




ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 262,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	 KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BÍDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRŽDA 787, 5000 03 HHRADEC KRÁLOVÉ		Formát 2 x A4	
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPŠŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum 12/2020	
Obsah výkresu			Arch. číslo	
			Měřítko	č.výkresu

SEZNAM PŘÍLOH

**REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ
POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787. 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
PAVILON ŠVENDOVA**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
 - B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
 - C SITUACE STAVBY**
 - D DOKUMENTACE OBJEKTU**
-



SEZNAM PŘÍLOH ČÁSTI A
REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ
POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787. 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
PAVILON ŠVENDOVA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ČÁST A1: identifikační údaje

ČÁST A2: seznam vstupních podkladů

ČÁST A3: údaje o území

ČÁST A4: údaje o stavbě

ČÁST A5: členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

dokumentace pro ohlášení stavby

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE

***UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ, POSPÍŠILOVA 787 TŘÍDA,
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA***

OBSAH:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název stavby
- b) Místo stavby (adres, čísla popisná, kat. území, par. čísla pozemků)
- c) Předmět dokumentace

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVÍ

- a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) Obchodní firma nebo název IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)
- b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT s vyznačeným oborem, popř. specializací jejich autorizace
- c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace, včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT s vyznačeným oborem, popř. specializací jejich autorizace

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

Rekonstrukce a modernizace učebny SPŠ stavební, Pospíšilova 787, 50003 Hradec Králové

b) Místo stavby (adres, čísla popisná, kat. území, par. čísla pozemků)

obec: Hradec Králové

katastrální území: Hradec Králové 646 873

pozemky: p.č.159/7

c) Předmět dokumentace

Rekonstrukce a modernizace učebny SPŠ stavební, Pospíšilova 787, 50003 Hradec Králové

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVI

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) Obchodní firma nebo název IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

SPŠ stavební Josefa Gočára, Pospíšilova třída 787,500 03 Hradec Králové

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Ing. arch. Antonín Kustein

Bídlova 791, 500 03 Hradec Králové

mobil: +420 775 690 591 e-mail: aka.kustein@email.cz

b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT s vyznačeným oborem, popř. specializací jejich autorizace

Ing. arch. Antonín Kustein ČKA 03226

c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace, včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT s vyznačeným oborem, popř. specializací jejich autorizace

Ing. arch. Antonín Kustein architektonická a stavebně technická část

Ing. Jitka Moravcová požárně bezpečnostní řešení stavby

Ing. arch. Antonín Kustein stavebně technická část

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Z hlediska charakteru stavby není stavba členěna stavební objekty. Dokumentace obsahuje veškeré stavební práce. Jedná se o novostavbu objektu rodinného domu do 150 m², přípojky na sítě technické infrastruktury, zpevněné plochy, oplocení a vsakovací objekt dešťové kanalizace.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1.) Katastrální mapa – zdroj: digitální katastr nemovitostí
- 2.) Polohopisné a výškopisné zaměření pozemku
- 3.) Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum
- 4.) Radonový průzkum

Vypracoval: Ing. arch. Antonín Kustein

SEZNAM PŘÍLOH ČÁSTI B
REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ
POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787. 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
PAVILON ŠVENDOVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
7. OCHRANA OBYVATELSTVA
8. ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY



SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro ohlášení stavby

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE

UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ, POSPÍŠILOVA 787 TŘÍDA,

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ, PAVILON ŠVENDOVA

OBSAH:

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
- b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů
- h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

B– Souhrnná technická zpráva

- o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo 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
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
- h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) Orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Stavební řešení
- b) Konstruktivní a materiálové řešení
- c) Mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) Technické řešení
- b) Výčet technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) Ochrana před bludnými proudy
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
- d) Ochrana před hlukem
- e) Protipovodňová opatření
- f) Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Popis dopravního řešení
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy
- b) Použité vegetační prvky

B– Souhrnná technická zpráva

c) Biotechnická opatření

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda a půda

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

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

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

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska úkolu plnění ochrany obyvatelstva

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

b) Odvodnění staveniště

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

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

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

B– Souhrnná technická zpráva

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

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

Rekonstrukce a modernizace učebny bude realizována v areálu SPŠ stavební Pospíšilova třída 787 v pavilonu situovém při ulici Švendova p.č. 159/7 v majetku Krajského úřadu Hradec Králové, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, která je vedena jako zastavěná plocha s nádvořím. V prostoru, kde bude probíhat stavební činnost, se nenachází žádné stavby ani vzrostlá zeleň, kterou by bylo nutné chránit. Pozemek p.č.159/7, na kterém je umístěn vlastní pavilon rodinného domu je veden dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha s nádvořím. Na pozemek kde se bude realizovat rekonstrukce a modernizace se vztahuje ochr. pásmo nem. kult. památkové zony, rezervace nem. Nár. kult. pam. Z hlediska územního plánování jsou dodrženy veškeré územně technické podmínky dle Vyhl. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dopravní obslužnost stavby bude zabezpečena pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

Zatřídění území stavby:

Sněhová oblast dle ČSN – EN 1991 I. ($s_o=0,75 \text{ kN.m}^{-2}$)

Oblasti pro zatížení větrem dle ČSN – EN 1991 II. ($w_o=0,22 \text{ kN.m}^{-2}$)

Teplotní oblast dle ČSN 730540: $T_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Z důvodů prováděné rekonstrukce a modernizace v realizovaném objektu ze 30 let není nutno žádat o územní rozhodnutí pouze ohlášení stavby.

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

Z hlediska územního plánování jsou dodrženy veškeré územně technické podmínky dle Vyhl. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pozemek p.č. 159/7, na kterém je situován vlastní objekt pavilonu nevyžaduje žádné další územně plánovací řízení. d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádné výjimky a úlevová řešení nebyly při návrhu stavby použity a tím pádem ani projednávány.

B– Souhrnná technická zpráva

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

Dokumentace a navrhované stavební práce jsou v souladu s požadavky na technické a architektonické řešení dle Stavebního zákona a současných technických normativů České republiky. Především zákona č. 183/2006 Sb., zákona č. 20/1987 Sb., vyhlášek 268/2009 Sb., 501/2006 Sb., 269/2009 Sb.. S ohledem, na charakter objektu nevyžaduje zákon řešit bezbariérové užívání objektu dle Vyhl. 398/2009 Sb. pokud ho sami uživatelé nepožadují, což v tomto případě nenastalo.

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

Geologický a hydrogeologický průzkum

Geologické poměry. Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace není možno ani nutno provádět geologický průzkum.

Hydrogeologické poměry. Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace není možno ani nutno provádět geologický průzkum.

Založení objektu. Řešený objekt je původní z počátku 30 let a proto není součástí řešné rekonstrukce a modernizace řešit založení objektu..

Radonový průzkum Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace není možno ani nutno provádět geologický průzkum.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek.p.č. 159/7, na kterém je umístěn vlastní objekt pavilonu je veden dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha s nádvořím. Vyjma výše zmíněného ochranného pásma na pozemek kde se bude realizovat rekonstrukce a modernizace se vztahuje ochr. pásmo nem. kult. památkové zony, rezervace nem. nár. kult. pam.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Výše zmíněné pozemky nejsou situovány v záplavovém území a stejně tak se nenachází na poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby ani pozemky, stejně tak je tomu u vlivu na nejbližší i širší okolí stavby. Odtokové poměry v daném území nebudou stavební činností narušeny. Dešťové vody z pavilonu, kde se nachází řešená učebna, budou z navržených zpevněných ploch odváděny pomocí vypádování do přilehlých ozeleněných částí pozemku a vsakovány.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nenastávají. Na zájmové území se nenachází žádné významné dřeviny, které by bylo nutno při provádění stavebních prací chránit, nebo žádat o jejich pokácení.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

B– Souhrnná technická zpráva

Pozemek p.č. 159/7, na kterém je umístěn vlastní objekt řešeného pavilonu je veden dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha s nádvořím

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

Z hlediska územního plánování jsou dodrženy veškeré územně technické podmínky dle Vyhl. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dopravní obslužnost stavby bude zabezpečena pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

Objekt bude napojen na veškeré dostupné sítě technické infrastruktury pomocí nově navrhovaných přípojek. Kanalizace bude svedena do vyvážecí jímky na pozemku investora.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané zahájení stavby: 2/2021

Předpokládané ukončení stavby: 2/2023

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

pozemky pro výstavbu objektu:

st.p.č. 159/7 Hradec Králové, č.k.ú. 646 873 zastavěná plocha s nádvořím

vlastník: Krajský úřad Hradec Králové, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

pozemky sousední a dotčené stavbou:

p.č. 161/15 Hradec Králové, č.k.ú. 646 873, ostatní plocha

vlastník Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové

p.č. 239/85 Hradec Králové, č.k.ú. 646 873, ostatní plocha

vlastník Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové

p.č. 239/3 Hradec Králové, č.k.ú. 646 873, ostatní plocha

vlastník Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Žádná ochranná pásma mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury na vlastním stavebním pozemku nevznikají.

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
Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a modernizaci stupňovité učebny v pavilonu při Švendově ulici.

b) Účel užívání stavby

Řešená učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi. Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Žádné výjimky a úlevová řešení nebyly při návrhu novostavby rodinného domu navrhovány a tím pádem ani projednávány.

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

Dokumentace a navrhované stavební práce jsou v souladu s požadavky na technické a architektonické řešení dle Stavebního zákona a současných technických normativů České republiky. Především zákona č. 183/2006 Sb., zákona č. 20/1987 Sb., vyhlášek 268/2009 Sb., 501/2006 Sb., 269/2009 Sb.. S ohledem, na charakter objektu nevyžaduje zákon řešit bezbariérové užívání objektu dle Vyhl. 398/2009 Sb. pokud ho sami uživatelé nepožadují, což v tomto případě nenastalo.

Při projektové přípravě byl s ohledem na charakter stavby – výukový pavilon - brán zvláštní zřetel na Vyhlášku 268/2009 Sb., přesněji na §5 - počet odstavných a parkovacích stání dle ČSN 736110 jsou součástí parkovacího systému celého areálu

Dále byl zohledněn §6 - objekt bude napojen na veškeré sítě technické infrastruktury, které jsou vyhláškou požadovány, jejich uspořádání bude vyhovovat normovým hodnotám a přípojka plynovodu nebude.

Dále byl zohledněn §8 - stavba je navržena a bude provedena tak, aby splnila základní požadavky na mechanickou odolnost (doloženo v části D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení), požární bezpečnost (doloženo v části D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení), ochranu zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí (doloženo stanoviskem Odboru životního prostředí), ochranu proti hluku (doloženo stanoviskem), bezpečnosti při užívání, úspory energie a tepelná ochrana (doloženo v části D.1.4.b - Vzt, vytápění a chlazení a dále průkazem energetické náročnosti stavby). Stavba bude splňovat veškeré výše zmíněné požadavky po dobu její plánované životnosti (min. 100 let) a použité výrobky jsou tomuto přizpůsobeny.

Dále byl zohledněn §9 - mechanická odolnost a stabilita vychází z části D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení. Při dodržení předepsaného postupu rekonstrukce a modernizace objektu a doporučených materiálových charakteristik nedojde k negativnímu ovlivnění stability objektu. Toto je doloženo samostatnou částí projektové dokumentace věnující se stavebně konstrukčnímu řešení.

Dále byl zohledněn §10 - Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nadlimitními hodnotami exhalací z vytápění, hlukem z provozu objektu a dopravy a kontaminací odpadními vodami. Dle požadavku tohoto paragrafu jsou splněny požadavky na světlou výšku místností - v 1.NP je světlá výška místností 3 300 mm,. Dále byly

B– Souhrnná technická zpráva

zohledněny §11, 12, 13 - denní osvětlení je zabezpečeno dostatečnou plochou oken dle normových požadavků. Požadavek na poměr součtu podlahových ploch prosluněných místností vůči celkovému součtu podlahových ploch je více jak 50%. Umělé osvětlení je zabezpečeno pomocí zářivkových, případně led svítidel o svítivosti dle normových požadavků v Luxech. Větrání je zajištěno přirozeným způsobem okny, případně podtlakovými axiálními ventilátory s časovým doběhem v prostorách s vlhkým provozem, nebo pomocí digestoře v prostoru kuchyně. Vytápění je zajištěno napojením na centrální otopný systém v celém areálu.

Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány. Stejně tak nebudou tyto limity překračovány v chráněném vnitřním prostoru stavby jelikož jsou splněny veškeré požadavky na vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost.

V dosahu stavby se nenachází významný zdroj hluku. Stavba se neumisťuje do území zatíženého zdrojem hluku. Možný zdroj je pouze obslužná komunikace na p.č 161/22 navazující na 239/85, a navazuje na Pospíšilovu třídu 277/1

Dále byly zohledněny §18 až 27 - všechna materiálová i technická řešení plně respektují požadavky této vyhlášky na provádění a realizaci konstrukce staveb objektu. Dále byly zohledněny §32 až 38 - veškeré přípojky na sítě technické infrastruktury vyhovují požadavkům této vyhlášky a jsou navrženy dle příslušných oborových norem ČSN.

Při projektové přípravě byl s ohledem na charakter stavby brán také zvláštní zřetel na Vyhlášku 501/2006 Sb., přesněji na §20 odst. 4. - stavební pozemek byl vymezen tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním a základovými poměry umožňoval bezproblémové umístění, realizaci a užívání navrhované stavby a byl dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou komunikaci.

Dále byl zohledněn §23 - stavba je umístěna tak, aby bylo možné její napojení na sítě technické infrastruktury, pozemní komunikaci a aby byl umožněn zásah požární techniky mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení.

Dále byl zohledněn §24e - staveniště bude zřízeno, uspořádáno a vybaveno přísunovými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nebude docházet k ohrožování, a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, dále nebude docházet k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Staveniště bude oploceno stávajícím oplocením. Staveniště nepředpokládá zřízení odvodu splaškových nebo srážkových vod. Srážkové vody budou přirozeně vsakovány do povrchu staveniště a odpadní vody nebudou produkovány, jelikož bude na staveništi osazeno

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Z hlediska charakteru navrhované stavby není nutné tuto chránit s ohledem na jiné právní předpisy, např. výše jmenovaný zmíněný zákon o státní památkové péči.

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

Charakter stavby: učebna se stupňovitou podlahou v pavilonu při ulici Švendova

Zastavěná plocha učebny: 104,25 m²

Obestavěný prostor učebny: 478,50 m³

Výšková kóta ±0,000: 235,30 m n. m.

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

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do popelnice umístěných vedle nově vybudované vjezdové brány a odváženy v rámci svozu komunálního odpadu v obci. Odpady vznikající při stavebních pracích budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech, dále zákonem č. 477/2001 Sb. – zákon o obalech a obalových odpadech a vyhláškou MŽP č. 383/2001 – o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Předpokládané zahájení stavby: 2/2021

Předpokládané ukončení stavby: 2/2023

B– Souhrnná technická zpráva

j) Orientační náklady stavby
Orientační náklady stavby: 1.000 000 Kč,-

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Učebna, která má být rekonstruována a modernizována je situována v pavilonu SPŠ stavební v Hradci Králové při ulici Švendově, na pozemku p.č. 159/7. Z hlediska územního plánování tato rekonstrukce a modernizace jsou neovlivní nijak územně technické podmínky dle Vyhl. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pozemek p.č. 159/7, na kterém se nachází vlastní objekt neovlivní nijak územně technické řešení území.

Stavba nebude mít negativní vliv na danou urbanistickou koncepci daného území.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

Řešená učebna je přístupná přes vstupní chodbu a předsíň. Je se stupňovitou podlahou, která bude zachována a v zadní části na nejvyšším místě je situována promítací kabina, která též zůstane zachována.

Učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

Učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

Budou vyměněny vstupní dveře do učebny a zároveň i vstupní dveře do přístupové chodby s ohledem na požární bezpečnost

Zazdění dveří mezi učebnou a skladem v požární stěně požadavek EI 30 DP1 vyhovuje příčka zděná z dutinových cihel tl. min. 100 mm, odolnost je min. EI 30 DP1 - tab.6.1.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

Jednokřídlové, vstupní dveře do m. serveru a do učebny EW 15 DP3 C2 se samozavíračem 2 ks

Větrání místnosti serveru větrací zpěňovací mřížky s odolností EI 15 budou osazeny v požární stěně mezi serverem a učebnou

B– Souhrnná technická zpráva

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešená učebna je přístupná přes vstupní chodbu a předsíň. U vstupu do předsíně dojde k výměně dvoukřídlových vstupních dveří za dveře s potřebnou požární odolností (viz. požární řešení) s nadsvětlíkem. Učebna má stupňovitou podlahou, která bude zachována a v zadní části na nejvyšším místě je situována promítací kabina, která též zůstane zachována

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem, na charakter objektu nevyžaduje zákon řešit bezbariérové užívání objektu dle Vyhl. 398/2009 Sb. pokud ho sami uživatelé nepožadují, což v tomto případě nenastalo.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba splňuje veškeré požadavky §156 zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavbu i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, ke kterým byly určeny projektem.

V období zahájení využívání objektu je nutno zajistit zvýšené větrání vnitřních prostor, aby bylo dosaženo dokonalé vyschnutí stavebních konstrukcí a nastavení běžných parametrů úrovně vlhkosti vnitřního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Dispoziční stavební řešení objektu vychází především z účelnosti užívání tohoto objektu. Vnitřní dispozice ponechána původní se stupňovitou podlahou a promítací kabinou. Vlastní objekt pavilonu obsahuje vstupní prostor s hlavní komunikační chodbou, několik učeben a laboratoří a část je ho pronajímána. Po stranách chodby se nacházejí oddělená WC a na konci tělocvična se zázemím. WC a samostatné WC..

b) Konstrukční a materiálové řešení

Řešená učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Navržená rekonstrukce a modernizace splňuje veškeré požadavky § 9 vyhlášky 268/2009 Sb..

Při dodržení předepsaného postupu rekonstrukce a přestavby učebny a doporučených materiálových charakteristik nedojde k negativnímu ovlivnění stability objektu.

V rámci dotvarování, konečného sednutí a vysychání stavby se mohou objevit po dokončení a předání díla v některých místech drobné vlasové trhliny, které nejsou na závadu funkčnosti a bezpečnosti stavby. Tyto běžné projevy stavby se odstraní při dalším vnitřním vymalování stěn.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

S ohledem na charakter řešené části objektu – učebnový pavilon - učebna – obsahuje tento pouze technická zařízení, která slouží pro komfort jeho uživatelů. Jedná se o zařízení sloužící pro vytápění objektu, přípravu teplé vody a dále o kompletní nové rozvody elektro.

b) Výčet technických a technologických zařízení není blíže specifikováno

B– Souhrnná technická zpráva

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je obsaženo v samostatné příloze projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Tuto otázku projekt rekonstrukce a modernizace učebny neřeší z důvodů již ukončené rekonstrukce jak fasády tak střechy především zaměřenou na tepelné izolace těchto konstrukcí

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do popelnic umístěných vedle nově vybudované vjezdové brány a odváženy v rámci svozu komunálního odpadu v obci. Odpady vznikající při stavebních pracích budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech, dále zákonem č. 477/2001 Sb. – zákon o obalech a obalových odpadech a vyhláškou MŽP č. 383/2001 – o podrobnostech nakládání s odpady.

Z hlediska charakteru stavby se nepředpokládá navýšení emisí v daném území a to ani jak při výstavbě tak při vlastním užívání objektu. V území nejsou předpokládány emise z vytápění, vzhledem k centrálnímu vytápění celého areálu. Území není předpokládáno jako tranzitní pro automobilovou dopravu a emise budou převážně z parkovaných aut v území, nově nedojde ke zhoršení této situace.

S ohledem na převažující funkci objektu nejsou zákonnými normativy stanovena žádná ochranná pásma, která by byla nutno po stavebních pracích při užívání objektu vytyčit.

Z hlediska charakteru stavby se nepředpokládá navýšení hlukové zátěže v daném území, které by negativně ovlivnilo okolní pozemky nebo stavby na nich. Nadlimitní hodnoty hluku nejsou předpokládány ani při stavebních pracích na objektu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
V rámci výstavby daného objektu se nepožaduje

b) Ochrana před bludnými proudy
V rámci výstavby daného objektu se nepožaduje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou
V rámci výstavby daného objektu se nepožaduje.

d) Ochrana před hlukem

S ohledem na umístění rekonstruované a modernizované učebny v území nezatíženém nadlimitním zdrojem hluku nejsou navrhována žádná zvláštní opatření. Z důvodu umístění pozemku a umístěním plánovaného objektu nejsou předpokládány nadlimitní hodnoty hluku a negativní dopad na objekt pavilonu a následně na řešenou rekonstruovanou a modernizovanou učebnu..

Lze tedy konstatovat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

V dosahu stavby nenachází významný zdroj hluku. Stavba se neumísťuje do území zatíženého zdrojem hluku. Případný hluk může způsobovat pouze obslužná komunikace na pozemku 159/7 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 161/22 přes 239/85, 161/15.

e) Protipovodňová opatření

Pozemek p.č. 159/7 není situován v záplavovém území. Žádná opatření není nutné s ohledem na tuto skutečnost provádět.

f) Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

B– Souhrnná technická zpráva

Pozemek p.č. 159/7 není situován na poddolovaném území nebo v území s výskytem metanu. Žádná opatření není nutné s ohledem na tuto skutečnost provádět.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Objekt bude napojen na veškeré dostupné sítě technické infrastruktury pomocí navrhovaných přípojek .

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Není součástí řešení rekonstrukce a modernizace

Dešťová kanalizace
Není součástí řešení rekonstrukce a modernizace

Přípojka vodovodu a domovní vedení
Není počítáno s novou přípojkou

Přípojka plynovodu a domovní vedení
S plynovodní přípojkou se pro tento RD nepočítá.

Přípojka NN elektro a domovní vedení
Není počítáno s novou přípojkou

Přípojka telekomunikační sítě a domovní vedení
Toto napojení nebude v rámci stavby zřizováno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Dopravní obslužnost stavby bude zabezpečena pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

b) Napoje/ní území na stávající dopravní infrastrukturu
Území je napojeno na obecní dopravní infrastrukturu pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

c) Doprava v klidu
Pro tuto stavbu je nutno zajistit parkovací stání v rozsahu dle ČSN 73 6110. Jako podklad pro výpočet byly použity informace stavebníka a návrhové hodnoty dle výše zmíněné ČSN.

Parkovací místa budou zajištěna prostřednictvím stání využití stávajících parkovacích kapacit SPŠ stavební.

d) Pěší a cyklistické stezky
Nejsou předmětem projektové dokumentace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy
Projekt rekonstrukce a modernizace učebny tuto otázku neřeší.

b) Použité vegetační prvky
. Projekt rekonstrukce a modernizace učebny tuto otázku neřeší.

B– Souhrnná technická zpráva

c) Biotechnická opatření

Z hlediska charakteru stavby nejsou tato opatření navrhována

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda a půda

Stavba nevyžaduje posouzení dle zákona 100/2001 Sb.

Popis negativních účinků stavby na zdraví a životní prostředí

Při rekonstrukci a modernizaci se v území neobjeví žádný nový zdroj, který by nedovoleně znečišťoval svoje okolí škodlivinami. Touto stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí stavby, k tomu nedojde ani po dokončení stavebních prací a užívání nově vzniklého objektu.

Výstavba a stavební práce budou probíhat tak, aby omezily nepříznivé vlivy prašnosti a hluku na své okolí a to pouze v pracovní době nejdéle do 18 hod.. Veškerá vozidla vyjíždějící z prostoru staveniště budou před vjezdem na místní komunikaci očištěna a kontrolována z hlediska možných úkapů ropných látek, staveniště z tohoto důvodu bude vybaveno i prostředky pro likvidaci těchto případných úkapů absorpčním materiálem. Doklad o likvidaci odpadů bude předán stavebnímu úřadu v rámci závěrečné kontrolní prohlídky stavby a bude potvrzen příjemcem odpadu.

Řešení negativních účinků stavby na zdraví a životní prostředí

Stavba nepředpokládá zvláštní opatření, jelikož stavební činnost nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí v místě stavby.

Odpady

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do popelnic umístěných vedle nově vybudované vjezdové brány a odváženy v rámci svozu komunálního odpadu v obci. Odpady vznikající při stavebních pracích budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech, dále zákonem č. 477/2001 Sb. – zákon o obalech a obalových odpadech a vyhláškou MŽP č. 383/2001 – o podrobnostech nakládání s odpady.

Emise

Z hlediska charakteru stavby – rekonstrukce a modernizace učebny- se nepředpokládá navýšení emisí v daném území a to ani jak při výstavbě tak při vlastním užívání objektu.

V území nejsou předpokládány emise z vytápění, vzhledem k napojení na centrální otopný systém celého areálu SPŠ stavební.

Území není předpokládáno jako tranzitní pro automobilovou dopravu a emise budou převážně z parkovaných aut v území, nově nedojde ke zhoršení této situace.

Hluk.

V dosahu stavby se nenachází významný zdroj Stavba se neumísťuje do území nezátíženého zdrojem hluku

Lze tedy konstatovat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

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

Stavba nemá negativní vliv na výše zmíněné prvky. V místě stavby se nenachází žádné významné dřeviny

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá na chráněné území Natura 2000 vliv.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyžaduje posouzení dle zákona 100/2001 Sb.

B– Souhrnná technická zpráva

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná další ochranná pásma se na pozemcích určených pro stavbu nevyskytují. Nově není po výstavbě nutné žádná další ochranná pásma navrhovat.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska úkolu plnění ochrany obyvatelstva

Veškeré platné předpisy pro ochranu obyvatel a veřejných zájmů byly při návrhu stavebních prací na objektu dodrženy. Z hlediska stavebních prací na objektu není nutno však provádět žádná závažná opatření, aby nedošlo ke zranění kolemjdoucích apod.. U vstupu na staveniště bude umístěna cedulka s nápisem „nepovolaným vstup zakázán“. Stavba není začleněna do plánu evakuace obyvatelstva - Civilní obrany, a nepočítá se s jejím využitím pro účely branné bezpečnosti státu- Civilní obrany. Stavba neohrožuje a nemá negativní vliv na okolní obyvatelstvo.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude zabezpečeno ze stávajících rozvodů na jednotlivých přípojkách. Tímto je myšleno napojení na elektrickou energii a vodovod. Spotřeba médií není na výše zmíněnou skutečnost stanovována.

b) Odvodnění staveniště

Z hlediska charakteru objektu a rozsahu stavební činnosti není nutné navrhovat odvodnění vlastního staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V době výstavby bude pro zásobování sloužit místní komunikace. Území je napojeno na obecní dopravní infrastrukturu pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlastní provádění nebude mít negativní dopad na stavby a pozemky v okolí.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

S ohledem na charakter stavebních prací nejsou tyto řešeny.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vzhledem k rozsahu stavebních prací bude zařízení staveniště zřízeno v místě probíhající výstavby, stavební materiál bude uložen na volném prostranství stavebního pozemku. Z hlediska nutnosti ohlášení dle §104 zák. č. 183/2006 Sb. zařízení staveniště stavebnímu úřadu se nebudou na tomto staveništi vyskytovat žádné stavby, které by tomuto řízení podléhaly.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavebních prací nejsou tyto navrhovány, jelikož stavební práce nebudou zasahovat na veřejná prostranství.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odhad produkovaného množství odpadů nebyl prováděn. Likvidaci zajistí investor nebo provádějící stavební firma dle platných právních předpisů ČR. Doklad o likvidaci odpadů bude předán stavebnímu úřadu v rámci závěrečné kontrolní prohlídky stavby a bude potvrzen příjemcem odpadu.

B– Souhrnná technická zpráva

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Projekt rekonstrukce a modernizace zemní práce neřeší.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci stavební činnosti se nepředpokládá negativní dopad na životní prostředí v místě stavby ani širším okolí, z tohoto důvodu není stanoveno žádné zvláštní opatření.

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

Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranami a osvětleny.

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništích a nařízením vlády č. 326/2005 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky). Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon 361/2001 Sb. (Pravidla provozu na pozemních komunikacích). Zdůraznit je nutno čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem, na charakter objektu nevyžaduje zákon řešit bezbariérové užívání objektu dle Vyhl. 398/2009 Sb. pokud ho sami uživatelé nepožadují, což v tomto případě nenastalo

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Bez nutnosti provádět opatření.

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

Bez speciálních podmínek.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné ucelené etapě po vydání územního souhlasu a ohlášení stavby. Projektant doporučuje z hlediska charakteru a jednoduchosti stavby pouze závěrečnou kontrolní prohlídku stavby před vydáním souhlasu s užíváním stavby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba neobsahuje žádné vodohospodářské objekty.

Vypracovala: Ing.arch Antonín Kustein


SEZNAM PŘÍLOH ČÁSTI C
REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ
POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787. 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
PAVILON ŠVENDOVA

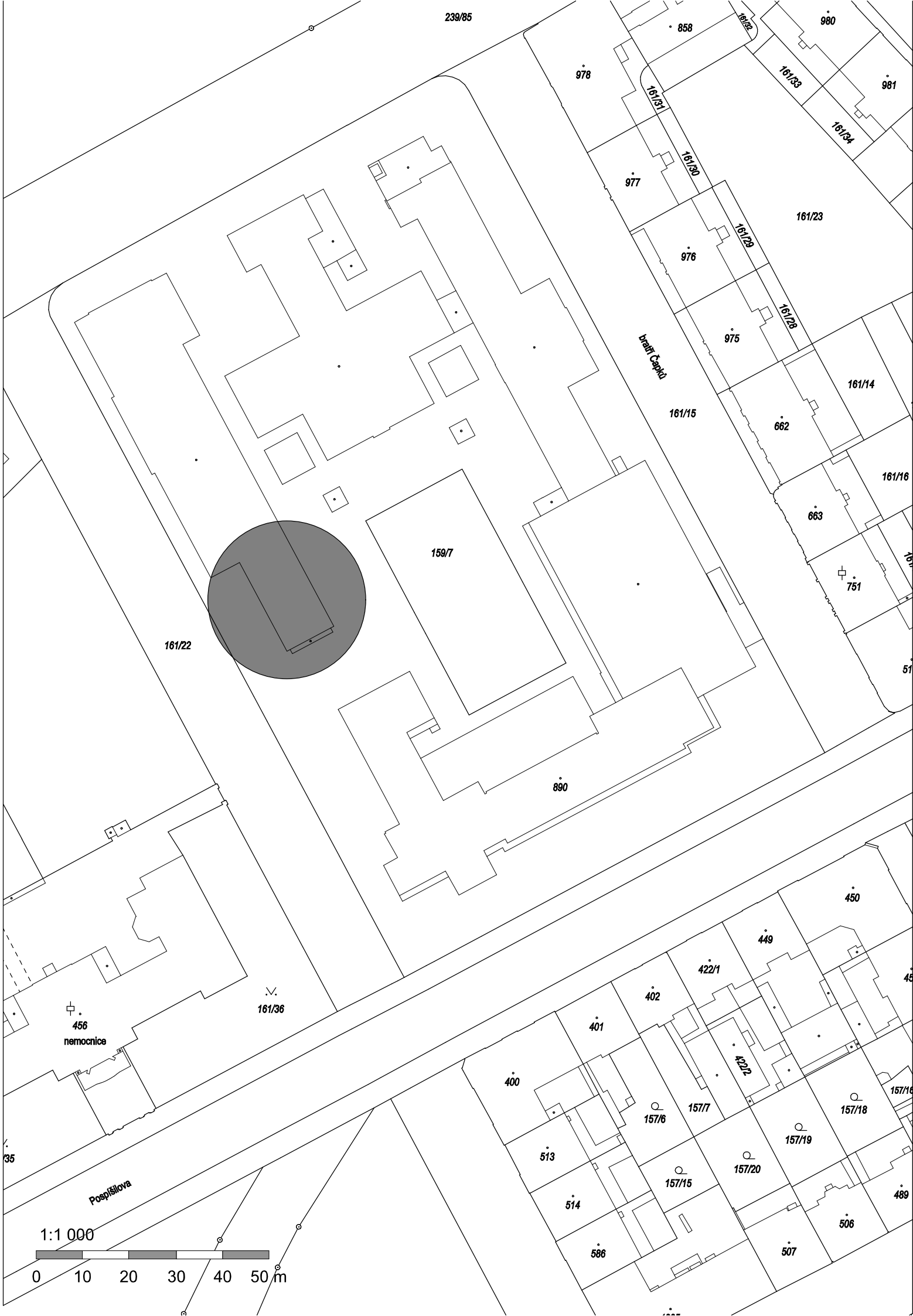
- C1 1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVBY A JEJÍHO OKOLÍ ZAKRESLENÁ DO
MAPOVÉHO PODKLADU M: 1 :1000
- C.1.2 SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY
MAPOVÉHO PODKLADU M: 1 : 500
- C.1.3 KOORDINAČNÍ SITUACE NÁVRH
MAPOVÉHO PODKLADU M: 1 : 250






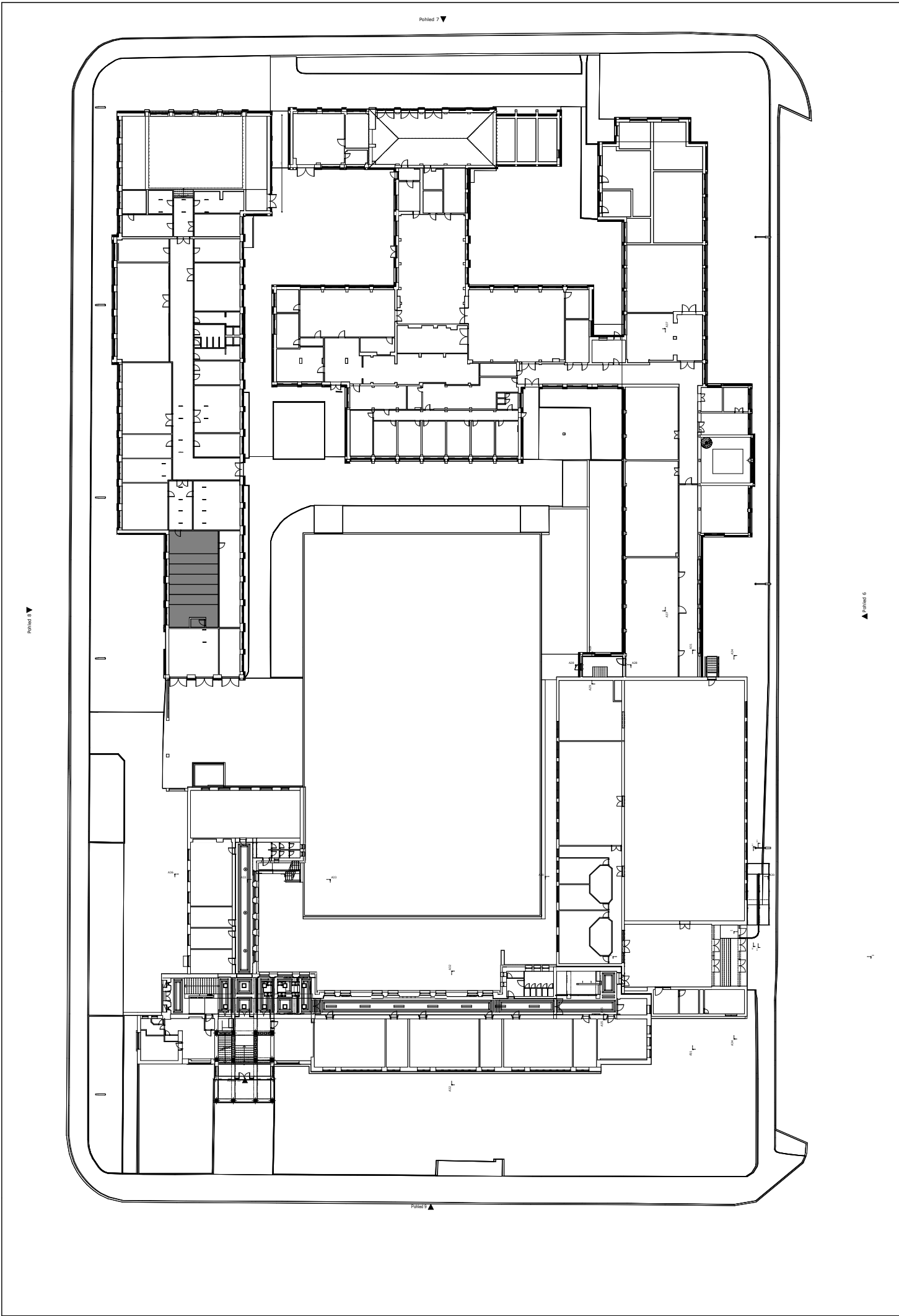
ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 235,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH.ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPSS STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
Obsah výkresu	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Arch. číslo	
			Měřítko	č.výkresu
			1:2000	C 1.1




ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 235,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPSŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
Obsah výkresu	MÍSTO STAVBY		Arch. číslo	
			Měřítko	č.výkresu
			1:1000	C 1.2



ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 262,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING. ARCH. ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
			Arch. číslo	
Obsah výkresu	SITUACE AREÁLU SPŠ STAVEBNÍ		Měřítko 1:500	č. výkresu C 1.3

SEZNAM PŘÍLOH ČÁSTI D
REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ
POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787. 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
PAVILON ŠVENDOVA

DOKUMENTACE STAVEB

1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1.b. VÝKRESOVÁ ČÁST

1.1. b.2	PŮDORYS PŘÍZEMÍ STÁVAJÍCÍ STAV	1: 200
1.1. b.3	PŮDORYS PŘÍZEMÍ BOURÁNÍ	1: 200
1.1. b.4	PŮDORYS PŘÍZEMÍ ÚPRAVY	1: 200
1.1. b.5	ŘEZ PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ	1: 200
1.1. b.6	POHLEDY	1: 200

POŽÁRNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

EL - ZAŘÍZENÍ ELEKTROINSTALACE



ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

dokumentace pro ohlášení stavby

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE

UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ, POSPÍŠILOVA 787 TŘÍDA,

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ, PAVILON ŠVENDOVA

OBSAH:

- a) ÚČEL OBJEKTU
- b) ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ
- c) KAPACITY, PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ORIENTACE
- d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU
- e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- f) ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA IGP
- g) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY PROSTŘEDÍ
- f) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

a) ÚČEL OBJEKTU

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a modernizaci učebny SPŠ stavební v Hradci Králové v pavilonu v ulici Švendova.

Řešená učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

b) ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Architektonické a výtvarné řešení

. Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

Dispoziční a funkční řešení

Řešená učebna je přístupná přes vstupní chodbu a předsíň. Je se stupňovitou podlahou, která bude zachována a v zadní části na nejvyšším místě je situována promítací kabina, která též zůstane zachována.

Učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

Budou vyměněny vstupní dveře do učebny a zároveň i vstupní dveře do přístupové chodby s ohledem na požární bezpečnost

Vegetační úpravy okolí objektu

S vegetačními úpravami v okolí objektu se s ohledem na charakter stavby rekonstrukce a modernizace se nepočítá.

c) KAPACITY, PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ORIENTACE

Rekonstrukce a modernizace učebny bude realizována v areálu SPŠ stavební Pospíšilova třída 787 v pavilonu situovém při ulici Švendova p.č. 159/7 v majetku Krajského úřadu Hradec Králové, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, která je vedena jako zastavěná plocha s nádvořím. V prostoru, kde bude probíhat stavební činnost, se nenachází žádné stavby ani vzrostlá zeleň, kterou by bylo nutné chránit. Pozemek p.č.159/7, na kterém je umístěn vlastní pavilon rodinného domu je veden dle katastru nemovitostí jakp zastavěná plocha s nádvořím. Na pozemek kde se bude realizovat rekonstrukce a modernizace se vztahuje ochr. pásmo nem. kult. památkové zony, rezervace nem. Nár. kult. pam. Z hlediska územního plánování jsou dodrženy veškeré územně technické podmínky dle Vyhl. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Dopravní obslužnost stavby bude zabezpečena pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

Charakter stavby: učebna se stupňovitou podlahou v pavilonu při ulici Švendova

Zastavěná plocha učebny: 104,25 m²

Obestavěný prostor učebny: 478,50 m³

Výšková kóta ±0,000: 235,30 m n. m.

d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Konstrukční a statické řešení

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

Řešená učebna je přístupná přes vstupní chodbu a předsíň. Je se stupňovitou podlahou, která bude zachována a v zadní části na nejvyšším místě je situována promítací kabina, která též zůstane zachována

Stěna proti oknům bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Učebna je stupňovitého charakteru, který bude pro výuku ponechán, pouze dojde k odstranění podlahových krytin, podhledové konstrukce Feal a ze stejné konstrukce provedený obklad vnitřní stěny. Stěna proti oknům a část stěny u kabiny bude opatřena novou přistavěnou SDK příčkou, která

umožní potřebné elektrorozvody. Stejně tak tomu bude u podhledu. Veškeré tyto konstrukce budou nahrazeny novými moderními konstrukcemi.

Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

Budou vyměněny vstupní dveře do učebny a zároveň i vstupní dveře do přístupové chodby s ohledem na požární bezpečnost

Bourací práce

V rámci rekonstrukce a modernizace budou odstraněny původní podlahové krytiny a FEALOVÉ obklady stěny a stropu.

Výkopy, zemní práce

S ohledem na charakter stavby rekonstrukce a modernizace nejsou tyto práce součástí řešení.

Základové konstrukce

S ohledem na charakter stavby rekonstrukce a modernizace nejsou tyto práce součástí řešení

Komplexní konstrukční systém

S ohledem na charakter rekonstrukce a přestavby projekt neřeší komplexní konstrukční systém

Svislé nosné konstrukce

Zděné konstrukce

S ohledem na charakter rekonstrukce a přestavby projekt neřeší nové zděné konstrukce..

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

S ohledem na charakter rekonstrukce a přestavby projekt neřeší nové stropní konstrukce.

Konstrukce krovu

Nejsou součástí daného řešení objektu.

Komíny

Nejsou součástí daného řešení objektu.

Obvodové fasádní pláště

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

Střešní pláště

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

Výplně otvorů

Okna, vstupní stěny, střešní okna

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018.

Stávající okna budou opatřena bezpečnostní folií a systémem předsazených interiérových stínících žaluzií.

Dveře

Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018.

Budou vyměněny vstupní dveře do učebny a zároveň i vstupní dveře do přístupové chodby s ohledem na požadavky požární bezpečnosti

Zazdění dveří mezi učebnou a skladem v požární stěně požadavek EI 30 DP1 vyhovuje příčka zděná z dutinových cihel tl. min. 100 mm, odolnost je min. EI 30 DP1 - tab.6.1.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

Jednokřídlové, vstupní dveře do m. serveru a do učebny EW 15 DP3 C2 se samozavíračem 2 ks

Větrání místnosti serveru větrací zpěňovací mřížky s odolností EI 15 budou osazeny v požární stěně mezi serverem a učebnou

Dělicí konstrukce

Pevné příčky

V řešeném prostoru rekonstruované a modernizované učebny se nepočítá s novými dělicími konstrukcemi.

Podhledové konstrukce

Vnitřní podhledové konstrukce

Jedná se o podhledy v ploše celé řešené učebny. Tyto budou provedeny jako sádrokartonové KNAUF z desek Gkb(i) tl. 12,5 mm. Nosný rošt bude proveden jako jednoduchý z pozinkovaných systémových profilů kotvených pomocí přímých, resp. krokrových závěsů kotvených do nosné stropní konstrukce.

V prostorách bez vlhkého provozu budou použity desky GkB.

Sádrokartonový podhled bude přestěrkován a opatřen vnitřní malbou. Veškeré technické detaily a montážní postup prováděn dle standardů firmy KNAUF.

Venkovní podhledové konstrukce

S ohledem na charakter rekonstrukce a modernizace učebny vnější obklady nejsou součástí řešení projektové dokumentace.

Skladby podlah

Podlahové krytiny, které jsou měněny v celém prostoru budou upřesněny investore v rámci provádění rekonstrukce a modernizace.

Parozábrany

Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace nejsou izolace součástí řešení

Izolace

Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace nejsou izolace součástí řešení

Izolace tepelné

Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace nejsou izolace součástí řešení

.

Izolace zvukové

Ochrana proti radonu

Z důvodů druhu rekonstrukce a modernizace není možno ani nutno provádět geologický průzkum.

Klempířské konstrukce

Nejsou součástí projektu.

.

Zámečnické konstrukce

Veškeré zámečnické prvky, které jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace a blíže specifikovány výše budou zhotoveny a nainstalovány dle ČSN 73 26 01.

Truhlářské konstrukce

Veškeré truhlářské prvky, které jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace a blíže specifikovány výše budou opatřeny nátěrem v barevném provedení odsouhlaseným investorem. Nátěry budou prováděny běžnými postupy dle ČSN 03 8009.

Úpravy povrchů

Omítky

Vnitřní omítky:

Vnitřní povrchy jsou navrženy z sádkartonových desek, které budou mít závěrečnou malířskou úpravu po standardní vybroušení..

Barevné řešení bude odsouhlaseno investorem před jejich provedením.

Venkovní omítky:

Nejsou součástí řešení

.

Obklady

Vnitřní obklady:

V rámci úprav se nebude jednat o klasické obklady ale o představenou sádkartonovou stěnu umožňující rozvody elektro pro požadované zasíťování celé učebny a stejně tak zavěšený SDK podhled .

Venkovní obklady:

S ohledem na charakter rekonstrukce a modernizace učebny vnější obklady nejsou součástí řešení projektové dokumentace.

Nátěry konstrukcí budou prováděny běžnými postupy dle ČSN 03 8009.

Stěny místností budou opatřeny bílou malbou v dvojnásobné vrstvě v barevném provedení odsouhlaseným investorem.

Zpevněné vnější povrchy

Zpevněné prostora s ohledem na charakter stavby rekonstrukce a modernizace učebny nejsou zpevněné venkovní plochy součástí projektové dokumentace a celkového řešení.

Všeobecné požadavky a upozornění

Všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací nebo schvalováním výrobků dle platných zákonů. Záměny oproti materiálům uvedených v projektové dokumentaci jsou možné, avšak jejich použití bude předcházet jejich odsouhlasení investorem, projektantem, stavebním dozorem a nesmí se jednat o materiály, jejichž technické vlastnosti jsou horší oproti materiálům uváděným v projektové dokumentaci.

Dodavatel bude respektovat dokumentaci pro provedení stavby, která bude zpracována po vydání stavebního povolení na náklady investora a předána jednotlivým subdodavatelům v rámci vlastního provádění stavebních prací. Koordinaci jednotlivých dodavatelů zabezpečí stavební dozor stavby. V případě nejasností či dohadů musí dodavatel neprodleně kontaktovat projektanta stavby a stavební dozor stavby, aby nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu. Dodavatel je povinen upozornit zpracovatele dokumentace a stavební dozor na případné diskoordinace v projektu a vyzvat projektanta v součinnosti se stavebním dozorem k řešení případných problémů před realizací takového dílu stavby, aby tak nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu.

Rozměry konstrukcí a schémata výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech a všechny otvory pro výrobky je třeba přeměřit a přepočítat jejich počet před jejich výrobou.

Při provádění stavby je nutné účinně vnitřní prostory stavby větrat, neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

Provozní opatření a údržba

Stavbu i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem. V zimním období bude zajištěno nepřetržité temperování a vytápění objektu a po celou dobu řádné větrání.

V období zahájení využívání je nutno zajistit zvýšené větrání vnitřních prostor, aby bylo dosaženo dokonalé vyschnutí stavebních konstrukcí a nastavení běžných parametrů úrovně vlhkosti vnitřního prostředí.

V rámci dotvarování, konečného sednutí a vysychání stavby se mohou objevit po dokončení a předání díla v některých místech drobné vlasové trhliny, které nejsou na závadu funkčnosti a bezpečnosti stavby. Tyto běžné projevy stavby se odstraní po „usednutí“ stavby při dalším vnitřním vymalování stěn

e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Konstrukce obálky budovy splňují svými tepelně technickými parametry požadavky dle normy ČSN 730540-2 : 2011, objekt z hlediska hospodaření s energiemi vyhovuje zák. č. 406/2006 Sb. ve znění vyhl. 148/2007 Sb.. Navrhovaná rekonstrukce a modernizace učebny plně akceptuje původní řešení pouze dochází k výměně již nevyhovujících podlahových krytin a obkladových materiálů stropu a vnitřní stěny. Úprava fasády a konstrukčního řešení zateplení jak stěn a tak střechy bylo řešeno v předchozí rekonstrukci v letech 2017-2018

f) ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA IGP

Z důvodů charakteru stavby rekonstrukce a modernizace není řešena problematika základů, které zůstávají stávající.

g) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V rekonstruované a modernizované učebně se nebude nenacházet žádný zdroj, který by nedovoleně znečišťoval svoje okolí škodlivinami. Stavebními pracemi nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí stavby. Zvýšené zatížení hlukem, vibracemi a prachem lze očekávat pouze v rámci vlastního provádění stavebních prací. Toto však nebude mít negativní dopad na životní prostředí, kvalitu ovzduší a pohodu v okolí stavby, ani na provoz vlastního objektu, a proto projekt nestanoví žádná zvláštní opatření z hlediska ochrany výše zmíněných zájmů v rámci rekonstrukce a modernizace objektu. K negativnímu ovlivnění všech výše jmenovaných složek v okolí stavby ani uvnitř této nedojde ani po dokončení stavebních prací a užívání nově vzniklého objektu. v dosahu stavby nenachází významný zdroj hluku Stavba se neumisťuje do území zatíženého zdrojem hluku.

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou tříděny dle jednotlivých druhů a následně odstraněny osobou oprávněnou k jejich likvidaci. Případná výše zmíněná likvidace bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech, dále zákonem č. 477/2001 Sb. – zákon o obalech a obalových odpadech a vyhláškou MŽP č. 383/2001 – o podrobnostech nakládání s odpady. Při stavebních pracích se nepředpokládá výskyt nebezpečných odpadů. Odpady komunálního charakteru z provozu objektu budou ukládány do popelnice na komunální odpad a odváženy v rámci svozu komunálního odpadu ve městě.

h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní obslužnost stavby bude zabezpečena pomocí navrženého sjezdu z místní komunikace na pozemku 161/2 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 239/85 a 277/1, Pospíšilova třída.

. Veškerá doprava bude probíhat pouze od 8 do 18 hod., tak aby byly maximálně omezeny nepříznivé vlivy hluku na území a stavby v okolí. Po dobu výstavby bude dodržován zákon 361/2001 Sb. (Pravidla provozu na pozemních komunikacích). Zdůraznit je nutno čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel stavby také ručí za opatření vedoucím k eliminaci úniku ropných i jinak škodlivých látek. Na staveništi bude potřebné množství pomůcek a absorpčních látek, které zabrání rozšíření nebezpečných látek v případě havárie.

i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY PROSTŘEDÍ

S ohledem na charakter stavby rekonstrukce a modernizace v území nezatíženém nadlimitním zdrojem hluku nejsou navrhována žádná zvláštní opatření. Z důvodu situování pozemku a umístěním řešeného objektu vzdáleném cca 15 m od obslužná komunikace na pozemku 159/7 navazujícího na komunikaci na pozemku p.p.č. 161/22 nejsou předpokládány nadlimitní hodnoty hluku a negativní dopad na řešený objekt.

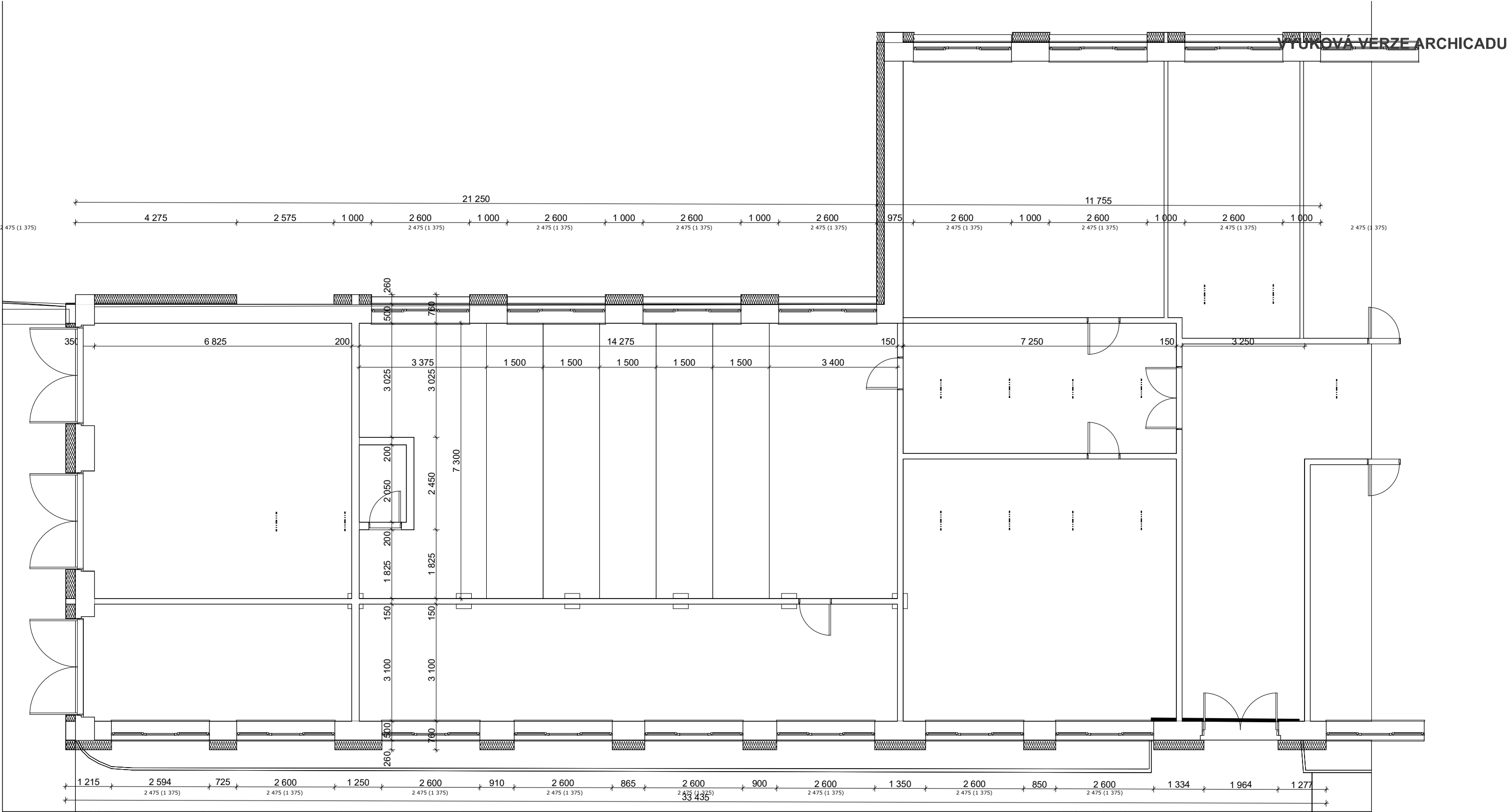
Lze tedy konstatovat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru překračovány

j) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU


Dokumentace a navrhované stavební práce jsou v souladu s požadavky na technické a architektonické řešení dle Stavebního zákona a současných technických normativů České republiky.


Především zákona č. 183/2006 Sb., zákona č. 20/1987 Sb., vyhlášek 268/2009 Sb., 501/2006 Sb., 269/2009 Sb.. S ohledem, na charakter objektu nevyžaduje zákon řešit bezbariérové užívání objektu dle Vyhl. 398/2009 Sb. pokud ho sami uživatelé nepožadují, což v tomto případě nenastalo.

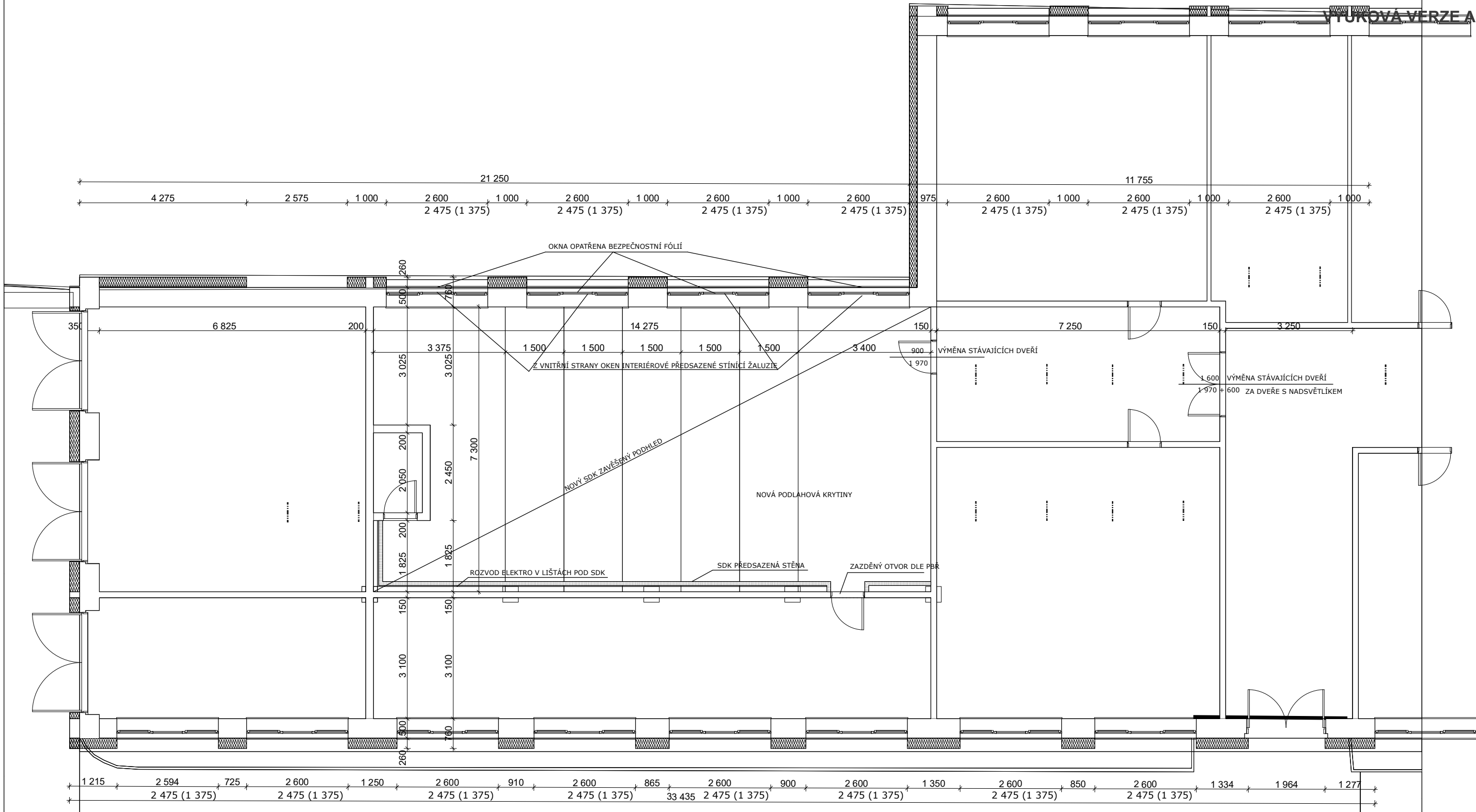
Vypracoval: Ing. arch.Antonín Kustein




ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 262,30 m.n.m

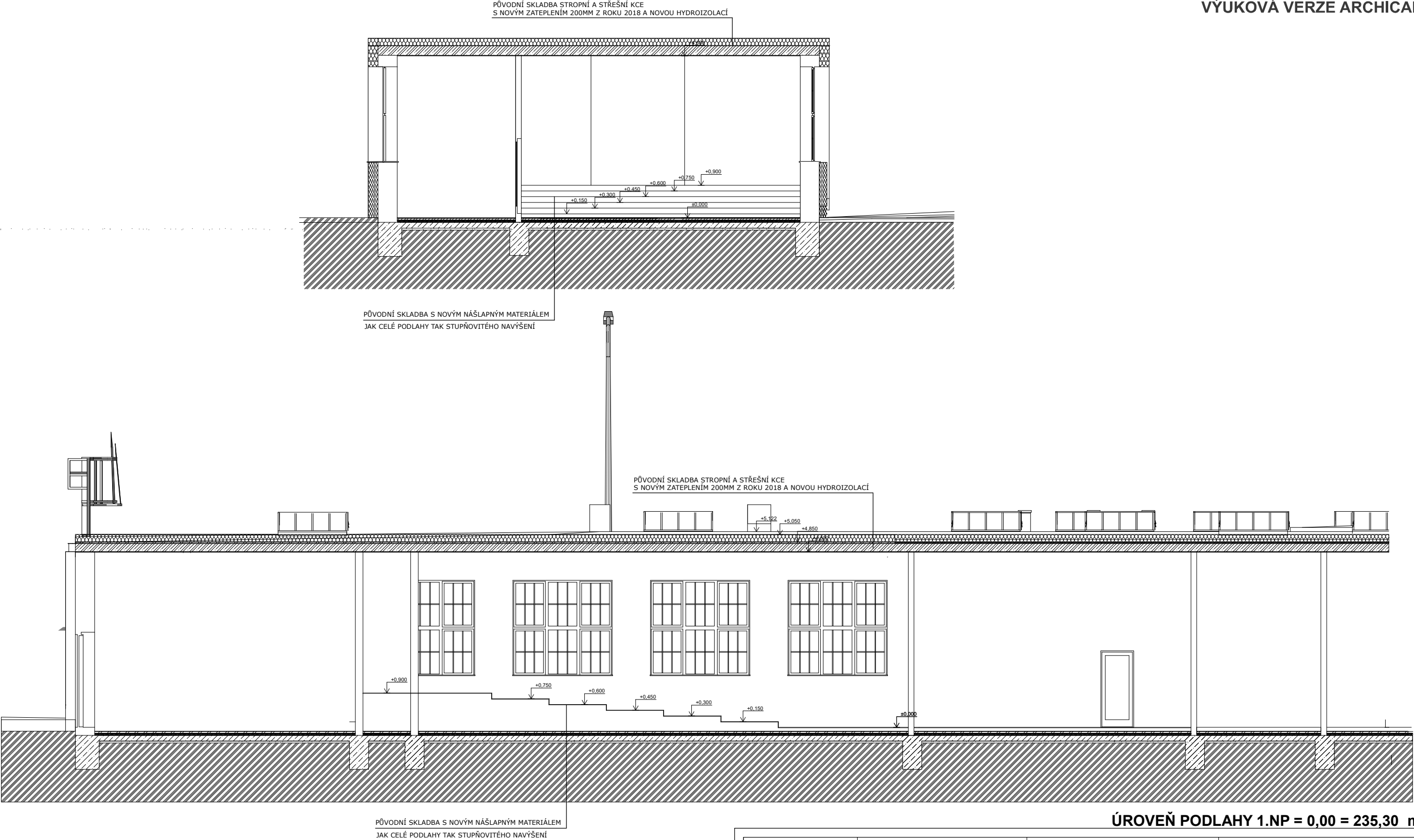
Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPŠŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
			Arch. číslo	
Obsah výkresu	PŮDORYS PŘÍZEMÍ STÁVAJÍCÍ STAV		Měřítko	č.výkresu
			1:200	D 1.2

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	 KUSTEIN <small>PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN</small> AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN <small>AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226</small> <small>BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</small>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
			Arch. číslo	
Obsah výkresu	PŮDORYS PŘÍZEMÍ BOURÁNÍ		Měřítko	1:200
				D 1.3




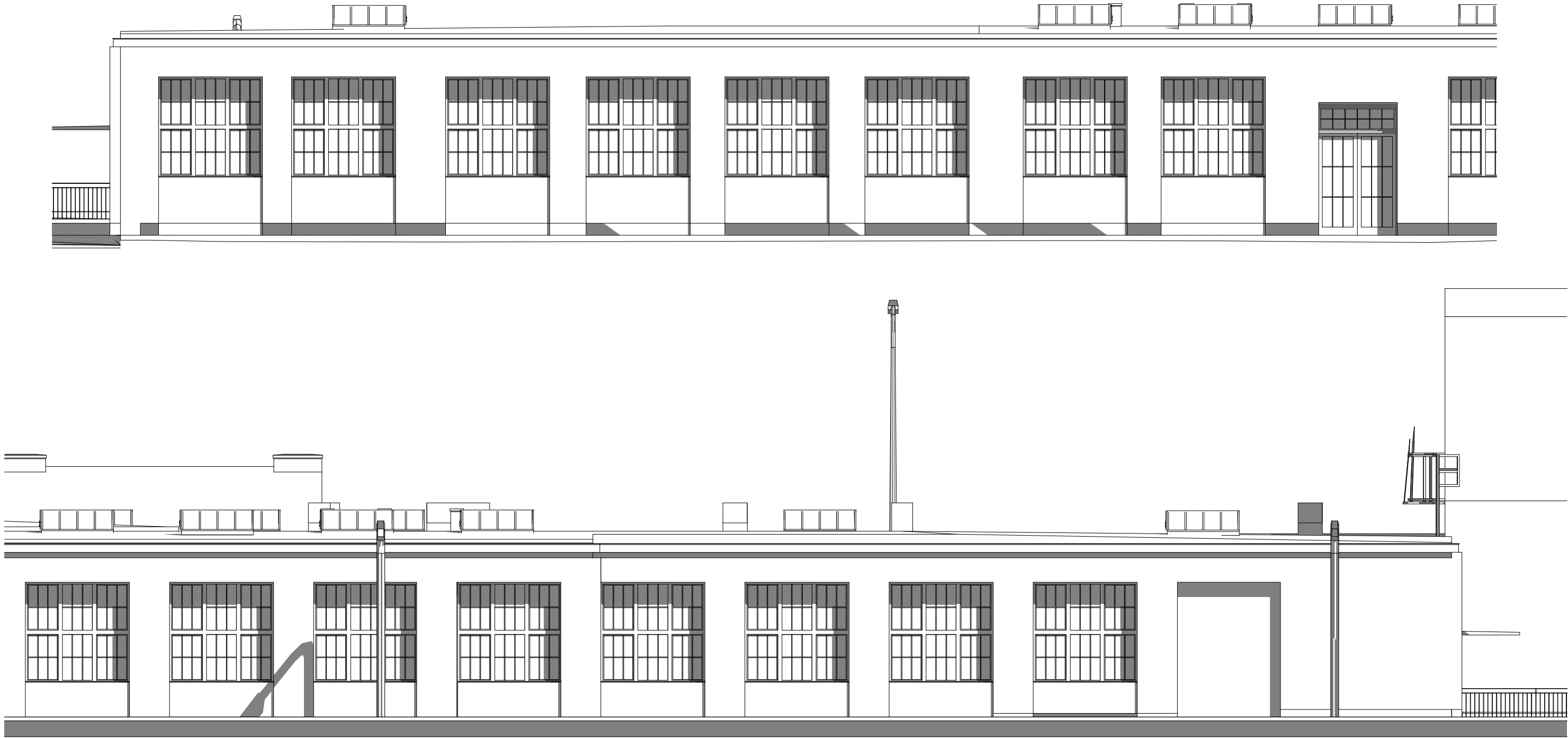
ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 262,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
			Arch. číslo	
Obsah výkresu	PŮDORYS PŘÍZEMÍ ÚPRAVY		Měřítko	č.výkresu
			1:200	D 1.4




ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 235,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELIER AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TRÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPSŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
			Arch. číslo	
Obsah výkresu	ŘEZ PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ		Měřítko	č.výkresu
			1:100	D 1.5



ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP = 0,00 = 235,30 m.n.m

Projektant	Ing. arch. A. Kustein	Účel PROJEKT PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	<div> KUSTEIN PROJEKČNÍ ATELJÉR AKA - KUSTEIN AUTOR PROJEKTU: ING.ARCH.ANTONÍN KUSTEIN AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03226 BIDLOVA 791, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
Ved. projektant				
Hl. ing. projektu	Ing. arch. A. Kustein			
Investor	SPŠ STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA HRADEC KRÁLOVÉ, POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787, 5000 03 HRADEC KRÁLOVÉ		Formát	2 x A4
Stavba	REKONSTRUKCE A MODRNIZACE UČEBNY SPŠŠ STAVEBNÍ V PAVILONU ŠVENDOVA		Datum	9/2020
Obsah výkresu	POHLEDY		Arch. číslo	
			Měřítko	č.výkresu
			1:100	D 1.6



Vypracoval:	Ing. Ludmila Rejsková	Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT 0600315 Švendova 1088 500 03 Hradci Králové IČO : 13537881	
Stavebník:	Střední průmyslová škola stavební Hradec Králové, Pospíšilova tř.787		
Rekonstrukce a modernizace učebny SPŠ stavební v pavilonu Švendova Pospíšilova třída 787, 500 03 Hradec Králové		stupeň	OHL
		datum	11. 2 020
Požárně bezpečnostní řešení		formát A4	7
		příloha	D 1.3

Požárně bezpečnostní řešení projekt pro ohlášení stavby

Stavebník : Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové, Pospíšilova tř.787

Název stavby : Rekonstrukce a modernizace učebny SPŠ stavební v pavilonu Švendova

Místo stavby : Pospíšilova třída 787, 500 03 Hradec Králové

Projekt : Ing. arch. A. Kustein, Hradec Králové

Požár. bezpečnost : Ing. Ludmila Rejsková, Švendova 1088, Hradec Králové
mob. 603 554 531, rejskova.ludmila@seznam.cz

Použité podklady:

- rozpracovaný projekt pro ohlášení
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0818, ČSN 73 0834
- vyhláška č. 23 / 2008 Sb., vyhláška č. 246 / 2001 Sb., vyhláška č. 268 / 2011. Uvedené právní předpisy jsou všechny v úplném znění.
- původní projekt – půdorys r. 1929 – pavilon dílen a laboratoří, dílna zámečnická
- dokumentace – půdorys 04 / 1986 – **v PBŘ je respektováno značení místností dle původního stavu v dokumentaci 1986**

Předmětem projektu jsou stavební úpravy stupňovité učebny v pavilonu Švendova. Areál SPŠ stavební je využíván od své kolaudace (podle projektu arch. V. Reichla, 1929) trvale pro středoškolskou výuku technických oborů. Nově bude učebna vybavena pro vyučování předmětů s využitím výpočetní techniky - počítačů, 3D tiskáren apod. V místnosti bude 17 osobních počítačů, počet osob dle projektu: 17 studentů + 2 učitelé.

Pavilon Švendova je jednopodlažní, nosnou konstrukci tvoří železobetonový skelet. Stěny a příčky jsou zděné cihelné. Strop je železobetonový trámový, střecha je plochá. Objekt je celoplošně zateplen.

Dispoziční řešení se nemění. Stávající podhled Feal bude demontován, nově bude nahrazen sádrokartonovým podhledem. V měněné učebně je stávající stupňovitá podlaha – stupně 6 x 150mm, bude provedena nová nášlapná vrstva podlahy. Nové vnitřní dveře v učebně budou dřevěné - stejně jako stávající dveře. Stávající dřevěná okna nebudou měněna, nově budou opatřena předsazenými stínícími žaluziemi a bezpečnostní folií. Vnitřní stěna mezi učebnou a sousedními místnostmi skladu a garáže bude doplněna sádrokartonovou předstěnou, za kterou budou vedeny rozvody elektro. Dveře mezi učebnou a skladem budou zazděny.

Větrání místnosti je přirozené. Vytápění stavby je zajištěno otopnými teplovodními tělesy. Zásobování vodou je zajištěno ze stávajících rozvodů školy.

Požární výška objektu je **0 m**. Konstrukční systém je **nehořlavý**.

Posouzení podle ČSN 73 0834

Původní projekt byl zpracován před platností kodexu požárních norem.

čl.3.2a)1) požární riziko

původně: školní laboratoře, dílny určené pro výuku

tab. A.1/ pol. 2.3 /ČSN 73 0802: $p_n = 45 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 1,1$

nově: odborná učebna tab. A.1/pol. 2.2 /ČSN 73 0802: $p_n = 35 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 0,9$

$p_n \cdot a_n$ se snižuje *nedochází ke zvýšení požárního rizika.*

čl.3.2b) únikové cesty

původně: dílny tab. 1/ pol. 2.2.3 /ČSN 73 0818: $102 \text{ m}^2 : 3 \text{ m}^2/\text{os.} = 34 \text{ osob}$

nově: odborná učebna tab. 1/ pol. 2.2.4 /ČSN 73 0818: $(17 + 2) \cdot 1,3 = 25 \text{ osob}$

Počty osob se nezvyšují.

Stávající komunikace vstupní chodbou 1.24 před učebnou vyhovuje i po zazdění dveří mezi učebnou a skladem – je prokázáno v části 4g). Proto *se nepovažuje za změnu.*

čl. 3.2c) počty osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

objekt není určen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle čl. 9.9.1/ ČSN 73 0802. Tyto osoby se mohou vyskytovat jednotlivě či nahodile. *Nejedná se o změnu.*

čl. 3.2d) věcně příslušná projektová ČSN

Nejedná se o změnu věcně příslušné projektové ČSN, platí ČSN 73 0802.

čl. 3.2) rozsah stavebních změn

Nejsou navrženy přístavby ani vestavby podlaží, nemění se stropní konstrukce.

Závěr: Nejedná se o změnu užívání objektu nebo provozu ve smyslu čl.3.2 /ČSN 73 0834.

Jedná se o změnu stavby skupiny I: čl. 3.3a) /ČSN 73 0834 výměna jednotlivých stavebních konstrukcí, čl. 3.3e) /ČSN 73 0834 výměna technologického zařízení.

Požadavky kapitoly 4 / ČSN 73 0834

4 h) samostatné požární úseky

na základě požadavku investora jsou z ekonomických důvodů vytvořeny z měněných prostor dva samostatné požární úseky PÚ 1 a PÚ2.

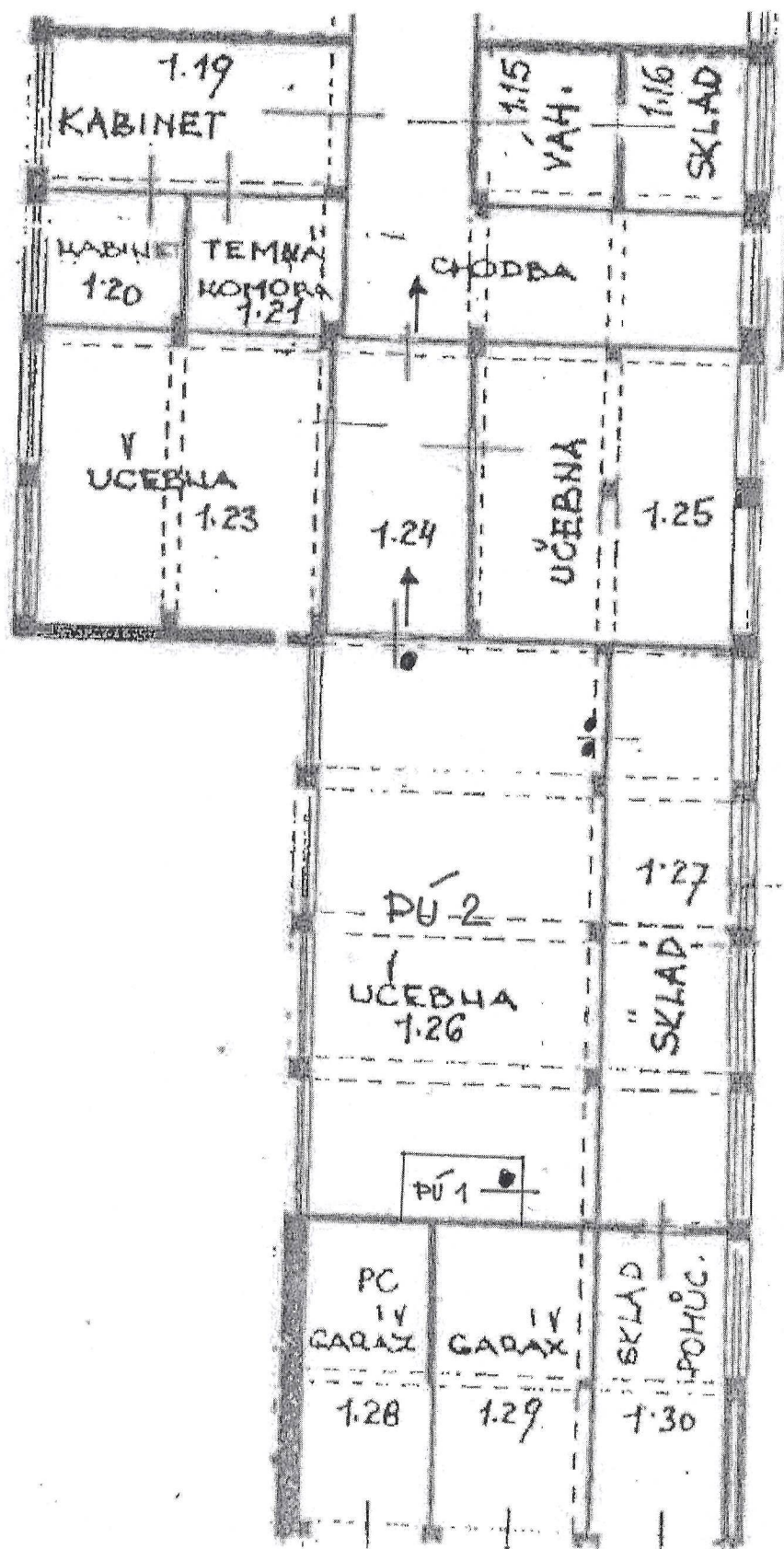
Neměněná část objektu je dle čl. 4h) zařazena do **III. SPB**:

PÚ 1 server

$a_n = 1,1$	podle pol.15.11/tab.A.1 / ČSN 73 0802		
$h_s = 3,7 \text{ m}$	$p_n = 65 \text{ kg.m}^{-2}$	$S = 2 \text{ m}^2$	$S_o = 0 \text{ m}^2$
$p_s = 7 \text{ kg.m}^{-2}$	$n = 0,005$	$k = 0,005$	$b = 0,52$
	$p_v = 1,08 \times 0,52 \times 1 \times 72 = 40 \text{ kg.m}^{-2}$		I.SPB

PÚ 2 měněná učebna - výpočetní technika

$a_n = 0,9$	$p_n = 35 \text{ kg.m}^{-2}$	$S = 102 \text{ m}^2$	$S_o = 24,8 \text{ m}^2$
$h_s = 4,15 \text{ m}$	$h_o = 2,1 \text{ m}$	$h_o/h_s = 0,51$	$S_o/S = 0,24$
$n = 0,177$	$k = 0,225$	$b = 0,65$	$p_s = 10 \text{ kg.m}^{-2}$
$p_v = 0,9 \times 0,65 \times 1 \times 45 = 26 \text{ kg.m}^{-2}$		I.SPB	



• požární uzávěr EW 15 DP3 C2

•• zazděné dveře

4 a), 4 b) stavební konstrukce

stávající stěny nově s požární funkcí požadavek EI 30 DP1

příčky zděné z dutinových cihel tl. min. 100 mm, odolnost je min. EI 30 DP1 - tab.6.1.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

stávající požární strop ŽB deska tl. min. 80 mm, nově s požární funkcí požadavek REI 30 DP1

ŽB tl. min. 80 mm, odolnost je min. REI 60 DP1 - tab.6.1.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

sádkartonový podhled

veškeré materiály jsou nehořlavé, podhled je bez požárně dělící funkce (požární odolnost se nepožaduje).

nášlapná vrstva podlahy

bez požadavku

sádkartonová předstěna

je navržena mezi učebnou a sousedními místnostmi skladu a garáže, za kterou budou vedeny rozvody elektro do místnosti serveru

jedná se o *bezhalogenové a optické vodiče* a kabely, které *nezabezpečují* funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu a *nejsou vedeny volně* prostorem - jsou odděleny deskami třídy reakce na oheň A1, A2 – vyhovuje podle čl. 12.9.3a/ ČSN 73 0802, požární odolnost sádkartonové předstěny se nepožaduje.

zazdění dveří mezi učebnou a skladem v požární stěně požadavek EI 30 DP1

vyhovuje příčka zděná z dutinových cihel tl. min. 100 mm, odolnost je min. EI 30 DP1 - tab.6.1.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

nebo alternativa

vyhovuje příčka zděná z pórobetonových tvárnic tl. min. 70 mm, odolnost je min. EI 30 DP1 - tab.6.4.1 / publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů“ PAVUS 2009

požární uzávěry

EW 15 DP3 C2 se samozavíračem 2 ks – jednokřídlové, vstupní do m. serveru a do učebny

větrání místnosti serveru

větrací zpěňovací mřížky s odolností EI 15 budou osazeny v požární stěně mezi serverem a učebnou

4 c) šířka ani výška požárně otevřených ploch se nemění.

Odstupové vzdálenosti se podle kap. 4/c) neposuzují, stávající odstupová vzdálenost se po navržených stavebních úpravách nemění a vyhovuje.

4 d) 4 f) prostupy

je navržen nový prostup elektro zděnou stávající požární stěnou:

do místnosti učebny a do serveru. Je navržen bezhalogenový vodič vedený souběžně s optickým (skleněná vlákna) v lištách a za SDK předstěnou. Utěsnění bude provedeno podle požadavků čl. 6.2. / ČSN 73 0810.

čl. 6.2.1b)2) / ČSN 73 0810 – dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce.

Takto může být utěsněn jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu maximálně 20 mm. Takovýto prostup smí být ve zděné, betonové i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci a musí mít shodný průměr jako průměr kabelu.

Mezi prostupy je vzdálenost min. 500mm.

4 e) vzduchotechnika

není navržena, větrání je přirozené.

4 g) únikové cesty

Počet osob v objektu se nemění.

sklad (pomůcek pro výuku) 1.27, 1.30

slouží jako občasné pracovní místo pro jednoho učitele. Vyhovuje jedna nechráněná ÚC jedním křídlem dvoukřídlových otočných vrat na volné prostranství. Úniková cesta začíná u vnitřních dveří mezi dvěma částmi skladu, směr otevírání dveří se nepředepisuje.

Závěr: dveře mezi učebnou a skladem lze zazdít.

měněná stupňovitá učebna

odborná učebna tab. A.1/pol. 2.2 /ČSN 73 0802: $a = 0,9$

vyhovuje jedna nechráněná ÚC (platí pro každou učebnu) podle tab. 17 / ČSN 73 0802

délka

$a = 1,06$ dovolená délka jedné NÚC je $22 \cdot 1,5 = 33 \text{ m}$ dle tab. 18 + čl. 9.10.3b) / ČSN 73 0802 (koef. 1,5 náhradní únikové možnosti)

skutečná délka je 17m - měreno od vstupních dveří do učebny podle čl. 9.10.2

šířka

požadovaná šířka dveří z učebny: $25 : 55 = 1,0 \text{ ú.p.} = 0,55 \text{ m}$, je splněno, dveře se musí otevírat ve směru úniku

měněné dvoukřídlové dveře z chodby 1.24 do hlavní chodby 1.22:

obsazení osobami	pol. ČSN 730813	počet osob dle projektu	koef.	počet osob
odborná učebna 1.26, 1.23, 1.25	2.2.4	3 x (17 + 2)	1,3	3 x 25 = 75

požadovaná šířka $75 : 70 = 1,07 \approx 1,5 \text{ ú.p.} = 0,8 \text{ m}$, je splněno

Vyhovuje běžně otevíravé křídlo dvoukřídlových dveří min. šířky 0,8m. Dvoukřídlové dveře na NÚC mohou mít zajištěno běžně neotevíravé křídlo zástrčí, dveře se musí otevírat ve směru úniku.

Na žádných dveřích nesmí být a nebudou z vnitřní strany instalovány čipy.

4 i) podmínky pro protipožární zásah

nemění se - jako příjezdová komunikace vyhovuje stávající dvůr se zpevněnou plochou až do vzdálenosti cca 5m od vchodu do pavilonu

vnější odběrná místa

– nemění se požadavky, stávající stav zásobování hydranty v zeleném pásu ul. Buzulucká, v chodníku proti parkovišti školy v ul. Švendova vyhovuje.

vnitřní odběrná místa

– nemění se požadavky, stávající stav = hydrant v chodbě vyhovuje.

4 i) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Pro celý pavilon Švendova jsou osazeny a pravidelně revidovány přenosné hasicí přístroje. Navrženými změnami se požadavky nemění.

Pro měněnou učebnu lze *doporučit hasicí přístroj s čistým hasivem – CA LE*. Tento typ přístroje je vhodný pro hašení elektronických zařízení, výpočetní techniky, apod. Plynové hasicí přístroje jsou naplněny speciálním čistým hasivem. Toto hasivo je oficiální náhradou zakázaných druhů halonů, které již z ekologických důvodů nesmějí být používány. Čisté hasivo je určeno pro hašení požárů tříd A, B, i zařízení pod elektrickým napětím do 110 kV.

4 i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Zařízení autonomní signalizace a detekce podle ČSN EN 14 604 se nově nepožadují. Požárně bezpečnostní zařízení se nově nepožadují.

nouzové osvětlení

čl. 9.15.1 / ČSN 73 0802 nepožaduje, chráněné a částečně chráněné únikové cesty nejsou. NO je instalováno dle požadavků norem elektro.

Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení je navrženo bez centrálního zdroje *s lokálními bateriovými zdroji* uvnitř jednotlivých svítidel. *Není požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras. Sepnutí nouzového osvětlení je vždy při výpadku elektroinstalace resp. při výpadku běžného osvětlení.*

Bezpečnostní značky na únikové cestě - budou součástí nouzového osvětlení.

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ, POSPÍŠILOVA TŘÍDA 787,
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA

Stavebník: Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787/11,
500 03 Hradec Králové

DPPS

Technika prostředí Silnoprůdová elektrotechnika

Technická zpráva D.1.4.d.1

OBSAH :

A. Úvodní údaje

Projektant Dokumentaci zpracovala společnost JAN-PRO, s.r.o, Brandlova 376, Hořice, autorizovaný inženýr Josef Janák veden pod číslem 0601833 v seznamu autorizovaných osob ČKAIT.
Živnostenský list vydal Městský úřad Hořice odbor obecní živnostenský úřad Hořice, náměstí Jiřího z Poděbrad 342
č.j.MUHCZU/347/2011/ŠO/1000929/5

Podklady pro vypracování projektu:

Stavební podklady poskytnuté investorem
Výpočet osvětlení
Požadavky investora

Popis stavby

V areálu Střední průmyslové školy stavební, Hradec Králové v "PAVILONU ŠVEDNDOVA" bude provedena rekonstrukce bývalé místnosti kina na učebnu pro výuku prací na počítači se zaměřením na projektové práce.

Bude vytvořeno 15 pracovišť pro studenty a jedno pracoviště pro vyučujícího. Všechna pracoviště jsou propojena se serverem v místnosti bývalé promítací kabiny. Tento server bude spojen s počítačovou sítí školy v stávajícím serverem v místnosti "Laboratoř vytápění" v pavilonu Čapkova.

V prostoru vedle bývalé promítací kabiny budou připraveny rozvody pro připojení tiskáren .

Použité kabely

Vzhledem k tomu, že část trasy kabelových vedení je vedena v instalačních trubkách a lištách po povrchu, budou použity všechny kabely v provedení oheň nešířící, bezhalogenové typ 1-CXKH-R vyrobené dle ČSN EN 60332-1-2, ČSN EN 60332-3-22, ČSN EN 50267-2-3, ČSN EN 61034-2.

Osvětlení učebny

Pro osvětlení učebny je navrhovaná intenzita 500 lx na pracovní desce lavice s možností regulace osvětlení. Osvětlovací soustavu tvoří 4 řady svítidel. V každé řadě jsou 3 svítidla LED 230V/45W/4524lm/IP 30/UGR 19/ IK04 (1690x78x85) a 1 svítidlo LED 230V/29,5W/3016lm/IP 30/UGR 19/ IK04 (11130x78x85). Svítidla jsou vybavena propojovací kabeláží proto stačí přivést napájecí kabel pouze do prvního svítidla v řadě.

Každá řada svítidel je samostatně ovládána tlačítkem z místa pro vyučujícího s možností plynulé regulace osvětlení v rozsahu 0-100%. Pro bezpečný vstup do učebny jsou u vstupních dveří umístěna 2 tlačítka pro ovládání 2 řad svítidel.

Napájecí kabely z rozváděče RP1 budou uloženy v drátěném žlabu 60x60mm. V prostoru učebny bude žlab umístěn v sádkartonové předstěně, v místnosti serveru bude žlab volně přístupný.

Osvětlení místnosti serveru

Pro osvětlení místnosti serveru je použito jedno svítidlo LED umístěné na stropě. Bude ovládáno vypínačem u vstupních dveří do místnosti.

Nouzové osvětlení

Provozní osvětlení je doplněno o nouzová svítidla a protipanická svítidla v provedení LED. Svítidla jsou napájena vestavěným akumulátorem, doba provozu nouzového osvětlení je 1 hodina. Nade dveřmi budou umístěna svítidla s piktogramem s vyznačeným směrem únikové cesty. V rámci další etapy rekonstrukce elektroinstalace v pavilonu Švendova bude nouzovými svítilky vybavena celá CHUC.

Zásuvkové obvody

Do každé řady lavic bude zaveden jeden napájecí obvod 230V pro připojení jednotlivých počítačů a monitorů. Další samostatné obvody budou pro napájení pohonu plátna, datového projektoru a tiskáren.

Část trasy zásuvkových rozvodů bude uložena v drátěném žlabu 60x60mm , který bude umístěn v prostoru místnosti serveru a v sádkartonové předstěně. Pro rozvody v jednotlivých řadách lavic, které budou ukotveny do podlahy, bude použit elektro kanál o rozměrech 100x60mm.

Elektrokanál bude umístěn pod pracovní deskou lavic a bude osazen 2 ks zásuvek 230V a 1 datovou zásuvkou RJ 45 na jedno pracoviště. Součástí kanálu bude i přepážka oddělující silové a datové kabely.

Stejný elektrokanál umístěný na obvodové zdi vedle místnosti serveru bude použit pro napájení tiskáren. Budou v něm 2 napájecí silové kabely a 4 datové kabely pro 2 datové dvojzásuvky RJ 45.

V místnosti serveru budou zřízeny zásuvky pro napájení skříně RACK a serveru.

Datové rozvody

Dle požadavku investora bude na každém pracovišti jedna datová zásuvka spojená kabelem Utp CAT 6E. Zásuvky budou v zapojení „do hvězdičky“ do PATCH PANELU rozváděče RACK v místnosti serveru.

Samostatné datové vývody budou pro datový projektor a obě místa pro tiskárny.

Rozváděč RP1

Oceloplechový rozváděč RP1 v nástěnném provedení je umístěn v místnosti serveru. Obsahuje hlavní vypínač, ochranu proti přepětí T1+T2, jistící prvky pro napájení světelných a zásuvkových obvodů.

Pro jištění vybraných světelných a zásuvkových obvodů budou osazeny chrániče s vybavovacím proudem 0,03A nadproudovou ochranou.

Silové napojení

Ze sady pojistek v 2. poli rozváděče R1, která je označena jako "REZERVA", bude vyveden kabel 1-CXKH-R 4Bx10 mm² uložený v prostorách mimo rekonstruovanou učebnu v elektroinstalační liště na povrchu a v prostoru učebny v drátěném žlabu společně s napájecími kabely k svítidlům. Tento kabel bude ukončen v podružném rozváděči RP1 v místnosti serveru.

Ze svorky PEN rozváděče R1 bude společně napájecím kabelem vyveden vodič 1-CXKH-R 16 mm² pro pospojení a připojení svodičů přepětí.

Datové napojení

Z místnosti "LABORATOŘE TOPENÍ" v "PAVILONU ČAPKOVA" bude ze stávajícího serveru vyveden optický kabel přes prostor dílen a zázemí v "PAVILONU Buzulucká" do "PAVILONU ŠVEDNDOVA".

Optický kabel bude veden v elektroinstalační trubce po stávajících roštích. Svislá část vedení bude uložena v elektroinstalační liště. Pro vedení pod komunikací mezi objekty bude využit stávající kanál ve kterém je uloženo topení. V tomto kanále bude trasa uložena v korugované chráničce Ø50mm.

V prostoru chodby bude optický kabel uložen v elektroinstalační liště. V rekonstruované učebně bude kabel uložen v drátěném žlabu v prostoru za SDK předstěnou.

Stávající RACK bude doplněn komponenty pro připojení optického kabelu uvedenými v rozpočtu.

Ochrana proti přepětí.

Rozváděč RP1 bude obsahovat svodič bleskového proudu a přepětí 25kA/pól T1+T2.

V serveru budou osazeny přepětivé ochrany na datových sítích.

D.1 Technické údaje

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 PEN tř., 50Hz, 230/400V/TN-C, TN-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE CSN 332000 – 4 – 41 ed3/Z1.

ŽIVÝCH ČÁSTÍ :

A1 Ochrana izolací

A2 Ochrana kryty nebo přepážkami

Stupeň ochrany neživých částí dle CSN 33 2000 – 4- 41

Ochrana automatickým odpojením od zdroje

+ doplňující ochrana proudovým chráničem s vybavovacím proudem 0,03A
dle odst. 415.1

Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51

vnitřní prostory - normální

vnější prostory - prostory nebezpečné a zvláště nebezpečné

AA7, AB6,7, AD3; AF2, AE2; AS2; BA1; BC2; BD3, BE1

Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit stavbu z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 262/2006 Sb., zák. č. 88/2016 Sb., zák.č. 258/2000 Sb. a zák.č. 455/791 Sb. a zpracovat plán BOZP dle zákona č. 309/2006. Pracovníci, kteří budou pracovat na staveništi musí být vybavení pracovními oděvy a OOPP a musí být prokazatelně seznámeni s riziky popsány v plánu BOZP.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny v době realizace platné zákony, vyhlášky, normy a nařízení v oblasti bezpečnosti práce. Elektromontážní práce mohou provádět pouze pracovníci s kvalifikací dle § 6, a vyšší, vyhlášky 50/78 Sb. Práce na elektrickém zařízení pod napětím je zakázána. Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována výchozí revize.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

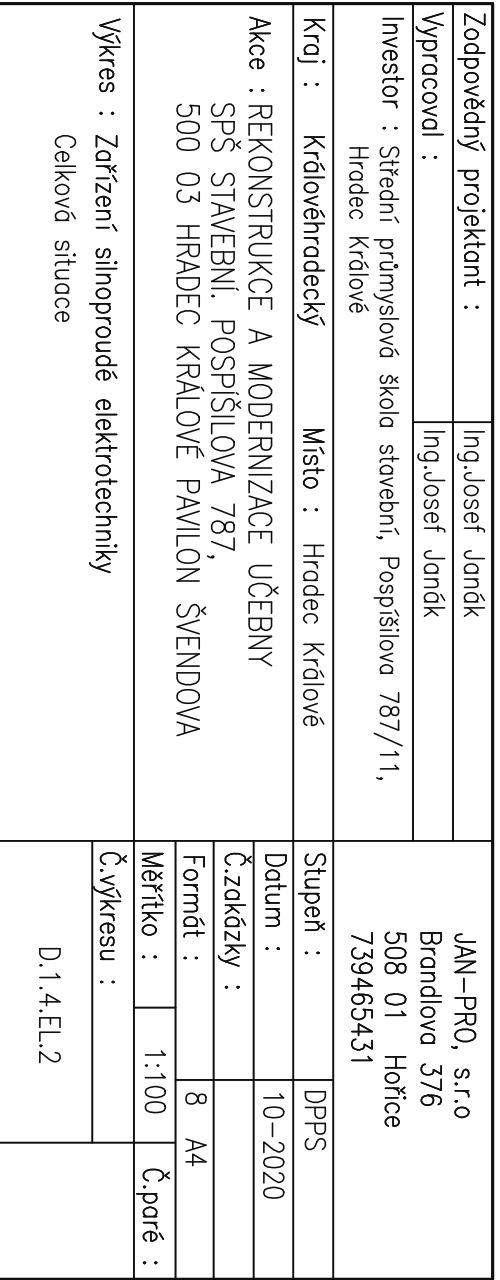
Uložení přebytečné zeminy z výkopů je nutné projednat s příslušnými orgány. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími. Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

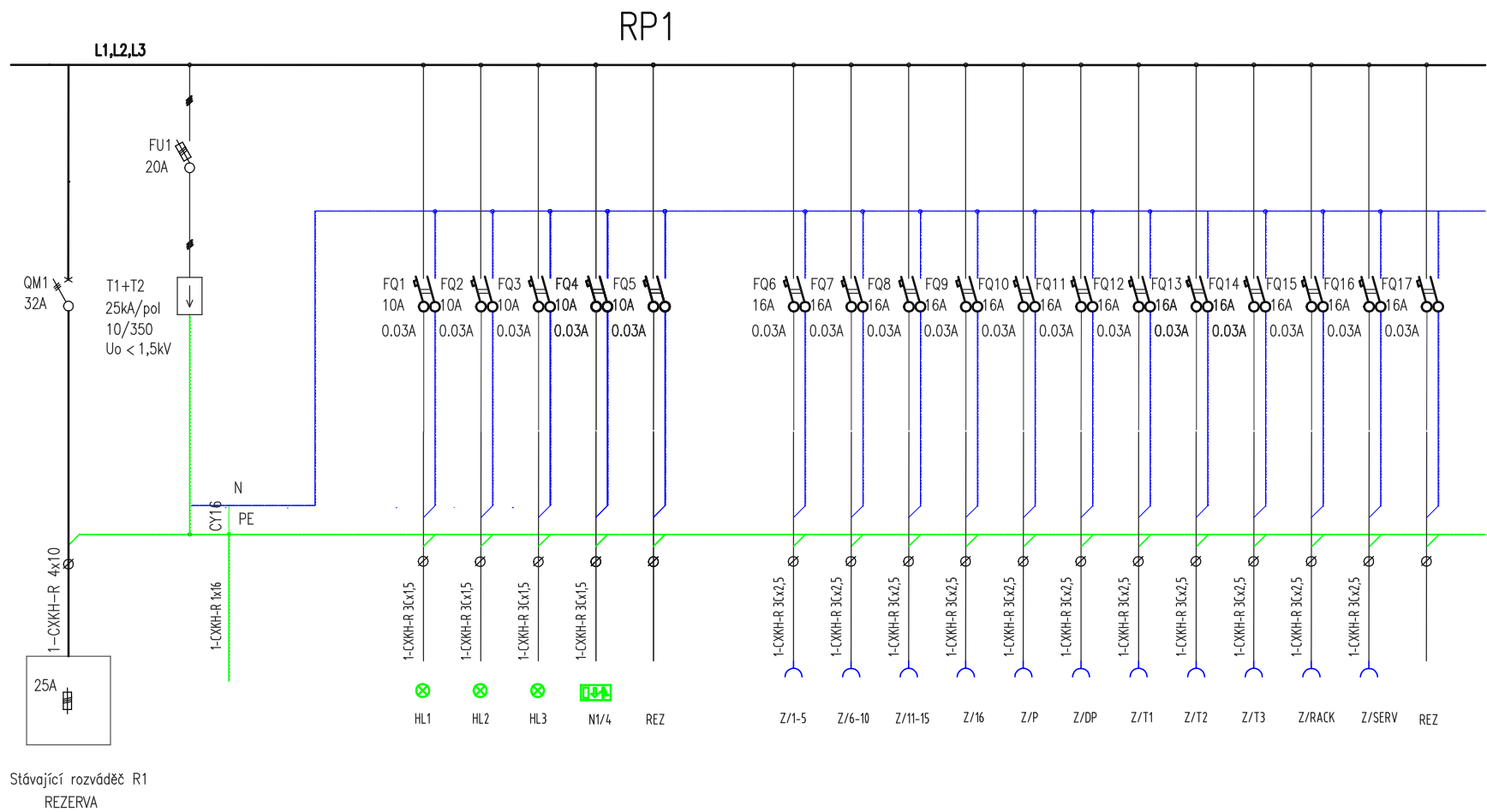
Krytí elektrického zařízení:

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí určené příslušnými normami pro dané prostředí. Zařízení lze provozovat pouze v kompletním a nepoškozeném stavu, za podmínek stanovených výrobcí jednotlivých zařízení.

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize. Zařízení musí splňovat požadavky normy ČSN 332000 - 7 - 714.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži a demontáži musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy.





Oceloplechová rozvodnice v nást. provedení

IP 43/20

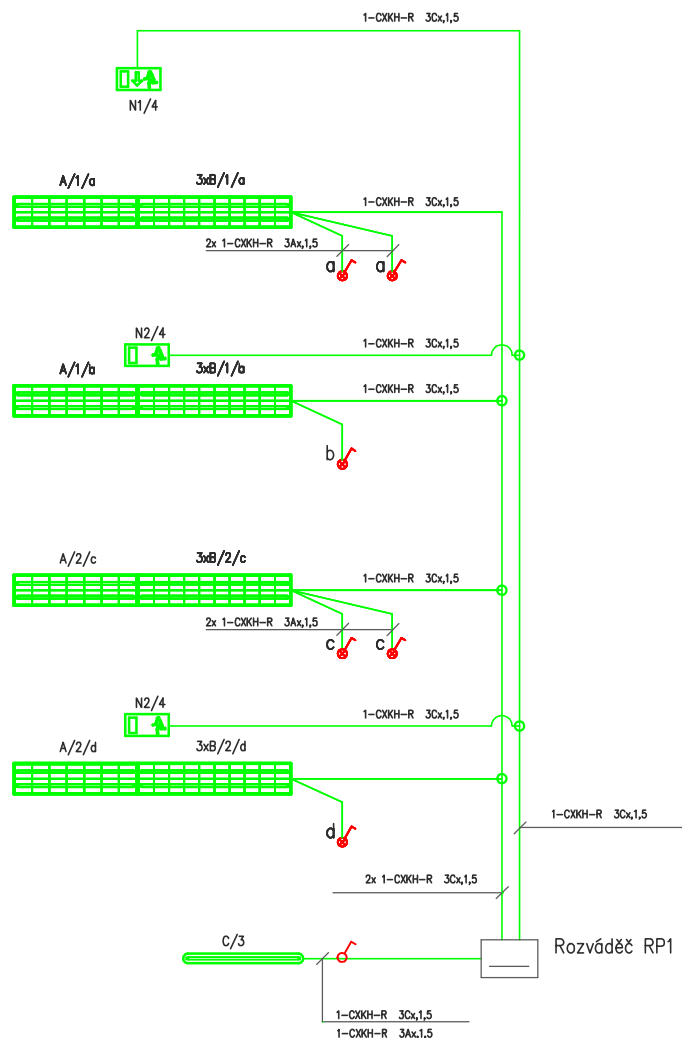
653x610x250

Přívody, vývody spodem, vrchem

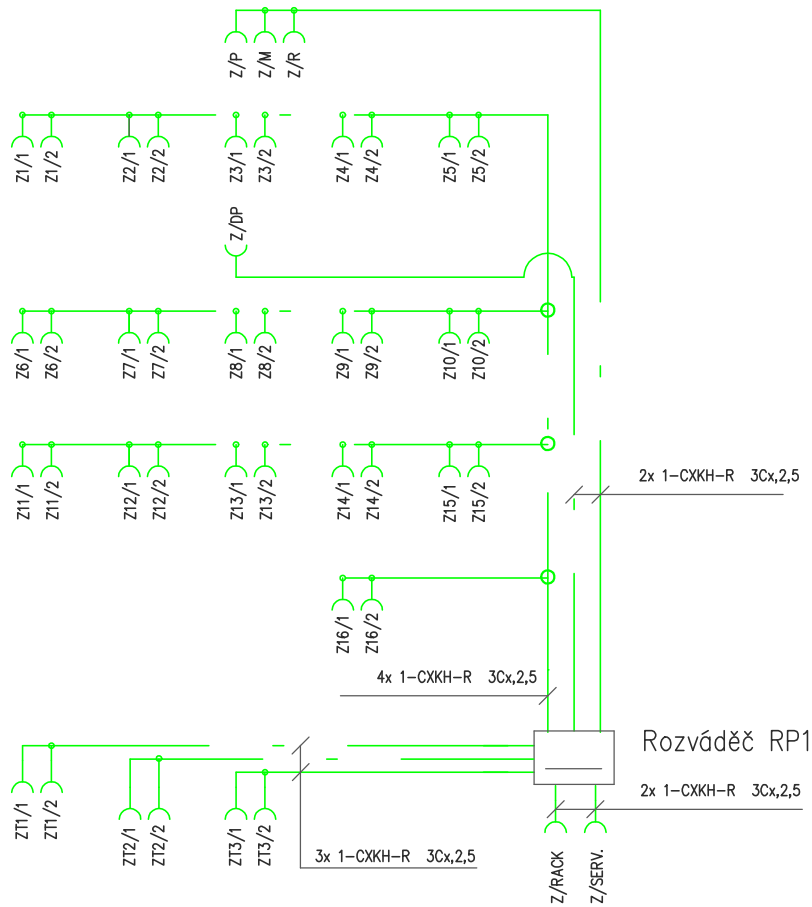
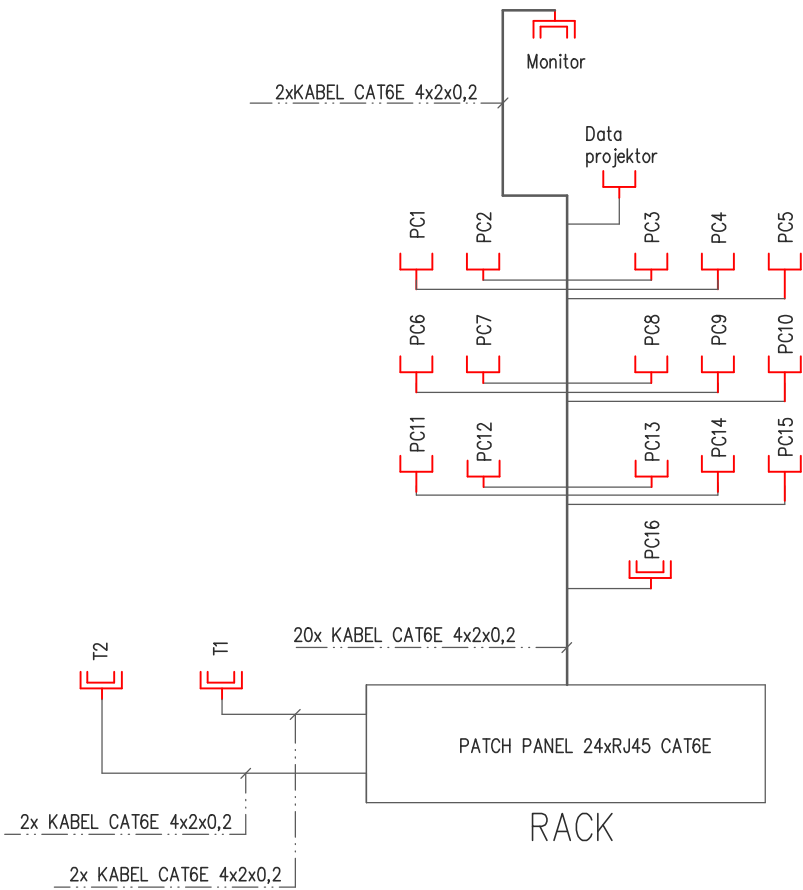
72 modulů

- QM1 – Vypínač 3x400V/32A
FU1 – Pojistkový odpínač 3–pol, 400V, 63A
FQ1–17 – Proudové chrániče 2–pol s nadproudovou ochranou 10 kA vybavovací proud 0,03A
T1+T2 – Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí

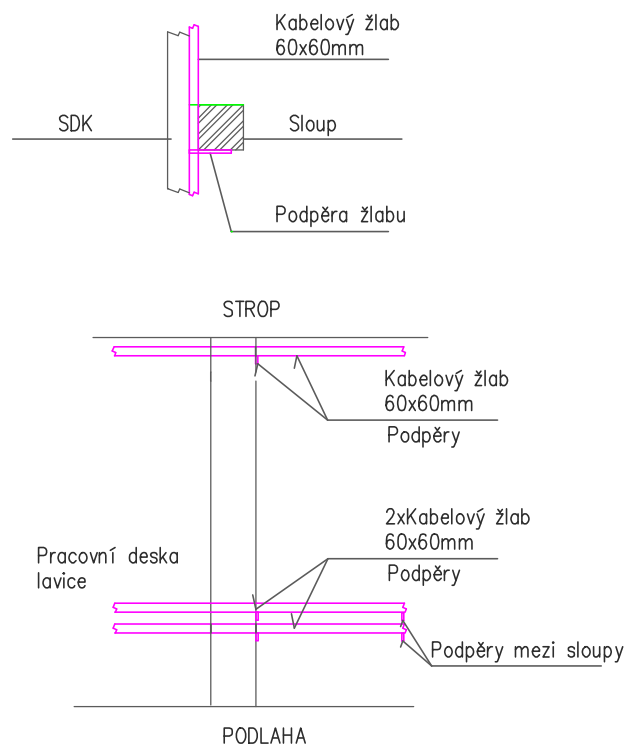
Zodpovědný projektant :	Ing.Josef Janák	JAN–PRO, s.r.o Brandlova 376 508 01 Hořice 739465431			
Vypracoval :	Ing.Josef Janák				
Investor : Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787/11, Hradec Králové					
Kraj :	Královéhradecký	Místo :	Hradec Králové	Stupeň :	DPPS
Akce : REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ. POSPÍŠILOVA 787, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA				Datum :	10–2020
				Č.zakázky :	
				Formát :	2 A4
				Měřítko :	
Výkres : Zařízení silnoproudé elektrotechniky Rozváděč RP1				Č.výkresu :	
				D.1.4.EL.4	



Zodpovědný projektant :	Ing.Josef Janák	JAN-PRO, s.r.o Brandlova 376 508 01 Hořice 739465431	
Vypracoval :	Ing.Josef Janák		
Investor : Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787/11, Hradec Králové			
Kraj : Královéhradecký	Místo : Hradec Králové	Stupeň :	DPPS
Akce : REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ. POSPÍŠILOVA 787, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA		Datum :	10-2020
		Č.zakázky :	
		Formát :	2 A4
Výkres : Zařízení silnoproudé elektrotechniky Blokové schéma osvětlení		Měřítko :	1:100
		Č.výkresu :	Č.paré :
		D.1.4.EL.5	



Zodpovědný projektant :	Ing.Josef Janák	JAN-PRO, s.r.o Brandlova 376 508 01 Hořice 739465431	
Vypracoval :	Ing.Josef Janák		
Investor : Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787/11, Hradec Králové			
Kraj : Královéhradecký	Místo : Hradec Králové	Stupeň :	DPPS
Akce : REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ. POSPÍŠILOVA 787, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA		Datum :	10-2020
		Č.zakázky :	
		Formát :	2 A4
Výkres : Zařízení silnoproudé elektrotechniky Blokové schema zásuvkových rozvodů		Měřítko :	1:100
		Č.výkresu :	Č.paré :
		D.1.4.EL.6	



Výška trasy žlabů bude kopírovat stupňovitou podlahu.

Zodpovědný projektant :	Ing.Josef Janák	JAN-PRO, s.r.o Brandlova 376 508 01 Hořice 739465431	
Vypracoval :	Ing.Josef Janák		
Investor : Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787/11, Hradec Králové			
Kraj :	Královéhradecký	Místo :	Hradec Králové
Akce : REKONSTRUKCE A MODERNIZACE UČEBNY SPŠ STAVEBNÍ. POSPÍŠILOVA 787, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ PAVILON ŠVENDOVA		Stupeň :	DPPS
		Datum :	10-2020
		Č.zakázky :	
		Formát :	2 A4
Výkres : Zařízení silnoproudé elektrotechniky Trasy žlabů		Měřítko :	Č.paré :
		D.1.4.EL.7	