

Ing. Karel
Petro

Digitálně podepsal
Ing. Karel Petro
Datum: 2026.03.17
16:02:52 +01'00'



STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ J. K. TYLA PÍSEK
Vybudování nové učebny

Datum

Paré

02/2026

Účel	Dokumentace pro povolení stavby		
Investor	Základní škola Josefa Kajetána Tyla a Mateřská škola Písek Tylova 2391, 397 01 Písek		
Zodp.projektant	Ing. Karel Petro, Jaromíra Malého 2333, 397 01 Písek		
Vypracoval	Racek ateliér, Palackého sady 68, 397 01 Písek Ing. arch. Jaroslav Smola, tel. 777281440, jarasmola@gmail.com		
Obsah	PRŮVODNÍ LIST A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko --	Č. přílohy A., B.

Prohlášení zpracovatele o stupni projektové dokumentace:

Tato projektová dokumentace je vytvořená pro povolení záměru (stavební povolení) a svým rozsahem a stupněm zpracování zároveň odpovídá dokumentaci pro výběr zhotovitele i provádění stavby.

A Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Stavební úpravy ZŠ J. K. Tyla Písek - vybudování nové učebny

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

Obec:

Písek

Katastrální území:

Písek

Parc. č. stavbou trvale dotčených pozemků:

st. 5493

Parc. č. stavbou dočasně dotčených pozemků:

-

Adresa:

Tylova 2391, 397 01 Písek

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

Jedná se o stavební úpravy dokončené trvalé stavby.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Ing. arch. Jaroslav Smola, Racek ateliér, Palackého sady 68, 397 01 Písek

IČO : 687 93 383, DIČ : CZ687 93 383 ,tel.: 777 281 440, e-mail: jarasmola@gmail.com

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Karel Petro,

projektová činnost ve výstavbě, AI pro pozemní stavby – ČKAIT : 0101589,

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Architektonicko stavební řešení a koordinace:

Ing. arch. Jaroslav Smola, Ing. Karel Petro, AI pro pozemní stavby - ČKAIT: 0101589

Požární bezpečnost stavby:

Ing. Martin Kovařík, Vladimír Fučík, AI pro požární bezpečnost staveb – ČKAIT : 0101347

Kanalizace, vodovod

Hubert Faber, Jiří Straka, AT pro techniku prostředí staveb, zdravotní technika – ČKAIT : 0102523

Elektroinstalace

MPE s.r.o., Martin Počta, Ing. Karel Petro, AI pro pozemní stavby - ČKAIT: 0101589

Vytápění :

Michal Kvasnička, AT pro techniku prostředí staveb, spec. vytápění a VZT, zdrav. technika - ČKAIT: 0101447

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky stavebníka,
- zaměření stávajícího stavu stavby,
- průzkum stavebně technického stavu stavby a vedení vnitřních sítí
- původní projektová dokumentace stavby.

A.3 TEA – technicko – ekonomické atributy budov

a) obestavěný prostor

beze změny

b) zastavěná plocha

beze změny

c) podlahová plocha

beze změny

d) počet podzemních podlaží

beze změny

e) počet nadzemních podlaží

beze změny

f) způsob využití

beze změny

g) druh konstrukce

beze změny

h) způsob vytápění

beze změny

i) přípojka vodovodu

beze změny

j) přípojka kanalizační sítě

beze změny

k) přípojka plynu

beze změny

l) výtah

beze změny

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby

beze změny

b) výška stavby

beze změny

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

beze změny

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby

III Q 2026 – IV Q 2026

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávající budovy Základní školy Tylova. Jedná se o vestavbu nové učebny do výklenku v chodbě pavilonu prvního stupně ve 2.NP. Nosná konstrukce budovy školy je tvořena železobetonovým skeletem se skrytými plochými průvlaky a železobetonovými panelovými stropy. Obvodové stěny a příčky jsou zděné. Nová dělicí příčka je navržena jako sádkartonová s dvojitým opláštěním z vysokopevnostních desek.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území,

Objekt základní školy se nachází v městském vnitrobloku, vymezeném ulicemi Tyršova, Tylova, Jeronýmova a Kollárova. Území je dlouhodobě urbanisticky stabilizované. Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Záměr je v souladu s územním plánem obce, stavební úpravou se nemění funkční využití ani objem stavby.

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

Před zpracováním projektové dokumentace byly provedeny následující průzkumy:

- bylo provedeno zaměření dotčené části stávajícího objektu,
- byla provedena rekognoskace stavebně technického stavu objektu a vedení vnitřních sítí,
- byly dohledány dochované výkresy původní projektové dokumentace.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Není.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Objekt se nachází v ochranném pásmu městské památkové zóny.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Řešení stavby nemá vliv na okolí. Odtokové poměry v území se nemění. Řešení stavby vyžaduje částečnou demolici stávajících nenosných konstrukcí. Nejsou požadavky na kácení dřevin.

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

Nejsou.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nejsou.

j) navrhované parametry stavby – např. zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Zastavěná plocha a obestavěný prostor viz část A.3.

Stavebními úpravami vznikne nová učebna prvního stupně o výměře 45,5 m².
Dojde zároveň ke zvětšení stávající přípravný na výměru 34 m².
Stávající kapacity žáků ani pracovníků školy se nemění.

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Bilance stavby zůstávají beze změny.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Požadavky na vnější sítě zůstávají beze změny.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba není členěna na etapy a nevyvolává ani nepodmiňuje další investice.

Předpokládaná realizace: III Q 2026 – IV Q 2026.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nejsou.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu (Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nejsou.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Stavební úpravy stávajícího objektu proběhnou uvnitř budovy a nemění se jím objem stavby. Vnějšího vzhledu budovy se dotkne pouze výměna výplně stávajícího okenního otvoru.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavebně technické řešení

Stavebními úpravami nebudou dotčeny nosné konstrukce budovy. Jedná se o obestavění stávajícího výklenku novou sádkartonovou příčkou. V souvislosti s touto změnou dojde k odstranění stávající zděné příčky.

Elektroinstalace

Projekt řeší kompletní silnoproudou i slaboproudou elektroinstalaci nové učebny. V rámci stavebních úprav i úpravu dotčené stávající elektroinstalace a demontáž stávající elektroinstalace v místě nově řešené učebny.

V rámci nové učebny bude řešeno

- Nové osvětlení dle ČSN EN 12464-1
- Nové NO osvětlení dle ČSN 1838
- Zásuvkové okruhy
- Strukturovaná kabeláž
- Doplnění školního rozhlasu

Systém hlavních rozvodů

Nové el. okruhy budou vedeny ze stávajícího patrového rozváděče (RP2.1). Kabelová trasa v rámci stávající chodby bude vedena pod omítkou v drážce cca 70x20mm. Kabely budou v provedení se sníženou hořlavostí CXKH-R vzhledem k ČSN 332130 ed.3 tab. 3 vliv BD3.

Stávající patrový rozváděč RP2.1

V rámci stávající chodby v 2.np je osazen stávající patrový zapuštěný rozváděč RP2.1. Rozváděč bude zachován a doplněn o nové komponenty napájející nové el. okruhy instalované v nově řešené učebně. Vzhledem ke stávajícímu stavu rozváděče bude potřeba i mechanické úpravy rozváděče – úprava zákrytu.

Elektroinstalační instalace – silnoproud

Veškeré elektroinstalace budou provedeny měděnými kabely v soustavě TN-S.

Elektroinstalace budou provedeny dle požadavků ČSN 33 2130 ed. 4. Elektroinstalace v prostorách s umyvadlem budou provedeny dle požadavků ČSN 332130 ed.4. Páteřní kabelové rozvody budou vedeny pod omítkou, v SDK. Uložení vedení ve stěnách bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2130 ed. 4. Při pokládce kabelů bude dodržována ČSN EN 50565-1 a ČSN 34 7402, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 2 a ČSN EN 50174-2 ed. 2. U všech kabelů a vodičů bude provedeno jejich nesmazatelné označení štítky, na kterých bude uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu a odkud je napojen. Kabelové štítky budou instalovány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5.

Při souběhu silových a slaboproudých kabelů je třeba dodržet dostatečnou vzdálenost (20cm).

Osvětlení – pracovní - obecný popis

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 3 a odst. 4 je na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlován denním či sdruženým osvětlením, požadovaná minimální osvětlenost $E_m = 200 \text{ lx}$.

Konkrétní svítidla instalována v jednotlivých prostorách budou svým provedením daným prostorům vyhovovat. Jde především o stupeň krytí, index podání barev, výkon světelného zdroje.

Finální typy svítidel budou vybrány a odsouhlaseny architektem a investorem. Na základě výběru bude sestavena finální kniha svítidel na základě, které dodavatelská fa. provede finální výpočet osvětlení.

Min osvětlenost jednotlivých prostor bude stanovena dle ČSN EN 12464-1 (z 03/2012).

Dle vyhl. č. 160/2024 Sb.- Osvětlení tabule bude odpovídat normovým požadavkům české technické normy upravující požadavky na osvětlení pro vnitřní pracoviště - ČSN EN 12464-1 (z 03/2012).

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení v řešených prostorách je vyžadováno dle ČSN 73 0835, čl. 6.4.9.

Nouzovými svítidly budou dle požadavků ČSN EN 1838, čl. 4.1.2 zdůrazněna místa určená pro nouzový východ - dveře.

V rámci m. 2.01 a 2.02 je navrženo protipanické nouzové osvětlení dle požadavků ČSN EN 50172, čl. 4.4.

Budou osazena nouzová svítidla s dobou chodu na baterie nejméně 3 hodiny po výpadku napájení.

Zásuvkové okruhy

V jednotlivých prostorách budou dle požadavků investora osazeny zásuvky 230V/50Hz pro běžnou potřebu – napojeno pomocí proudových chráničů RCD $I_{\text{rez}}=30\text{mA}$ dle ČSN 332000-4-41 ed.3. Dále budou osazeny konkrétní zásuvky 230V/400V,50Hz pro napojení konkrétních zařízení – interaktivní tabule.

Technologické celky

VZT, klima: Bez požadavku

ZTI: Bez požadavku

UT: V rámci m. 2.01 bude doplněn snímač teploty (ENESA) pro ovládání radiátorů. Tato část bude řešena správcem zařízení. Napojení bude ze stávajícího systému ovládání UT z m. 2.02.

Technický popis řešení – slaboproud - strukturovaná kabeláž (SK)

V m. 2.01 bude pro přenos datových a hovorových signálů navržen nový strukturovaný kabelážní systém. Komponenty a instalace tohoto kabelového systému budou splňovat požadavky na strukturovaný kabelážní

systém podle mezinárodní normy pro oblast strukturované kabeláže. Při splnění požadavků je garantovaný přenos všech v současnosti známých a normalizovaných aplikací.

V nově řešené učebně bude navržena strukturovaná kabeláž kategorie Cat.6 integrující hlasový a datový rozvod.

Zdravotně technické instalace (ZTI)

Návrh vnitřních rozvodů ZTI musí umožnit v rámci provozu řešené stavby řádné zásobování kvalitní pitnou vodou v odpovídajících tlakových poměrech, zásobování objektu požární vodou v předepsaných tlakových poměrech s dodržением min. konstantního tlaku 0,20 MPa při min. požadovaném průtoku $Q=0,3$ l/s. Dále návrh vnitřních rozvodů ZTI musí umožnit řádné gravitační odvodnění odpadních vod. Systém hospodaření s dešťovou vodou není předmětem návrhu.

Kanalizace navrženého připojovacího potrubí od umyvadla bude provedena z plastového PP potrubí a příslušných tvarovek typ HT-systém pro horkou odpadní vodu, těsněných v naformovaném nástrčném hrdle planžetovým těsnícím kroužkem.

Rozvod připojovacího potrubí kanalizace bude v celé své délce realizovaného úseku opatřen před zakrytím po obvodě jednou vrstvou plstěných pásů, pro zabránění případného rosení potrubí a umožnění jeho dilatace v trase krytého vedení stávající stavební konstrukcí.

Navržené vnitřní rozvody studené a teplé vody budou provedeny z plastového PP potrubí výrobní řady EVO-S4, materiál PP-RCT typ 4 pro tlakovou řadu SDR 9 (PN22). Rozvod požárního vodovodu bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí.

Rozvody studené vody budou na místě realizace izolovány termoizolačními pásy např. MIRELON typ PRO bez samolepícího uzávěru, tl. stěny 6 mm. Rozvod teplé vody bude opatřen termoizolačními pásy např. MIRELON typ PRO min. tl. 13 mm.

Měření spotřeby vody není navrhováno.

Teplá voda pro nově navržené umyvadlo bude odebírána ze stávajícího vnitřního rozvodu teplé vody. Ohřev teplé vody je realizován pro objekt jako celek centrálně.

Vytápění

V objektu ZŠ Tylova se v rámci vybudování nové učebny navrhuje rozšíření vytápění pro nově vzniklý původně nevytápěný prostor. Pro nově vzniklou učebnu se navrhuje dvojice otopných těles s připojením na stávající rozvod v sousední učebně č. 2.02.

Tepelný výkon (tepelná ztráta) byl vypočten pro venkovní výpočtovou teplotu $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, klimatická oblast 3 podle ČSN EN 12 831 a činí : 2,45 kW.

V rámci požadavku zadání se pro místnost nové učebny navrhuje dvojice ocelových deskových otopných těles stavební výšky 400 mm v provedení Ventil - Kompakt se spodním připojením. Tělesa dodána s finální povrchovou úpravou (nátěrem) a odvzdušněním. Vybavení těles uzavíracími armaturami a termostatickými hlavicemi. Rozvody potrubí Připojení na stávající rozvod se provede nad podlahou v sousední místnosti č.2.02. Vzhledem k tomu, že veškeré stávající rozvody jsou vedeny převážně v zákrytech a nepřístupných prostorech nebylo možné ověřit dimenze, provedení, osazení a stav stávajících rozvodů. Upřesnění napojení se provede na místě až po odkrytí zákrytu. Rozvod do nové učebny pokračuje jako ležaté vedení nad podlahou a ve zdívu s vysazením odboček pro nová otopná tělesa. Nový rozvod navrhován z měděných trubek polotvrdých spojovaných pájením nebo lisováním podle volby montážní firmy. Nové rozvody nad podlahou vedeny v místnosti č.2.02 soklových lištách (pouze kolem sloupu) mimo úseku pod stávajícím otopným tělesem v zákrytu v místnosti č.2.02. V místnosti nové učebny rozvod veden dle požadavku nad podlahou v drážce zdíva.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Stávající řešení přístupnosti se nemění, požadavky na předčasné užívání ani zkušební provoz nejsou.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Stávající řešení přístupu se nemění

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Nejsou.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při užívání stavby budou dodržovány požadavky na pravidelné revize instalovaných zařízení (hydrant, elektrospotřebiče, hasicí přístroje, apod.).

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Budova základní školy je skeletový železobetonový nosný systém se zděnými stěnami a příčkami. Stavební úpravy proběhnou v části prvního stupně ve 2.NP.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Viz výše oddíl B.2. a B.3.1.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Stavebními úpravami se stávající stav nemění.

b) popis navrženého řešení,

Viz výše oddíl B.3.1

c) energetické výpočty.

Stavebními úpravami se stávající stav nemění.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

objekt :	základní škola
podzemní podlaží:	0
počet nadzemních podlaží :	3
výška objektu :	7,6 m
zastavěná plocha :	5 233 m ²
konstrukční systém :	nehořlavý
sousední objekty :	samostatně stojící objekt

Objekt je rozdělený na požární úseky. Záměrem investora je vestavba nové učebny ve stávající ploše chodby 2. NP – prvního stupně. Podlaží tvoří jeden požární úsek včetně učeben, kabinetu, kanceláře, WC, družiny.

Podle vyhlášky 460/2021 se jedná o stavbu kategorie II s druhou třídou využití.

Konstrukce nové příčky bude bez požární odolnosti, nevzniknou nové požární uzávěry. Po stavebních úpravách dojde ke zvýšení počtu osob na únikových cestách, ale vyhovující evakuace bude prokázána.

Nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu, účelem vestavby je úprava odpovídajícím současným požadavkům pro výuku. Nedojde k záměně funkce objektu.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo j iných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Nejsou.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Dojde k náhradě výplně okenního otvoru v nově vzniklé učebně. Místo stávajících skleněných luxferů bude osazena sestava plastových oken s izolačním trojsklem. Tepelná obálka budovy nebude stavebními úpravami jinak dotčena.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Větrání

Větrání nově vzniklé učebny (míst. č. 2.01) je zajištěno přirozeně, okny. V objektu školy není zřízeno řízené větrání učeben.

Objem učebny je 142 m³, maximální počet žáků je 24. Na jednoho žáka tak připadá 5,9 m³ vzduchu.

Uvažovaná intenzita výměny vzduchu: 25m³/hod/osobu

Výměna vzduchu celkem: 25m³ x 25 osob = 625 m³/hod

Plocha otevřeného okna: min. 9m²

Uvažovaná minimální rychlost proudění vzduchu: 0,2 m/s (při minimálním rozdílu venkovní a vnitřní teploty)

Doba pro uvažovanou výměnu vzduchu: 625:(9x0,2) = 347 sekund = 5,8 min.

Větrání zvětšené přípravní (míst. č. 2.02) je beze změny, přirozeně, okny. Jedná se o místnost s občasným výskytem osob (průchod do učebny).

Osvětlení

Osvětlení denním světlem je v nově vytvořené učebně (míst.č. 2.01) zajištěno okenní sestavou o rozměrech 6,08 x 2,62 m. V této místnosti je navrženo umělé osvětlení stropními svítidly, které zajistí rovnoměrné osvětlení místnosti v intenzitě min. 500 lx (viz výpočet osvětlení v části PD elektro). Soustava umělého osvětlení je regulována (spínána) ve 3 řadách svítidel rovnoběžných s okenní stěnou. S klesající intenzitou denního světla je tedy možné zapínat postupně jednotlivé řady svítidel.

Místnost č. 2.02 - přípravná je osvětlena denním světlem ze stávajícího okna. V této místnosti je navrženo umělé osvětlení stropními svítidly, které zajistí rovnoměrné osvětlení místnosti v intenzitě min. 500 lx (viz výpočet osvětlení v části PD elektro). Jedná se o místnost s občasným výskytem osob (průchod do učebny).

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území, mimo vliv agresivní a tlakové podzemní vody, mimo poddolovaná území i mimo výskyt metanu. Stavbu není třeba chránit před bludnými proudy.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stávající připojení zůstanou beze změny.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Stavba nemá vliv na stávající dopravní řešení.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
Není.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾, Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace. Tato vyjádření byla zpracována i do jednotlivých částí specializovaných projektových dokumentací.

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

Není předmětem této PD.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Není předmětem této PD.

d) 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.

Není předmětem této PD.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Viz výše oddíl B.3.5

B.9 Ochrana obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,
Varování a informování obyvatelstva bude zajištěno místním informačním systémem/varovným systémem města Písku. Stavebními úpravami nedojde k omezení systému včasného varování obyvatelstva. Stavba se nachází v oblasti se zřízeným varovným (hlásným) systémem v zátopové oblasti města Písku.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

V blízkosti stavby v kině Portýč se nachází místo kolektivní ochrany obyvatel v podobě místa krátkodobého soustředění obyvatel a stálého úkrytu s kapacitou 900 osob.

Plán ukrytí města Písku je zpracován a uložen na Městském úřadu Písek, Kancelář úřadu, pracoviště krizového řízení.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Pod návrhovou hladinou Q100 se nenachází žádné nádrže na láky, které by mohly ohrozit jakost nebo zdravotní nezávadnost vod.

Stavba umožňuje gravitační odtok vody z nejnižšího podlaží.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
Stavba nemá žádný náhradní zdroj elektrické energie.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

V oblasti dotčené stavbou se nenachází žádná stavba civilní ochrany obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stavba bude probíhat v období letních prázdnin, mimo školní výuku.

Staveniště bude napojeno na stávající rozvody elektřiny. Voda pro stavbu bude odebírána ze stávajících rozvodů.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Staveniště bude důkladně zajištěno proti vstupu neoprávněných osob.

Stavba nevyvolá potřebu souvisejících demolice ani kácení.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchodní trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Pro zásobování stavby budou využívány stávající komunikace. Stavba nevyvolá potřebu obchodních tras.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba bude probíhat pouze uvnitř stávající budovy.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,**Odpady:**

S odpadem vzniklým při stavebních pracích, dle předložené projektové dokumentace, bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo únikem odpadů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Převážné prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.

číslo odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob zneškodnění odpadu
17 01 01	beton	O	0,5 t	recyklace, schválená skládka
17 01 02	cihly	O	2t	recyklace, schválená skládka
17 01 06	směsi cihel obsahující nebezpečné látky	N	0t	schválená skládka
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	0t	recyklace, schválená skládka
17 01 07	směsi nebo odděl. frakce betonu, cihel atd.	O	2t	recyklace, schválená skládka
17 02 01	dřevo	O	0 m ³	energetické využití
17 02 03	plasty	O	100 kg	recyklace, schválená skládka
17 04 11	kabely	O	100 kg	recyklace, výkup

17 05 04	zemina a kameny	O	0 t	využití na vlastním pozemku k vyrovnaní terénu
17 06 04	izolační materiály	O	10 kg	schválená skládka
17 02 02	sklo	O	950 kg	recyklace, schválená skládka
17 04 05	železo a ocel	O	0,1 t	recyklace, výkup

Vibrace, hluk, prašnost:

Zásady řešení vlivu stavby na okolí – veškeré stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách a budou v souladu s § 21 vyhlášky č. 146/2024 Sb o OTP na výstavbu prováděny tak, aby byly minimalizovány negativní účinky stavby na životní prostředí. Tzn. že na vlastním staveništi a v jeho bezprostředním okolí nebudou překračovány limity škodlivých exhalací, prachu, hluku a vibrací uvedené v příslušných předpisech tak, aby nebyla narušena pohoda

bydlení a užívání stavby. Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v místě stavby bude záviset na dodavatelské firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu pouze po dobu stavby.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení hlukem ze stavebních strojů (bourání, řezání, vrtání apod.) Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v pracovní dny v denní době (od 6,00 do 22,00hod). Stavební činnost nebude prováděna v noční době (od 22,00 do 6,00 hod), ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Po dohodě s objednatelem je možno stanovit dobu prováděných prací. Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

Při realizaci stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 272/2011Sb, vyhl. č. 380/2002 Sb. a zákon 258/2000Sb, díl 6. V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž v chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací – hodnoty chráněného prostoru vykazují nepřekročení přípustných hodnot podle platné legislativy.

Ochrana před hlukem:

Zásady řešení vlivu stavby na okolí – veškeré stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách a budou v souladu s § 21 vyhlášky č. 146/2024 Sb o OTP na výstavbu prováděny tak, aby byly minimalizovány negativní účinky stavby na životní prostředí. Tzn. že na vlastním staveništi a v jeho bezprostředním okolí nebudou překračovány limity škodlivých exhalací, prachu, hluku a vibrací uvedené v příslušných předpisech tak, aby nebyla narušena pohoda

bydlení a užívání stavby. Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů

v místě stavby bude záviset na dodavatelské firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu pouze po dobu stavby.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení hlukem ze stavebních strojů (bourání, řezání, vrtání apod.) Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v pracovní dny v denní době (od 6,00 do 22,00hod). Stavební činnost nebude prováděna v noční době (od 22,00 do 6,00 hod), ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Po dohodě s objednatelem je možno stanovit dobu prováděných prací. Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

Při realizaci stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 272/2011Sb, vyhl. č. 380/2002 Sb. a zákon 258/2000Sb, díl 6. V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž v chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací – hodnoty chráněného prostoru vykazují nepřekročení přípustných hodnot podle platné legislativy.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dodavatel stavby bude při dodávce prací postupovat v souladu s platnými předpisy BOZP. Na základě této PD je dodavatel stavby povinen zpracovat dodavatelskou dokumentaci, jejíž součástí jsou technologické a pracovní postupy a jejíž záměrem je:

- Navržení nejvhodnějšího a pro zaměstnance nejbezpečnějších pracovních postupů.
- Výběr odpovídajícího nářadí, pracovních a montážních pomůcek.

- Volba vhodných strojů a zařízení.
- Určení časového postupu prací.
- Volba pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrné konstrukce, plošiny)
- Způsoby dopravy materiálu, včetně komunikací a skladovacích ploch.
- Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí.
- Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm pracuje.
- Opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- Opatření potřebná pro zajištění stavebních prací za provozu, souběhu prací několika zhotovitelů a dodržování platných technologických postupů jednotlivých dodavatelů stavebních materiálů, včetně nutných technologických přestávek.

Obvod staveniště musí být řádně vyznačen a zabezpečen vhodnou zábranou proti vstupu nepovolaných osob a upozorněním na případná nebezpečí plynoucí ze stavby. Je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy, zákony, vyhlášky, normy, nařízení v platném znění, zejména zákon č. 309/2006 Sb., dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 363/2005 Sb., zákoník práce č. 262/2006 Sb. a pod. Úpravy z hlediska bezpečnosti provádět v souladu s bezpečnostními předpisy v platném znění.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních a přístupových komunikací. Pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen příslušnou bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení a během provádění prací je dodržuje.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení, požadavky na osvětlení stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, nestabilní konstrukce a stavební díly) zajistí zhotovitel v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to tak, aby ohrožení bylo vyloučeno.

Staveniště bude označeno z příjezdových a přístupových stran bezpečnostním značením, vjezd na staveniště bude označen tabulkou vymezující vjezd pouze vozidlům stavby s maximální povolenou rychlostí. Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

§ 15 zákona č. 309/2006 Sb.

V případech, kdy při realizaci stavby :

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště §23) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě. Budou-li na staveništi

vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

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

Při stavbě nebudou žádné zemní práce.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Nejsou.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Nejsou.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Případné provedení kontrolních prohlídek si určí stavební úřad. Z hlediska projektové přípravy postačí běžný proces kontrolních dnů stavby za přítomnosti technického dozoru stavebníka.

k) dočasné objekty.

Není předmětem této PD.