

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

**OBSAH** **STRANA**

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení .....	6
---	---

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace.....	6
b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání .....	6
c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení .....	7
d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry .....	7
e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení...	7
f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry .....	7
g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu .....	8
h) bilance stavby nebo zařízení .....	8
i) požadavky na stavební fyziku .....	8
j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi .....	8
k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný .....	8
l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení .....	9
m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	9
n) požadavky ochrany životního prostředí.....	9
o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz.....	9
p) požadavky na řešení přístupnosti objektu.....	9
q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků.....	9
r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž .....	10
s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.), .....	10
ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	10
ochrana před bludnými proudy .....	10
ochrana před technickou seizmicitou .....	10
ochrana před hlukem.....	10

protipovodňová opatření.....	10
ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, atd.)	

## Obsah

### D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace.....	6
b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání .....	6
c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení .....	7
d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry .....	7
e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení...	7
f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry .....	7
g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu .....	8
h) bilance stavby nebo zařízení .....	8
i) požadavky na stavební fyziku .....	8
j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi .....	8
k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný .....	8
l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení .....	9
m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí .....	9
n) požadavky ochrany životního prostředí.....	9
o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz.....	9
p) požadavky na řešení přístupnosti objektu.....	9
q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků.....	9
r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž .....	10
s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.), .....	10
ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	10
ochrana před bludnými proudy .....	10
ochrana před technickou seizmicitou .....	10

ochrana před hlukem.....	10
protipovodňová opatření.....	10
ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, atd.).....	10
t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení .....	10
u) požadavky požárně bezpečnostního řešení .....	10
v) požadavky na výrobky.....	11
<b>D.1.1.2 ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE .....</b>	<b>11</b>
a) objekty stavby.....	11
b) celkové provozní řešení stavby .....	11
c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu .....	11
d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva .....	11
e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření .....	11
f) zemní práce.....	11
g) zajištění výkopů.....	12
h) založení stavby .....	12
i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....	12
j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí .....	13
k) v případě bouracích prací .....	13
l) při změnách stavby.....	13
m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce.....	13
n) popis řešení stavební fyziky .....	13
o) průkaz splnění limitů .....	14
p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu14	
q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14
r) popis řešení požadavků požární ochrany.....	14
s) řešení koordinace souběhu profesí.....	14
t) ostatní výpočty .....	14
u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí .....	14
v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování14	
w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik .....	15
x) položkový výkaz výměr .....	15
.....	10

# **STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ČÁSTEČNĚ KRYTÉ TERASY ZŠ – VENKOVNÍ UČEBNA**

## **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

PD

D – Technická zpráva

5

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

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení .....	10
u) požadavky požárně bezpečnostního řešení .....	10
v) požadavky na výrobky.....	11

### **D.1.1 Architektonicko - stavební řešení**

#### **D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce**

##### **a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace**

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.

##### **b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání**

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

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

Respektovány budou příslušné vyhlášky a normy.

- Zákon č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška č.6/2003 Sb. o stanovení hygienických limitů chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb
- Zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů + Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění NV č. 217/2016 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

**c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení**

Vzhledem k velikosti stavebních úprav je stavba členěna na jeden stavební objekt. Jedná se o stavební úpravy částečně zastřešené stávající terasy na ZŠ Vančurova v Hodoníně.

**d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry**

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.

**e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení**

Stávající ZŠ je volně stojící objekt (parc.č. 5963/1), obklopený zelení a školním hřištěm, ve městě Hodonín. Pozemky jsou v územním plánu zařazeny jako plocha občanského vybavení. 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. dvojitými dveřmi. Na stávající atiku bude osazeno nové zábradlí se skleněnou výplní. Barevné řešení, architektonické, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení respektuje výraz přilehlé základní školy.

**f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry**

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

**g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu**

Stavební úpravy budou prováděny v suchém období. Provoz venkovní učebny se předpokládá pouze za teplého počasí.

**h) bilance stavby nebo zařízení**

Provoz učebny bude poskytován stejnému počtu osob jako při stávajícím stavu. Počet uživatelů je stávající, neměnný.

**i) požadavky na stavební fyziku**

**tepelná technika**

Nejedná se o větší změnu dokončené stavby (méně než 25% obálky budovy), tzn. není povinnost vypracovávat PENB. Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňují požadavky norem na hospodaření s energiemi. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla U.

**osvětlení**

Místnost je vizuálně spojena s venkovním prostorem prosklenými stěnami. Osvětlení budov řeší norma ČSN 73 0580-1,3:2007.

**oslunění**

Učebna není stíněna okolní zástavbou. Je orientována na sever, východ a západ. Oslunění budov řeší norma ČSN 73 0581.

**akustika, hluk, vibrace**

Učebna není zdrojem hluku ani vibrací, který by překračovaly stanovené hygienické limity. V blízkosti ZŠ se nevyskytují zdroje hluku a vibrací, které by překračovaly hygienické limity. Vnitřní prostředí objektu je chráněno proti hluku obvodovými konstrukcemi.

**j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi**

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňují požadavky norem na hospodaření s energiemi. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla U.

**k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný**

Provoz venkovní učebny se předpokládá pouze za teplého počasí.



**l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Pro stavbu budou používány jen certifikované, nezávadné materiály a technologie. Respektovány budou příslušné vyhlášky a normy.

**m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není předmětem projektové dokumentace.

**n) požadavky ochrany životního prostředí**

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.

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.

**o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz**

Podmínky závazných stanovisek jsou zpracovány 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.

**p) požadavky na řešení přístupnosti objektu**

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.

**q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků**

Pro stavbu budou používány jen certifikované, nezávadné materiály a technologie.

**r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž**

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.

Dojde k odstranění dřevěných palubek ze stávajícího podhledu terasy, k odstranění stávajícího trubkového zábradlí, oplechování atiky a dojde k výměně betonových dlaždic za nové. Demontáž bude probíhat ručně, bez použití strojů a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození.

**s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.).**

**ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

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

**ochrana před bludnými proudy**

V dané lokalitě se bludné proudy nevyskytují.

**ochrana před technickou seizmicitou**

Staveniště se nenachází na území se seizmicitní činností.

**ochrana před hlukem**

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

**protipovodňová opatření**

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

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

Netýká se stavby.

**t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení**

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.

**u) požadavky požárně bezpečnostního řešení**

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.

**v) požadavky na výrobky**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není předmětem projektové dokumentace.

**D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce**

**a) objekty stavby**

Viz bod D.1.1.1 c)

**b) celkové provozní řešení stavby**

Viz bod D.1.1.1. k)

**c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu**

Viz bod D.1.1.1. e)

**d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva**

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

**e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření**

Viz D.1.1.1. p)

**f) zemní práce**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebudou prováděny.

**g) zajištění výkopů**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebudou prováděny.

**h) založení stavby**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebudou prováděny.

**i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**Nosný systém, svislé konstrukce:**

Nosný systém terasy je o podlaží níž (ve školní jídelně) tvořen obvodovým zdívem a vnitřními sloupy. Sloupy budou z důvodu zvýšení požární odolnosti obloženy SDK deskami. Budou zazděny otvory (okna) do sousedních místností a zúžen průchozí otvor (do chodby), do kterého budou osazeny protipožární dveře.

**Vodorovné konstrukce, zastřešení:**

Stropní konstrukce (podlaha terasy) jsou stávající panelové, osazené na žb průvlacích mezi sloupy a obvodovém zdivu. Strop budoucí učebny tvoří dřevěné palubky (přibité zespodu na dřevěných prvcích krovu) zakryté umělým lamelovým podhledem. Obě tyto vrstvy budou odstraněny a vyměněny za SDK podhled. 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.

**Izolace:**

Tepelná izolace z minerální vaty tl. 200 mm bude uložena do SDK podhledu (z horní strany).

**Podhledy:**

Strop učebny bude opatřen SDK podhledy.

**Výplně otvorů:**

Všechny tři strany zastřešené části terasy budou zaskleny velkoformátovými okny v hliníkových rámech. Zasklení provedeno čirým sklem. Okna jsou popsány ve výpisu prvků, které jsou součástí projektové dokumentace.

**Vnitřní konstrukce:**

Neřeší se.

**Nášlapy:**

V celé ploše terasy bude vyměněna betonová dlažba, včetně terčů, dle výběru a požadavků stavebníka.

**Úpravy stěn:**

Neřeší se.

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 otevíravé.

Elektroinstalace:

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

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Viz bod D.1.1.1. m)

k) v případě bouracích prací

Viz bod D.1.1.1. r)

l) při změnách stavby

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 dvojími dveřmi.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce

Jedná se o stávající částečně zastřešenou terasu ve 3.NP ZŠ Vančurovy. Zastřešení 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.

n) popis řešení stavební fyziky

Viz bod D.1.1.1. i)

**o) průkaz splnění limitů**

Není řešeno.

**p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu**

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

Dále viz bod D.1.1.1. t)

**q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Viz bod D.1.1.1. s)

**r) popis řešení požadavků požární ochrany**

Viz bod D.1.1.1. u)

**s) řešení koordinace souběhu profesí**

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

**t) ostatní výpočty**

Není předmětem projektové dokumentace.

**u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí**

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.

**v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování**

Viz bod D.1.1.1. l)

# STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ČÁSTEČNĚ KRYTÉ TERASY ZŠ – VENKOVNÍ UČEBNA

## PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

D – Technická zpráva

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

.....

PD

15

### w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik

Není předmětem projektové dokumentace.

### x) položkový výkaz výměr

Položkový výkaz výměr je řešen v samostatné příloze projektové dokumentace.

Hodonín

06/2024

Vypracovali:

Ing. Linda Vagundová-Drgáčová a Ing. Roman Svěrák