úprava bodu napojení bude koordinována s dodavatelem mycího centra a dodavatele dřezu v katedře (a bude upravena dle konkrétních požadavků).
- Zrušení stávajících zařizovacích předmětů bez náhrady.
- Prověření funkčnosti a nové vedení vodovodního a odpadního potrubí dřezu u katedry

Stavební připravenost (resp. přípomoc) spočívají v provedení a zapravení (začištění) frézovaných drážek a prostupů (průvrtů) pro rozvody potrubí apod.

VNITŘNÍ VODOVOD

Nový vnitřní rozvod studené a teplé vody bude veden v drážkách ve zdivu, případně v podlaze. Veškeré rozvody SV, TV k zařizovacím předmětům budou z potrubí plastového PP-R, typ3, PN 16 a 20, izolovaného izolací Mirelon. Izolace potrubí bude provedena v min. tloušťkách dle vyhl. 193/2007Sb. Po dokončení montáže vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí dle příslušných předpisů.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Odpadní i připojovací potrubí vnitřní splaškové kanalizace bude provedeno z polypropylénového potrubí systému HT. Ležaté svodné potrubí bude vedeno ve spádu min. 2%, připojovací ve spádu 3%. Před uvedením kanalizace do provozu bude provedena tlaková zkouška vodou.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Počet a druh zařizovacích předmětů je patrný z výkresové části dokumentace. Přesný typ zařizovacích předmětů bude určen investorem v průběhu výstavby. Dle těchto zařizovacích předmětů bude stanovena poloha výústek a ukončení rozvodů vody a kanalizace.

g) Plynové odběrné zařízení

Není součástí této projektové dokumentace. Stavebními úpravami nebude dotčeno.

h) Zařízení silnoproudé elektroinstalace

Je součástí této projektové dokumentace jako samostatná složka. Řeší zásuvkové, světelné rozvody a rozmístění svítidel.

Elektroinstalace je projektově rozdělena na dvě dílčí části různých zpracovatelů:

1. **ACTIV Projekce, s.r.o.**, Zajišťuje přívodní kabel dle požadavku ze stávajícího místa rozvodných skříní do místa podružného rozvaděče (umístěného v učebně). Trasy kabelů jsou provedeny v podmítkovém řešení (nebo v nehořlavé liště, a to za souhlasu provozovatele školy).

2. Úprava původní dokumentace **DESIGN 4AVI s.r.o.**, Zajišťující rozvody a provedení zásuvkových a světelných rozvodů. Dle rozmístění svítidla a připojení ostatních požadavků (el. zastiňovací techniku a pod).

Stavební připravenost (resp. přípomoc) spočívají v provedení a zapravení (začištění) frézovaných drážek (stěn, stropů a podlah) prostupů (průvrtů) skrze konstrukce, odvrtání zapuštěných krabic, vysekání nik pro rozvaděče apod.

i) Zařízení slaboproudé elektroniky

Elektroinstalace je projektově řešena:

2. Upravená projektová dokumentace **DESIGN 4AVI s.r.o.**, Zajišťuje přívodní datové kabely dle požadavku ze stávajícího místa racku do podružného místa (skříň, krabice apod.) umístěné v učebně. Trasy kabelů jsou provedeny po povrchu v nehořlavých lištách pouze při přechodu do učeben jsou vedeny do podružného místa v podmínkovém řešení za pomoci protahovacích trubek a krabic. Zajišťuje rozvody a provedení datových zařízení dle PD.

Stavební připravenost (resp. přípomoc) spočívají v provedení a zapravení (začištění) frézovaných drážek (stěn, stropů a podlah) prostupů (průvrtů) skrze konstrukce, odvrtání zapuštěných krabic, vysekání nik pro rozvaděče apod.

j) Zařízení vertikální dopravy osob

Není součástí této projektové dokumentace. Stavebními úpravami nebude dotčeno.

5. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

V rámci stavebních úprav nebudou dotčeny a ani budovány žádné inženýrské objekty

6. PROVOZNÍ SOUBORY

V rámci stavebních úprav nebudou dotčeny a ani budovány žádné provozní soubory.

V Turnově dne 21.8.2024

vypracoval: Petr Pospíchal
a kol. – ACTIV Projekce

OBECNÉ VYBAVENÍ, SPECIFIKACE

ZŠ ŽIŽKOVA ČP. 525, TURNOV, na p.č. 856/2 v k.ú. Turnov

UČEBNA FYZIKY; 2.NP - ZMĚNA Č.1

POČET KUSŮ

POL.

POZNÁMKA

POPIS

1

11

výkr. č.

HORNÍ HRANA v850

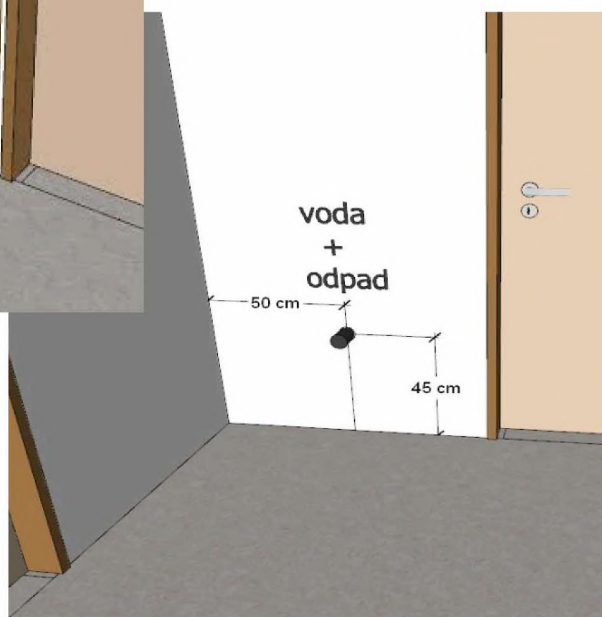
ODPAD DN 40 v450

VODA SV/TV, 2xRV DN 15 V500

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY KOORDINOVAT

S BUDOCÍM DODAVATELEM

MYCÍ CENTRUM - š.980 hl.300/650 v.850/2000 mm
DODÁVKA JE SOUČÁSTÍ VYBYVENÍ A INTERIÉRU
(NÁBYTKU)



- ⑪ – ÚPRVA ROZVODŮ PRO ROHOVÉ VENTILY S+T VODY K NAPOJENÍ
STOJÁNKOVÉ PÁKOVÉ BATERIE JENŽ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY VYBAVENÍ.
STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST KOORDINOVAT S DODAVATELEM VYBAVENÍ.

Strana:

1.1

OBECNÉ VYBAVENÍ, SPECIFIKACE

ZŠ ŽIŽKOVA ČP. 525, TURNOV, na p.č. 856/2 v k.ú. Turnov

UČEBNA FYZIKY; 2.NP

POČET KUSŮ

POL.

POZNÁMKA

POPIS

1

04

výkr. č.

MATERIÁL : RÁM - MDF, VÝPLŇ - ZTUŽENÁ PAPIROVÁ VOŠTINA,
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - LAMINO

BARVA : POVRCH-LAMINO, BARVA SVĚTLE ŠEDÁ RAL 9006

KOVÁNÍ : SYSTÉMOVÉ PANTY, BARVA : NEREZ

KLIKY : KLIKA/KLIKA, ZÁMEK CYLINDRICKÝ, DĚLENÝ ŠTÍTEK KOVOVÝ
POVRCH : BROUŠENÁ OCEL

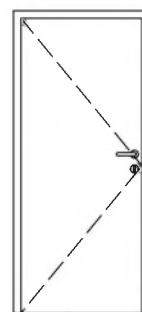
ZÁRUBEŇ : SÁTVAJÍCÍ OC. ZÁRUBEŇ, NÁTĚR BARVA SVĚTLE ŠEDÁ RAL 7016

PROSKLENÍ :

DOPLŇKY : BEZPRAHOVÉ PROVEDENÍ

PROTIHLUKOVÉ POŽADAVKY DLE ČSN 73 0532

PARAMETRY : DVEŘE $R_w=32$ dB,



800/1970

POZN : PŘED VÝROBOU BUDOU DVEŘNÍ OTVORY ZAMĚŘENY A JEJICH ROZMĚRY KONZULTOVÁNY SE ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM. PŘED VÝROBOU BUDE PŘEDLOŽENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE KE KONZULTACI ZODPOV. PROJEKTANTOVI. DODAVATEL RUČÍ ZA TECHNICKÉ A FUNKČNÍ PARAMETRY A ŽIVOTNOST OKEN BEZ OHLEDU NA VELIKOST DVEŘÍ. ATESTY DLE ČSN EN ISO 9001:2001. GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ SCHÉMATU OKNA ODPOVÍDÁ POHLEDU ZE STRANY ZÁVĚSŮ.

Strana:

2

OBECNÉ VYBAVENÍ, SPECIFIKACE

ZŠ ŽIŽKOVA ČP. 525, TURNOV, na p.č. 856/2 v k.ú. Turnov

UČEBNA FYZIKY; 2.NP - ZMĚNA Č.1

POČET KUSŮ

POL.

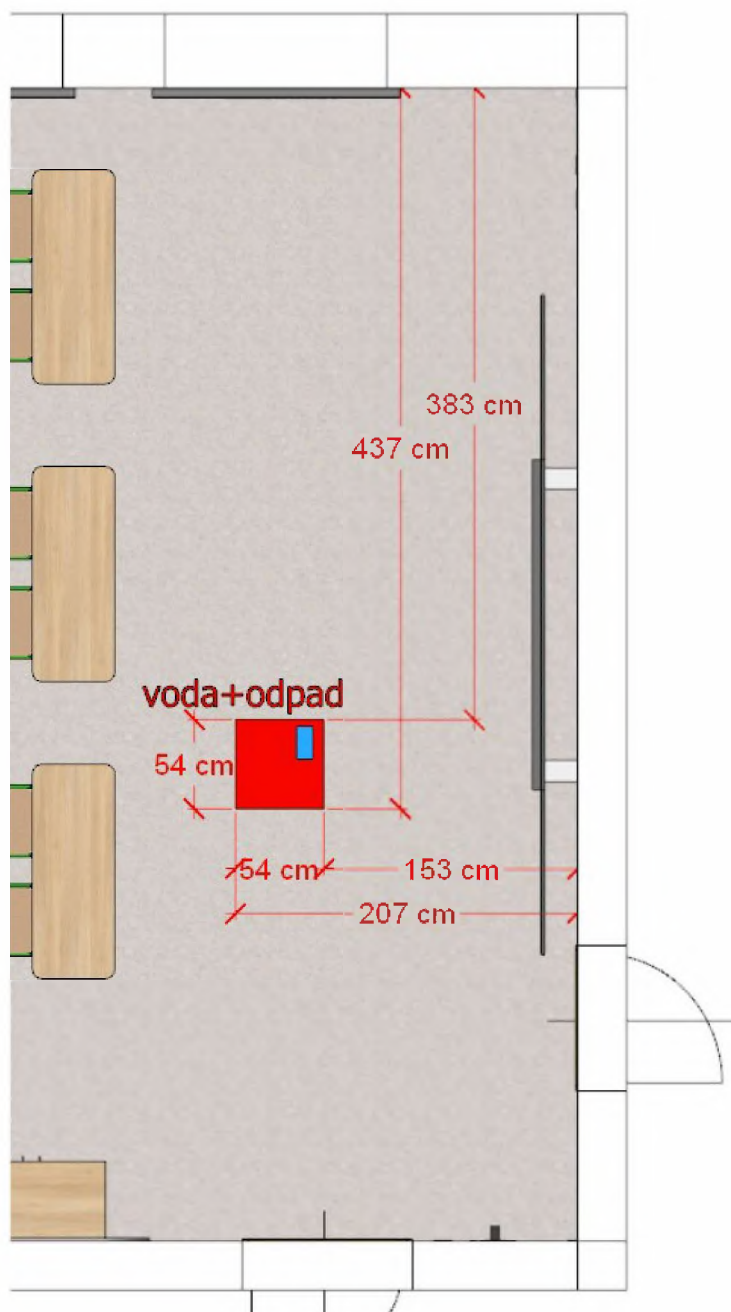
POZNÁMKA

POPIS

1

výkr. č.
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY KOORDINOVAT
S BUDOCÍM DODAVATELEM

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO DŘEZ V KATEDŘE
DODÁVKA JE SOUČÁSTÍ VYBYVENÍ A INTERIÉRU
(NÁBYTKU)



- ⑬ – ÚPRAVA PŘIPOJOVACÍCH BODŮ S+T VODY, KANALIZACE PRO VESTAVĚNÝ MYCÍ DŘEZ V KATEDŘE UČITELE. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST KOORDINOVAT S DODAVATELEM VYBAVENÍ.

Strana:

4

OBEČNÉ VYBAVENÍ, SPECIFIKACE

ZŠ ŽIŽKOVA ČP. 525, TURNOV, na p.č. 856/2 v k.ú. Turnov

UČEBNA FYZIKY; 2.NP - ZMĚNA Č.1

POČET KUSŮ

POL.

POZNÁMKA

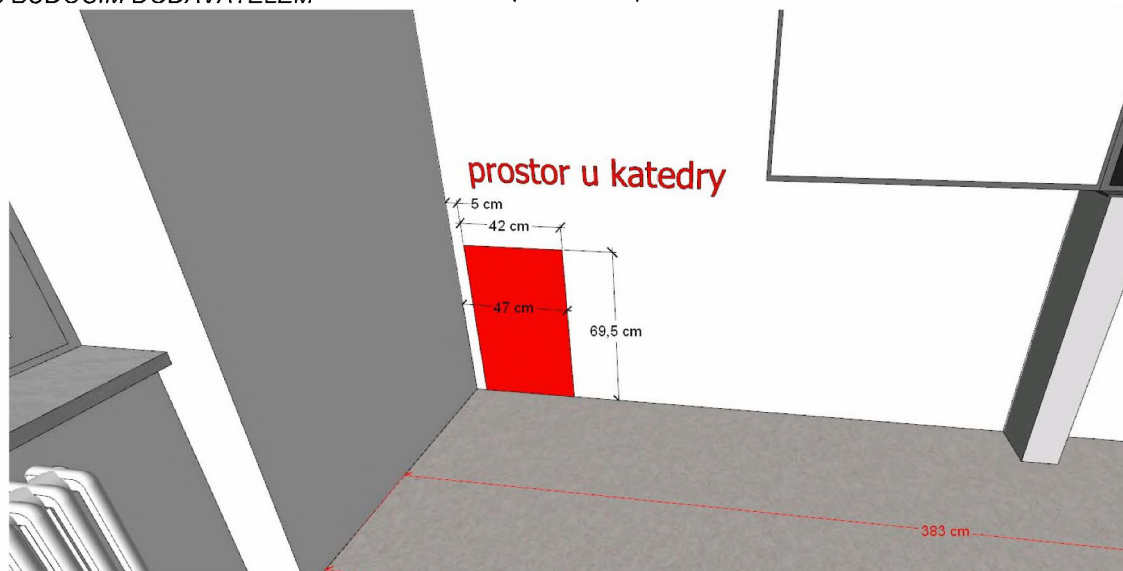
POPIS

1

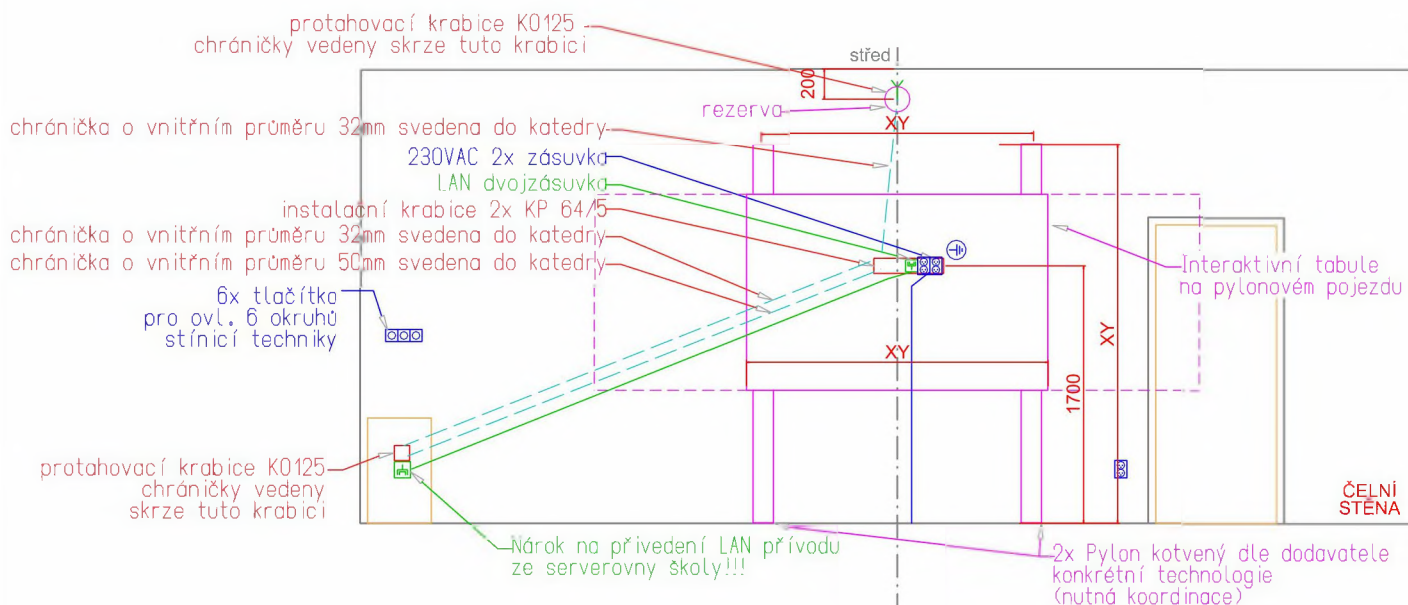
výkr. č.

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY KOORDINOVAT
S BUDOCÍM DODAVATELEM

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST PRO UČITELSKÝ STŮL
DODÁVKA JE SOUČÁSTÍ VYBYVENÍ A INTERIÉRU
(NÁBYTKU)



STŮL UČITELE UMÍSTĚNÍ DATA, 230V,
HDMI. DLE STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOSTI



UMÍSTĚNÍ DATA, 230V, HDMI.
DLE STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOSTI

- ⑫ – UMÍSTĚNÍ A KOTVENÍ INTERAKTIVNÍHO SETU NA ZVEDACÍM SYSTÉMU
NA PYLONECH BUDE KOORDINOVÁNO PRO STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST
S DODAVATELEM VYBAVENÍ.

Strana:

4.1