

VEDOUcí ZAKÁZKY	VYPRACOVALA	ZODPOVÉDNÝ PROJEKTANT	Ing. Linda Vagundová-Drgáčová Včelín 1031, 696 15 Čejkovice tel.: +420 721 162 166 mail: linda.vagundova@seznam.cz	
Ing. Roman Svěrák	Ing. Linda Vagundová-Drgáčová	Ing. Roman Svěrák ČKAIT 1003938	FORMÁT:	20x44
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM:	06/2024
			STUPEŇ DOKUMENTACE: PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE	
STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ČÁSTEČNĚ KRYTÉ TERASY ZŠ - VENKOVNÍ UČEBNA Vančurova 3423/2, 695 01 Hodonín, par.č. 5963/1, k.ú. Hodonín				
INVESTOR:	ZŠ Hodonín, Vančurova 2, příspě. organizace, Vančurova 3423/2, 695 01 Hodonín		ZAKÁZKA ČÍSLO:	LV24/23
MÍSTO STAVBY:	ZŠ Hodonín, Vančurova 2, příspě. organizace, Vančurova 3423/2, 695 01 Hodonín		ČÍSLO PARÉ:	POŘADOVÉ ČÍSLO
STUPEŇ DOKUMENTACE:	Prováděcí dokumentace		B.1	
DRUH STAVBY:	Stavební úpravy			

OBSAH

STRANA

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	4
B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
B 3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	7
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti	8
a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí.....	8
b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,.....	8
c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.	8
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	8
B.3.4 Technický popis stavby.....	9
a) popis stávajícího stavu	9
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	9
c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.	10
B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení	10
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti	10
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana.....	10
B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	13
b) ochrana před bludnými proudy	13
c) ochrana před technickou seizmicitou	13
d) ochrana před hlukem	13
e) protipovodňová opatření.....	13
f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, atd.).....	13
B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.5 Dopravní řešení	14
a) Popis dopravního řešení:	15
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:	15
c) Přeložky dopravní infrastruktury	15

d)	Doprava v klidu:	15
e)	Pěší a cyklistické stezky:	15
f)	popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.....	15
B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV		15
B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA		15
B.8 Celkové vodohospodářské řešení		16
a)	zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji	16
b)	odpadní vody - nakládání a likvidace,	16
c)	srážkové vody - využití, nakládání.....	16
d)	vodohospodářské řešení vodního díla apod.	16
B.9 Ochrana obyvatelstva		16
B.10 Zásady organizace výstavby.....		16
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	17
b)	odvodnění staveniště,	17
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	17
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	17
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,	17
f)	zábory pro stavbu (dočasné / trvalé),.....	17
g)	produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	17
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	18
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,	18
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora.....	19
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,		19
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	19
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	19
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti.....	19
účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),		19
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	19

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

Příslušné body jsou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby s provedením případných revizí a doplnění. Projektová dokumentace pro ohlášení stavby je zpracována Ing. arch. Martinou Hladíkovou, Blatnická 3, 628 00 Brno. Souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru bylo vydáno dne 12. 9. 2022, který vydal Městský úřad v Hodoníně, pod číslem jednacím MUHOCJ 64461/2022, pod spisovou značkou 12512/2022.

a. popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Parcely určené k realizaci stavby se nachází v zastavitelném území ve východní části města Hodonín.

V současné době se jedná o zastavěné území, vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. V rámci stavby budou realizovány stavební úpravy částečně zastřešené terasy ve 3.NP spočívající v zasklení této zastřešené části a vytvoření venkovní učebny.

b. charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.

Jedná se o parcelu 5963/1, ve městě Hodonín. Parcela se nachází v ploše občanského vybavení, v zastavěném území. Parcela č. 5963/1 je objekt občanské vybavenosti – nachází se zde stávající budova ZŠ Vančurova. Hlavní vstup do objektu školy je umístěn ze západní strany budovy.

c. soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Prováděcí dokumentace se opírá o dokumentaci pro ohlášení stavby zpracované Ing. arch. Martinou Hladíkovou, Blatnická 3, 628 00 Brno, kde souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru bylo vydaného dne 12. 9. 2022.

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány do projektové dokumentace pro ohlášení stavby a jsou zařazeny v samostatné příloze projektové dokumentace – Dokladová část.

Projektová dokumentace respektuje písemná vyjádření a tech. podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Budou splněny i podmínky týkající se realizace a uchovávání potřebných dokladů.

d. závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu

Obhlídka a zaměření stávajícího stavu projektantem stavební části - Ing. arch. Martina Hladíková. Veškerá měření a závěry jsou součástí dokladové části PD.

e. stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly

Na území se nevztahuje zvláštní ochrana.

f. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební úpravy stávající terasy nebudou mít v průběhu výstavby ani během užívání vliv na okolní objekty a pozemky.

Dešťová voda bude likvidována stávajícím způsobem, tzn. odtokem do kanalizace – plochy střech a zpevněných ploch se nenavýšují.

g. požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Nebudou prováděny asanace, demolice, ani kácení dřevin.

h. požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků

Zastavěná plocha se nemění, k záborům zemědělského, lesního a půdního fondu nedojde.

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

Realizací stavby nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

j. navrhované funkce, parametry a výkon stavby

zastavěná plocha: stávající
obestavěný prostor: stávající
užitná plocha: stávající
počet uživatelů: stávající

k. bilance stavby

Jedná se o stavební úpravy stávající terasy v budově ZŠ.

Dešťové vody

Zůstane zachováno stávající řešení likvidace dešťových vod v podobě odtoku do veřejné kanalizace. Plochy střech a zpevněných ploch se nenavýšují.

Bilance potřeby vody z vodovodu

Počet uživatelů zůstane stávající, beze změn.

Bilance potřeby TUV

Počet uživatelů zůstane stávající, beze změn.

Bilance splaškových odpadních vod

Počet uživatelů zůstane stávající, beze změn.

Bilance spotřeby NTL plynu:

Řešení stávající, beze změn.

Energetická náročnost budovy:

Nejedná se o větší změnu dokončené stavby (méně než 25% obálky budovy), tzn. není povinnost vypracovávat PENB.

Odpadové hospodářství

Likvidace odpadu při užívání dokončené stavby zůstane stávající, dle zvyklostí v dané lokalitě.

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

Jedná se o stávající stavbu, stavebními úpravami nedojde k novým požadavkům.

m. předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice

Realizace stavebních úprav není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. O dílčích termínech si bude rozhodovat stavebník v průběhu výstavby.

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

Stavba bude užívána po dokončení stavebních úprav a vydání kolaudačního souhlasu příslušným stavebním úřadem.

o. seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

Stavební úpravy stávající částečně zastřešené terasy ve 3.NP spočívají v zasklení této zastřešené části a vytvoření venkovní učebny. Zastavěná plocha ani obestavěný prostor školy se nemění. Prostor učebny bude propojen s vnitřním prostorem (chodbou) stávajícím způsobem, tzn. dvojími dveřmi. Nové prosklené stěny budou mít hliníkové rámy. Na stávající atiku bude osazeno nové ocelové zábradlí se skleněnou výplní.

B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy stávající částečně zastřešené terasy ve 3.NP spočívají v zasklení této zastřešené části a vytvoření venkovní učebny. Zastavěná plocha ani obestavěný prostor školy se nemění. Prostor učebny bude propojen s vnitřním prostorem (chodbou) stávajícím způsobem, tzn. dvojími dveřmi.

Jedná se o stávající částečně zastřešenou terasu ve 3.NP ZŠ Vančurovy. Zastřešení je tvořeno typickým skeletovým systémem z roku 1975, s rastrost nosných stěn/sloupů 6,0 x (3,6 + 7,0) m. Nosný systém zastřešení terasy je vytvořen ze stávajících ocelových sloupů (dvojice U profilů č. 140 mm, spojených pásovinou). Ty jsou uloženy na obvodové zdivo a nosné sloupy, na nich jsou pak uloženy další U profily stejného průřezu a na ně kladeny dřevěné prvky krovu.

Stropní konstrukce (podlaha terasy) jsou stávající panelové, osazené na žb průvlacích mezi sloupy na obvodovém zdivu. Strop budoucí učebny tvoří dřevěné palubky (přibité zespodu na dřevěných prvcích krovu) zakryté umělým lamelovým podhledem.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými sloupy a cihelným zdivem.

Nášlapná vrstva terasy je tvořena betonovou dlažbou na terčích 40 + 20 mm.

Oplechování atiky je tvořeno pozinkovaným plechem, zábradlí nad atikou je ocelové trubkové.

Stavební úpravy spočívají v demontáži obložení podhledu z dřevěných palubek, odstranění ocelového zábradlí a oplechování atiky, odstranění stávající betonové dlažby včetně terčů. Dojde k zazdění stávajících otvorů v budově školy, k demontáži vstupních dveří a jejich následné výměně za protipožární. Dlaždice budou vyměněny za nové, včetně terčů. Výkres položení dlažby na nové terče je součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL A. Sloupy budou z důvodu zvýšení požární odolnosti obloženy SDK deskami, podhled budoucí učebny bude tvořen SDK deskami. Detail uložení SDK desek je součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL B.

Na železobetonový průvlak a obvodové stěny bude osazena prosklená stěna tvořena velkoformátovými okny v hliníkových rámech. Zasklení bude provedeno čirým sklem. Nové prosklené stěny budou mít hliníkové rámy. Detaily uložení prosklené stěny jsou součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL C – DETAIL F. Okna jsou popsány ve výpisu prvků, které jsou součástí projektové dokumentace.

Na stávající atiku bude osazeno nové zábradlí se skleněnou výplní.

Bude provedena elektroinstalace venkovní učebny, zejména umístění světel, vypínačů. Rozkreslení umístění světel je součástí projektové dokumentace.

B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B 3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se stavební úpravy stávající částečně kryté terasy v budově ZŠ. Přípojky všech sítí zůstanou stávající, beze změn.

Kanalizace:

Splašková kanalizace

Počet uživatelů zůstane stávající. Vše beze změn.

Dešťová kanalizace:

Zůstane zachováno stávající řešení likvidace dešťových vod v podobě odtoku do veřejné kanalizace. Plochy střech a zpevněné plochy se nenavýšují.

Vodovod:

Počet uživatelů zůstane stávající. Vše beze změn.

Plynovod:

Počet uživatelů zůstane stávající. Beze změn.

Vytápění:

Provoz venkovní učebny se předpokládá pouze za teplého počasí. K případnému přitopení v chladnějších měsících je možnost venkovní učebnu dovytápět např. infrazářiči či pomocí klimatizačních jednotek. Dodávka jednotek není součástí projektové dokumentace.

Větrání:

Větrání učebny bude přirozené, okenními otvory. Všechny tři zasklené stěny budou alespoň částečně otvíravé.

Elektroinstalace:

Přípojka beze změny. Budou dobudovány rozvody elektroinstalací do učebny – zásuvkové a světelné okruhy.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

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

Jedná se o stavební úpravy stávající terasy v budově ZŠ. Stávající terasa je přístupná z budovy školy. Nyní je terasa využívána v letních měsících o přestávkách mezi hodinami či ve volných chvílích. Stavebními úpravami vznikne venkovní učebna, která bude využívána i během vyučovacích hodin.

Učebna bude využívána po dokončení veškerých stavebních prací a po vydání kolaudačního souhlasu.

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

Přístup ke stavbě je stávající, z budovy školy. Stavební úpravy budou probíhat na vymezeném prostoru terasy. Jedná se o oddělený prostor od stávající budovy školy, do stávající budovy nebude zasahováno. Prostor terasy bude po dobu stavebních úprav uzavřený, nebude k dispozici veřejnosti.

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

Stavební úpravy terasy se budou řešit v oddělném prostoru od stávající budovy. Dopad na přístupnost z hlediska územně technických nebo stavebně technických budou minimální, pouze při přesunu pracovníků, či při přepravě materiálu na místo stavebních úprav.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepříjemné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodržovány veškeré příslušné legislativní předpisy.

Objekt a stavební konstrukce jsou navrženy s ohledem na bezpečné užívání osobami. Revizní zprávy dokládající bezpečnost stavby:

- Revize elektroinstalace
- Certifikáty použitých materiálů a konstrukcí
- Prohlášení o shodě

Objekt a stavební konstrukce jsou navrženy s ohledem na bezpečné užívání osobami dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby § 15.

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Jedná se o stávající částečně zastřešenou terasu ve 3.NP ZŠ Vančurovy. Zastřešení terasy je tvořeno typickým skeletovým systémem z roku 1975, s rastrem nosných stěn/sloupů 6,0 x (3,6 + 7,0) m. Nosný systém zastřešení terasy je vytvořen ze stávajících ocelových sloupů (dvojice U profilů č. 140 mm, spojených pásovinou). Ty jsou uloženy na obvodové zdivo a nosné sloupy, na nich jsou pak uloženy další U profily stejného průřezu a na ně kladeny dřevěné prvky krovu.

Stropní konstrukce (podlaha terasy) jsou stávající panelové, osazené na žb průvlacích mezi sloupy na obvodovém zdivu. Strop budoucí učebny tvoří dřevěné palubky (přibité zespodu na dřevěných prvcích krovu) zakryté umělým lamelovým podhledem.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými sloupy a cihelným zdivem.

Nášlapná vrstva terasy je tvořena betonovou dlažbou na terčích 40 + 20 mm.

Oplechování atiky je tvořeno pozinkovaným plechem, zábradlí nad atikou je ocelové trubkové.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Stavební úpravy spočívají v demontáži obložení podhledu z dřevěných palubek, odstranění ocelového zábradlí a oplechování atiky, odstranění stávající betonové dlažby včetně terčů. Dojde k zazdění stávajících otvorů v budově školy, k demontáži vstupních dveří a jejich následné výměně za protipožární. Dlaždice budou vyměněny za nové, včetně terčů. Výkres položení dlažby na nové terče je součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL A. Sloupy budou z důvodu zvýšení požární odolnosti obloženy SDK deskami, podhled budoucí učebny bude tvořen SDK deskami. Detail uložení SDK desek je součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL B.

Na železobetonový průvlak a obvodové stěny bude osazena prosklená stěna tvořena velkoformátovými okny v hliníkových rámech. Zasklení bude provedeno čirým sklem. Nové prosklené stěny budou mít hliníkové rámy. Detaily uložení prosklené stěny jsou součástí projektové dokumentace pod označením DETAIL C – DETAIL F. Okna jsou popsány ve výpisu prvků, které jsou součástí projektové dokumentace.

Na stávající atiku bude osazeno nové zábradlí se skleněnou výplní.

Bude provedena elektroinstalace venkovní učebny, zejména umístění světel, vypínačů. Rozkreslení umístění světel je součástí projektové dokumentace.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není předmětem projektové dokumentace.

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

Jedná se o stavební úpravy stávající částečně kryté terasy v budově ZŠ. Zastřešená část terasy bude po svém obvodu zasklena a vytvoří venkovní učebnu propojenou s vnitřním prostorem školy stávajícím způsobem, tedy dvojitými dveřmi.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Viz. samostatná část PD – D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení stavby

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracována Ing. arch. Skálou, Ph.D., Václavkova 14, 615 00 Brno.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

a) Kritéria tepelně technického hodnocení:

Budova je stavbou, u které se předpokládá splnění základních požadavků pro zajištění provozu budovy a zajištění podmínek pro vnitřní prostředí na základě hygienických normativů. Tepelně technické vlastnosti jednotlivých konstrukcí jsou navrženy v úrovni doporučených hodnot technickou normou ČSN 73 0540-2.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 o hospodaření energií. Dokumentace odpovídá vyhlášce č.193/2007 Sb., kterou jsou stanoveny podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

b) Energetická náročnost stavby:

Nejedná se o větší změnu dokončené stavby (méně než 25% obálky budovy), tzn. není povinnost vypracovávat PENB.

c) Posouzení využití netradičních zdrojů energií:

Nejsou navrženy netradiční zdroje energií.

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

Hygiena

Veškeré materiály navrhované pro stavební úpravy nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí.

Navržená stavba splňuje podmínky hygienické ochrany po stránce hlukové, zdravotní na základě navržených stavebních materiálů.

Ochrana zdraví

Ochrana proti chemickým vlivům a při práci s chemikáliemi

Při výstavbě se práce s chemikáliemi nepředpokládají, proto se chemické vlivy dají vyloučit.

Ochrana proti prachu

Vlastní objekt ani jeho provoz není zdrojem prachu. Zvýšená prašnost bude vznikat pouze při výstavbě. Tato prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem. Pro přepravu sypkých hmot musí být vždy použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Stavba se nenachází v blízkosti žádné frekventované pozemní komunikace, z tohoto důvodu není nutno posuzovat hluk z přilehlé účelové komunikace.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny Nařízením vlády c. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nejvyšší hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a způsob měření a hodnocení těchto hodnot.

Vytápění

Provoz venkovní učebny se předpokládá pouze za teplého počasí. K případnému přitopení v chladnějších měsících je možnost venkovní učebny dovytápět např. infrazářiči či pomocí klimatizačních jednotek. Dodávka jednotek není součástí projektové dokumentace.

Větrání

Dotčený objekt bude větrán přirozeně okny.

Osvětlení

Dotčené prostory budou osvětleny jednak přirozeným osvětlením v druhé řadě pak umělým osvětlením. Venkovní učebna je navržena tak, aby bylo zajištěno denní osvětlení v souladu s normovými hodnotami.

Ochrana životního prostředí

Půda

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Stavba nebude mít umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vliv na ovzduší

Posuzovaná stavba není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktoru pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí. Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv na vody

Objekt ani provoz objektu nemá dopad na stávající vodní zdroje. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou

STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ČÁSTEČNĚ KRYTÉ TERASY ZŠ – VENKOVNÍ UČEBNA**PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

PD

B – Souhrnná technická zpráva

12

Město Hodonín 695 01, k.ú. Hodonín, p.č. 5963/1

odstraňovány nebo využívány skládkováním, recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím, spalováním.

Tabulka: Odpady vznikající při výstavbě

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	množství
150110	N	Nádoby se zbytkem barev (a vytvrzená barva)	0,0
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	0,0
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	0,0
170101	O	Beton	0,5
170102	O	Cihly	0,0
170201	O	Dřevo	1,0
170202	O	Sklo	0,0
170203	O	Plasty	0,5
170405	O	Železo a ocel	0,1
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	0,0
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0,5
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,0
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,0

Odpady vznikající při provozu

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním, recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím a spalováním.

Tabulka: Odpady vznikající při provozu

Kód	Kat.	Název druhu odpadu
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Odpady vznikající při provozu budou běžný směsný komunální odpad. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny, zabezpečují, že odpad do nich uložený bude

chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Hluk, vibrace a záření

Navrženou stavbou nedojde k trvalému zhoršení životního prostředí. Dojde pouze k dílčímu zhoršení životního prostředí zejména z důvodů vyšší prašnosti a hluku v době realizace stavby.

Při stavební činnosti budou splněny požadavky dané zákonem c. 258/2000 Sb. O ochranně veřejného zdraví v platném znění v souladu s nařízením vlády c. 272/2011 Sb. O ochranně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ostatní

Stavba nebude mít negativní vliv na flóru a faunu.

Při realizaci stavby je třeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Budou dodržovány všeobecné zásady pro denní/noční dobu, atd.

Po realizaci, při užívání stavby nebude vyvíjen nadměrný hluk, vibrace nebo prašnost.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou používány jen certifikované, nezávadné materiály a technologie. Respektovány budou příslušné vyhlášky a normy.

Dispoziční a prostorové uspořádání objektu odpovídá platným normám, hygienickým předpisům a požadavkům stavebníka.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o stavební úpravy stávající částečně kryté terasy ve 3.NP ZŠ, tedy protiradonová ochrana se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

V dané lokalitě se bludné proudy nevyskytují.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Staveniště se nenachází na území se seizmicitní činností.

d) ochrana před hlukem

Po realizaci, při užívání stavby nebude vyvíjen nadměrný hluk, vibrace nebo prašnost.

e) protipovodňová opatření

Dotčené území se nenachází v záplavovém území. Ochranná opatření nebudou prováděna.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, atd.)

Netýká se stavby.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Železnice

Objekt není dopravně napojen na železnici.

Silnice

Přístup k budově školy je stávající, přes komunikaci Vančurova. Přístup do prostoru řešených stavebních úprav vede přes budovu školy, na částečně zastřešenou terasu.

Napojení na technickou infrastrukturu

Zásobování vodou

Prostor terasy nebude zásobován vodou, do budovy školy nebude zasahováno, proto je i zásobování vody stávající.

Napojení na splaškovou kanalizaci

Prostor terasy nebude napojen na splaškovou kanalizaci, do budovy školy nebude zasahováno, proto je i napojení na splaškovou kanalizaci stávající.

Napojení na dešťovou kanalizaci

Zůstane zachováno stávající řešení likvidace dešťových vod v podobě odtoku do veřejné kanalizace. Plochy střech a zpevněné plochy se nenavysují.

Plyn

Objekt nebude připojen na plynovod.

Teplo

Stavebními úpravami vznikne venkovní, zasklená učebna. Provoz venkovní učebny se předpokládá pouze za teplého počasí. K případnému přitopení v chladnějších měsících je možnost venkovní učebnu dovytápět např. infrazářiči či pomocí klimatizačních jednotek. Dodávka jednotek není součástí projektové dokumentace.

NN

Napojení budovy školy je stávající, v rámci stavebních úprav dojde k osvětlení venkovní učebny, a to zejména montáž světel, zásuvek apod.

Ostatní technologie

Větrání

Dotčený objekt bude větrán přirozeně okny.

Slaboproud

Není řešeno.

Odvodnění stavebního pozemku

Zůstane zachováno stávající řešení likvidace dešťových vod v podobě odtoku do veřejné kanalizace. Plochy střech a zpevněné plochy se nenavysují.

B.5 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení:

Pro příjezd k řešenému objektu bude využívána stávající komunikace Vančurova. V rámci stavby nebude řešeno nové napojení objektu na komunikaci.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

V rámci stavebních úprav nebude zřízeno nové napojení na účelovou komunikaci.

c) Přeložky dopravní infrastruktury

V rámci stavebních úprav nebudou řešeny přeložky dopravní infrastruktury.

d) Doprava v klidu:

Jedná se stavební úpravy stávající částečně kryté terasy v budově ZŠ. Připojení na dopravní infrastrukturu a doprava v klidu zůstane stávající, beze změn.

e) Pěší a cyklistické stezky:

Pěší a cyklistické stezky nejsou v této PD nijak řešeny.

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Řešeným objektem jsou stavební úpravy stávající terasy v budově ZŠ. Bezbariérové řešení zůstane zachováno, tzn. venkovní učebna bude ze stávající chodby bezbariérově přístupná.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Není řešeno. Vegetační prvky se výstavbou nijak nemění. Na dotčeném pozemku stavby se nenachází žádná vzrostlá ani náletová zeleň. Vysazování vzrostlé zeleně a jiných vegetačních prvků nebude, vzhledem k charakteru pozemku, prováděno.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Navržená stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Stavba nebude nijak výrazně své okolí zatěžovat hlukem nebo znečišťovat ovzduší a ani půdu. V navržené stavbě budou vznikat jen běžné komunální odpady související s bydlením. Odpad vzniklý během realizace stavby bude likvidován podle předepsaných předpisů. Se všemi vzniklými odpady bude nakládáno podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a vyhlášky 381/2001 Sb.

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

Vzhledem k realizaci plošného zasklení stávající kryté terasy a osazení nového skleněného zábradlí bude řešeno opatření proti nárazům ptáků do těchto ploch. Na plochy všech oken bude z vnitřní strany nalepena plošná UV fólie k tomuto účelu určená – vzor je pro lidské oko téměř neviditelný a dostatečně průsvitný, tzn. nebude docházet ke stínění interiéru učebny. Na celou plochu skleněného zábradlí bude použit polep z vnější strany, vzor a barva dle výběru stavebníka. Podmínkou je splnění max. vzdálenosti 10 cm jednotlivých prvků vzoru od sebe navzájem.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není vliv na území Natura 2000.

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

Nejsou.

- 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,

Nejsou.

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

Nejsou.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou používány jen certifikované, nezávadné materiály a technologie.

Dispoziční a prostorové uspořádání objektu odpovídá platným normám, hygienickým předpisům a požadavkům stavebníka. Při provozu nebude vyvíjen nadměrný hluk nebo jiné negativní vlivy.

Stavba nevyžaduje návrh ochranných ani bezpečnostních pásem.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji

Zásobování vodou bude přístupné ze stávající budovy ZŠ.

b) odpadní vody - nakládání a likvidace,

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav se nepředpokládá navýšení množství odpadních vod, počet uživatelů zůstane stávající.

c) srážkové vody - využití, nakládání

Zůstane zachováno stávající řešení likvidace dešťových vod v podobě odtoku do veřejné kanalizace. Plochy střech a zpevněné plochy se nenavysují.

d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není předmětem projektové dokumentace.

B.9 Ochrana obyvatelstva

V rámci zajištění ochrany obyvatelstva budou akceptovány všeobecné podmínky platné v daném území v souladu s územním plánem a zásadami a pravidly odpovídajícího zajištění pro případ vzniku mimořádných událostí v místě stavby.

B.10 Zásady organizace výstavby

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

Na staveništi budou využívána pouze standardní média (elektro a voda). Média budou poskytnuta ze stávající budovy ZŠ.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště stávající. Voda odváděna stávajícími svody do veřejné kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající, beze změn.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při realizaci stavby je třeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Budou dodržovány všeobecné zásady pro denní/noční dobu, atd.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,

Nebudou prováděny asanace, demolice, ani kácení zeleně.

f) zábory pro stavbu (dočasné / trvalé),

Stavba a skladování materiálu bude probíhat na pozemku stavebníka, tedy zábory nebudou vznikat.

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

Pro likvidaci a využití jednotlivých druhů odpadu budou na staveništi umístěny sběrné nádoby a uzavřeny smlouvy na likvidaci odpadu oprávněnou organizací. Tyto nádoby budou umístěny na pozemku stavebníka. Vzhledem k nutnosti třídít jednotlivé složky odpadů v průběhu odstraňování stavby předpokládáme přistavení menšího množství VOK, tj. kontejnery pro recyklovatelné složky odpadů, pro využitelné složky odpadů a pro odpady určené k likvidaci, které budou přistaveny jen po dobu jejich naplnění. S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími právními předpisy zejména vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Veškeré odpady ze stavebních prací budou původcem odpadů předány osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 13 odst. 2 zákona o odpadech, která provozuje zařízení na využívání příp. odstraňování odpadů.

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Vzniklé odpady budou tříděny dle § 6 zákona. Vzniklé odpady budou zařazovány dle vyhl. č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů v platném znění. V případě vzniku nebezpečných odpadů budou tyto zařazeny do kategorie nebezpečný v souladu s ustanovením § 7 zákona. Bude vedena evidence odpadů a ohlašování odpadů dle § 94 zákona v rozsahu stanoveném § 26 a § 27 vyhl. č. 273/2021 Sb.

S odpady vzniklými při realizaci bude nakládáno v souladu s § 3 zákona č. 541/2021 Sb. O odpadech, v posloupnosti:

materiálově využitelné odpady budou využity (recyklace)

spalitelné odpady budou termicky odstraněny ve spalovně

odpady, které nelze materiálově využít a nespalitelné, budou odstraněny

Evidence odpadů vzniklých při realizaci stavby včetně doložení způsobu nakládání a dokladů o předání oprávněné osobě bude stavebníkem uschována pro případnou kontrolu.

Odhad bilance odpadů - zařídění do Katalogu odpadů dle vyhl. 8/2021 Sb.

Tabulka: Odpady vznikající při výstavbě

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	množství
150110	N	Nádoby se zbytkem barev (a vytvrzená barva)	0,0
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	0,0
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	20,0 kg
170101	O	Beton	0,5
170102	O	Cihly	0,0
170201	O	Dřevo	1,5 t
170202	O	Sklo	0,0
170203	O	Plasty	1,0 t
170405	O	Železo a ocel	0,1
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	10,0 kg
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	50,0 kg
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	20,0 kg
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	0,5 t

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

Zemní práce nebudou prováděny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Veškeré technologie zde použité budou v souladu s certifikáty a to včetně provádění.

Postup stavebních prací bude v souladu s platnými předpisy a vyhláškami.

Postup stavebních prací bude v souladu s místními vyhláškami a ustanoveními (hluk, délka pracovní doby, prašnost, hygiena ...).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Mezi základní patří předpis č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (ve smyslu aktualizovaného znění 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb. a 192/2005 Sb.).

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Velkou pozornost z hlediska bezpečnosti práce je nutné věnovat stavebním pracím v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru a dále při zemních pracích (ochrana inž. sítí).

Během práce budou dodržovány platné ČSN a plněny podmínky příslušných technologických předpisů. Při realizaci stavby se budou dodržovat podmínky stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění zákona, požadavky v oblasti hygieny, požární bezpečnosti, životního prostředí, bezpečnosti práce. Po dokončení a předání stavby musí být uživatel řádně seznámen s provozem a povinnostmi uživatele. Na stavbě a zabudovaném zařízení musí být prováděna pravidelná kontrola a údržba. Pro zajištění bezpečnosti práce při výstavbě je nutné dodržovat podmínky dané vyhláškou č. 591/2006 Sb. Všichni zúčastnění pracovníci budou povinně proškoleni na BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavba, skladování materiálu a další spojené činnosti budou probíhat na pozemku stavebníka.

Na okolních stavbách a pozemcích nebude bezbariérové užívání omezeno.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Realizace stavebních úprav není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. O dílčích termínech si bude rozhodovat stavebník v průběhu výstavby.

STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ČÁSTEČNĚ KRYTÉ TERASY ZŠ – VENKOVNÍ UČEBNA

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

PD

B – Souhrnná technická zpráva

20

Město Hodonín 695 01, k.ú. Hodonín, p.č. 5963/1

.....

Hodonín

06/2024

Vypracovali:

Ing. Linda Vagundová-Drgáčová a Ing. Roman Svěrák