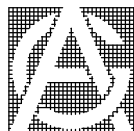


GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



ATELIER GENESIS

spol. s r.o.

NAD KAZANKOU 194/32, 171 00 PRAHA 7-TROJA GSM: 604268857
IČO: 64574652, DIČ CZ-64574652 TEL.: 222521830, 222516112
WWW.ATELIERGENESIS.CZ E-MAIL: GENESIS@ATELIERGENESIS.CZ

ZAKÁZKOVÉ Č.:

203_2_4

RAZÍTKO AUTORIZACE:



PROJEKTANT:

ZAKÁZKOVÉ Č.:

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA – TROJA
TROJSKÁ 96/230, 171 00 PRAHA 7, TROJA

HIP: ING. ARCH. VÍT DUŠEK

AUTOR: ING. ARCH. VÍT DUŠEK

STAVBA:

DATUM: 03/2022

STUPEŇ: DSP

Č. PARÉ:

**PROJEKT STAVEBNÍCH ÚPRAV
ŽŠ TROJSKÁ**

REVIZE:

—

OBJEKT:

PROFESE:

CELEK

PROJEKTANT: ING. ARCH. VÍT DUŠEK

VYPRACOVAL: ING. ARCH. VÍT DUŠEK

ČÁST DOK.: **B**

DOKUMENT:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

—

FORMÁT: 20x A4

Č. DOKUMENTU:

—

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby.....	3
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	5
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	5
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	5
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	6
B.2.7.1 Zdravotně technické instalace.....	6
B.2.7.2 Vzduchotechnika.....	7
B.2.7.3 Vytápění.....	8
B.2.7.4 Měření a regulace.....	8
B.2.7.5 Elektroinstalace - silnoproud.....	8
B.2.7.7 Komunikace a odstavné plochy.....	9
B.2.7.8 Sadové úpravy.....	9
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení.....	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
B.4 Dopravní řešení.....	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	15
B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
B.7 Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	17
B.8 Zásady organizace výstavby.....	17
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	19

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Stavba je umístěna v ulici Trojská. Stavebními úpravami se poměry území nemění, zastavěná plocha, sklon střechy a vnější obrys domu zůstávají beze změny. Funkční využití stavby se rovněž nemění.

- b) *údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,*

Stavba je v souladu s územním plánem, rekonstrukcí se vnější vzhled ani zastavěná plocha objektu nemění.

- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,*

Netýká se.

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Netýká se.

- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Případné připomínky DOSS budou zohledněny v samostatné příloze dokumentace – zejména příloze této souhrnné technické zprávy..

- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, ani stavebně historický průzkum nebyly provedeny - založení budovy není rekonstrukcí dotčeno, rekonstrukce vnějších i vnitřních povrchů bude respektovat dobové stavební postupy.

- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů 1),*

Stavba se nachází v přírodním parku Drahaň Troja.

- h) *poloha vzhledem k pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně*

Budova se nenachází v památkové zóně.

- i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Navržené stavební úpravy nemají vliv na okolní stavby, pozemky ani ochranu okolí. Odtokové poměry v území se stavbou nemění.

- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Nejsou požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

dočasný zábor	není navrhován
trvalý zábor	není navrhován

- l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,*

Stavbou se napojení na dopravní a technickou infrastrukturu nemění. Bezbariérový přístup ke stavbě není rekonstrukcí dotčen.

- m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*

Stavba musí být realizována v období 26.6. - 10.9.2022, a to včetně kolaudace.

- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,*

k.ú. Troja, Praha 7 p.č. 314/1 - zastavěná plocha a nádvoří,
svěřená správa: Městská část Praha-Troja, Trojská 230/96, Troja, 171 00 Praha 7 .

- o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*

Stavbou nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o stavbu trvalou - změnu dokončené stavby.

Projekt řeší rekonstrukci hygienického příslušenství ZŠ tak, aby splňovalo kapacitní a prostorové požadavky pro žáky i pedagogy. Dále zřízení sborovny a skladu. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez zásahu do vnějšího vzhledu a velikosti objektu. Stavební úpravy se týkají 3.NP (WC + sborovna) a prostoru výstupu na střechu) 4.NP – sklad). Do prostoru 2.NP (gymnázium) mohou zasáhnout pouze práce spojené s napojením zdravotně technických instalací.

Byla provedena prohlídka objektu projektantem. Stavebně technický průzkum ani stavebně historický průzkum nebyl prováděn.

b) účel užívání stavby,

Nemění se – stavba je využívána jako základní škola 1-5 stupeň a víceleté gymnázium..

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou známy.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Viz čl. B.1.e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ,

Nejsou známy.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

zastavěná plocha:	cca 1600 m ² (beze změny)
obestavěný prostor:	nemění se
užitná plocha:	Bude stavební úpravou zvětšena o 20 m ² .

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.,

Potřeby a spotřeby médií a hmot se nemění.

Hospodaření s dešťovou vodou - zůstává beze změny

Z užívání stavby je produkován pouze komunální odpad. Stavebními úpravami nedochází ke změně kapacity objektu a tedy ani ke změně v produkci komunálního odpadu.

třída energetické náročnosti budov apod - PENB není součástí PD

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

předpokládané zahájení výstavby:	červen 2022
předpokládaná lhůta výstavby:	2,5 měsíce

j) orientační náklady stavby.

3,000 tis. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu a vnější vzhled, velikost ani kompozice se nemění. Stejně tak na stavební úpravy nemá vliv územní regulace neboť užívání objektu se nemění.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonický ráz budovy zůstává beze změny - tvar / vnější obrys budovy se nemění, Jedná se o dispoziční úpravy v části budovy. Především nové uspořádání hygienického příslušenství tak, aby splňovalo prostorové a kapacitní požadavky. Dále se jedná o rozšíření sborovny a zřízení skladu nad prostorem schodiště. Konstrukce budou SDK v prostorách hygienického příslušenství s keramickým obkladem. Stropy budou řešeny SDK podhledem s výjimkou sborovny kde bude akustický kazetový podhled.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt. Prostory ZŠ se nalézají ve 3.NP stávající budovy. V 1. NP jsou prostory gymnázia a školní jídelny. Ve 2. NP pak prostory gymnázia a školní družiny. Prostory 1. a 2. NP nejsou stavebními úpravami dotčené. Prostory ZŠ jsou přístupné ze vstupní haly tělocvičny samostatným vstupem. Rekonstruované hygienické příslušenství se nalézá na západní straně centrální školní haly. Kapacita je 150 žáků (1. - 5. ročník) a 20 zaměstnanců. Tomu odpovídá nové kapacitní řešení. Dispoziční řešení je patrné z grafických příloh.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Do objektu je zajištěn přístup pro OSSPO tento stav nemění. Navržené stavební úpravy se netýkají bezbariérových řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy dle platné legislativy. Sklony schodišť se rekonstrukcí nemění, zábradlí vnitřního i vnějších schodišť zůstávají stávající.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

viz bod B.2.3

b) konstrukční a materiálové řešení,

Nosné konstrukce (strop a překlady) budou tvořeny ocelovými válcovanými nosníky. Dělicí stěny (příčky) budou sádkartonové. V hygienických zařízeních z vlhku odolných desek s dvojitým opláštěním pod obklady. Do sborovny bude příčka

akustická a do prostoru schodiště pak s požární odolností. V hygienickém příslušenství budou podlahy z dlažeb a stěny do výšky dveří obloženy keramickým obkladem. jednotlivé kabiny budou provedeny ze sanitárních příček. Ve všech řešených místnostech ve 3. NP bude proveden SDK podhled s výjimkou sborovny, kde bude podhled akustický.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Zahrnuje pouze zřízení dveřních otvorů v nosných stěnách a zbudování stropu na úrovni podkroví. Problematiku řeší samostatná konstrukční část dokumentace. Pro dveřní otvory budou před vybouráním osazeny postupně z obou stran zdíva ocelové nosníky. nový strop bude tvořen soustavou ocelových nosníků doplněných o dřevěné příčky s prkenným záklopem. Podhled bude SDK konstrukce s požární odolností, stejně tak bude podlaha zajišťovat požární odolnost ocelové konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení:

B.2.7.1 Zdravotně technické instalace

Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu jsou svedeny systémem stávajících kanalizačních stoupaček umístěných ve stěně, nebo v instalačním jádře.

Vybrané stoupačky probíhají přes všechna nadzemní podlaží a jsou vyvedeny 0,5 m nad rovinu střechy a jsou ukončeny systémovými ventilačními hlavicemi dodávanými ke střešní krytině.

Pro zájmový prostor budou využity stávající stoupačky kanalizace.

Zařizovací předměty jsou na stoupačky napojeny přes jednoduché či dvojité odbočky.

Pro odkanalizování B.3.1.9; B..3.1.4.; B.1.3.12 je navržena pomocná stoupačka, která bude ve 2.NP pod stropem etáží vedenou pod stropem zaústěna do stávajíc stoupačky K7.

Zařizovací prvky jsou připojeny přes zápachové uzávěry.

Přípojka splaškové kanalizace

Objekt je napojen přípojkou jednotné kanalizace do veřejného kanalizačního řadu. Vzhledem k tomu, že se nemění bilance spotřeby vody (kapacita objektu bude zachována) není ani navrhována úprava přípojky.

Odtoková množství – bilance

Kapacita základní školy se stavebními úpravami nemění. V současnosti je v prostorách ZŠ 150 žáků a 20 zaměstnanců.

170 osob (zaměstnanci/studenti)

49,3l/os/de

8 381,0 l/den

$Q_d = 8,381 \text{ m}^3/\text{d}$

$$\begin{aligned}Q_{d,\max} &= 8,381 \times 1,29 = 10,811 \text{ m}^3/\text{den} \\Q_{h,\max} &= 10,811 \times 2,3/24 = 1,036 \text{ m}^3/\text{h} \dots\dots\dots 0,288 \text{ l/s} \\Q_{\text{rok}} &= 1\,828,2 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

Stávající napojení na rozvod vody a kanalizaci se nemění.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace stávajícího objektu zůstává stávající beze změny.

Bilance množství dešťových vod a návrh vsaku

V rámci navržených stavebních úprav nedochází ke změně způsobu nakládání s dešťovými vodami.

Vodovod

Do zájmového prostoru jsou přivedeny stávající stoupačky vodovodu.

Jejich dimenze je dle podkladů - stávající dokumentace stávajícího stavu, dostatečná a nebude se měnit. Předmětem této dokumentace je tedy pouze návrh připojovacího potrubí vodovodu pro zájmový prostor, který bude zásobovat navržené zařizovací předměty v trase patrné z výkresové dokumentace.

Příprava TUV je navržena centrálně – zůstane beze změny.

Vodovodní přípojky

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou - zůstane beze změny.

Požární vodovod

Není předmětem této PD.

Bilance potřeby vody

170 osob (zaměstnanci/studenti)	49,3l/os/de	8 381,0 l/den
---------------------------------	-------------	---------------

$$\begin{aligned}Q_d &= 8.381 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d,\max} &= 8,381 \times 1,29 = 10,811 \text{ m}^3/\text{den} \\Q_{h,\max} &= 10,811 \times 2,3/24 = 1,036 \text{ m}^3/\text{h} \dots\dots\dots 0,288 \text{ l/s} \\Q_{\text{rok}} &= 1\,828,2 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

B.2.7.2 Vzduchotechnika

Vzduchotechnika řeší pouze odvětrání rekonstruovaného hygienického příslušenství. Jsou navrženy 3 zařízení. WC dívky + WC pedagogů, WC chlapci a sprcha. Zařízení je vždy větráno podstropním ventilátorem, sepnutým časovým spínačem nebo při rozsvícení světla. Na příslušných potrubích jsou navrženy tlumiče hluku. Odvod vzduchu je zajištěn potrubím vyvedeným do průduchu umístěným na střeše objektu. Přívod vzduchu je zajištěn skrze podřezané dveře, do přilehlé předsíně WC respektive haly. Místnosti ze kterých je přiváděn vzduch jsou větrány přirozeně okny.

B.2.7.3 Vytápění

Stavebními úpravami nebude dotčen stávající systém vytápění. Nemění se ztráty objektu ani zdroj tepla.

B.2.7.4 Měření a regulace

Systém měření a regulace je součástí instalovaného zařízení pro vytápění objektu. Do systému nebude zasahováno.

B.2.7.5 Elektroinstalace - silnoproud

Napěťové soustavy

3+N+PE, 400/230V,50Hz	-	TN/S	vývody
3+N+PE, 400/230V,50Hz	-	TN/C-S	rozdávěč

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 V, st, je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/C - S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

Energetická bilance

osvětlení :	Pi = 1,0 kW	Pp = 0,6 kW
zásuvky sborovna :	Pi = 2,0 kW	Pp = 1,0 kW
kuch. linka sborovna :	Pi = 4,0 kW	Pp = 2,0 kW
zásuvky WC :	Pi = 4,0 kW	Pp = 1,0 kW
osoušeče :	Pi = 4,0 kW	Pp = 1,0 kW
VZT :	Pi = 0,4 kW	Pp = 0,4 kW
celkem objekt :	Pi = 13,4 kW	Pp = 6,0 kW

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů

Podle určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a jejich přiřazení k prostorům členěným z hlediska úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1, tab. NA.4 se jedná o prostory normální.

PZN : dále je třeba respektovat
v prostorách s permanentním výskytem dětí bez individuálního dozoru dle
ČSN 33 2000-5-51ed.3 vnější vliv BA2 . **Toto opatření není na základní školy uplatňováno.**

Za předpokladu dodržování vnitřních bezpečnostních předpisů a školního řádu, který zakazuje žákům manipulaci s elektrickými spotřebiči, vypínači, vedením a rozvody bez dozoru učitele a současně ze strany školy (učitelského sboru) požaduje seznámení žáků s pravidly bezpečného chování a upozornění žáků na možné ohrožení zdraví a života.

V případě požadavku provozovatele lze ve vybraných prostorách použít na zásuvky ochranné kryty, případně zásuvky s ochrannými clonkami a v prostorách bez trvalého dozoru (na chodbách a v jídelně budou zásuvky v souladu s požadavkem BA2 (s krytím vyšším než IP20 , to je IP44).

Technické řešení

Rozvody stavební instalace se provedou v souladu s platnými ČSN.

K rozvodům se použijí kabely typu CYKY. Vypínače, zásuvky a další el. instalační materiál budou v provedení domovním, zapuštěné do omítky.

Napájení nových rozvodů bude provedeno ze stávajícího rozváděče patra 3.NP označeného RS31. Tento rozváděč bude dovyzbrojen novými vývody.

Osvětlení bude provedeno pomocí přisazených svítidel v provedení LED. Jedná se o místnosti sborovny a WC pro chlapce a dívky. V místnostech WC B3.13 a B3.15 budou u dveří osazena svítidla s piktogramem.

Svítidla na chodbě v patrech 3.NP a 4.NP, kde se instaluje podhled, budou demontována a pak zpětně osazena pod novým podhledem.

Současně bude připojena nová zásuvková instalace ve sborovně, úklidové zásuvky na WC, osoušeče rukou, pisoáry a zařízení VZT.

Zásuvková instalace bude provedena jednofázovými zásuvkami v provedení pod omítku. Zásuvky pro linku ve sborovně (kuchyňka pro přípravu kávy) budou umístěny 1,2m od země. Zásuvka pro myčku a ostatní zásuvky budou umístěny 0,3m od země. Budou osazeny zásuvky u pracovních stolů pro PC a dále pro kopírku. Úklidové zásuvky na WC a vývody pro osoušeče a pisoáry budou provedeny dle ČSN 332000-7-701.

Zařízení VZT – jedná se o odtahové ventilátory na WC a ve sprše. Ventilátory na WC budou ovládány pomocí spínacích hodin s možností spínání dle rozvrhu přes školní hodiny. Ventilátor ve sprše bude spínán společně s osvětlením a bude v provedení s doběhem.

Konkrétní typy a barevné provedení koncových prvků (vypínače, zásuvky apod.) budou vybrány dle požadavku investora.

Na chodbě v patře 4.NP bude provedeno přemístění rozváděče sirény centralizovaného záchr. systému do nové pozice. Stávající kabely budou naspojkovány a zataženy do přemístěného rozváděče.

B.2.7.6 Elektroinstalace - slaboproudu

V rámci stavebních úprav bude demontován stávající rozvod strukturované sítě v dotčené učebně a nově ze stejného přívodu a rozvaděče proveden rozvod strukturované sítě ve sborovně. Dále bude ve sborovně vedle vstupních dveří telefon intercomu napojený do stávajícího systému. Tyto úpravy jsou součástí projektu elektroinstalací.

Ze stávajícího rozváděče slaboproudu budou připojeny kabely UTP5e datové zásuvky vedle zásuvek pro PC – pracovní stoly, kopírka.

Na chodbě v patře 4.NP bude provedeno přemístění rozváděče sirény centralizovaného záchr. systému do nové pozice. Stávající kabely budou naspojkovány a zataženy do přemístěného rozváděče.

Konkrétní typy a barevné provedení koncových prvků (vypínače, zásuvky apod.) budou vybrány dle požadavku investora.

B.2.7.7 Komunikace a odstavné plochy

Viz kapitola B.4 Dopravní řešení – nemění se.

B.2.7.8 Sadové úpravy

Není předmětem stavebních úprav.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.c +d

Předmětem PD jsou úpravy ve 3.N.P :

1/ stávajících záchodů ve 3.N.P. jedná se o doplnění sprch , umyvadel a vlastních kabin WC.

Z hlediska PO se jedná o úpravu uvnitř stávajícího požárního úseku bez dalších požadavků PBR .

2/ stávající sborovna je rozšířena o původní PC učebnu, opět se jedná o úpravu uvnitř stávajícího požárního úseku bez dalších požadavků PBR .

Body 1. a 2 odpovídají změně stavby skupiny I. dle ČSN 730834.

Průkaz změn dle článku 3.2 ČSN 73 0834:

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

Dle článku 3.2 a)

ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu (pn . an . c) o více než 15 kg.m²; u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení (p . c) - **nedochází** podle čl. 3.2 a) 1) ČSN 73 0834 ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu (pn . an . c) o více než 15 kg.m² – **splněno**

Dle článku 3.2 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 o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající 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

- **nedochází** ke zvýšení počtu osob unikajících na únikové komunikaci o více než 20% stávajícího stavu, což **je splněno, počet žáků ani učitelů školy se nenavýšuje**

Dle článku 3.2 c)

ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopného samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **nedochází** podle čl. 3.2 c) ČSN 73 0834 ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopného samostatného pohybu o více než 12 osob, na kterékoliv únikové cestě z objektu

Dle článku 3.2 d)

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

Objekt se využívá jako škola a školou zůstává.

3/ vytvoření skladu pomůcek v podkroví o ploše cca 21,5 m²

Z hlediska PBR se jedná o změnu stavby skupiny II. dle ČSN 730834.

Sklad bude tvořit samostatný požární úsek přístupný ze 3.N.P.z m.č. - B.3.02a do m.č.
B.4.01

**Dle pol. 2.6 , tab. A1 se jedná o sklad školních pomůcek.....III. stupeň
P.B**

$$p_n = 75 \text{ kg/m}^2 \text{ a } a_n = 1.$$

$$b = 0,009 / 0,005 \times 3^{1/2} = 1,03$$

$p_v = (75 + 7) \times 1 \times 1,03 \times 1 = 84,46 \text{ kg/m}^2$ IV. stupeň P.B, dle čl. 5.3.1 a ČSN 730834
Ize daný požární úsek snížit na III. stupeň P.B.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Z hlediska PBR se jedná o změnu stavby skupiny II. dle ČSN 730834.

Sklad bude tvořit samostatný požární úsek přístupný ze 3.N.P.z m.č. - B.3.02a do m.č.
B.4.01

**Dle pol. 2.6 , tab. A1 se jedná o sklad školních pomůcek.....III. stupeň
P.B**

$$p_n = 75 \text{ kg/m}^2 \text{ a } a_n = 1.$$

$$b = 0,009 / 0,005 \times 3^{1/2} = 1,03$$

$p_v = (75 + 7) \times 1 \times 1,03 \times 1 = 84,46 \text{ kg/m}^2$ IV. stupeň P.B, dle čl. 5.3.1 a ČSN 730834
Ize daný požární úsek snížit na III. stupeň P.B.

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.e

U schodů vedoucích ze 3.N.P do podkroví bude vytvořena protipožární příčka, s odolností min. EI 45 DP1 a s dveřmi EI 30 DP3 + C2, což vyhovuje pro PÚ ve III. stupni PB. V příčce je osazen stěnový uzávěr EI 45 DP1.

Z tohoto prostoru je nově zajištěn vstup do nově vytvořeného skladu pomůcek nad prostorem stávajícího schodiště. Nový sklad je umístěn na úrovni podkroví.

Nosnými prvky nové podlahy skladu ve 4.N.P jsou :

a/ ocelové nosníky (UPE 160; UPE 200), které budou opatřeny SDK protipožárním podhledem na celkovou REI 30DP1, jedná se dle tab. 12 ČSN 730802 a pol. 7 o konstrukce nezajišťující stabilitu objektu.

b/ dřevěné fošny 50 / 160 - R 10 DP3; 120 / 200- R 30 DP3;

Tyto prvky jsou opatřeny SDK protipožárním podhledem na kovové podkonstrukci na celkovou REI 45 DP3, nejedná se o konstrukci zajišťující stabilitu objektu.

Záklop tvoří OSB 2 x 20 mm spojené na pero a drážku.

Strop nového skladu tvoří stávající betonový strop (dle čl. 5.5.7 ČSN 730834 Ize danou konstrukci hodnotit jako REI 45 DP1, pro III. stupeň v posledním podlaží je normou stanovený požadavek min. REI 30 DP1, což zcela vyhovuje.

Dveře vedoucí na střechu v pravé části tvoří nároží se stávajícím oknem, tyto dveře budou navrženy s požární odolností EI 30 DP1.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.g

Nový sklad neovlivňuje počet osob v objektu. Stávající řešení únikových cest se nemění.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.h

Nejsou nově navrženy požárně otevřené plochy, odstupové vzdálenosti se neposuzují.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.i

I.1. Vnitřní odběrná místa požární vody

V objektu jsou stávající hydrantové systémy.

Pro nový požární úsek skladu platí, že součin $p \times S < 9\,000$, pak dle čl. 4.4b ČSN 730873 se vnitřní hydrantové systémy nepožadují.

$$p \times S = (75 + 7) \times 21,5 = 1763 < 9\,000$$

I.2. Vnější požární voda – je zajištěna ze stávajících rozvodů vody.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.j

J.1. Příjezd k objektu je zajištěn po stávajících komunikacích až ke vstupu do objektu.

Příjezd jednotek HZS je zajištěn :

z HS - 03, Argentinská ; Praha 27 vzdálené 3 km

Dojezdová vzdálenost dle mapy je 3 km, pak doba dojezdu je

$$T_i = 60 \times L / v + 2$$

kde L = dojezdová vzdálenost (v km) a v = průměrná rychlost vozidla HZS = 45 km/h

$$T_i = 60 \times 3 / 45 + 2 = 3,8 \text{ minuty}$$

Stavba je zařazena do pásma H2, zásah do 15 minut.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.l

L.1. Elektroinstalace - je řešena dle daného druhu prostředí dle ČSN 33 2000 - 3, proti vlivu atmosférické elektřiny je objekt již chráněn dle ČSN ČSN EN 62305-1 až EN 62305-4. veškeré ocelové konstrukce musí být uzemněny.

Ke kolaudaci bude doložena revize.

L2.Vytápění – sklad nebude vytápěn

L.3 Vzduchotechnika – sklad není nuceně větrán, na úrovni 3.N.P bude v SDK přičce osazen požární , zpěnitelný stěnový uzávěr EI 45.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.n

Požárně bezpečnostní zařízení :

- N.1 - Elektrická požární signalizace- EPS - není navržena
- N.2 – Zařízení dálkového přenosu- ZDP- není navrženo
- N.3 – Nouzové zvukové zařízení – je navrženo = školní rozhlas
- N.4 – Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par- není navrženo
- N.5 – Stabilní hasicí zařízení- SHZ- není navrženo
- N.6 – Automatické proti výbuchové zařízení - není navrženo
- N.7 – Zařízení pro odvod kouře a tepla- ZOKT- - není navrženo
- N.8 – Větrání únikových cest - stávající
- N.9 – Havarijní větrání - neřeší se
- N.10 – Požární klapky - neřeší se
- N.11 – Nouzové osvětlení - neřeší se

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2, písm.o

V objektu budou doplněny požární tabulky dle jedná se o tabulky s označením dle ČSN EN ISO 7010 a dle ČSN ISO 3864 1 – 4.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavebními úpravami nebude dotčena obálka objektu, projekt neřeší tepelně technické hodnocení.

b) energetická náročnost stavby

Stavebními úpravami nebude dotčena obálka objektu, projekt neřeší tepelně technické hodnocení. V rámci stavebních úprav bude veškeré nové osvětlení instalováno s LED zdroji a umožní tak dílčí úsporu elektrické energie. Průkaz energetické náročnosti budovy není součástí projektové dokumentace.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru úprav není využití alternativních zdrojů energií možné – zdroje energií nejsou v tomto záměru předmětem díla.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Jsou obsaženy v řešení jednotlivých profesí větrání, vytápění, elektroinstalace, zdravotně technické instalace viz výše.

Nově budou prostory hygienického příslušenství nuceně větrané. V prostoru sborovny bude instalován akustický podhled. nová příčka sborovny bude provedena s požadovaným akustickým útlumem.

Odpady z provozu budovy budou tříděny podle platných předpisů a odváženy k likvidaci. Množství ani skladba odpadů se nemění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projekt řeší stavební úpravy ve 3. a 4. NP – pronikání radonu z podloží nelze v rámci těchto úprav ovlivnit. Dále nejsou ani řešeny pobytové prostory, stavbu tedy není nutné před pronikáním radonu z podloží v rámci těchto stavebních úprav chránit.

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby není předpokládán výskyt bludných proudů. Nejsou realizovány konstrukce které by bylo třeba chránit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Geologické poměry jsou v místě dlouhodobě ustálené a sesuvy půdy nehrozí. Stavba se nenachází v poddolovaném území. Stavba se nenachází v seizmicky aktivním území.

d) ochrana před hlukem

Stavba podle svého charakteru není zásadním zdrojem hluku. Stejně tak řešené prostory nevyžadují ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavbu se nalézá v území chráněném protipovodňovou ochranou hl. m. Prahy. Nová opatření nejsou navrhována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Připojení objektu na technickou infrastrukturu se nemění.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení objektu na technickou infrastrukturu se nemění.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

Dopravní řešení se stavebními úpravami nemění.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Zůstává beze změny.

- c) doprava v klidu*

Zůstává beze změny.

- d) pěší a cyklistické stezky*

Není součástí projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy*

Nejsou součástí projektu.

- b) použité vegetační prvky*

Nejsou součástí projektu.

- c) biotechnická opatření*

Nejsou součástí projektu.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Ochrana ovzduší

Stavba není zdrojem znečištění ovzduší, do stávajících systémů vytápění plynovými kotli v rámci stavebních úprav nebude zasahováno.

Zhotovitel stavby je zodpovědný za technický stav svého strojového parku. Po dobu stavby bude používat výhradně vozidla a stavební mechanizmy, které splňují emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

Vliv hluku na okolí

Provoz stavby nemá z hlediska zatížení hlukem vliv na okolí. Odtahové ventilátory z hygienických zařízení budou osazeny tlumiči hluku. Zvýšení hluku během výstavby - viz výše B.6 a)

Nakládání s vodami

Způsob likvidace dešťových vod a odtokové poměry na pozemku se v zásadě nemění. Splaškové vody jsou odváděny do stávající kanalizace a likvidovány v městské ČOV.

Nakládání s odpady

Odpady z prováděných stavebních prací

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech.

Kód	Název odpadu	Kateg.	Původ
1501	Obaly	O / N	Stavební činnost
1701	Beton, cihly , tašky, keramika	O	Bourací práce
1702	Dřevo, sklo, plasty	O	Bourací práce
1704	Kovy (vč. jejich slitin)	O	Stavební činnost
1708	Stavební materiály na bázi sádry	O	Stavební činnost
1709	Jiné stavební a demoliční odpady	O / N	Stavební činnost
2003	Ostatní komunální odpady	O	Provoz zařízení staveniště

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: stavební suť, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na území Natura 2000.

- d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Není podkladem.

- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*

Nebylo vydáno, netýká se.

- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Stavbou nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.7 Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Nejedná se dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. o stavbu pro civilní ochranu ani o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Staveniště bude zásobováno stavebními materiály z externích skladů (ocel, zdivo, řezivo, výplně otvorů, zařizovací předměty). Zdící malta bude připravována na místě z hotových směsí. Energie bude napojena z objektu, voda bude na staveniště dovážena.

- b) *odvodnění staveniště*

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu – odvodnění staveniště se neřeší.

- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště je napojeno na přilehlou komunikaci ul. Nad Kazankou stávajícím vjezdem. Staveniště bude přímo z objektu napojeno na elektrickou energii, vodu i kanalizaci ze stávajících rozvodů objektu.

- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Vzhledem k charakteru prací uvnitř samostatně stojícího stávajícího objektu školy nemá provádění stavby vliv na okolní stavby a pozemky.

- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Staveniště se bude nalézat uvnitř stávajícího objektu. Zásobování bude z hospodářského dvora objektu. Nejsou požadovány ani navrhovány asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

dočasný zábor	není navrhován
trvalý zábor	není navrhován

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Charakteristika a zatřídění předpokládaných druhů odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
1701	Beton, cihly , tašky, keramika	Stavební činnost
1702	Dřevo, sklo, plasty	Stavební činnost
1704	Kovy (vč. jejich slitin)	Stavební činnost
1708	Stavební materiály na bázi sádky	Stavební činnost
1709	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
2003	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nejsou předmětem stavebních úprav.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Problematiku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Hluk - zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Prašnost - v průběhu provádění zemních a bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Odpady - v průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen dodržovat Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prováděcí předpis Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Naplnění podmínek §15 výše

uvedeného zákona bude řešeno investorem v rámci celé stavby. Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZ a musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

Bezpečnost práce při výstavbě: Při provádění stavebních prací budou dodržovány předpisy pro BOZ. Dodavatel je povinen chránit zdroje el. proudu proti dotyku nepovolaných osob, zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích. Před zahájením stavebních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s veškerými platnými bezpečnostními předpisy a normami (zejména s vyhl. č. 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kterou se mění vyhláška č. 324/1990 Sb.), o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Veškeré zásady bezpečnosti práce musí být dodržovány po celou dobu výstavby všemi pracovníky.

Vzhledem k rozsahu a charakteru prací není výkon koordinátora bezpečnosti práce požadován.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Další stavby nejsou stavebními pracemi dotčeny.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

dopravně inženýrská opatření nejsou navrhována.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou známy. Stavba nebude prováděna za provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předpokládané zahájení výstavby:	červen 2022
předpokládaná lhůta výstavby:	2,5 měsíce

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Způsob nakládání s vodami se nemění. Objekt je napojen na vodovodní řad a odkanalizován do stoky jednotné kanalizace.

V Praze, březen 2022

Vypracoval: Ing. arch. Vít Dušek

Dodatek technické zprávy

OBSAH:

1. Údaje o stavbě.....	2
2. Stávající stav.....	2
3. Návrh úpravy.....	3

1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Projekt stavebních úprav – ZŠ Trojská

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Trojská 211/110, Praha 7 – Troja, 171 00

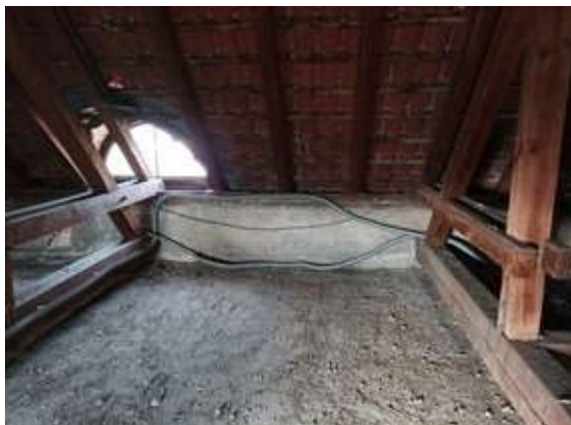
k.ú. Troja, p.č.: 314/1,

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

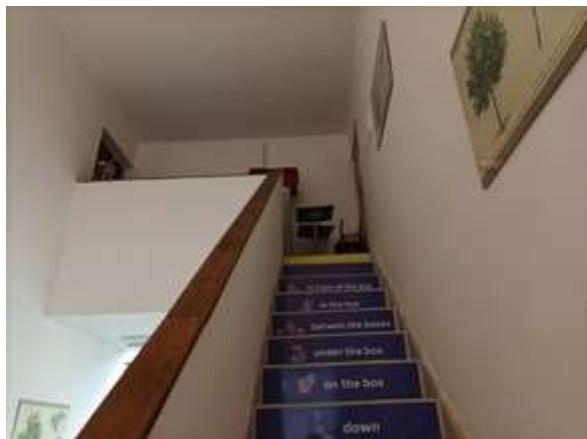
Projekt řeší rekonstrukci hygienického příslušenství ZŠ tak, aby splňovalo kapacitní a prostorové požadavky pro žáky i pedagogy. Dále zřízení sborovny a skladu. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez zásahu do vnějšího vzhledu a velikosti objektu. Stavební úpravy se týkají 3.NP (WC + sborovna) a prostoru výstupu na střechu) 4.NP – sklad). Do prostoru 2.NP (gymnázium) mohou zasáhnout pouze práce spojené s napojením zdravotně technických instalací. **Součástí úprav je přemístění rozvaděče elektronické sirény**, která je na střeše školní budovy umístěna v rámci integrovaného systému varování a informování obyvatelstva části hlavního města Prahy.

2. Stávající stav

Rozvaděč řídicí jednotky sirény je umístěn na horní podestě v prostoru schodiště před výstupy na střechu. Tento rozvaděč je připojen kabelovými svazky k anténě a napájení. Při prohlídce na místě bylo potvrzeno, že kabelový svazek mezi rozvaděčem a vlastní sirénou na střeše je veden prostorem krovu kde je kabelová rezerva minimálně 6 m.



Kabely mezi řídicí jednotkou sirény a napájecím rozvaděčem jsou vedeny ve stěně pod omítkou. Dle dokumentace poskytnuté provozovatelem poplachového zařízení se jedná o kabel CYKY 3x1.5 jednofázový 230V. Umístění napájecího rozvaděče s měřením spotřeby podle obhlídky neodpovídá popisu v podkladech od provozovatele zařízení.

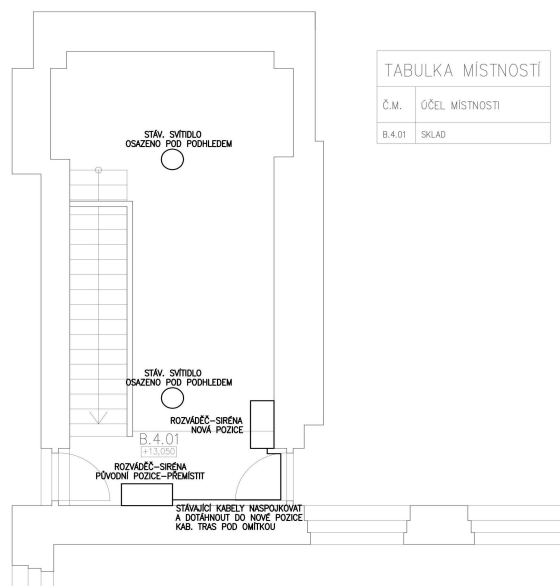


3. Návrh úpravy

Projekt navrhuje přemístění rozvaděče cca o 3 m tak, jak je zobrazeno ve výkresu elektroinstalací (na nový strop nad schodištěm). Kabely mezi rozvaděčem a anténou budou jako celý svazek využity a pro posun je dostatečná kabelová rezerva. V zásadě lze tento posun provést bez odpojení tohoto kabelového svazku. V prostoru schodiště budou kabely vedeny v liště pod stropem místnosti. V případě odpojení kabelového svazku je možné posunout vstup mezi půdou a schodištěm a z kabelové rezervy využít o cca 2 m méně. toto řešení projektant preferuje.

Kabely napájecí musí být nastaveny v podomítkové krabici a k nové pozici rozvaděče budou dovedeny ve prostoru schodiště ve stejné trase jako kabely od sirény. Jedná se o kabel CYKY 3x1.5 jednofázový 230V. Současně bude prodloužen i uzemňovací vodič CU o průřezu 6 mm². Do napájecího rozvaděče ani měření spotřeby nebude zasahováno.

Jiné úpravy přemístění rozvaděče nevyžaduje.



V Praze, duben 2022

Vypracoval: Ing. arch. Vít Dušek