

	REKONSTRUKCE PAVILONU „E“ ZŠ JAK, 2.ETAPA, LYSÁ NAD LABEM	Č ZAK.:
	D.1.2.1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	STRANA: 1 Z 4

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu jeho změny

Základní charakteristika objektu – stávající nosná konstrukce pavilonu je železobetonový skelet s cihelnými stěnami a příčkami. Vnitřní příčky jsou cihelné různé tloušťky. Založení stavby je na pasech a žb patkách. Nosná konstrukce střechy je ze žb střešních panelů uložených na žb nosnících.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Bourání (uvedeno ve výkresech bouracích prací)

V 1.PP budou v místě stavebních úprav vybourány stávající podlahy na úroveň hydroizolace, položena bude nová hydroizolace a konstrukční vrstvy podlah. Vybourány budou vyznačené příčky, nosné podezdívky VZT, otlučeny budou vnitřní omítky, obklady.

V 1.NP budou vybourány podlahy na chodbě, na úroveň žb stropů, otlučeny budou omítky na chodbách v místě stavebních úprav.

1.PP

MÍSTNOST POPIS

0.1

vybourat podlahy tl. 100 mm beton
omítky vč. stropů
vybourání stěny š.300, v.2300 mm
vybourání polopříček 200 x 1300 mm

0.6

vybourat podlahy tl. 100 mm dlažba včetně hydroizolace
omítky vč. stropů, obkladů
vybourat dveře 800/1970 mezi 0.6 a 0.7 včetně ocel. zárubně

0.7

vybourat podlahy tl. 100 mm dlažba včetně hydroizolace
omítky vč. stropů, vybourat dveře 800/1970 včetně zárubní mezi 0.7 a 0.16

0.8

vybourat podlahy tl. 100 mm dlažba včetně hydroizolace

0.16

vybourat stávající ker. dlažbu 8 x 8 cm vč. soklu 8 cm
otlučit omítku na stěně v délce 23,40 a 15,00 m

0.17

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky stěn, demontovat dveře

0.18

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace



ZMĚNA:	VYPRACOVAL: ing.arch.Milan Vojtěch	VYTISK Č.
DATUM: 14.12.2021	KONTROLOVAL: Ing.Blanka Pavlasová	

	REKONSTRUKCE PAVILONU „E“ ZŠ JAK, 2.ETAPA, LYSÁ NAD LABEM	Č ZAK.:
	D.1.2.1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	STRANA: 2 Z 4

omítky stěn vč. obkladů
okenní parapety
vybourat příčku mezi 0.18 a skladem
demontovat dveře,, vybourat otvory pro VZT v rohu

0.19

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. stropů, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.20

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. obkladů a stropů
okenní parapety, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.21

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. stropů, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.22

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. obkladů a stropů
okenní parapety, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.23

podlahy tl. 100 mm, dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. stropů, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.24

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. obkladů a stropů
okenní parapety, demontovat dveře, vybourat prostupy pro VZT nad dveřmi a v příčkách

0.25

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace
omítky vč. stropů
vybourat ocelové dveře včetně zárubní
vybourat nad dveřmi mezi 0.16 a 0.25 prostup 1800/350 mm pro VZT, osadit keramický překlad KP7

0.26

podlahy tl. 100 mm dlažba vč. hydroizolace (ve vymezené části)
omítky vč. stropů (ve vymezené části)
vybourání žb pilířů (ve vymezené části)

1.NP

MÍSTNOST POPIS

1.1

vybourat stávající ker. dlažbu 8 x 8 cm vč. soklu 8 cm
otlučení omítky na stěně směrem k šatně

Základy
Bez změn.

ZMĚNA:	VYPRACOVAL: ing.arch.Milan Vojtěch	VÝTISK Č.
DATUM: 14.12.2021	KONTROLOVAL: Ing.Blanka Pavlasová	

	REKONSTRUKCE PAVILONU „E“ ZŠ JAK, 2.ETAPA, LYSÁ NAD LABEM	Č ZAK.:
	D.1.2.1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	STRANA: 3 Z 4

Hydroizolace

Po vybourání podlah v 1.PP na úroveň původní hydroizolace bude položena nová vodorovná hydroizolace z asfaltového modifikovaného pásu, např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, která slouží zároveň jako ochrana proti pronikání radonu z podloží. Hydroizolace bude u stěn napojena na stávající hydroizolaci pod stěnami. V 1.NP bude po vybourání podlah na chodbě, položena nová hydroizolace.

Svislé konstrukce

V 1.PP a 1.NP budou postaveny nové stěny a příčky z porobetonových tvárnic.

Vodorovné konstrukce

Konstrukce podlah v 1.PP je původní 200 mm, v 1.NP je konstrukce podlahy původní 100 mm. Výšky nových podlah budou zachovány.

Tepelné izolace

Bez změny.

Výplně otvorů

Bet změny.

Zastřešení

Bez změny.

Omítky, obklady a nátěry

Stávající vnitřní omítky budou otlučeny. Nové vnitřní omítky jsou dvouvrstvé, vápenné, štukové. Vnější omítka – silikátová, probarvená jemnozrnná, zrno 1,5 mm, barva okrová. Před malbou provést neutralizaci suchého podkladu pačkováním vápenným mlékem. Vnitřní nátěr stěn bude vnitřními barvami. Stěny jsou obloženy keramickým obkladem, u sprch je stěrková izolační hmota vytažena na celou výšku pod obklad.

Podlahy

V prostoru sprch je položena keramická dlažba R10/B s vodotěsnou izolací. Nová dlažba je položena na hlavních chodbách v obou podlažích. Podlaha v prostoru VZT betonová s epoxidovaným nátěrem. Viz tabulky podlah a půdorysy. Použita je velkoformátová dlažba, u sprch mozaiková dlažba 5 x 5 cm.

Podhledy

Podhledy SDK bez požadavku na požární odolnost, u mokrých prostor impregnované.

Vybavení prostor

Šatny jsou vybaveny šatními typovými uzamykatelnými skříňkami, lavicemi. WC a umývárny jsou vybaveny WC kabinami, odpadkovými koši, zásobníky na toaletní papír, zásobníky papíru pro osoušení rukou, dávkovači mýdel, WC kartáči, zrcadly. Keramická dílna je vybavena lavicemi a židlemi, regály na uskladnění keramiky. Viz tabulky výrobků.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce



ZMĚNA:	VYPRACOVAL: ing.arch.Milan Vojtěch	VÝTIŠK Č.
DATUM: 14.12.2021	KONTROLOVAL: Ing.Blanka Pavlasová	

	REKONSTRUKCE PAVILONU „E“ ZŠ JAK, 2.ETAPA, LYSÁ NAD LABEM	Č ZAK.:
	D.1.2.1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	STRANA: 4 Z 4

Stavební objekty jsou v rámci řešené projektové dokumentace navrhovány na veškeré předpokládané budoucí zatížení pod dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem a předpisů – tj. klimatické, užité apod.

Při návrhu konstrukcí z hlediska prostorového uspořádání, dimenzí jednotlivých prvků apod. bylo přihlédnuto jak k odezvě konstrukce proti ztrátě únosnosti (1.MS), tak i proti přetvoření (2.MS). Návrh konstrukcí bezpečně vyhovuje zadanému zatížení.

Projektová dokumentace počítá s osazením domů do III. Sněhové oblasti, dle ČSN EN 1991-1-3-Z1(2006) a IV. Větrné oblasti, dle ČSN 73 0035.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nejsou navrhovány.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Nejsou specifikovány.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Nejsou specifikovány.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před zakrytím konstrukcí bude pozván stavební dozor a projektant a bude proveden zápis do stavebního deníku.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, ČSN 73 0833, ČSN 73 0873, ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí, ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí, ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov, vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované zhotovitelem

Projekt pro stavební povolení je zpracován do podrobností projektu pro provádění stavby.

ZMĚNA:	VYPRACOVAL: ing.arch.Milan Vojtěch	VÝTISK Č.
DATUM: 14.12.2021	KONTROLOVAL: Ing.Blanka Pavlasová	