


A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

Název akce : ADAPTACE OBJEKTU Č.P.16 V NMNM PRO POTŘEBY ZUŠ
Změna dokončené stavby
Investor : Město Nové Město na Moravě
Datum : 09/2017
Zak. číslo : 2016/15/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Martin Kocmánek



25.9.2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

Obsah

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

A.4 Údaje o stavbě

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický a apod.)
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.7 Technická a technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) výpočet posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
- b) zajištění potřebného množství požární vody
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu

- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
 - b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
 - c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
 - d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
 - e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
 - a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
 - c) maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé)
 - d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přílohy:

Č.1 – Bezbariérové užívání staveb

Č.2 – Doplnky hygienických místností

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	ADAPTACE OBJEKTU Č.P.16 V NMNM PRO POTŘEBY ZUŠ
Místo stavby	:	Nové Město na Moravě
Parcelní čísla pozemků	:	viz. parcelní protokol
Stavební úřad	:	Nové město na Moravě
Krajský úřad	:	Jihlava
Typ stavby	:	občanská vybavenost
Charakter stavby	:	změna dokončené stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník	:	město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103 592 31 Nové Město na Moravě
Zastoupený	:	Michal Šmarda, starosta města (ve věcech smluvních) Miloš Hemza, referent odboru ISM (ve věcech technických)

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant	SANTIS a.s. Brněnská 126/38 591 39 Žďár nad Sázavou tel.: 566 690 370-1 <i>registrace na Živnostenském úřadě ve Žďáře nad Sázavou pod č.j. Živ/0/679/98/Ma</i>
zastoupený	Ing. Zdeňkem Tulisem, pověřený člen představenstva <i>autorizovaný inženýr ČKAIT č. 1002518</i>
vypracoval	
vedoucí architekt	Ing. arch. Martin Zezula, <i>autorizace ČKA č.04313</i>
vedoucí inženýr	Ing. Zdeněk Tulis, <i>autorizovaný inženýr ČKAIT č. 1002518</i>
HIP	Ing. Janette Švandová
ASŘ (stavební část)	Ing. Pavla Remsová Ing. Janette Švandová Gabriela Fialová, Dis.
SKŘ (statická část)	Ing. Martin Peňáz, <i>autorizace ČKAIT č. 1400545</i>
PBR	Ing. Jiří Ledinský, <i>autorizace ČKAIT č. 0012288</i>
TPS (technika prostředí staveb)	Miroslav Novotný
- zdravotnicka	Jan Zezula
- vytápění	Ladislav Boušek
- elektroinstalace	Jiří Provazník
- MaR	Jiří Provazník
- větrání	Miroslav Novotný
dopravní řešení	--
sadové úpravy	--
BOZP	Jitka Krupičková
Soupis prací	Ing. Eliška Slavíková
Technologie	--

Stupeň PD - dokumentace pro provedení stavby (DPS)

A.2 Seznam vstupních podkladů

- podklady z platného územního plánu - staženo z webového portálu investora ze dne 6.6.2017 + stanovisko stavebního úřadu č.j.: MUNMNM/8142/2017 ze dne 16.6.2017
- studie z 01/2017 zpracovaná fy SANTIS a.s. a odsouhlasená investorem
- dokumentace VZP zpracovaná BÍLEK ASSOCIATES, Praha, 1997
- emailová korespondence 01-06/2017 s budoucím uživatelem

Mapový podklad:

Koordináční situace byla zpracována na základě mapového podkladu poskytnutého investorem ze systému GIS zaslaným mailem dne 15.6.2017 a podkladů uvedených v protokolu o existenci IS ze dne 25.4.2017 a digitální katastrální mapy poskytnuté oprávněným geodetem Kovačka s.r.o. ze dne 7.6.2017.

Pozn.:

1. před zahájením prací je investor, popř. dodavatel stavby povinen ověřit platnost stanovisek správců o existenci sítí
2. poloha sítí převzatých z ručních nebo zákresů je orientační a je nutné sítě vytýčit na základě sond

Průzkumy:

- radonový průzkum (viz údaje v původní PD od BILEK ASSOCIATES, Praha, 1995)
- IGP (viz údaje v původní PD od BILEK ASSOCIATES, Praha, 1995)

Protokoly :

- protokol o vnitřním prostředí nebyl sepsán z důvodu normových hodnot
- protokol o zatížení podlahy nebyl sepsán z důvodu normových hodnot
- protokol o dopravě nebyl sepsán z důvodu normových hodnot
- protokol o určení vnějších vlivů (POUVV) nebyl sepsán z důvodu normových hodnot

Analýzy, posudky:

--

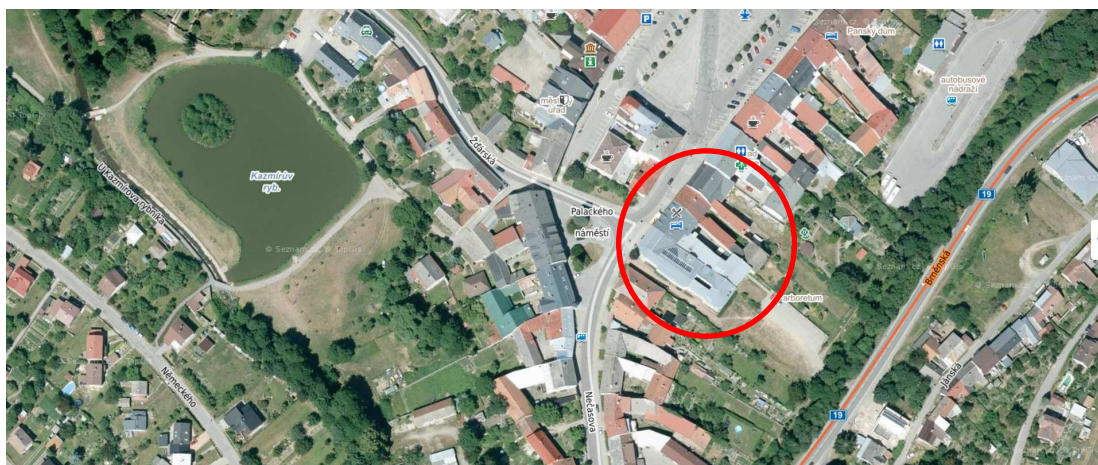
A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Rozsah řešeného území (stavební pozemek) je vymezen parcelami (nebo částmi parcel): 509/1, 509/5 v k.ú. Nové Město na Moravě. Stavební pozemek je vymezen tak, že umožňuje svou velikostí, polohou, uspořádáním a základovými poměry realizaci a užívání navrhované stavby a je dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou komunikaci (§20,4 OPÚ). Stavba je umístěna v širším okolí centrální části obce a je napojena na místní komunikační síť. Okolní zástavba je tvořena občanskou vybaveností a rodinnými domy.

Přístup na stavební pozemek je stávající z místní komunikace (ul.Nečasova) napojené na silnici I/19(ul.Brněnská). Stávající silniční síť bez úpravy.

Obr.1 situace širšího okolí s vyznačením staveniště



b) dosavadní využití a zastavěnost

Využití území - dosud užíváno jako zastavěná plocha admin. budovou

Zastavěnost: řešené území je v současné době zastavěné, z hlediska ÚP se jedná o území stabilizované.

c) údaje o ochraně území

- ochranná pásma (památková zóna apod.)

- městská památková zóna

- záplavové území

- řešené území se nachází mimo záplavové území

d) údaje o odtokových poměrech

- odtokové poměry povrchových vod:

Lokalita patří do povodí Bezděčky, která je v dostatečném výškovém rozdílu oproti budově.

1. Povrchové vody ze stávajících ploch zastavěných a zpevněných jsou převážně odvodněné do stávající kanalizace.

2. Odtok povrchových vod z okolního terénu nebude stavbou negativně ovlivněn a nebude ovlivňovat stavební pozemky oproti stávajícímu stavu – situován uvnitř zástavby.

3. Dešťové vody ze stávající zpevněné plochy a střech budov mají předpokládaný charakter *srážkové vody neznečištěné*.

- odtokové poměry podzemních vod:

Vzhledem ke geomorfologickému charakteru terénu a geologické skladbě se v řešeném území nevyskytuje trvale spojitá HPV, pouze v jarním a deštivých obdobích může docházet ke zvodnění na úrovni skalního podloží. Odtokové poměry PV nebudou stavbou výrazně ovlivněny, v období s větším úhrnem srážek může spodní voda ovlivňovat konstrukce spodní stavby.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Město má schválený *územní plán* (ÚP) ze dne 05.03.2002 s navazujícími změnami.

Dle vyjádření MěÚ Nové Město na Moravě odbor stavební a životního prostředí č.j.: MUNMNM/8142/2017 je záměr na změnu využití budovy z administrativní na školní na p.č.509/1 k.ú. Nové Město na Moravě **v souladu** s územním plánem a nachází se ve funkčních plochách s využitím centrální **smíšené území s přípustnou funkcí bydlení, občanské vybavení**. Regulační plán není zpracován.

Pozemky parc. č. 509/2, 509/5, 509/7, 153/1 jsou zařazeny do plochy s funkčním využitím veřejné prostory s přípustnou funkcí stavby pěších a vozidlových komunikací, zpevněných ploch pro shromažďování obyvatel a podmíněně přípustnou funkcí doprava v klidu, zeleň a nezbytné sítě technického vybavení

Obr.2 výřez platného územního plánu



- požadavky platného územního plánu na zastavitelnost a využití území:

Dle územního plánu se zájmová lokalita z větší části nachází v zastavěném území s funkčním využitím označeným SC - plochy s využitím centrální smíšené území s přípustnou funkcí bydlení (bytové domy, rodinné domy) a **občanské vybavení** zejména obchody, služby, sociální péče, přechodné ubytování, veřejné stravování, **školství**, veřejná správa, kultura.

Podmínky ÚP pro výstavbu v území:

- stavby občanského vybavení a služeb, které jsou slučitelné s bydlením a nesnižují kvalitu obytného prostředí např. zvýšenou hladinou hluku, prachu a zvýšenými nároky na nákladní dopravu

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky předpisů na využívání území (vyhl.501/2006Sb. ve znění 269/09Sb., 22/2010Sb., 20/2011Sb. a 431/2012Sb.) dále OPÚ.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Informace o splnění požadavků DOSS – viz. část E.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

nestanoveny

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

viz B 1.i)

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Tab. 1 parcelní protokol

Katastrální území	Parcelní číslo dle KN	Druh pozemku, vlastník
Pozemky dotčené stavbou SO-01 budova školy		
Nové Město na Moravě	509/1	zastavěná plocha a nádvoří, Město Nové Město na Moravě

Katastrální území	Parcelní číslo dle KN	Druh pozemku, vlastník
Pozemky dotčené stavbou technické a dopravní infrastruktury		
IO-08 El. energie NN (dodávka distributora)		
Nové Město na Moravě	509/2	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	510/1	zahrada, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	509/7	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	509/5	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
IO-09 Sdělovací vedení		
Nové Město na Moravě	509/2	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	509/7	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	509/5	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě
Nové Město na Moravě	153/1	ostatní plocha, Město Nové Město na Moravě

Katastrální území	Parcelní číslo dle KN
Pozemky sousední	
Nové Město na Moravě	506/1, 506/2, 510/1,2,4, 513, 512

A.4 Údaje o stavbě**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Předmětem projektového řešení je *změna dokončené stavby* – stavební úpravy budovy č.p. 16 v NMNM spojené se změnou užívání z administrativní budovy na školní s nezbytným příslušenstvím (napojení na technickou a dopravní infrastrukturu).

b) účel užívání stavbyÚčel užití:

Stavba bude mít charakter *občanské vybavenosti* – školního zařízení-základní výuka uměleckých předmětů (základní umělecká škola).

Na základě zadání bude **účelem užívání stavba pro**

- **výuku uměleckých oborů – hudební** (nástroje klávesové, dechové, smyčcové, kytara, akordeon bicí, sólový a sborový zpěv, hudební nauka), **výtvarný, literární – dramatický, taneční obor.**

- **výstavy** (vstupní hala-převážně výtvarných děl)

- **koncerty** (koncertní sál 1.PP, vstupní hala)

- **orchestrální výuka a nahrávací místnost** (zkušebna v 1.NP)

Typologie stavby:

- dispozice:

Budova po stavebních úpravách bude dispozičně využívána pro 4provozy (funkční jednotky):

Provoz 1: výuka základních uměleckých předmětů, která bude probíhat v učebnách a zkušebnách. Žáci budou přicházet hlavním vchodem, kde bude šatna pro přezutí pro kapacitu 80 osob, dále budou pokračovat do učeben, kde bude věšáková stěna pro odložení vrchních oděvů. Výuka bude probíhat v jednotlivých specializovaných učebnách a sálech. Max.předpokládaný počet žáků viz kap.B.2.10.

Provoz 2: v prostoru víceúčelového sálu (vstupní haly) 1.NP bude probíhat koncertní činnost a výstavy. Návštěvníci budou vcházet hlavním vchodem s prostorem pro odložení oděvů na pojízdný věšák s kapacitou 50 osob. Max. předpokládaný počet účinkujících a diváků viz kap.B.2.10.

Provoz 3: v koncertním sále 1.PP bude probíhat koncertní činnost. Návštěvníci koncertu budou vcházet bočním vchodem s možností odložení oděvů v šatně pro kapacitu 80osob. Max. předpokládaný počet účinkujících a diváků viz kap.B.2.10.

Provoz 4: technické zázemí budovy – zahrnuje prostory tech.místností a strojoven

Předpokládaná otevírací (provozní) doba:

FJ01 výuka (září-červen) : Po-Pá 12.00-19.00

FJ02 sál 1.NP : 10.00-18.00 (výstavy), 18.00-22.00 (koncerty)

FJ03 sál 1.PP : 18.00-22.00

Předpokládá se provoz pouze sálu v 1.PP nebo v 1.NP, nepředpokládá se provozovat oba současně.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

d) údaje o ochraně stavby

Stavba bez požadavku na ochranu.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhl.501/2006Sb. (požadavky na území).

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhl.268/2009Sb. ve znění 20/2012Sb. (OTP).

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhl.398/09Sb. (bezbariérové užívání staveb)

Stavba respektuje požadavky předpisů chránící veřejný zájem a vlastnická práva sousedů dotčených stavbou (stínění, hluk, prach, zápach, světlo, různé imise) pod míru stanovenou předpisy (zastínění, hluk, prach, zápach, světelné emise, imise škodlivin do ovzduší, vod apod.).

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Informace o splnění požadavků DOSS – viz. část E.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nestanoveny.

h) navrhované kapacity stavby

Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

- zastavěná plocha:

- objekt SO-01 : ~ 867.0m²

- obestavěný prostor:

- objekt SO-01 : ~ 13.000.0 m³

základní kapacity funkčních jednotek :

- funkční jednotky: Viz bod B.2.1.

kapacity pro řešení dopravy v klidu:

- garážová stání : 0

- parkovací stání : 0 (využití stávajících park. míst na náměstí)

- odstavná stání : 0

plochy řešeného území:

- řešené území celkem : 1.370 m²

- zpevněné plochy : 0,0 m²

- zatravněné plochy : 0,0 m²

i) základní bilance stavby

i 1) potřeby a spotřeby médií a hmot (předpoklad)

- roční spotřeba el.energie : 160 MWh/rok

- roční potřeba tepla (vytápění + TV) : 1458 GJ/rok

- roční spotřeba plynu (odhad) : 38.000 m³/rok

- roční spotřeba TV (odhad) : 290 m³/rok

- roční spotřeba vody : 580 m³/rok

i 2) hospodaření s dešťovou a splaškovou vodou

- hospodaření s dešťovou vodou:
 - množství dešťových vod neznečištěných: stávající beze změny
 - likvidace DV : stávající beze změny
- hospodaření s odpadní vodou (OV):
 - splaškové OV ^{*)} : 580 m³/rok
 - infekční OV : nevyskytují se
 - průmyslové OV : nevyskytují se
 - OV ze zemědělství : nevyskytují se
 - znečištěné srážkové vody : nevyskytují se
 - likvidace OV : stávající beze změny

Pozn.:

^{*)} předpokládané znečištění OV je dáno ČSN 756101

- předpokládané spotřeby jsou stanoveny na základě odhadu využití budovy a porovnáním s podobnými stavbami

i 3) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

viz kapitola B.6.a)

i 4) třída energetické náročnosti budov

Třída energetické náročnosti budovy – nestanovena

j) základní předpoklady výstavby

- časové předpoklady výstavby:

Předpokládané zahájení výstavby: leden 2018

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců

- etapizace výstavby:

Výstavba se předpokládá v jedné etapě. Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu.

k) orientační náklady stavby

Náklad stavby bude stanoven ve výběrovém řízení.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty:

SO-01 budova školy

Inženýrské objekty:

IO-01 příprava území

IO-08 el.energie NN

IO-08.1. přeložka vedení el.energie NN (dodávka distributora)

IO-09 sdělovací vedení

IO.09.1 přípojka datové sítě

Provozní soubory:

PS-NT01 výtah

PS-NT02 vybavení ZUŠ

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je situován v centru obce v zastavěném území (intravilán) a územním plánem je zařazen do stabilizovaného území.

- velikost pozemku:

Stavební pozemek je zastavěn budovou bez požadavků na změnu velikosti zastavěné plochy.

- tvar pozemku:

Stavební pozemek je sklonitý obdélníkového tvaru - stávající.

- napojitelnost na dopravní a technickou infrastrukturu: pozemek je napojen na dopravní a technickou infrastrukturu.

- okolní zástavba:

Okolní zástavba je tvořena obytnými a občanskými stavbami. Návrh respektuje požadavky na předpokládaný rozvoj území. Realizací stavby nedojde k nepřipustnému obtěžování okolí (hlukem, prachem, škodlivinami apod.) a narušení plynulosti provozu na komunikacích.

- vzájemné odstupy staveb: odstupy staveb jsou dostatečné z hlediska urbanistického, požárně bezpečnostního, hygienického apod. dle §8 OTP. Odstupy z hlediska zastínění resp. oslunění okolních budov a pozemků jsou vyhovující. Odstupové vzdálenosti plynoucí z požární ochrany nezasahují mimo *stavební pozemek* na cizí parcely (viz PBR).

Z hlediska lokalizace záměru se jedná o vhodný pozemek, který je součástí centra města s využitím napojení na stávající infrastrukturu města. Jedná se o bezkolizní umístění, které respektuje předpokládané využití území. Dopravní obslužnost území je pro potřeby ZUŠ vyhovující. Stávající stav odstavných ploch pro auta rezidentů sousedních obytných budov nebude výstavbu zhoršen.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Radonový průzkum: radonový index pozemku - **vysoký** dle §94 vyhl. 307/02Sb. – převzato z původní PD a radonového průzkumu (DS RADON 06/95)

IG průzkum: informace o základových poměrech jsou převzaty z původní PD (BÍLEK ASSOCIATES, Praha, 1997) a geol.průzkumu (Geoconsult 06/95) - geologický profil byl tvořen navážkou 0,5-1,0m, v hl.cca 2,5 skalní podloží (ruly) pravděpodobně kopírující svah. Založení stavby beze změny.

Hydrogeologický průzkum: informace z původního IG průzkumu (Geoconsult 06/95)

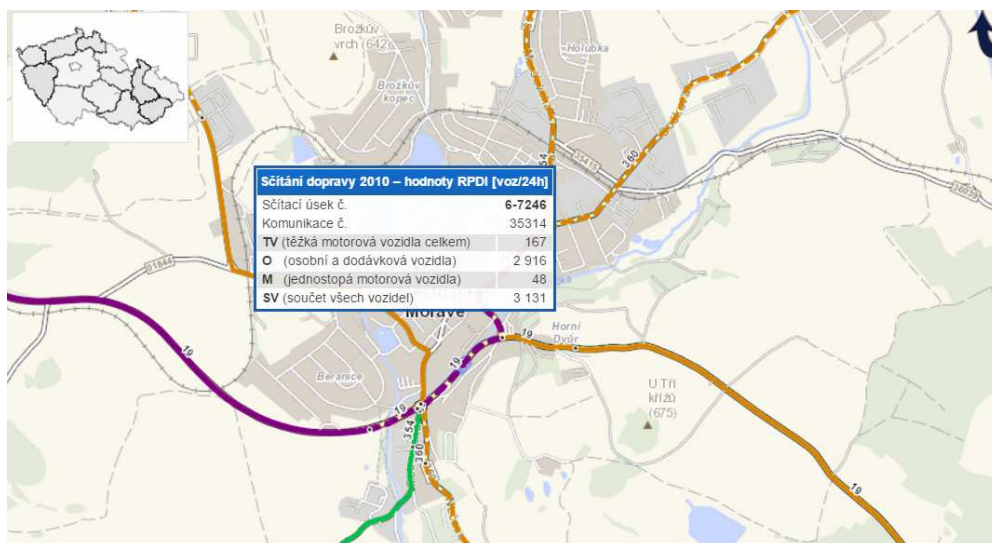
Maximální hladina PV – průzkumem potvrzena HPV pod objektem a navržena plošná drenáž. Dle vizuelní kontroly stavba nevykazuje defekty vlivem PV a v rámci tohoto projektu se nenavrhují další opatření.

Propustnost zemin – poloskalní a skalní horniny je možné považovat za méně až nepropustné.

Zátopové území – vodoteč Bezděčka s malým povodím a dostatečným rozdílem výšky budova – vodoteč (zátopa nehrozí).

Dopravní průzkum: současný stav provozu na místních komunikacích je odvozen od provozu na silnici III/35314 (ul.Nečasova a Žďárská) a je převzat z výsledků celostátního sčítání dopravy z r. 2010. Intenzita dopravy na hlavní silnici je hodnocena jako střední s intenzitou 3000-3500 vozidel/24hod.

Obr.3 silniční síť s intenzitou dopravy 2010.



Dendrologický průzkum: neproveden

Pedologický průzkum: neproveden

Ekologický audit: neproveden

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- ochranná pásma

- inženýrských sítí : dle příslušných právních předpisů, ČSN a požadavků správců sítí
- komunikací : dle z.13/97Sb.v platném znění:

§30 (2) Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti (mimo souvisle zast.území)

a) 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,

b) 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy,

c) 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

- dráhy : dle zák.266/94Sb. v platném znění:

§8 (1) Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou a) u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy, b) u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy, c) u vlečky 30 m od osy krajní koleje, d) u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje, e) u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje, f) u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

- leteckých staveb : dle zák. 49/1997 Sb. v platném znění:

§ 37 (1) Kolem leteckých staveb se zřizují ochranná pásma. Ochranné pásmo zřídí Úřad opatřením obecné povahy podle správního řádu po projednání s úřadem územního plánování. Opatřením obecné povahy podle věty druhé Úřad stanoví parametry ochranného pásma a jednotlivá opatření k ochraně leteckých staveb.

§ 40 V ochranných pásmech leteckých staveb lze zřizovat zařízení a provádět činnosti jen se souhlasem Úřadu. Úřad souhlas udělí, nebude-li zařízení nebo činnost bránit leteckému provozu ani ohrožovat jeho bezpečnost a nepůjde-li o objekt vyžadující ochranu před hlukem.

§ 41 (1) K umístění staveb a zařízení mimo ochranná pásma je nutný souhlas Úřadu a Ministerstva obrany, jestliže jde o

a) stavby nebo zařízení vysoké 75m a více nad terénem,

b) stavby nebo zařízení vysoké 30m a více na přirozených nebo umělých vyvýšeninách, které vyčnívají

- 75 m a výše nad okolní krajinu,
c) zařízení, která mohou ohrozit bezpečnost letového provozu nebo rušit funkci leteckých palubních přístrojů a leteckých zabezpečovacích zařízení, zejména zařízení průmyslových závodů, vedení vysokého napětí a velmi vysokého napětí, energetická zařízení, větrné elektrárny a vysílací stanice.
- obytné zástavby : --
 - lesa : dle zák. 289/1995Sb. v platném znění:
§14(2) Dotýká-li se řízení podle zvláštních předpisů zájmů chráněných tímto zákonem, rozhodne stavební úřad nebo jiný orgán státní správy jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy lesů , který může svůj souhlas vázat na splnění podmínek. Tohoto souhlasu je třeba i k dotčenému pozemku do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.
 - zvláště chráněných území : dle zák.114/92Sb. v platném znění
§ 37 (1) Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo vyhláší orgán, který zvláště chráněná území vyhlásil, a to stejným způsobem. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.
(2) Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.
 - památný strom : dle zák.114/92Sb. v platném znění
§ 46 (3) Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.
 - vodního zdroje : dle zák.254/10Sb.
§ 30 Ochranná pásma vodních zdrojů
(1)K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m3 za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.
(2)Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.
(3)Ochranné pásmo I. stupně stanoví vodoprávní úřad jako souvislé území
- u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou minimálně pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduťu,
- u ostatních nádrží s vodárenským využitím než uvedených pod písmenem a) s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- u vodních toků
1.s jezovým vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru,
2.bez jezového vzduťu na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
- u zdrojů podzemní vody s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení 10 m od odběrného zařízení,
- v ostatních případech individuálně.
(4)Vodoprávní úřad může stanovit v odůvodněných případech ochranné pásmo I. stupně v rozsahu menším, než je uveden v odstavci 3 písm. a) až d).
(5)Ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně; může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, je-li to účelné, stanovovat

postupně po jednotlivých územích.

(6) Ochranná pásma stanoví vodoprávní úřad na návrh nebo z vlastního podnětu. Nepodají-li návrh na jejich stanovení ti, kteří mají právo vodu z vodního zdroje odebírat, popřípadě ti, kteří o povolení k takovému odběru žádají, u vodárenských nádrží pak ti, kteří vlastní vodní díla sloužící ke vzdouvání vody v takových nádržích nebo jsou jejich stavebníky, může jim předloženi tohoto návrhu s potřebnými podklady vodoprávní úřad uložit. Za vodárenské nádrže podle předchozí věty se považují nádrže uvedené v seznamu podle odstavce 11 13.

(7) Do ochranného pásma I. stupně je zakázán vstup a vjezd; to neplatí pro osoby, které mají právo vodu z vodního zdroje odebírat, a u vodárenských nádrží pro osoby, které tato vodní díla vlastní. Vodoprávní úřad může stanovit rozhodnutím i další výjimky ze zákazu vstupu a vjezdu.

(8) V ochranném pásmu I. a II. stupně je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.

Stavební pozemek zasahuje do těchto pásem:

- *ochranná pásma*

Bez zásahu do ochranných pásem.

- *bezpečnostní pásma*

nestanovena.

d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

- povodně : lokalita se nachází mimo záplavovou oblast.
- sesuvy půdy : lokalita se nachází v mírně sklonitém terénu a neočekává se ohrožení sesuvnými vlivy; v přilehlém okolí nejsou registrována sesuvná území
- poddolování : lokalita nepatří do území s projevy poddolování na povrch
- seismická : dle ČSN 730036 náleží lokalita do oblasti v níž nelze očekávat makroseismické účinky

e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

vliv na okolní stavby a pozemky

Řešený záměr – stavební úpravy na základní uměleckou školu - je navržen v rámci stávající budovy ve stabilizované ploše určené v rámci ÚP pro navrhované využití. V současnosti je pozemek využíván pro občanskou stavbu pro administrativní účely. Pro účely stavby není nutné provést demolici žádných objektů ani úpravu, provede se přeložka inženýrské sítě- vedení NN.

Vzájemné odstupy staveb splňují požadavky §25 OPÚ.

ochrana okolí stavby

viz kap.B.6

vliv na odtokové poměry v území

viz kap A.3 c)

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

- asanace, demolice: --
- kácení dřevin: --

g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

- ochrana ZPF(zák.334/92Sb. v platném znění): nedojde k záboru ZPF
- ochrana LPF(zák.289/95Sb. v platném znění): nedojde k záboru LPF

h) *územně technické podmínky*

- *požadavky na technickou infrastrukturu:*

Napojení na stávající inženýrské sítě s těmito podmínkami:

- kanalizace : - bez úpravy, stávající
- vodovod : - bez úpravy, stávající
- el. energie : - přeložka vedení NN
- plynovod : - bez úpravy, stávající
- teplovod : - není napojeno

- nároky na dopravní připojení

Navrhovaný objekt je napojen přes stávající místní komunikaci (ul. Nečasova) s intenzitou dopravy 3000 až 3500 voz./den. Pro dopravu v klidu budou využity stávající plochy veřejného parkoviště na náměstí. Realizací záměru nedojde k významnému navýšení stávající intenzity dopravy, kapacita komunikací je dostatečná. Podrobněji viz. bod B.4.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby stavby

- etapizace výstavby:

Výstavba proběhne v jedné etapě.

- časovost:

Předpokládané zahájení výstavby: leden 2018

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců

Podmiňující, vyvolané, související investice:

stavba nevyžaduje podmíněné investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby

Viz A.4.b)

Základní kapacity funkčních jednotek

počet : 4

FJ01 (výukové prostory):

Užitné plochy:

- výukové : ~913m²
- zázemí : ~316m²
- ostatní : ~285m²

FJ02 (výstavní prostory):

Užitné plochy:

- výstavní : ~394m²

FJ03 (koncertní prostory):

Užitné plochy:

- koncertní : ~194m²
- zázemí : ~83m²
- ostatní : ~18m²

FJ04 (technické prostory):

Užitné plochy:

- technické : ~136m²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní plán

Platný územní plán (ze dne 5.3.2002 s navazujícími změnami) vymezuje zájmové území pro plochy s funkčním využitím centrální smíšené území s přípustnou funkcí bydlení (bytové domy, rodinné domy), občanské vybavení (obchod, služby, sociální péče, přechodné ubytování, veřejné stravování, školství, veřejná

správa, kultura). Jedná se o území městské památkové zóny. Dle platného územního plánu nejsou v zájmovém území žádná omezení.

Širší souvislosti

Záměr umístění Základní umělecké školy do stávajícího objektu v rámci širšího centra města je v souladu s celkovou koncepcí občanské vybavenosti a budování veřejných prostor. Využitím stávajícího objektu nevznikají žádné nové zásahy do území, provoz bude využívat stávající infrastruktury uvnitř města.

Limity řešeného území

Objekt se nachází v zájmovém území památkové péče a z tohoto pohledu je žádoucí neprovádět žádné zásadní hmotové a výrazové změny. Objekt je z důvodu zajištění denního osvětlení do prostoru učeben doplněn o střešní okna na jihozápadní střešní rovině.

Hmotové a kompoziční řešení, pohledové osy

Bez zásahu do stávajících hmot a kompozic v rámci městského centra

Ekonomické souvislosti

Využitím stávajícího objektu napojeného na městskou infrastrukturu záměr minimalizuje vedlejší náklady.

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

Zadání

PD vychází ze soupisu požadavků na prostory pro výuku, připravené vedením ZUŠ. Požadavky vycházejí rovněž z vyhlášky č. 410/2005 Sb.

Účel a funkce

Stávající objekt byl v rámci investiční studie vyhodnocen jako kapacitní pro umístění provozu Základní umělecké školy. Jedná se o umístění jednotlivých tříd pro hudební, taneční a výtvarnou výuku a koncertního (prezentačního) sálu, který slouží pro vnitřní potřeby školy a závěrečná vystoupení pro rodiče. Vnitřní atrium bude využíváno k prezentaci výtvarných děl žáků.

Díky umístění objektu v centru města dochází k přirozenému napojení na veřejný prostor a začlenění školy do města – původní (prostorově nevyhovující) objekt ZUŠ se nachází na druhé straně náměstí.

Dispoziční řešení

Dispoziční řešení, tzn. umístění jednotlivých učeben bylo řešeno se zástupci ZUŠ. Toto dispoziční členění a dimenze prostoru jsou dostatečné pro potřeby ZUŠ. Základní požadavek je, jak vyřešit koncertní sál, který je pro výuku a prezentaci ZUŠ zásadní. Ostatní prostory jsou řešeny především z pohledu logiky umístění v objektu a plošných požadavků.

Architektonický výraz objektu

Stávající beze změny.

Použité materiály

Stávající beze změny.

Řešení vstupu a parteru

Stávající beze změny.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení

viz. bod B.2.10

Celkové provozní řešení

Stavba bude mít charakter občanské vybavenosti. Na základě zadání budoucího uživatele je účelem užívání budova pro školní a společenské účely převážně pro výuku uměleckých předmětů. Stavba nebude mít charakter provozovny (výrobní).

Popis výrobní technologie

--

Popis nevýrobní technologie

--

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- Vyhl.398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (předpis)
Vzhledem k charakteru užití stavby jsou prostory řešené projektem navrženy v souladu s požadavky předpisu.

Řešení obecně technických požadavků na stavbu:

Budova občanského vybavení, v částech určených pro veřejnost je nutné splnit požadavky předpisu.

1. veřejná prostranství

- *předpokládaná trasa postižené osoby z parkoviště do budovy:*

Budova nemá navrženo vlastní parkovací stání. Parkoviště bude využíváno na Vratislavově náměstí s docházkovou vzdáleností cca 50m. Trasa vede po zpevněné ploše pro pěší k hlavnímu vstupu do budovy.

- *vodící linie:*

snahou architektonického řešení parteru je, aby vodící linie tvořila převážně přirozená součást prostředí, především rozhraní chodník – trávnik nebo stěna domu. Bude-li nutné použít umělé vodící linie, budou tvořeny podélnými drážkami, které jsou hmatné pouze při použití kyvadlové kluzné techniky. Aplikace umělých vodících linií se nepředpokládá.

- *venkovní komunikace:*

v rámci stavby není navržena úprava komunikací. Rozptylová plocha splňuje požadavky na výškové rozdíly do 20mm, podélný sklon max. 8,33%, příčný 2,0%; v průchozím prostoru nebudou osazeny lavičky, venk. osvětlení apod.

- *parkoviště:* počet stání dle předpisu, min.rozměr 3,5x5,0m – umístění na veřejném parkovišti na náměstí

2. přístupy do budovy:

- *vstup* je navržen dle §5 bez schodů a vyrovnávacích stupňů do prostor užívaných veřejností - do 1.PP a je zajištěn dle §6,2 vodorovnými komunikacemi - chodbami a rampami. Dle příl.1 bude mít práh max.2cm, povrch součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Dle příl. č. 3 je před vstupem do budovy plocha 1500x2000mm se sklonem do 2,0%. Vstupní dveře jsou min.900mm, prosklené dveře budou do 400mm nad podlahou plné nebo prosklené bezpeč.sklem, ve výšce 800-900mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně než jsou závěsy (kromě automat.otevíravých), klika bude ve výšce 1100mm, zámek 1000mm, ve výšce 800-1000mm a ve výšce 1400-1600mm opatřeny pruhem š.50mm.

- *tlačítko zvonku* ve hmatovém provedení + hmatově a vizuálně kontrastní+rámeček pro štítek s Braillovým písmem (12x100mm), výška 1200mm nad terénem.

- *informační a signalizační prvky* musí být vnímatelné osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

3. vnitřní prostory budov:

- *dveře:* vnitřní š.min800mm, u obytných a zdravotnických staveb 900mm, vchodové 900mm; vybavení madly a klikou dle spec.předpisů (madla ve v.800-900mm, prosklené dveře budou do 400mm nad podlahou plné nebo prosklené bezpeč.sklem, prosklení bude ve výšce 800-1000mm a ve výšce 1400-1600mm opatřeno pruhem š.50mm)

- *okna:* okna s parapetem nižším než 500mm budou ve spodní části do výšky 400mm nad podlahou opatřeny proti mechanickému poškození, pokud bude parapet nižší než 850mm a prostor za oknem hlubší než 500mm bude okno doplněno zábradlím, výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm musí být kontrastně označeny oproti pozadí – výrazný pruh šířky nejméně 50mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50mm vzdálených od sebe nejvíce 150mm.

- *hygienická zařízení:*

- stěny umožní kotvení madel s nosností 150kg, podlahy protiskluzné, manipulační prostor 1500mm

- *záchod:*

- hyg.kabina oddělená pro muže a ženy,

- rozměr min.1800x2150mm bez asistence

- osově 450mm od boční stěny, mezi čelem mísy a stěnou prostor min.700mm, horní hrana mísy v.460mm,

- madla po obou stranách mísy sklopná ve vzdálenosti 600mm a ve výši 800mm nad podlahou
- vybavení nouzovou signalizací, ovladač ve v.600mm a ve v.150mm,
- dveře š. 800mm otvíravé ven z místnosti, z vnitřní strany opatřeny vodorovným madlem,
- umyvadlo ve v.800mm opatřeno pákovou baterií, vedle umyvadla bude osazeno madlo.

Každé hygienické zařízení určená pro veřejnost musí být hmatově označena.

4. komunikační prostory:

- *výtahy:* - na jedné stěně madlo v.900mm,
- sklápěcí sedadlo,
- kabina min.1400/1100mm
- ovladač v kabině ve v.900mm+musí vyčnívat min.1mm a označení podlaží Braillovým písmem
- *nástupní plocha před výtahem:* volná plocha 1500/1500mm,
- *hlavní schodiště:* 2 ramenné schodiště, stejný počet stupňů, doporučená š.1500mm, sklon 28°, v.stupně max.160mm, madla ve v.900mm s přesahem 150mm, první a poslední stupeň je kontrastně odlišen od okolí.
- *rampy:* š.min. 1500mm, podélný sklon max 6,25%, příčný 1%, max.délka 9m

pozn.:

1. dle vyhlášky č.398/2009Sb., §11 budou prostory a zařízení pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace označeny mezinárodním symbolem přístupnosti a na vhodném místě musí být umístěna tabule s označením přístupu k nim.
2. Veškeré vybavení musí splňovat vyhlášku 398/2009Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) při provozu

V průběhu užívání budovy budou dodržovány příslušné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (zejména zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce a na něj navazující právní předpisy) a související platné technické normy. Za rozpracování a zajištění funkčnosti systému zajištění BOZP při provozu předmětného objektu odpovídá jeho majitel, respektive provozovatel. Ten je povinen zajistit tyto úkoly prostřednictvím odborně způsobilých osob.

Před uvedením budovy do provozu zajistí dodavatel díla ve spolupráci s objednavatelem provedení všech předepsaných zkoušek (bude zpřesněn protokol o vnějších vlivech prostředí) a revizí technických a technologických zařízení budovy, tak aby byla při jejich provozu zajištěna bezpečnost obsluhy při práci nebo manipulaci se zařízením a samozřejmě i všech dalších osob – zákazníků do objektu vstupujících. Před uvedením provozu do užívání bude rovněž zpracována provozovatelem objektu předepsaná dokumentace BOZP včetně PO a vnitřní provozní a technologické předpisy a příslušné pokyny budou formou bezpečnostních značek (tabulek a symbolů) a textů zveřejněny.

Zaměstnanci budou řádně vyškoleni v oblasti BOZP svými nadřízenými nebo odborně způsobilou osobou a na základě vyhledání a vyhodnocení rizik ohrožení zdraví při práci budou zaměstnavatelem s těmito riziky řádně seznámeni a vybavení potřebnými osobními ochrannými prostředky a pomůckami.

Návrh stavby předpokládá dodržení bezpečnostních předpisů a z nich vyplývajících požadavků souvisejících s pracovním prostředím tak jak je stanoví příslušná nařízení vlády.

Návrh stavby rovněž respektuje základní požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení stanovených vyhl. ČÚBP č.48/1982Sb., pracoviště budou splňovat požadavky NV 101/2005 a všech příloh s respektováním též zák.133/85Sb.o požární ochraně v platném znění, zák. 224/2015Sb. prevenci závažných havárií v platném znění a NV 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a popř. 362/2005Sb., kterým se stanoví požadavky na bezpečnost na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky.

Provozovatel objektu bude také v souladu s platnými právními předpisy povinen zajistit neprodleně kvalifikovaná měření fyzikálních a biologických parametrů pracovišť a na jejich podkladě zpracovat návrh kategorizace prací a ten předložit k vyjádření orgánům statní zdravotní služby.

Zaměstnavatel rovněž zajistí prostřednictvím vedoucích zaměstnanců soustavnou a prokazatelnou kontrolu dodržování předpisů BOZP a používání poskytnutých OOP.

b) při výstavbě

Dodavatel stavebního díla (stavby) bude povinen při realizaci díla dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k zjištění BOZP na staveništi (především NV 591/2006Sb. v platném znění a NV 362/2005Sb.) a k provozu vyhrazených technických zařízení a příslušné související a závazné technické normy. Ve vztahu ke svým zaměstnancům, ale i ke všem ostatním osobám, které se budou s jeho souhlasem pohybovat na staveništi a v budovaném díle a nebudou zaměstnanci dalších dodavatelů prací nebo zhotoviteli je dodavatel stavby zajistit především veškeré požadavky na zajištění BOZP vyplývající z ustanovení Zákoníku práce a dalších předpisů na tento zákon navazujících. S dalšími dodavateli prací a zhotoviteli bude dodavatel stavby povinen smluvně dohodnout konkrétní podmínky odpovědnosti za zajištění BOZP včetně stanovení odpovědných a kontaktních osob. V případě vzniku mimořádné události, například vážného pracovního úrazu samostatně pracujících zaměstnanců dalších dodavatelů nebo zhotovitelů je povinen dodavatel stavby zajistit poskytnutí první pomoci a následné odborné lékařské pomoci postiženým a dále zajistit všechny důležité stopy a skutečnosti související se vznikem takové události do jejich ohlášení a vyšetření v nezměněném stavu nebo je řádně a prokazatelně zdokumentovat.

Dodavatel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní provozní řád stavby obsahující základní požadavky BOZP a důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla a jména odpovědných vedoucích zaměstnanců. Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací provozující na stavbě technická zařízení zajistí v souladu s požadavky příslušných předpisů a norem jejich pravidelnou kontrolu ve stanovených termínech příslušné předepsané zkoušky a revize a povedou o nich průkaznou dokumentaci.

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby při používání technických zařízení a technologií, jakož i materiálů a výrobků byly důsledně respektovány, jak obecně závazné předpisy, tak také všechny pracovní a technologické postupy, návody a technické podmínky stanovené jejich výrobci a je také povinen si je od dodavatelů těchto zařízení, materiálů a výrobků vyžádat.

Při realizaci stavebního díla a provádění jednotlivých prací se bude dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací a všichni jejich zaměstnanci povinni řídit platnými obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami, bezpečnostními předpisy a pravidly a to především:

- Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších novelizací
- Nařízení vl. 11/2002 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vl. 361/2007 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nař. vl. 201/2010 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
- Nař. vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nař. vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nař. vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nař. vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu s výšky nebo do hloubky
- Zákon 309/2006 Sb. v platném znění, kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích... (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)
- Nař. vl. 591/2006 Sb. v platném znění o bližších minimálních požadavcích na zdraví při práci na staveništích
- staveniště nutno ohradit do výšky 1,8m
- každé pracoviště musí být dostatečně osvětleno denním nebo umělým osvětlením, velikost musí vyhovovat požadavkům příslušných technických norem
- organizace skladů a skládek má odpovídat předpokládaným postupům práce tak, aby jejich kapacita, rozmístění a vybavení umožňovaly plynulé doplňování a odběr bez zbytečné manipulace
- plochy skládek musí být odvodněny, urovnané, upraveny a zpevněny
- nutno dodržet předpisy pro zákaz práce jednotlivého pracovníka při zemních pracích
- stavbyvedoucí se musí postarat nejpozději den před zahájením výkopových prací o vyznačení podpovrchových zařízení a vedení
- při práci ve výškách je nutno dodržovat platné předpisy
- lešení bude opatřeno síťovinou proti šíření prachu
- lešení bude podchozí, bude zajištěna bezpečnost osob proti pádu předmětů z lešení
- případné znečištění vozovek bude neprodleně odstraněno
- při realizaci se předpokládá pojezd nákladních automobilů (12t), autodomíchávačů, rypadel, apod.

Jednotlivé práce budou prováděny podle zpracovaných typizovaných firemních pracovních a technologických postupů a pro zvlášť nebezpečné práce jako jsou práce bourací nebo výkopové prováděné ručně bude před jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup připravárem dodavatele stavby.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací zajistí při výstavbě požární ochranu a dodržování požadavků vyplývajících z právních předpisů a platných technických norem a to především:

- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

- Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci

- Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Za zajištění PO odpovídá vedoucí stavební organizace prostřednictvím požárního technika. Každý zaměstnanec musí znát a dodržovat předpisy PO. Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0802(04).

Staveniště je nutno vybavit potřebným množstvím hasicích přístrojů, odpovídajícím skladovému materiálu.

Dle zákona 309/2006Sb. §14, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, ve fázi přípravy a ve fázi realizace.

Jméno koordinátora dle přílohy č.4 NV 591/2006Sb. Bod 6 – bude vybrán na základě výběrového řízení.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavební objekty:

SO-01 budova školy

- stavební řešení:

základy - stávající založení plošné – ŽB patky a pasy bez úprav, provede se nově základová deska v části koncertního sálu.

svislé konstrukce – nosná konstrukce je stávající kombinace ŽB skeletu se stěnovým systémem, bez úprav.

obvodové konstrukce - stávající zděné z keramických a porobetonových bloků, provedou se drobné úpravy

vnitřní stěny - nové příčky zděné z ker.tvárníc, SDK příčky

(zazdění otvorů)

vodorovné konstrukce – ŽB monolitické desky, bez úprav

podlahy – plovoucí tuhé desky (bet.mazaniny) na kročejové izolaci s nášlapnou vrstvou z ker.dlažeb nebo povlakových krytin, převážně vyměněna nášlapná vrstva

zastřešení - šikmá střecha stávající dvouplášťová se spádem do 30% ve skladbě SDK+parotěsná izolace+tep.isolace+větr.mezera+hladká plech.krytina na bednění. Odvodnění vnější - bez úprav, osazení nových střešních oken

schodiště – stávající ŽB dvojramenné s povrchem z dřev. obkladu - bez úprav, tříramenné s povrchem z PVC (CHÚC) - výměna nášlapné vrstvy dle požadavků PBR

povrchové úpravy : –

- vnitřní: nové zděné stěny opatřeny vápennou omítkou, místy keramické obklady, malba SDK

- vnější: stávající, bez úprav dozděné otvory opatřeny vápenocementovou omítkou+nátěr

výplně otvorů – okna stávající dřevěná EURO s čirým zasklením dvojsklem, vstupní dveře stávající– dřevěné
ochrana proti vodě, kapalinám :

Veškeré hydroizolace se provedou v souladu s ČSN 730600 a ČSNP 730606. Podzemní část stavby může být namáhána gravitační vodou a konstrukce těchto částí stavby pod úrovní terénu jsou opatřeny stávající hydroizolací s doplněním v místě sálu – na základě vizuální prohlídky se předpokládá jejich funkčnost.

- zdravotnická instalace: - zásobení vodou – viz. B.2.10

- odkanalizování – viz B.2.10

- vytápění: – viz. B.2.10

- rozvod zemního plynu:

Stávající NTL plynovodní přípojka je ukončena na fasádě objektu v nice HUP, dále je umístěn stávající plynoměr G25. Plynovod pokračuje do kotelny v 3.NP, ve které jsou umístěny 4 plynové kotle. Stávající kotle budou zrušeny a nahrazeny novými plynovými kotli. Stávající vedení plynu do 3.NP bude zachováno, vedení

plynu na půdě nad 3.NP bude zrušeno a nahrazeno novým plynovodním potrubím, které bude vedeno ve větraném podhledu v 3.NP – viz D.1.4 zařízení vnitřního plynovodu

- **větrání:** – viz. B.2.10

- **elektroinstalace** -

El.připojení NN: viz. IO-08 el.energie

Rozvodná soustava: viz. IO-08 el.energie

Energetická bilance: viz. IO-08 el.energie

Měření spotřeby el energie viz. IO-08 el.energie

Kompenzace viz. IO-08 el.energie

Vnější vlivy

Všechny prostory jsou charakterizovány ve smyslu dle ČSN332000-5-51 ed.3 jako normální kromě prostorů umyváren, kde je prostor určen ČSN 332000-7-701 ed.2. Z tohoto důvodu není požadováno stanovení charakteristik protokolem (POUVV). Krytí jednotlivých zařízení a spotřebičů je dáno normami, které se této instalace týkají a to zejména ČSN332000-4-41 ED.2, ČSN 332000-7-701, ČSN 332130 ED.3.

Pozn.: Revizní zpráva bude muset zahrnovat veškeré el.rozvody a zařízení vč.zařízení dodávané jinými profesemi.

Sílnoproudé rozvody vnitřní

Elektrické rozvody budou provedeny v souladu s protokolem o vnějších vlivech. Celý rozvod musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52, ČSN 332130 a dalších příslušných ČSN. Před ukládáním vedení musí být provedena koordinace se všemi dotčenými profesemi.

Na chráněných únikových cestách a pro napojení zařízení, které musí být funkční i při požáru, musí být vedení provedeno bezhalogenovými kabely s požadovanou požární odolností. Trasy s těmito kabely budou vedeny v samostatných požárně odolných kabelových žlabech za použití kotvícího materiálu s požadovanou požární odolností.

Podrobněji viz část projektu D.1.4.

Slaboproudé rozvody vnitřní

Ze slaboproudých rozvodů projekt zahrnuje:

- strukturovaná kabeláž (SK) +pasivními prvky
- SK telefony
- komunikační systémy:
 - dorozumívací systém (domovní telefon+ovládání vchodových dveří)
 - audiovizuální systémy (AV)
 - ozvučovací systém (evakuační rozhlas s nuceným poslechem ER) s funkcí školního rozhlasu
- přístupový systém (vstupní dveře)
- zabezpečovací systém (EVS)
- nouzové zvukové systémy:
 - systém nouzového volání pro imobilní na WC

Podrobněji viz část projektu D.1.4.

MaR

Řízení vytápění objektu bude prováděno pomocí ekvitermní regulace bez centrální nastavby. Podrobněji viz část projektu D.1.4.

Ochrana před bleskem, uzemnění

Dle EN 62305-2 je v části D.1.4 projektu vypracován výpočet rizika a dle výsledku výpočtu dle EN62305-3 určena soustava ochrany před bleskem. Podrobněji viz část projektu D.1.4.

Inženýrské objekty:

IO-01 příprava území

V rámci přípravy území se předpokládá:

- pasportizace sousedních staveb

IO-08 el.energie NN

Připojení na el.energii je stávající a z hlediska nápojného bodu, rezervovaného příkonu připojovacích podmínek beze změny. V prostoru budoucího sálu v 1.PP se provede přeložka kabelového vedení ve správě E.On.

IO-08.1 přeložka vedení el. energie NN

- projekt a dodávka správcem sítě

IO-09 sdělovací vedení

Připojení na sdělovací vedení telefonu je stávající a z hlediska nápojného bodu, kapacity rezervovaného příkonu připojovacích podmínek beze změny. Budova bude nově napojena na kabelovou datovou síť ve správě Města.

IO.09.1 přípojka kabelové datové sítě

- *nápojný bod:*

Nápojný bod datové sítě je dle sdělení správce ze dne 18.5.2017 z OKOS (kryt optických spojek) v místě kabelu v ul. Nečasova.

- *přípojka*

Přípojka datového kabelu bude provedena novým optický kabel s chráničkou HDP40 zemní 14/10mm.

Uložení v zemi dle vzorového řezu. V případě souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

- *předávací bod*

Přívodní vedení datového kabelu bude ukončeno v 1.PP v datovém rozvaděči (RACKu).

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) popis technologií (technického řešení)

a1) popis výrobní technologie

Nenavržena.

a2) popis nevýrobní technologie

i) účel nevýrobních technologických zařízení

Účelem navržených nevýrobních technologických zařízení jsou technologie doplňující vybavení staveb.

ii) objektizace

PS-NT01 výtah

PS-NT02 vybavení ZUŠ

iii) popis nevýrobní technologie

PS-NT01 výtah

V rámci PD se navrhuje výměna výtahové kabiny a šachetních dveří dle požadavků PBŘ.

PS-NT02 vybavení ZUŠ (interiér)

V rámci tech. vybavení ZUŠ je řešena elektrická pec pro vypalování keramických výrobků (přesun ze stávající ZUŠ). Vybavení koncertního sálu a víceúčelového sálu – viz samostatná část PD

b) požadavky na dispoziční řešení

--

c) požadavky na zatížení konstrukcí

--

d) speciální požadavky

--

e) dopravní cesty

- požadavky na dopravní cesty pro montáž technologie : trvale realizovanými stavebními otvory
- požadavky na dopravní cesty při provozu stavby : --

f) parametry prostředí – požadavky z hlediska technologie

--

g) požadavky na technologické rozvody a média

--

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena v souladu s předpisy požární ochrany tak, aby bylo maximálně omezeno riziko vzniku a šíření požáru a zabránilo se ztrátám na životech a zdraví osob.

- zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění
- vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění
- vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění vyhl. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

a) výpočet odstupových vzdáleností a vymezení pož.nebezpečných prostorů

viz. Požárně bezpečnostní řešení

b) zajištění potřebného množství požární vody

viz. Požárně bezpečnostní řešení

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými pož.bezp.zařízeními

Požárně bezpečnostní řešení

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch

viz Požárně bezpečnostní řešení

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

viz. Požárně bezpečnostní řešení

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

viz. Požárně bezpečnostní řešení

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

viz. Požárně bezpečnostní řešení

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

viz. Požárně bezpečnostní řešení

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

viz. Požárně bezpečnostní řešení

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Viz část D.1.3. - Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba je navržena v souladu s předpisy pro hospodaření s energiemi:

- zákon 406/2006Sb. v platném znění (energ.předpis)
- vyhl.78/2013Sb. v platném znění
- vyhl.194/2007Sb. v platném znění

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Základem energetického řešení budovy je tvarový koncept stavby, který minimalizuje tepelné ztráty a tepelné zisky. Pro dobrou tepelnou stabilitu je fasáda a střecha řešena s těžkým obvodovým a střešním pláštěm s optimálním podílem ploch zasklení. Pro pohodu užívání je v obytných místnostech preferováno přirozené větrání (otevíratelnými okny) doplněné v místnostech se vznikem škodlivin nebo bez možnosti přirozeného větrání vzduchotechnikou s rekuperací.

- splnění požadavků na energetickou náročnost

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou z.406/2006Sb. v platném znění a prováděcími předpisy mj. vyhl.78/2013Sb. a navazujícími závaznými ČSN.

V souladu s legislativou a ČSN 73 0540 řeší návrh stavby energetické požadavky na budovu, místnosti a konstrukce:

- na budovu:

- prostup tepla obálkou budovy (celkovou tepelnou charakteristiku) danou průměrným součinitelem prostupu tepla U_{em}
- průvzdušnost obálky

- na místnost:

- letní tepelnou stabilitu místností
- zemní tepelnou stabilitu místností

- na konstrukce:

- nejnižší povrchovou teplotu konstrukce
- součinitel prostupu tepla a činitel prostupu tepla liniový a bodový
- šíření vlhkosti v konstrukci (kondenzaci vodních par v konstrukcích)
- šíření vzduchu konstrukcí (průvzdušnost obálky) a netěsnosti konstrukcí (průvzdušnost spár)
- pokles dotykové teploty podlahy

- splnění porovnávacích ukazatelů:

prostup tepla obálkou budovy, průvzdušnost obálky

- průměrný součinitel prostupu tepla U_{em}

Nestanoven – obálka budovy beze změny.

- průvzdušnost obálky budovy

Budova musí být provedena tak, aby celková intenzita výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50Pa/h byla menší než hodnota uvedená v tab.10 ČSN 730540-2. Ověření blowertestem apod.

tepelná stabilita

- pokles teploty v místnosti v zimním období

Hodnocení poklesu teploty bylo provedeno pro kritický vnitřní prostor dle čl.8.1.1 normy – bez pobytu lidí po přerušení vytápění, budova těžká. Požadavek na pokles teploty $\Delta\theta_{v,N}(t)$ tab.11 dle ČSN 730540-2.

- tepelná stabilita místnosti v letním období

Kritický vnitřní prostor byl posouzen dle čl. 8.2.1 normy pro nevýrobní objekt na - nejvyšší denní teplotu $\theta_{ai,max} \leq 28^\circ\text{C}$ - předpoklad splnění (těžká budova, stínící prvky), při dlouhém období s teplotami nad 30°C lze očekávat krátkodobé převýšení limitu. řešeno těžkými konstrukcemi a stínícími prvky bez klimatizace vnitřních prostor. Teplota může být v období s teplotami nad 30°C krátkodobě překročena.

vnitřní povrchová teplota

- hodnocení stavební konstrukce

Nejnižší povrchová teplota zajišťuje prevenci růstu plísní, přičemž u materiálů bez možnosti růstu plísní (kovové apod.) lze připustit zvýšení $\varphi_{si,cr}$. V zimním období pro okrajové podmínky $\varphi_i < 55\%$ vnitřní povrchová teplota stavební konstrukce a jí odpovídající teplotní faktor splňuje podmínku $f_{Rsi} \geq f_{Rsi,N}$, přičemž pro $\varphi_i = 50\%$ jsou hodnoty $f_{Rsi,N}$ v tab.1 normy. Pro ostatní případy, kdy $\varphi_i > 60\%$, je $f_{Rsi,N}$ stanovena výpočtem.

- hodnocení výplní otvorů

prokáže výrobce protokolem měření

hodnocení styků

Konstrukce je řešena se standardním provedení styků.

součinitel prostupu tepla, činitel prostupu tepla, pokles dotykové teploty

- hodnocení součinitele prostupu tepla

Jednotlivé konstrukce obálky budovy byly navrženy v rámci při splnění podmínky $U < U_N$ podle norem platných

v době zpracování projektu 1995. Vzhledem k tomu, že se obálka budovy nemění, nejsou konstrukce dále hodnoceny za podmínky, že nedochází při dosavadním využití k defektům. Okrajové podmínky se nemění – funkčnost obálky bude zabezpečena.

- *hodnocení činitele prostupu tepla*

--

- *pokles dotykové teploty podlahy*

Podlahové konstrukce respektují požadavky tab.7 normy na pokles dotykové teploty $\Delta\theta_{10} \leq \Delta\theta_{10,N}$. Pokles teploty je stanoven na základě tepelné jímavosti podlahy a vnitřní povrchové teploty podlahy θ_{si} .

Tab.2 – pokles dotykové teploty podlahy

Druh budovy	občanská		Pokles dotykové teploty		Požadavek ČSN 730540-2
konstrukce	Druh místnosti	Kategorie podlahy	návrh $\Delta\theta_{10} (^{\circ}\text{C})$	požadavek $\Delta\theta_{10,N}$ $(^{\circ}\text{C})$	
Podlaha nad terénem	Trvalé pracoviště	III.	6,3	$\leq 6,9$	splněn
Podlaha nad terénem	Ostatní	IV.	--	$\geq 6,9$	splněn

šíření vlhkosti konstrukcí

návrh respektuje požadavky čl.6.1. a čl.6.2. normy:

- u konstrukcí, kde nesmí dojít ke kondenzaci $M_c = 0 \text{ kg/m}^2$
- u konstrukcí, kde kondenzace neohrozí funkci $M_c \leq 0,10 \text{ kg/m}^2$.a nebo 3% plošné hmotnosti materiálu, ve kterém dochází ke kondenzaci vodní páry

Roční balance množství v.p. v konstrukci je při dodržení okrajových podmínek $M_c \leq M_{c,N}$. Splnění požadavku je prokázáno bilančním výpočtem po měsících (archiv autora).

šíření vzduchu konstrukcí

- *hodnocení průvzdušnosti funkčních spár*

--

- *hodnocení průvzdušnosti spár ostatních konstrukcí*

Požadavek čl.7.1.2. je $i_{LV} \rightarrow 0 \text{ m}^3/(\text{s.m.Pa}^{0,67})$. Požadavek se vztahuje především na netěsnost konstrukcí a spáry např.mezi rámem výplň - stěna, spoje skládaných konstrukcí (nutnost lepení parotěs. vrstev včetně těsného napojení na prostupy a navazující konstrukce (např. zdivo apod.). Požadavky zajistí dodavatel stavby, popř. výrobce.

b) energetická náročnost stavby

Požadavky:

1.Požadavky na energetickou náročnost (ENB) je stavebník povinen plnit u *nové nebo větší změny dokončené budovy* (změna na >25% celkové plochy obálky (CPO)) a doložit PENB, která obsahuje hodnocení (§7,1a 2 energ.předpisu):

- splnění požadavků na ENB stanovené výpočtem na nákladově optimální úrovni pro ukazatele energetické náročnosti :

- *pro nové budovy* – neobnovitelná primární energie za rok, celková dodaná energie za rok a průměrný součinitel prostupu tepla
- *pro větší změny dokončených budov* – neobnovitelná primární energie za rok a průměrný součinitel prostupu tepla, nebo celková dodaná energie za rok a průměrný součinitel prostupu tepla, nebo pro měněné konstrukce součinitel prostupu tepla konstrukcí

Požadavky ENB jsou splněny, pokud vypočtené hodnoty ukazatelů ENB nejsou vyšší než referenční hodnoty ukazatelů ENB pro referenční budovu.

- splnění požadavků na ENB s téměř nulovou spotřebou energie, jejímž vlastníkem je orgán veřejné moci (od 1.1.2016 pro EVP >1500m², od 1.1.2017 pro EVP >350m², od 1.1.2018 pro EVP ≤350m²)
- splnění požadavků na ENB s téměř nulovou spotřebou energie (od 1.1.2018 pro EVP >1500m², od 1.1.2019 pro EVP >350m², od 1.1.2020 pro EVP ≤350m²)
- posouzení technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti místního systému dodávky energie využívajícího energii z alternativních systémů dodávek energií
- stanovení doporučených opatření pro snížení ENB (větší změny)

2.Požadavky na energetickou náročnost (ENB) *při jiné než větší změně dokončené budovy nebo větší změny dokončené budovy do*

10let od vyhotovení PENB je povinnost splnit požadavky energ.předpisu pro měněné stavební prvky obálky nebo měněné technické systémy (§7.3 energ.předpisu).

Pozn.: přístavby a nástavby navyšující původní energeticky vztažnou plochu (EVP) o více než 25% jsou považovány za nové stavby.

Zatřídění:

- kritéria:

- o jinou než větší změnu dokončené budovy (změna CPO 0m², tj.0%)
- o přístavbu s EVP < 25% (EVP přístavby 0, tj.0%)
- nedochází ke změně technických systémů budovy

Dle energ.předpisu §1 odst.2, písm.s) se nejedná o větší změnu dokončené budovy a nejedná se o přístavbu s charakterem novostavby.

Zhodnocení ENB:

- průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) není povinnost dle §7 odst.3 zpracovat.
- vlastník budovy je povinen archivovat po dobu 5 let doklady od měněných stavebních prvcích obálky nebo měněných technických systémů budovy
- energetický posudek (EP) není povinnost zajistit (§9a,1a)

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Systém zdrojů energií není měněn, nejedná se o větší změnu - není nutno navrhovat dodatečný zdroj alternativní energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Navržená budova je řešena tak, aby respektovala požadavky hygienických předpisů:

- zákon 528/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví ochrana zdraví při práci ve znění NV68/2010Sb. a 93/2012Sb.(dále hyg.předpis)
- vyhl.6/2003Sb. hyg.limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (neuplatňuje se)
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále hyg.předpis na hluk)
- vyhl. 268/2009Sb. ve znění 20/2012Sb. (dále OTP)
- vyhl.410/2005Sb. ve znění vyhl.343/2009Sb. (dále škol.předpis)

Účel užití budovy po stavebních úpravách – viz kap. A.4b. Budova se provozně dělí na 4 funkční jednotky:

FJ 01 výukové prostory
FJ 02 výstavní prostory
FJ 03 koncertní prostory
FJ 04 technické prostory

Obsazenost

- celkový počet osob

- zaměstnanců FJ01	:	22 (21pedagogové, 1administrativa: 4M + 18Ž)
- zaměstnanců FJ02	:	0
- zaměstnanců FJ03	:	1 (předpokládá se zaměstnanec z FJ01)
- zaměstnanců FJ04	:	3 (2úklid, 1školník: 2Ž+1M)
- návštěvníků FJ02	:	50 (25M + 25Ž)
- účinkující FJ02	:	10
- návštěvníků FJ03	:	79+4 imob (42M + 42Ž)
- účinkující	:	15 (max 30)

- počet žáků FJ01

- celkem : 590
- denní provoz : 172
- soudobě : běžně 40, max 80
- učebny : 42 (14x3žáků)
- hudební nauka : 20 žáků
- zkušebna (zvuková režie) : 50 žáků
- výtvarní obor : 30 žáků (2x15žáků)
- taneční sál : 15 žáků
- literární učebna : 15 žáků
- pro dimenzování šaten
 - botník hlavní vstup pro FJ01: 40+40 (80)
 - šatna hlavní vstup pro FJ01: 22 (skříňky pro hudební nauku)
 - pojízdný věšák pro FJ02 : 50
 - šatna FJ03 : 80
- pro dimenzování záchodů, umývárny pro zaměstnance a žáky
 - počet zaměstnanců FJ01-04: 25 (5M + 20Ž)
 - počet žáků FJ01 soudobě : 80 (40chlapci + 40dívků)
- pro dimenzování záchodů pro návštěvníky
 - počet návštěvníků FJ02 : 50 (25M + 25Ž)
 - počet návštěvníků FJ03 : 83 (41M + 42Ž)

Základní dispoziční uspořádání

Dispoziční řešení vychází ze stávajícího dispozičního uspořádání budovy a požadavky budoucího provozovatele s uvážením ekonomiky stavby. Budova zahrnuje 4 funkční jednotky a společné prostory.

Přístup vyučujících a žáků - je řešen hlavním vstupem, kde je navržen šatní prostor na přezůvky. Přístup pro návštěvníky je možný hlavním vstupem s šatnovým místem vybaveným pojízdným věšákem nebo bočním vstupem do 1.PP pro přístup do koncertního sálu se samostatnou šatnou.

FJ 01 - výukové prostory:

Výukové prostory zahrnují učebny, zkušebny a zázemí pedagogů (sborovna, kabinet, kanceláře). Učebny jsou řešeny pro jednotlivé výukové obory – hudební, taneční, literárně-dramatický a výtvarný. Jednotlivé učebny jsou stavebně upraveny pro odbornou výuku daného předmětu a vybaveny převážně stávajícími zařízeními z původních prostor ZUŠ.

FJ 02 - výstavní prostory:

V 1.NP bude stávající komunikační prostor využíván jako výstavní plocha převážně pro výtvarná díla s možností využití též jako prostor pro hudební produkci.

FJ 03 - koncertní prostory:

V 1.PP bude nově vybudován koncertní sál pro cca 80posluchačů s jevištěm pro produkci převážně hudby.

FJ 04 - technické prostory:

Technické prostory zahrnují technické místnosti, rozvodny, strojovny, trafostanice apod.

Popis hygienických provozů

- bar (1.PP):

Bar bude v provozu příležitostně pouze při větších akcích. Prodej je navržen pouze balených potravin (chlazených i nechlazených) a balených studených nápojů rozlévaných do jednorázových obalů, teplé nápoje budou podávány ve stolním nádobí. Provoz bude vybaven umyvadlem, dřezem, přípravou pro myčku a kávovarem. Obsluha bude využívat jako zázemí samostatnou kabínu se šatnou, sprchou a WC. Sortiment je možné skladovat v příručním skladu (skříň s roletou v rámci baru). Obaly budou likvidovány v rámci odpadového hospodářství školy.

- kuchyňská linka ve sborovně:

Kuch.linka bude sloužit pouze pro vyučující. Linka bude vybavena dřezem, rychlovarnou konvicí, mikrovlnkou,

a chladničkou. Obaly budou likvidovány v rámci odpadového hospodářství školy.

Stravování

V budově není navrženo vzhledem k počtu zaměstnanců stravovací zařízení. Stravování bude zajištěno přestávkou pro zaměstnance s možností návštěvy veřejného stravovacího zařízení v docházkové vzdálenosti cca 200m.

Sanitární a pomocná zařízení

Sociální a hygienické zázemí (WC, šatny, umyvárny) je navrženo odděleně dle skupin osob (vyučující / žáci / veřejnost / obsluha bufetu apod.) a jednotlivých požadavků na vybavení.

Sanitární zařízení je navrženo v souladu s hyg.předpisy a kapacitně vyhoví pro plánovaný počet uživatelů a bude obsahovat všechny potřebné prostory splňující provozní, hygienické a bezpečnostní požadavky dané hyg.předpisem (§54,55) a škol.předpisem (§4,5).

- Hygienické zázemí pro zaměstnance (FJ01):

je oddělené od ostatních hyg.zázemí (veřejnost, žáci) a obsahuje pro zaměstnance FJ01 WC s umyvadlem s tekoucí tepou a studenou vodou, pro uklízečky+školník zázemí v místnosti 308.41.

- Hygienické zázemí pro obsluhu bufetu (FJ03):

Provoz bufetu se předpokládá během kulturních akcí s počtem pracovníků 1 (předpokládá se zaměstnanec z FJ01). Obsluha bude mít oddělené zázemí – prostor se šatní skříní, WC s umyvadlem, sprchou s tekoucí teplou a studenou vodou.

- Hygienické zázemí pro žáky(FJ01):

Pro soudobý počet 80žáků jsou řešeny WC s umyvadlem s tekoucí teplou a studenou vodou v rámci podlaží s učebnami. Šatna pro žáky je uvažována u hlavního vstupu pro přezutí obuvi s kapacitou 80ks (pro souběh 2hod.) skříněk 30/30/30cm pro přezutí obuvi a 11ks 2-skříněk 30/50/180cm pro hudební nauku v 1.NP. Svrchní oděv si žáci budou odkládat dle provozu v učebně na věšák nebo v šatnách+WC+popř.sprchou a umyvadlem s tekoucí teplou a studenou vodou pro obory taneční a literární dramatický. Tyto šatny se uvažují oddělené pro chlapce a dívky dle §5 škol.předpisu. Kapacita šatny je navržena na předpokládaný počet osob 15žáků(7+8). Pro každého žáka je uvažováno 1 místo s věšákem (0,4bm lavice), min.plocha šatny dle škol.předpisu §4a je 0,25m²/žáka.

- Hygienické zázemí pro veřejnost(diváky FJ2):

Pro předpokládaných 50 diváků jsou navrženy oddělené WC pro muže a ženy vybavené mísou, umyvadlem s tekoucí tepou a studenou vodou a pisoáry. Pro diváky s omezenou schopností pohybu a orientace slouží samostatné toalety přístupné z chodby.

- Hygienické zázemí pro veřejnost(diváky FJ3):

Pro předpokládaných 80 diváků jsou navrženy oddělené WC pro muže a ženy vybavené mísou, umyvadlem s tekoucí tepou a studenou vodou a pisoáry. Pro diváky s omezenou schopností pohybu a orientace slouží samostatná toaleta přístupná z chodby.

Předpokládá se provoz pouze sálu v 1.PP (FJ04) nebo v 1.NP (FJ03), nepředpokládá se provozovat oba současně, proto je navrženo společné hygienické zázemí v 1PP pro obě tyto FJ.

Tab.3: počet záchodů, umyvadel a sprch pro zaměstnance

druh	počet	navržený stav				požadavek předpisu			
		sedadla	pisoár	umyvadla	sprcha	Sedadla	Pisoár	Umyvadla	sprcha
zaměstnanci FJ01+04	25 (5M+20Ž)	1M+2Ž		3	1	1M+2Ž		3	-
zaměstnanci FJ03	1	1	-	1	1	1	-	1	-

Tab.4: počet záchodů, umyvadel a sprch pro žáky, veřejnost

druh	počet	navržený stav				požadavek předpisu			
		sedadla	pisoár	umyvadla	sprcha	Sedadla	Pisoár	Umyvadla	sprcha
žáci FJ01	Soudobě max 80 (40CH+40D)	4CH+5D	3	3CH+3D	2CH+2D*	1CH+2D	2	2CH+2D	2CH+2D*
Diváci FJ02	50 (25M+25Ž)	1M+2Ž	2	2M+2Ž	-	1M+1Ž	1	1M+1Ž	-
Diváci FJ03	84 (42M+42Ž)	1M+2Ž	2	2M+2Ž		1M+1Ž	1	1M+1Ž	-
imobilní		2M+2Ž		2M+2Ž		1M+Ž		1M+1Ž	

*sprchy pro žáky tanečního a literárně dramatického oboru

- pomocná zařízení:

V rámci hygienického zařízení je v každém patře řešena úklidová místnost s odpovídajícím vybavením.

Požadavky na pracovní prostředí:

a) mikroklima

Pobytové prostředí ve škole je základní, čisté. Parametry mikroklimatu pobytových místností jsou dány hyg. a škol.předpisem – viz tab.6.

Tab.5 mikroklima vnitřního prostředí

Prostor (skupina místností)		Požadovaná teplota t _i (°C)					Předpokládaná vlhkost φ _i (%)		
		zima			léto ^{x)}		dle ČSN 730540-3 (návrhová relativní vlhkost)	opatření pro zimní období	třída vlhkosti ČSN EN ISO 13788
		ČSN EN 12831, tab.NA.2 (Θ _{int} , výpočtová teplota)	Vyhř. 410/2005Sb.+343/2009Sb. tg _{min}	ČSN 730540-3 (Θ návrhová vnitřní teplota)	Vyhř. 410/2005Sb.+343/2009Sb. tg _{max}	opatření			
1.	Výukový prostor	20	20	20	28 ^{x)}	Výměna ≥2x/h přirozeně	50	Výměna ≥2,0x/h Přirozeně	2-3
2.	Umyvárny	24	24	24	--	Výměna ≥2x/h nuceně ³⁾	50-70 ¹⁾	Výměna ≥2x/h nuceně ³⁾	4
3.	Šatny, WC	20	18	20	--	Výměna ≥0,5x/h nuceně	50	Výměna ≥0,5x/h Nuceně	2-3
4.	Výstavní sál	20	20	20	--	--	50	Výměna ≥ 2x/h nuceně	2-3
5.	Koncertní sál	20	20	20	--	--	50	Výměna ≥ 15x/h nuceně	2-3

Pozn.:

- *) krátkodobě lze teplotu v letních měsících překročit, chlazení prostoru není navrženo, využití v letním období omezené
- 1) krátkodobě 70%, převážně 50%
- 3) krátkodobě lze navýšit 10x/hod

Předpokládané hodnoty je nutné dodržet v rámci užívání stavby řádným vytápěním a větráním prostorů.

Požadavky škol.předpisu:

- §17 – teplota povrchu stěn a vzduchu nesmí být podstatně rozdílná

- §18 – větrání dle příl.č.3: výměna vzduchu 20-90m³/hod.,žáka.

Požadavky hyg.předpisu:

- §41 – větrání: výměna vzduchu 50m³/hod.,zam.(pro třídu I)

- §41 – větrání: výměna vzduchu 50m³/hod.,diváka.

b) Prostorové uspořádání

Prostory splňují požadavky OTP:

- §49,1b) – s.v.místností 3000mm - skutečnost 3000mm, ve 3.NP (podkroví) sv. 2300mm na 55% podlahové plochy, z důvodu rekonstrukce za splnění podmínky 5,3m³/žáka
- §49,1d) – s.v. šaten 2500mm - skutečnost 2500mm
- 49,2 – šatny žáků osvětlené, větrané – aplikováno přiměřeně: šatna se skříňkami na boty u vstupu, šatny u spec.oborů (tanec, dramatický)
- §49,5 – sv.šířka chodby min. 2200mm – přiměřeně z důvodu rekonstrukce 1500 - 2200mm
- §49,6 – rozměr dveří š.900mm - skutečnost 900mm
- §49,7 – nesmí být dveře kývavé, turniketové, křídla musí mít bezpečnostní sklo – splněno
- §49,8 – v učebně 1výtok pitné vody - splněno

Prostory splňují požadavek škol.předpisu:

- dle §4a,1 - plocha šatny nejméně 0,25m²/žák,
 - počty a vybavení hyg.zařízeními dle příl.3 – skutečnost viz tab.4
 - větrání hyg.místností dle příl.č.3 – skutečnost viz parametry stavby
- dle §4a,4 – v učebnách umyvadlo s přívodem studené vody, popř.teplé s max 45°C – splněno
- dle §4a,5 – v učebnách výt.výchovy umyvadlo s přívodem studené a teplé vody – splněno

c) druh prostředí a rizikové faktory

Pracovní prostředí pro zaměstnance je předběžně v rámci projektu hodnoceno takto:

Tab.6 rizikové faktory

prostředí	Zátěž zraková	Zátěž chladem	Zátěž teplem	Chem.faktor	Biologický činitel	Psychická zátěž	Fyzická zátěž
Kanceláře, učebny	Ne	ne	ne	ne	NE	Ne	ne

Podmínky ochrany zdraví: nestanoveny

d)osvětlení

d1) denní osvětlení:

Požadavky na denní osvětlení jsou dány předpisy:

Denní osvětlení ve funkčně vymezené části vnitřního prostoru dle zrakových činností (též místě zrakového úkolu) musí splňovat dle:

- §12 škol. předpisu je pro osvětlení vnitřních prostor budov požadováno vyhovující denní osvětlení odpovídající normovým požadavkům, v prostorech s krátkodobým pobytem a u užívaných staveb lze použít celkové sdružené osvětlení v souladu s normovými požadavky ČSN 360020.
- normové požadavky jsou dány ČSN 73 0580 pro prostory s trvalým pobytem lidí (čl. 3.2.1. ČSN 73 0580-3). Denní osvětlení ve funkčně vymezené části vnitřního prostoru dle zrakových činností (též místě zrakového úkolu) musí splňovat dle ČSN 730580-3 tab.1 (Požadavky na denní osvětlení ve školách), třída zrakové činnosti IV (učebny, kmenové učebny víceúčelové, pracovny, laboratoře a dílny pro běžné práce) činitel denní osvětlenosti : $D_{min} = 1,5\%$, $D_m = 5\%$, pro sdružené je hodnota denního osvětlení : $D_{min} = 0,5\%$, $D_m = 1,5\%$, třída zrakové činnosti III (pracovny výtvarné výchovy) činitel denní osvětlenosti : $D_{min} = 2,0\%$, $D_m = 6\%$, pro sdružené je hodnota denního osvětlení : $D_{min} = 0,7\%$, $D_m = 2\%$.
- §45 hyg.předpisu musí být pro osvětlení pracoviště s trvalou prací dodrženy hodnoty
 - pro d.o.: $D_{min} 1,5\%$ a při horním nebo kombinovaném osvětlení $D_m = 3\%$,
 - bez d.o.: pracoviště se zpracováváním materiálu vyžadují vyloučení denního světla

Parametry výpočtu:

- zasklení oken – izolační dvojsklo čiré, poměr ploch zasklení a profilů viz výpočet d.o.
- činitele odrazu světla od povrchů - viz výpočtová část d.o.
- srovnávací rovina 0,85cm nad podlahou
- barevnosti povrchů - viz výpočtová část d.o.

Řešení:

- *nově navržené prostory:*

Hodnocení je požadováno v prostorách učeben. Požadavky nejsou splněny pro navržený stav - viz. výpočet d.o. – bude řešeno vzhledem k rekonstrukci již užívané budovy jako sdružené osvětlení v souladu s normovými požadavky.

- *ovlivnění stávajících prostor:*

Stávající prostory okolních budov nebudou rekonstrukcí budovy ovlivněny oproti stávajícímu stavu.

d2) umělé osvětlení:

Požadavky na umělé osvětlení jsou dány předpisy:

- §12,3 škol.předpisu: umělé osvětlení vnitřních prostor budov musí odpovídat normovým požadavkům, přičemž barevný tón se volí teple bílý ($E_{mL} \leq 200lx$), neutrálně bílý ($200lx \leq E_{mL} \leq 1000lx$) a chladně bílý ($E_{mL} > 1000lx$).
- dle ČSN EN 12464-1: viz výkresy elektroinstalace, tabulka místností.

Řešení:

Vstupní parametry a výpočet osvětlení viz projekt elektroinstalace pro referenční standard.

d3) proslunění, oslunění:

Vzhledem k účelu užití nejsou na proslunění stavby dle §13OTP kladeny žádné zvláštní požadavky. U proslunění okolních objektů nedojde rekonstrukcí budovy ke zhoršení stávajícího stavu.

Oslunění prostor bude řešeno vnitřními stínícími prostředky.

Řešení parametrů stavby:

a) větrání

Větrání všech prostor je v rámci projektu navrženo dle §11 OTP a §18 škol.předpisu přirozené nebo nucené tak, aby byly zajištěny optimální přípustné hodnoty mikroklimatických podmínek a čistoty ovzduší v prostorách se zdrojem škodlivin a prostorů bez možnosti přirozeného větrání s respektováním současných normových hygienických a energetických nároků na občanské stavby.

Požadavky:

- dle školního předpisu §17 a 18:

- §18,1 - větrání hyg.místností dle příl.č.3 (učebna 20-30m³/žáka, šatna 20m³/žáka, umyvárny 30m³/hod, sprchy 150-200m³/sprchu a WC 50m³/kabinu) – splněno
- §17,2 – okna zajištěna proti rozbití, ovládání dosažitelné z podlahy – splněno
- §18,4 – při překročení škodlivin ve venkovním prostředí nucené větrání – nepředpokládá se
- §18,5 – centrální šatny bez přirozeného větrání větrat nuceně – splněno
- §18,6 – u těsných oken použití mikroventilace nebo štěrbin - splněno

- dle hyg.předpisu §41:

- výměna vzduchu 50m³/hod., zam.(pro třídu I a IIa), 70m³/hod., zam. (pro třídu IIb).

Systémy větrání jednotlivých prostor jsou v PD řešeny takto:

1. výukové prostory s možností přirozeného větrání:

- v učebnách je navrženo přirozeného větrání pomocí otevíravých oken+osazení čidel s hlásičem upozorňujícím na nutnost otevření oken.

2. výukové prostory bez možností přirozeného větrání:

- v učebnách a zkušebnách bez možnosti přirozeného větrání (zkušebna bicí) je navrženo nucené. Předpokládaná výměna 4,0x/h.

3. větrání administrativy

Větrání kanceláří a souvisejících prostor přirozeně otevíravými okny.

4. větrání nepobytových prostor bez přirozeného větrání

prostory bez přirozeného větrání budou větrány nuceně s výměnou 0,5x/h.

5. sanitární prostory:

Navržené sanitární prostory budou větrány nuceně s odtahem, spínání při použití s doběhem, přívod netěsnostmi z okolních prostor a mřížkami ve dveřích.

6. větrání sálu v 1.NP:

- v přechodném a letním období se v maximální míře předpokládá využití přirozeného větrání pomocí otevíravých segmentů světlíku ovládaných elektricky nebo pneumaticky z podlahy a přívodem otevíravými okny ve fasádě. Předpokládaná výměna 1,0x/h.

- v zimním období je vzhledem k přebytkům tepla navrženo též přirozené větrání s přívodem čerstvého vzduchu otevíravými okny a odvodem pomocí otevíravých segmentů světlíku ovládaných elektricky nebo pneumaticky z podlahy. Předpokládaná výměna 0,5x/h.

- místě vstupu jsou osazeny stávající elektrické teplovzdušné clony.

7. větrání sálu a předsálí v 1.PP:

- zařízení je navrženo pro zimní a letní režim pro účely hygienického větrání a vytápění vč.pokrytí tep.ztrát. Navržené větrání pro tyto prostory je rovnotlaké. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z větraných prostor zajistí vzt jednotka osazená ve strojovně v objektu. Současně bude v provozu jednotka pro větrání předsálí. Předpokládaná výměna maximálně 15x/h.

b) ochlazování

Příprava pro ochlazování pomocí vzduchotechniky je navržena v jednotce pro sál v 1.PP.

Vzduchotechnické zařízení určené pro chlazení místností IT je navrženo jako cirkulační. Zařízení je navrženo pro chlazení a umožňuje zároveň režim topení pro pokrytí tepelných ztrát.

c) vytápění

Vytápění všech prostor je navrženo na teplotu dle hyg. předpisů (viz mikroklimatické podmínky) podle předpokládaného způsobu užití.

- *tepelná bilance:*

Budova bude vytápěna 1zdrojem pro všechny FJ1 - 4:

Maximální potřeba tepla je cca 162kW a zahrnuje tepelné ztráty prostupem, infiltrací pláště a výplní a potřebu tepla pro větrání a TUV.

- *zdroje a způsob vytápění:*

FJ1+2+4 (výuka+sál 1.NP, tech.m.): vytápěny teplovodním systémem s otopnými plochami z deskových těles, zdroj plynové kotle v centrální kotelně.

FJ 3(sál 1.PP): vytápěny teplovodním systémem s otopnými plochami z deskových těles, zdroj plynové kotle v centrální kotelně.

- *ohřev TUV:* nepřímoohřevným 300 litrovým zásobníkem samostatnou větví z rozdělovače kotelny.

d) zásobování vodou

Pro budovu je navrženo zásobování tekoucí pitnou vodou (viz ČSN EN 747-1) s požadavky na spotřebu dle vyhl.120/2011Sb. a dle škol.předpisu §20, tj. 25l/žáka pro celodenní provoz.

Zdroj zásobení vodou: zdrojem zásobení vodou je veřejný vodovodní řad ve správě VAS a.s. Napojení bude stávající beze změny přípojkou DN80 do objektu technické místnosti s fakturačním vodoměrem.

Bilance spotřeby vody:

- *spotřeba studené vody:*

- denní:	provoz1: 25 zaměstnanců THP	á 60 l/den	25x60 l/den,os	1.500 l/den
	Provoz2: 172 žáků	á 10 l/den ^{x)}	172x10 l/den,os	1.720 l/den
	Provoz3: 80 diváků	á 15 l/den	80x 15 l/den,os.	1.200 l/den
	celkem (soudobě: provoz1 + provoz2)			3.220 l/den, tj. 3,2 m³/den

^{x)} spotřeba adekvátně snížena z důvodu krátkodobé výuky 1 žáka

- roční spotřeba: 580,0m³/rok

- denní spotřeba: 3,2 m³/den

- denní maximum: 3,2 l/s x 1,4 = 4,48 m³/den

- hodinové maximum: 1,45 m³/hod

Požadavky na úpravu vody: - nepožaduje se

Ohřev TV:

- *spotřeba teplé vody:* cca 1,6 m³/den.

- *řešení :* nepřímoohřevný zásobník v rámci kotelny, malé el. ohříváče, stávající zdroje bez úprav.

- *technické požadavky:* teplá voda nesmí mít vyšší teplotu než 45°C – splněno osazením termostat.ventilu

Odpady:

- **odpadní vody dle zák.254/01Sb.v platném znění (vodní zákon):**

a) odpadní vody

Vnitroareálová kanalizace odvádí OV do stokové sítě v místě nápojného bodu stanoveného správcem.

charakter OV (viz ČSN 756101), bilance, úprava (předčištění), likvidace:

- *splaškové vody*
 - splaškové vody s předpokládaným znečištěním dle ČSN 756101
 - bilance 3,2 m³/den, 580m³/rok
 - předčištění – nenavrženo
 - likvidace do stokové sítě ve správě VAS a.s. s odtokem na ČOV
- *infekční OV*
 - nevyskytují se
- *průmyslové OV*
 - nevyskytují se
- *OV ze zemědělství*
 - nevyskytují se
- *městské OV:--*
- *ostatní OV:--*

b) srážkové vody

Charakter srážkových vod, bilance, úprava (předčištění), likvidace

- *srážkové vody neznečištěné*
 - množství srážkových vod (výpočet srážkových vod dle ČSN 75 6101): beze změny
 - úprava (předčištění): stávající stav, bez úpravy
 - způsob zneškodnění: stávající beze změny (vnitroareálovou kanalizací do jednotné kanalizace ve správě VAS a.s.)
- *znečištěné srážkové vody*
 -

- **ostatní odpady (pevné odpady apod.)**

viz kapitola B.6.a)

Hluk

V souladu s předpokládaným využitím musí prostory splňovat akustické parametry jednak pro vnitřní prostor a jednak z hlediska zatížení venkovního prostoru.

- zdroje hluku:

- zdroje hluku ovlivňující okolí:

- *liniové (mobilní, dopravní) zdroje:* mobilní zdroje hluku související s provozováním tvoří silnice I/19 a provoz na ul.Nečasova. Navýšení stávajícího provozu realizací výstavby se nepředpokládá (viz. též kap.B4).
- *stacionární (technické) zdroje:*
 - stávající nástřešní výústka VZT (4 ks) v denní době, L_w=60dB (1,0m od zdroje)
 - nová nástřešní výústka VZT (2 ks) v denní době, L_w=55dB (1,0m od zdroje)
 - VZT výústka v boční stěně 1.PP (5ks), v denní době, L_w= 55dB (1,0m od zdroje)
 - fasády+otvory (vnitřní provoz)

Pozn.: soudobost zdrojů – 1.VZT nástřešní+koncertní sál+VZT výústka boční fasády, 2. taneční+učebny+VZTvýústka boční fasáda+zkušebna bicí

- zdroje hluku uvnitř objektu:

Zdrojem hluku uvnitř objektu budou převážně hudební nástroje a zařízení pro výuku hudby, tance a

dramaturgie:

- provoz tanečního sálu
- provoz koncertního sálu
- provoz učeben hudební výuky
- provoz dramaturgie
- provoz zkušebny na bicí

Ostatní zdroje hluku jsou zanedbatelné.

ekvivalentní hladina ak. tlaku: - viz hluk. studie (Studio D - akustika s.r.o, 06/2017)

- zdroje hluku v okolí ovlivňující interiér (hlukové pozadí):

Vzhledem k lokalitě a vzdálenosti od komunikace $L_{Aeq,16h} = 52-62,5dB$.

Předpokládaná provozní doba hodnocených prostor – viz kap.A.4.a).

- požadavky:

1) Hyg.limity hluku pro pracoviště, chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory je dán hyg.předpisem na hluk.

Tab.7 přípustné expoziční limity hluku na pracovištích

pol.	pracoviště	Druh pracovní činnosti	Limit $L_{Aeq,T}$ (dB)	Pozn.
1	Pracoviště	Hluk z výroby	85	Nevyskytuje se
2	Výroba	Hluk nevzniká z pracovní činnosti	70	Nevyskytuje se
3	kanceláře	Tvůrčí práce	50	

Pozn. : $L_{A,T}$ - jako T se volí doba 8hod v denní době

Tab.8 přípustné expoziční limity hluku v chráněných prostorách

pol.	Druh prostoru	Doba	Základní limit $L_{Aeq,T} / L_{Amax}$ (dB)	Korekce		Limit (dB)	
				Stac.zdroj	Doprava / stará zátěž	Vzduchem zvenčí $L_{Aeq,T}$	Uvnitř objektu L_{Amax}
1	Obytné místnosti	Denní	40/40	0	+5/ --	45	45
		noční	40/40	-10	+5/+--	35	35

Pozn. :

$L_{A,T}$ - jako T se volí u pol.1 v denní době 8hod., v noční době L_{Amax} , pro hluk z dopravy 16hod.

L_{Amax} – hluk uvnitř objektu

Tab.9 přípustné expoziční limity hluku v chráněném venkovním prostoru

pol.	Druh prostoru	Doba	Základní limit $L_{Aeq,T} / L_{Ceq,Th}$ (dB)	Korekce		Limit $L_{Aeq,T} / L_{Ceq,1h}$ (dB)	Pozn.
				Stac.zdroj	Doprava / stará zátěž		
1	Obytné stavby	Denní	50/--	0	+10/+20	50 ; 70 / --	
		noční	50/--	-10	+10/+20	40 ; 60 / --	

Pozn. : $L_{A,T}$ - jako T se volí u pol.1 v denní době 8hod., v noční době 1hod.(nejhluchnější), pro hluk z dopravy 16hod.

2) Dle škol.předpisu §4b je v zařízení pro účel školní výuky požadavek na optimální dobu dozvuku s odkazem na ČSN 730527 pro

- učebny hudební výchovy je požadavek na $T_0 = 0,7$ a pro rozmezí hodnot T / T_0 obr. A.3
- malý sál (literárně dramatický obor) je požadavek na $T_0 = 0,6$ a pro rozmezí hodnot T / T_0 obr. A.4
- výukové prostory (taneční obor, výtvarný obor), sborovna je požadavek na širokopásmový podhled
- koncertní (víceúčelový) sál, zkušebna sboru je požadavek $T_0 = 0,9s$ (závislost na objemu V:2-A.1, dle přílohy A obr.A1)

- vyhodnocení:

- hluk v chráněném vnitřním prostoru a pracovištích:

Mezi chráněný prostor uvnitř stavby lze zařadit taneční sál, koncertní sál, učebny hudební výuky, dramaturgie. Vnitřní zdroje hluku ovlivňující tyto chráněné prostory jsou zdroje v sousedních učebnách a popř. strojovnách, ostatní jsou zanedbatelné. V rámci projektu jsou navrženy konstrukce respektující požadavky na vzduchovou neprůzvučnost vnitřních dělících konstrukcí a kročejové neprůzvučnosti podlah dle ČSN 730532:

Tab.10: Požadavky na konstrukce stavby vnitřního chráněného prostoru (ČSN730532,tab.1):

Konstrukce chráněného prostoru <i>hlučný prostor/chráněný prostor</i>	Požadavky na zvukovou izolaci				
	stropy		stěny	Vnitř. dveře	Prosklené stěny
	R'_{w}	$L'_{n,w}$	R'_{w}	R_w	R_w
hudební učebny, sály	60	48	57	37	37
výukové prostory (nehudební)	52	58	47	-	-

Pozn.: Jednotlivé vnitřní konstrukce stěn, stropů a výplní otvorů budou provedeny z materiálů odpovídající požadavku tohoto projektu a příslušných norem na R'_{w} (dodavatel prokáže certifikátem).

Hluk z venkovního prostoru při zdrojích uvedených výše nejsou pro chráněný prostor rozhodující. Požadavky na dodržení vzduchové neprůzvučnosti obvodových konstrukcí:

Tab. 11 Požadavky na vnější plášť stavby(ČSN730532,tab.2):

Druh prostoru: hudební učebna $L_{Aeq,2m} = 52-62,5dB$	Požadavek dle předpisu R'_{w} (dB)	Požadavek dle hlukové studie R'_{w} (dB)	Skutečnost dle projektu R'_{w} (dB)
Konstrukce			
Obvodové stěny	37	37	38
Stěna se sousedním domem	67	67	70
střecha	40	40	43
světlíky	30	30	30
okna	30	30	30 ¹⁾

Pozn.:

1. R'_{w} výplní otvorů vzhledem k době výstavby nebyly zpracovateli projektu k dispozici, hodnoty odhadnuty. Na základě dohody s investorem budou výplně ponechány a v rámci zkušebního provozu provedeno hlukové měření. Pokud měření nevyhoví, budou okna následně vyměněna.

2. ¹⁾odhad

3. *Přípustný hluk pozadí* je pro školní účely L_{pAmax} v max výši 60dB.

- *prostory s požadavkem na dobu dozvuku:*

Na základě předpokládaného využití lze místnosti považovat dle tab.2 v normě ČSN 73 0527 za prostor:

- *taneční sál*
- *koncertní sál*
- *učebny hudební výuky*
- *dramaturgie*
- *zkušebna na bicí*

Pro tyto prostory je dle ČSN 730526 a 27 požadováno splnění akustických parametrů pro útlum zvuku a to:

- optimální doba dozvuku T_0 v závislosti na objemu prostoru a typu užívání (viz tab.2 ČSN 730527): - požadavky viz výk.část a hluk.studie

- kmitočtový průběh doby dozvuku T ve vztahu k optimální době dozvuku T_0 a prověřuje se přípustným rozmezím hodnot frekvencí od 125 do 4000Hz. V rámci tohoto projektu je nutné dodržet hodnoty pro prostor učebny dle obr.A.4 normy. Pro splnění těchto hodnot jsou navrženy akustické obklady ploch, popř. řešení ploch s absorpčními a odrazivými vlastnostmi –viz výpočet v rámci hluk.studie a výk.část.

Pozn: Akustické parametry obkladových materiálů byly projektem stanoveny s předpokládanými vlastnostmi pro referenční standard a v rámci VD je nutné provést přepočet doby dozvuku na skutečně použité materiály a optimalizovat jejich plochy a polohu vůči zdroji řeči

- *ochrana proti hluku v chráněném venkovním prostoru*

Nejbližší chráněný prostor (referenční body) je obytná a občanská zástavba v domech ul. Nečasova – Palackého nám. – Vratislavovo nám (viz hluk.studie).

- ovlivnění akustiky venkovního prostoru při výstavbě

V období výstavby (cca 6měsíců) lze vyhodnotit jako hlukově nejvýznamnější krátkou fází (cca 1 měsíc) bouracích prací. Vlastní výstavba bude realizována montážním způsobem. Vzhledem k charakteru stavby není předpokládána významná četnost stavební dopravy a lze předpokládat splnění limitů hluku v denní době. Předpoklad $L_{Aeq,8h}$ cca 55dB.

- ovlivnění akustiky venkovního prostoru provozem budovy

Ovlivnění akustiky venkovního prostoru bylo posouzeno v rámci hlukové studie (Studio D – akustika s.r.o. 06/2017) a pro referenční body bylo potvrzeno nepřekročení platných limitů.

Při úrovni zdrojů hluku v budově a při akust. vlastnostech obalového pláště vč.výplní (viz tab.12) lze očekávat $L_{Aeq,T}$ při započtení vnějších nových a stávajících zdrojů v referenčních bodech max $L_{Aeq,16h} = 43,5dB$ v denní době.

Tab. 12 Požadavky na vnější plášť stavby (ČSN730532,tab.2):

Druh prostoru: ubytování, obytné míst.	Požadavek dle předpisu R'_w (dB)	Požadavek dle hlukové studie R'_w (dB)	Skutečnost R'_w (dB)
Konstrukce			
Stěna 1: 1.PP budova-sousední stavba (žb.tl.300mm+ HI folie+EPS tl.50mm+vzd.mezera 300 mm + 600 mm kamenné zdivo)	67	67	75
Stěna 2: 1.NP-3.NP budova – sousední stavba (ker.bloky 400mm+EPS tl.100mm+vzd.mezera 300mm+450mm CP)	67	67	70
Stěna 3: 1.PP-3.NP budova zadní trakt– venkovní prostor (pórobeton 400mm)	33	33	38
Stěna 4: 1.NP-3.NP budova přední trakt– venkovní prostor (ker.bloky 400mm)	33	33	38
Stěna 5: (střecha): (plechová krytina tl.0,7mm+bednění tl.25mm+vzduch.mezera tl. 50mm+pojist. HI+TI tl. 150mm+parozábrana+bednění tl. 20mm+SDK desky tl.12,5mm)	33	33	43
Světelník plocha ~103m ²	30	30	30
Okna 25% plochy fasády	30	30	30

Pozn.: Hodnoty R_w jsou vypočteny dle skladeb konstrukcí převzaté z původní projektové dokumentace. Případná odchylka od skutečnosti může mít vliv na výsledky.

- vyhodnocení ochrany proti hluku:

- 1) požadavky hluk v chráněném vnitřním prostoru budou splněny za předpokladu dodržení parametrů navržených zdrojů, stávající úrovně venkovního hluku a akustických opatření dle tohoto projektu.
- 2) požadavky na dozvuk budou splněny za předpokladu dodržení parametrů pohltivosti a opatření dle tohoto projektu.
- 3) požadavky přípustných limitů hluku pro venkovní chráněný prostor budou dodrženy za předpokladu dodržení parametrů navržených zdrojů a opatření dle tohoto projektu

V souladu s předpokládaným využitím nebude objekt ovlivňovat hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru nad přípustné limity. Hluková zátěž v referenčních bodech se předpokládá ve srovnání s limitními hodnotami: **podlimitní**.

Pozn.: pro maximální snížení hluku jsou v projektu řešeny úpravy tak, aby zdroje hluku byly co nejvíce poníženy (hluk.filtry, akustické vlastnosti obalového pláště apod.) a v rámci provozu umístění a směřování zdrojů mimo obytnou zónu, uzavření výplní otvorů při práci s hlučnými zařízeními apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ve stavbě jsou umístěny obytné nebo pobytové místnosti (§3a zák.13/02Sb.), návrh je proveden v souladu s požadavky §6 zák.13/02Sb. a §95vyhl.307/2002Sb. na zajištění dostatečné ochrany vnitřního ovzduší stavby proti pronikání radonu z podloží. Pronikání ze stavebních materiálů je věcí užití certifikovaných výrobků, pronikání z dodávané vody je věcí správce vodovodu.

- index radonové rizika pozemku : **vysoký** dle §94 vyhl. 307/02Sb

- řešení úprav proti pronikání radonu z podloží : stávající stav – beze změny.

b) ochrana před bludnými proudy

Zdroj interference generující bludné proudy nebyl v okolí stavby zjištěn.

c) ochrana před technickou seismicitou

bez vlivu

d) ochrana před hlukem

stavba splňuje požadavky předpisů na ochranu před hlukem

e) protipovodňová opatření

Navržená stavba se nenachází v zátopovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa pro jednotlivé inženýrské sítě s požadovanou kapacitou pro napojení byla stanovena správci sítí včetně podmínek pro připojení v době výstavby – v rámci rekonstrukce beze změny. Nově je napojen rozvod datové sítě. Napojovací místa jsou zobrazena v celkové situaci.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Tab. 13 připojení na tech.infrastrukturu

Médium	Nápojný bod	Připojovací rozměr (dle správce sítě)	Požadavek na kapacitu	Délka (m)
Voda	veřejný vodovodní řad	DN 80	1,45 m ³ /hod	stávající
Kanalizace dešťová	Veřejná kanalizační stoka	stávající	stávající	stávající
Kanalizace splašková	Veřejná kanalizační stoka	DN 150	1,45 m ³ /hod	stávající
El. energie	veřejná síť	stávající	160MWh/rok	stávající
Plynovod	Veřejná síť	DN 80	18,0 m ³ /hod	stávající
CZT	--	--	--	-

- požadavky na úpravu technické infrastruktury:

- kanalizace splašková : - bez úpravy
- kanalizace dešťová : - bez úpravy
- vodovod : - bez úpravy
- el. energie : - přeložka vedení el.energie NN
- plynovod : - bez úpravy

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba je dopravně přístupná z místní komunikace (ul. Nečasova) napojené na silnici I/19 (ul. Brněnská).

- požadavky na kapacity veřejné komunikační sítě:

- doprava současný stav

Intenzita dopravy na silnici II/353 je hodnocena se střední intenzitou 3000vozidel/24hod., na místní komunikaci lze odhadnout do 500vozidel/den.

Intenzita dopravy v roce 2010 (stanoviště 6-7246) :

TV 167 voz/24hod

O 2.916 voz/24hod

M	48 voz/24hod
SV	3.131 voz/24hod

Stávající kapacity komunikací využívaných pro napojení stavby jsou vyhovující a stav je beze změny.

- *doprava vyvolaná provozem záměru, cílový stav*

Na základě předpokládaného způsobu využívání stavby prakticky nedojde k navýšení dopravy. V době koncertů se předpokládá využití stávajících parkovacích míst v okolí řešené stavby (viz odst. c). V cílovém stavu se předpokládají následující navýšení intenzity dopravy:

Tab. 14 Doprava vyvolaná provozem záměru, navýšení

vozidlo	Vjezd		výjezd	
	Navýšení	Celkem	Navýšení	celkem
Nad 7,5 t	0	--	0	--
Do 7,5 t	0	--	0	--
Osobní a malá vozidla	0	125	0	125

Kapacity komunikací využívaných pro napojení navrhované stavby **budou po její realizaci vyhovující.**

c) *doprava v klidu*

- *druhy provozu*

Doprava v klidu je řešena tak, aby pro jednotlivé druhy provozu byla zajištěna parkovací a odstavná místa.

- *režim 1: provoz v době školní výuky (14:00-19:00)*

- *režim 2: provoz v době kulturních akcí*

- *popis režimů provozu, výpočet stání a řešení parkovacích ploch*

- *režim 1: provoz v době školní výuky:*

Školní výuka v ZUŠ bude probíhat po výuce v ZŠ a SŠ a předpokládá se z tohoto důvodu převážně docházení žáků do výuky. Kapacitně se předpokládá běžné využití školy pro 40žáků v hodině, max. při akcích 80žáků. Na základě diskuse s investorem se předpokládá 60% podíl docházejících pěšky, tj. cca 15-20žáků bude dováženo rodiči autem v jednom okamžiku. Z výše uvedeného a normových hodnot se předpokládá příjezd a odjezd 15aut při ukončení a zahájení vyučovací hodiny, tj. během 20min. s krátkodobým zastavením do 3-10min, ekvivalent 5min (systém K+R). Pro vozidla zaměstnanců školy se předpokládá stupeň automobilizace 0,5 – dlouhodobé stání.

- *výpočet počtu stání dle ČSN 736110-Z1 pro SO-01:*

$$N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$$

O_o – základní počet odstavných stání - 0ks

k_a – součinitel vlivu stupně automobilizace – 1,0

k_p - součinitel redukce počtu stání – 0,8 (obec do 50.000 obyvatel, charakter území B - stavby v centru obce, ale mimo historické jádro)

P_o - základní počet parkovacích stání:

– stání rodiče: 15aut/(30min/5min) -> 5stání

– stání zaměstnanci 25*0,5 -> 12stání

$$N_1 = 0 * 1,0 + (5+12) * 1,0 * 0,8 = 14\text{stání}$$

- *řešení parkovacích ploch:*

V režimu 1 je třeba 14 stání. Krátkodobá i dlouhodobá stání jsou řešena na veřejném parkovišti na Vratislavově nám. Ve vzdálenosti cca 100m. Kapacita parkovacích míst je dostatečná.

- *režim 2: provoz v době kulturních akcí*

V budově budou probíhat kulturní akce – výstavy a hudební produkce. Výstavy z hlediska návštěvnosti jsou časové a kapacitně rozptýlené, hudební akce budou koncentrované do jednoho časového úseku. Předpokládaná max.kapacita na akci je 80osob.

- výpočet počtu stání dle ČSN 736110-Z1 pro SO-01:

$$N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$$

O_o – základní počet odstavných stání - 0ks

k_a – součinitel vlivu stupně automobilizace – 1,0

k_p - součinitel redukce počtu stání – 0,8 (obec do 50.000 obyvatel, charakter území B - stavby v centru obce, ale mimo historické jádro)

P_o - základní počet parkovacích stání:

– stání diváci: 3 osoby/1 stání -> 27 stání

– stání účinkující+zaměstnanci 14*0,5 -> 7stání

$$N_2 = 0 * 1,0 + (7+27) * 1,0 * 0,8 = 28\text{stání}$$

- řešení parkovacích ploch:

V režimu 2 je třeba 28stání. Stání jsou řešena na veřejném parkovišti na Vratislavově nám. Ve vzdálenosti cca 100m. Kapacita parkovacích míst je dostatečná.

Rozhodující pro návrh parkovacích stání je režim 2.

d) pěší a cyklistické stezky

pěší stezky – beze změny

cyklistické stezky – v daném území se nevyskytují

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

viz. bod B.2.6 - IO-02 terénní a sadové úpravy

b) použité vegetační prvky

viz. bod B.2.6 – IO-02 terénní a sadové úpravy

c) biotechnická opatření

Nenavrhují se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí

- výčet povolení z hlediska vlivu záměru na životní prostředí:

Kategorie dle zák. 100/2001Sb. v platném znění	Typ záměru, limit	Kapacita řešeného záměru	Vyhodnocení limitu
Kategorie I (záměr podléhající posouzení)			
			NEPODLÉHÁ POSOUZENÍ
Kategorie II (záměr vyžadující zjišťovací řízení)			
			NEPODLÉHÁ POSOUZENÍ
Integrované povolení zák.76/2002 Sb. platné znění			
			NEPODLÉHÁ POSOUZENÍ

- vliv na ovzduší

Ochrana ovzduší se bude řídit příslušnými předpisy:

- Zákon 201/2012Sb.o ochraně ovzduší (od.1.9.2012) (dále předpis)
- Prováděcí předpisy (mj. vyhl.415/2012Sb., vyhl.330/2012Sb. vše v platném znění)

Ochranou ovzduší se rozumí předcházení znečišťování ovzduší a snižováním úrovně znečištění tak, aby byla omezena rizika pro lidské zdraví a snížena zátěž pro životní prostředí. Realizací navrhované stavby nesmí dojít k překročení emisních limitů znečišťujícími látkami.

Lokalita je vzhledem ke své poloze charakterizována po imisní stránce jako málo zatížená registrovanými

stacionárními zdroji znečištění ovzduší, dopravními vlivy a rozptýlenými vlivy charakteristickými pro blízkost sídelních aglomerací. Podle věstníku MŽP6/2009 nepatří území do zón se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Zdroje emisí

- období výstavby zařízení

Zdrojem znečišťování ovzduší v průběhu stavby záměru v předmětném území bude hlavně zvýšení prašnosti a dále exhalace z vozidel podílejících se nějakým způsobem na realizaci záměru (provoz stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů). Uroveň znečištění v etapě výstavby je pouze dočasně a omezeného charakteru a z hlediska vlivu na životní prostředí ji lze považovat na nevýznamnou.

- období provozu zařízení

Provoz budovy bude z energetiky, technologie a dopravy produkovat ze škodlivin významných z hlediska zákona o ovzduší tyto imise: NO_x, PM_{10,2,5}, a CO škodící lidskému zdraví a CO₂ škodící především životnímu prostředí.

- stacionární zdroje:

- emise ze spalování paliv:

Zdrojem tepla pro vytápění budovy budou instalovány 4 kotle na zemní plyn (součtový výkon max. 196kW) včetně ohřevu TUV.

Tab.15 Předpokládané množství škodlivin:

zdroj	Znečišťující látka	typ odsávání	koncentrace mg/m ³		Odtah m ³ /hod	Provozní doba (h/den)	Množství emisí Kg/rok	
Kotle zemní plyn	NO _x , CO	Kouřovod	120	100	200	20		

Pozn.:

- koncentrace, odtah a provozní doba je předpoklad projektu, může být odlišný od skutečnosti (4měsíce/rok, 30dní/měsíc)

- podmínky pro provozování emisních zdrojů: provozovatel stacionárního zdroje musí plnit povinnosti dané v zákoně č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší §17.

- emise z technologie:

Provoz budovy nebude osazen technologií, která by produkovala škodliviny do ovzduší.

- liniové zdroje (emise z dopravy):

V souvislosti s realizací záměru dojde k zanedbatelnému navýšení intenzity dopravy (viz kap. B.4). Imisní příspěvek k průměrným ročním imisím rozhodujících znečišťujících látek – prachových částic PM, NO_x, CO a uhlovodíků (benzénu, benzo(a)pyrén) - je zanedbatelný a není nutné jej hodnotit.

- plošné zdroje:

Plošný zdroj znečištění ovzduší není v záměru zastoupen.

Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší realizací záměru je minimální a z hlediska emisních limitů podlimitní. Hodnocení zdrojů znečištění z hlediska příl.2 zák.201/12Sb.

Tab.16 tabulka zařazení zdrojů (příloha č.2, zák. 201/2012Sb.)

Kód	Popis	Stacionární zdroje	Hodnotící kritérium celkem	Vyjmenovaný zdroj
Energetika - spalování paliv				
1.1	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3MW do 5 MW	4 x KK	196kW ^(X)	NE

Pozn.:

1.X) celkové tepelné jmenovité příkony sečtené dle §4,7 předpisu, které jsou označeny stejným kódem, umístěny ve stejné provozovně a s ohledem na jejich uspořádání by mohlo dojít ke znečišťování jedním výduchem.

2. ZS – světlý zářič, ZT – tmavý zářič, TA – teplovzdušný agregát, KK – kondenzační kotel, NTZ – nízkoteplotní zářič

Ve stavbě nebude instalován *vyjmenovaný zdroj* znečištění dle zák.201/2012Sb.

Vyhodnocení:

Posuzovaný záměr nezpůsobí nárůst imisních koncentrací oxidů dusíku, tuhých frakcí PM_{10,2,5}, NO₂ (NO_x), CO, benzen a benzo(a)pyrenu, TZL a VOC tak, aby příspěvek k průměrným ročním i krátkodobým imisním koncentracím s imisním pozadím překročil platné imisní limity. Z tohoto důvodu není potřebné navrhovat opatření pro snížení vlivu investičního záměru na imisní situaci v okolí ani z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Světelné znečištění ovzduší

Venkovní osvětlení je navrženo dle platných ČSN EN 13 2001-2 a ČSN CEN/TN 13 2001-1. Použitá svítidla budou světelný tok kumulovat pouze do míst určených k osvětlení. Světlo nebude rozptýleno mimo oblasti, do kterých je určeno a nebude mířit nad hladinu obzoru. Ke světelnému znečištění okolí nedojde nad rámec platných předpisů.

- vliv hluku

viz. kap. B.2.10

- vliv na vodu

Ochrana vody se bude řídit příslušnými předpisy:

- *Zák. 254/2001Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění (dále předpis)*
- *Zák. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích*

- vlivy na stávající zdroje vody

Změna dokončené stavby nebude mít v případě bezhavarijního provozu negativní vliv na stávající zdroje vody v lokalitě ani v jejím širším okolí.

Při realizaci stavebních prací do hloubky cca 2m pod rostlý terén nelze předpokládat při zachování bezpečného provozu stavebních mechanismů významný negativní vliv na stávající zdroje vody.

- vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)

Bez vlivu. Bilance odtokových parametrů je viz bod B.2.6.

V etapě výstavby je však nutno sledovat možné negativní vlivy stavebních mechanismů a jejich činnosti (úkapy, provozní havárie, aj.) na kvalitu povrchových vod a jejich možné ovlivnění.

- vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)

Bez vlivu.

- opatření k minimalizaci negativních účinků

- udržovat komunikace a zpevněné plochy v čistém stavu.
- udržovat provozní a manipulační zařízení v náležitém technickém stavu.
- provádět preventivní opatření z hlediska minimalizace vzniku havarijních opatření (čištění vozovek, údržba dopravního značení).

- kontaminace podzemních vod

Na lokalitě nebyla zjištěna v minulosti kontaminace vod.

- odpady

Nakládání s odpady se bude řídit příslušnými předpisy:

- zákon 185/2001 Sb. v platném znění o nakládání s odpady
- prováděcí předpisy (mj. vyhl.376/2001Sb., vyhl.93/2016Sb., vyhl. 383/2001Sb., vyhl.384/2001Sb., vyhl.352/2005Sb., vyhl.341/2008Sb., vše v platném znění)
- ostatní předpisy o nakládání s odpady nespádající po zákon 185/2001Sb. v platném znění
- odpadní vody – viz kap. B2.10

Druhy odpadů dle působnosti jednotlivých předpisů o odpadech:

- Odpady dle zák.185/2001Sb. v platném znění (pevné odpady):

Odpady vznikající v tomto provozu jsou odpady pevné dle zák.185/2001Sb. v platném znění a odpady

emitované do ovzduší dle zák.201/12Sb. v platném znění.

- odpady vzniklé provozem (užíváním stavby):

Při stanovení druhu odpadů a jejich likvidace se vychází z podobných provozů v ČR, kde jsou známy vznikající odpady v provozu.

Tab. 17a odpadové materiály vzniklé nově při provozu stavby

Kat.č.	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství t, m ³ / rok	likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1t	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1t	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1t	1

- nakládání s odpady

Provozovatel (původce odpadu) bude zajišťovat likvidaci všech výše uvedených odpadů těmito způsoby:

(1) – předání oprávněné osobě

Původce odpadu zajistí předání odpadů oprávněné osobě - odborné firmě s oprávněním, která provede likvidaci odpovídajícími schválenými postupy v souladu s platnou odpadovou legislativou. Odvoz směsného komunálního odpadu bude prováděn na základě smlouvy s firmou zajišťující svoz komunálního odpadu v rámci svozu města za dodržení zák. 185/2001 Sb. v platném znění. Před předáním oprávněným osobám bude odpad skladován dle jednotlivých druhů v uzavřených nádobách v místě odpadového hospodářství.

- odpady vzniklé při výstavbě:

Odpady, které vzniknou při výstavbě jsou stanoveny na základě obdobných staveb.

Tab. 18 druhy odpadů vzniklých při výstavbě (kategorizace dle vyhl.93/2016Sb. v platném znění)

Kód druhu odpadu	Kategorizace odpadu	Název druhu odpadu	Předpokládané množství (t, m ³)	Předpokládaný způsob nakládání s odpadem
15		ODPADNÍ OBALY		
15 01		Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	10 m ³	1
15 01 02	O	Plastové obaly	10 m ³	1
15 01 03	O	Dřevěné obaly	15 m ³	1
15 01 04	O	Kovové obaly	1 t	1
15 01 05	O	Kompozitní obaly	1 t	1
15 01 06	O	Směsné obaly	1 t	1
15 01 07	O	Skleněné obaly	--	
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,1t	1
15 02		Absorpční činidla, filtrační materiály		
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny	0,1t	1
17		STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		

17 01		Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	O	Beton	55 m ³	1
17 01 02	O	Cihly	10 m ³	1
17 01 03	O	Keramické výrobky	10 m ³	1
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	--	
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	5 m ³	1
17 02		Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	O	Dřevo	20 m ³	1
17 02 02	O	sklo	3 m ³	1
17 02 03	O	plasty	5 m ³	1
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky	1 m ³	1
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	1 m ³	1
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	O	Železo, ocel	0,5t	1
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10		
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlšina		
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	20 m ³	1
17 05 06	O	Vytěžená hlšina neuvedená pod 17 05 05		
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu		
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu	0	
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou a nebo obsahují neb.l.	0	
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	60 m ³	1
17 06 05	N	Stavební odpady obsahující azbest	0	
17 08		Stavební materiály na bázi sádry		
17 08 01		Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	0	
17 08 02		Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	25 m ³	1
17 09		Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady obs.nebezpečné látky	0,5 m ³	1
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		

- nakládání s odpady

Dodavatel stavby (původce odpadu) bude zajišťovat likvidaci všech výše uvedených odpadů těmito způsoby:

(1) – předání oprávněné osobě

Původce odpadu zajistí předání odpadů pověřené osobě - odborné firmě s oprávněním, která provede likvidaci odpovídajícími schválenými postupy v souladu s platnou odpadovou legislativou. Před předáním oprávněným osobám bude odpad skladován dle jednotlivých druhů v místě staveniště, nebezpečné odpady budou skladovány v uzavřených kontejnerech.

(2) – využití v místě stavby – nepředpokládá se

Zápisem do stavebního deníku bude zaznamenán způsob likvidace včetně dokladů s tím spojených.

odpadní vody dle zák.254/01Sb.v platném znění (vodní zákon):

- viz.kap. B.2.6

odpady drahých kovů dle zák.539/92Sb. v platném znění (puncovní zákon):

- nevyskytují se

odpady radioaktivní dle zák.18/97Sb. v platném znění (atomový zákon):

- nevyskytují se

odpady mrtvých těl zvířat mimo porážku (zák.166/99Sb., NEP 1069/2009):

- nevyskytují se

exkrementů využívané v zemědělství a lesnictví dle zák.156/98Sb.(zák.o hnojivech)

- nevyskytují se

odpady emitující do ovzduší dle zák.201/12Sb. v platném znění (ochrana ovzduší):

- viz. B.6.a) vliv na ovzduší

odpady plast.trhavin, výbušnin, munice dle zák.61/88Sb.v platném znění

- nevyskytují se

odpady vytěžených sedimentů z vodních nádrží a koryt nekontaminované

- nevyskytují se

zeminy ze stavební činnosti

Bilance zemních prací se předpokládá následující – výkop 30m^3 , násyp 30m^3 a obsyp 0m^3 tzn. nutný odvoz zeminy v předpokládaném rozsahu cca $30\text{m}^3 \pm 10\%$. Do násypových figur na stavebním pozemku bude použita zemina z využitelného výkopku, který musí splňovat požadavky §2, odst.(3) - nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen (prokáže dodavatel stavby odběrem vzorků a posouzením jejich kontaminace odbornou firmou).

Odvážený výkopek bude dle postupu výstavby etapovitě předáván osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zák.185/01Sb. v platném znění.

všeobecné povinnosti původců odpadů:

- každý je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti. Využití nebo odstranění realizovat v souladu s předpisy.

- výrobky vyrábět s ohledem na minimalizaci nevyužitelných odpadů zejména nebezpečných. V průvodní dokumentaci výrobku se musí uvádět informace o využití nebo odstranění nespotřebovaných částí výrobků.

- v případě existence technických a ekonomických předpokladů je každý povinen zajistit přednostní využívání odpadů před odstraněním.

- každý je povinen nakládat s odpady dle zákona v zařízeních k tomu určených. Odpad může být předán pouze osobě, která předloží oprávnění.

- mísení odpadů je zakázáno, výjimky uděluje příslušný KÚ. Smíšené odpady musí být rozříděny

třídění a shromažďování odpadů

- třídění odpadů podle druhů a kategorií je nutné přímo v místě konkrétního vzniku odpadů (pracoviště, oddělení).- odpady se musí ukládat do odpovídajících a označených nádob – povinnost definovaného označení nádob platí pro shromažďování nebezpečných odpadů, pro ostatní odpady lze označení nádob pouze doporučit. - jednotlivé sběrné prostředky na konkrétní druhy odpadu však musí být vždy od sebe navzájem odlišitelné, a to buď tvarem barvou nebo popisem (§ 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Toto platí jak pro odpady kategorie ostatní tak nebezpečné. Nádoby musí být pevně uzavíratelné a nepropustné pro jednotlivé druhy a kategorie odpadů.

- třídění odpadů by mělo být prováděno s ohledem na další následné nakládání (konečný způsob odstranění odpadů).

Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů touto vyhláškou a které splňují požadavky stanovené zákonem a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí.³⁾

- shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:

- a) odlišení shromažďovacích prostředků odpadů (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
- b) zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní,
- c) odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
- d) v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží,²⁾
- e) shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám,⁴⁾
- f) svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností, zejména u pevných odpadů vzniklých při spalování nebezpečných odpadů ve spalovnách odpadů a odpadů s obsahem azbestu,
- g) zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
- h) umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění.

- Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

- V blízkosti shromažďovacího prostředku nebezpečného odpadu nebo shromažďovacího místa nebezpečného odpadu nebo na nich musí být umístěn identifikační list shromažďovaného odpadu. Obsah identifikačního listu je uveden v příloze č. 3.

- Na shromažďovacím prostředku nebezpečného odpadu musí být uvedeno katalogové číslo a název shromažďovaného nebezpečného odpadu a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

- Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může sám být přepravním obalem nebo může být umístěn nebo vyprázdněn do skladu jako skladovací prostředek nebo umístěn či vyprázdněn do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nebo do zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Po vyprázdnění musí umožňovat čištění a desinfekci.

- Na shromažďování nebezpečných odpadů, které mají nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona, popřípadě stejné nebezpečné vlastnosti jako mají chemické látky nebo přípravky, na které se vztahuje zvláštní právní předpis, se také vztahují obdobné technické požadavky jako na shromažďování těchto chemických látek a přípravků podle zvláštních právních předpisů.

zabezpečení odpadů, povinnosti původce

- nebezpečné odpady často musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

- nebezpečné odpady musí být v rámci areálu vždy shromažďovány takovým způsobem, aby nebyly volně přístupné návštěvníkům areálu.

- nádoby pro nebezpečné odpady musí být zabezpečeny před povětrnostními vlivy (nejlépe je mít uzamykatelný sklad nebo kontejnery zajistit např. víkem, zastřešením) a jsou umístěny i na nepevných plochách (rostlém terénu).

- nutnost dodržovat z vyhlášky č. 306/2012 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, plynoucí povinnost pro nebezpečný odpad ze zdravotnických zařízení, že maximální doba mezi shromážděním odpadu a konečným odstraněním odpadu je v zimním období 72 hodin a v letním období 48 hodin. V případě delších intervalů odvozu ke konečnému odstranění musí být odpad skladován při nízkých teplotách ve skladu k tomuto účelu schváleném. Teplota pro skladování nesmí překročit rozmezí 3 – 8 °C.

předávání, přeprava, evidence odpadů

předávání:

- Odpady lze předávat pouze osobě oprávněné k převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb. – ten, kdo přebírá odpady od původce do svého vlastnictví, musí mít souhlas příslušného KÚ.

- Zkontrolovat platnost rozhodnutí vydané pro oprávněnou osobu.

- Zkontrolovat rozhodnutí, provozní řád vydaný pro oprávněnou osobu z důvodu povolených druhů odpadů.

- Zkontrolovat si platnost všech vydaných rozhodnutí. Velmi často jsou rozhodnutí již neplatná (platnost skončila), např. se to týká souhlasu pro nakládání s nebezpečnými odpady, souhlasu pro upuštění od třídění odpadů.

přeprava:

Přeprava odpadů ve vazbě na změnu § 24 zákona č. 34/2008 Sb. (platí od 12. 2. 2008) se týká nově i ostatních odpadů.

Označení motorových vozidel přepravujících odpad písmenem „A“ je povinnost podle vyhlášky č. 374/2008 Sb. (platí od 1. 11. 2008). Povinnost se nevztahuje na vozidla M1 a N1. Pro nebezpečné odpady také stále platí § 40 zákona č. 185/2001 Sb. – evidence při přepravě nebezpečných odpadů.

evidence:

Evidenci opadů musí původce archivovat po dobu pěti let (hlášení o produkci a nakládání s odpady, vedení průběžné evidence

odpadů, dodací listy, evidenční listy přepravy nebezpečných odpadů, fakturace apod.).

Tato povinnost platí pro ostatní i nebezpečné odpady.

Vyplňování ELPNO – je povinností původce správně a úplně vyplnit a předat doklad k přepravě.

- opatření k minimalizaci negativních účinků

Minimalizovat případnou prašnost v rámci etapy výstavby zkrápěním areálu.

Průběžně kontrolovat technický stav vozidel, zejména z hlediska plyných emisí.

Při odvozu a dovozu sypkých materiálů, které mohou být zdrojem prachu, zajistit ložný prostor zaplachtováním nebo jinými technickými prostředky.

- vliv na půdu a horninové prostředí

Záměr nepředpokládá v případě regulovaného a bezhavarijního provozu žádný významný negativní vliv na půdu a horninové prostředí. Vznik havarijních situací se nepředpokládá.

- ochrana ZPF(zák.334/92Sb. v platném znění): viz B.1.f)

- vlivy na další parametry životního prostředí

Záměr neznámá významné ovlivnění dalších parametrů životního prostředí, zájmů památkové péče. Rovněž neznámá žádný významný dopad na kulturní hodnoty nemateriální povahy v regionu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

- vlivy na faunu, floru a ekosystému

Bez vlivu.

Vlivy na faunu

Bez vlivu.

Vlivy na floru

Bez vlivu.

Vlivy na porosty dřevin

Bez vlivu.

- ochrana LPF(zák.289/95Sb. v platném znění): viz B.1.f)

- vliv na dřeviny rostoucí mimo les: bez vlivu

- ochrana památných stromů: v okolí stavby se nevyskytuje památný strom

- vlivy na ekosystémy

Poněvadž nedochází ke změně charakteru lokality ve vazbě na skryvky rostlinného pokryvu, nedojde k nepříznivým přímým vlivům na ekosystémy prostoru staveniště a nejbližšího okolí staveniště. Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

vlivy na prvky ÚSES

Záměr vlastní výstavby se nedotýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm., b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru dotčen, záměr negeneruje přímý zásah s negativním výstupem z hlediska ochrany VKP.

vlivy na další ekosystémy

Kromě výše popsaných dopadů nejsou předpokládány, záměr neznámá vznik dálkového přenosu imisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP v širším okolí.

vlivy na zvláště chráněná území

S ohledem na rozsah záměru, územní vazby na již existující využití území a polohu v rámci zastavěného území nelze předpokládat žádný dopad z hlediska předmětu ochrany.

vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

S ohledem na charakter záměru, jeho rozsah, polohu a územní vymezení nemůže dojít k ovlivnění předmětu ochrany nejbližších evropsky významných lokalit, ovlivnění není předpokládáno ani nepřímo ani v souvislosti s jinými záměry.

další aspekty

nezjištěny

- vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Bez vlivu.

- ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

- těžiště zemních prací (skrývek) realizovat nejdříve ke konci vegetačního období

- zásahy do porostů dřevin řešit nejdříve ke konci vegetačního období běžného roku

- řešení ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů

Záměr není součástí žádného zvláště chráněného území přírody, ve smyslu kategorií, dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. Nedojde k ovlivnění vodních zdrojů. Nedojde k ovlivnění léčebných pramenů

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

S ohledem na charakter záměru, jeho rozsah, polohu a územní vymezení nemůže dojít k ovlivnění předmětu ochrany nejbližších evropsky významných lokalit nebo ptačí oblasti, ovlivnění není předpokládáno ani nepřímo ani v souvislosti s jinými záměry.

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

Záměr je nevýznamnou změnou stávajícího objektu a proto nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí podle zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V rámci projektové dokumentace se nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s §10 OTP, tzn. že neohrožuje život a zdraví osob a zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky uživatelů stavby ani uživatelů okolních staveb.

Zdravotní rizika

Nejvýznamnějšími faktory z hlediska možného ovlivnění zdravotních rizik v rámci provozu stavby jsou aspekty hlukové a imisní, které jsou však vzhledem k velikosti zdrojů zanedbatelné.

Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

Vliv znečištěného ovzduší

Ve stavbě nebude instalován *vyjmenovaný zdroj* znečištění dle zák.201/2012Sb. Posuzovaný záměr nezpůsobí nárůst imisních koncentrací oxidů dusíku, tuhých frakcí PM_{10,2.5}, oxidu uhelnatého, benzenu a benzo(a)pyrenu tak, aby příspěvek k průměrným ročním i krátkodobým imisním koncentracím s imisním pozadím překročil platné imisní limity. Podle věstníku MŽP6/2009 nepatří území do zón se zhoršenou kvalitou ovzduší. Z tohoto důvodu není potřebné navrhovat opatření pro snížení vlivu investičního záměru na imisní situaci v okolí ani z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Vliv hlukové zátěže

viz. kap. B.2.10

Vliv produkce odpadů

Vzhledem k charakteru stavby nelze predikovat při dodržování provozního a havarijního řádu a dalších legislativních normativů významný negativní vliv produkce odpadů na životní prostředí.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Významný vliv na sociální vztahy v území ani psychickou pohodu obyvatel v bezprostředním okolí nebude záměr generovat v případě dodržení projektovaných parametrů stavby.

Narušení faktoru pohody u obyvatel lze spojovat především s etapou výstavby a napojení inženýrských sítí. V této etapě lze předpokládat zvýšený hluk z činnosti zemních mechanismů a zvýšenou četnost pohybu nákladních automobilů a jiných dopravních prostředků.

Nepřímé vlivy na obyvatelstvo zprostředkované přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se na lokalitě rovněž nepředpokládají. Ovlivnění obyvatel sousedních staveb ostatními faktory zastíněním (stavba směrem k S nemá sousední nemovitosti), zápachem (stavba není zdrojem zápachu), prachem, světelným znečištěním (veškeré venkovní osvětlení bude směřováno kolmo na zemský povrch) apod. bude v rámci platných limitů.

Civilní ochrana obyvatelstva

- *opatření vyplývající z požadavků CO na využití staveb k ochraně obyvatelstva*

Stavba neumožňuje vybudování improvizovaného úkrytu. V případě radiační a chemické havárie bude využíváno ochranných vlastností staveb.

- *řešení zásad prevence závažných havárií*

Investor nemanipuluje se závažnými látkami a není požadavek na zpracování havarijního plánu v souladu s vyhl. MŽP č. 450/2005 Sb.

- *zóny havarijního plánování*
bez požadavku

B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště musí odpovídat požadavkům §24e OPÚ.

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

Stavba je charakterizovaná jedním staveništěm, kde bude objednatelem zajištěn zdroj vody (napojení na vnitroareálový rozvod v budově. Elektrickou energii si zajistí zhotovitel u rozvodných závodů jako staveništní přípojku. Napojení na splaškovou kanalizaci bude zhotoviteli umožněno v rámci stávající kanalizace.

Předpokládané spotřeby médií:

- voda - cca 180m³/rok
- el.energie - cca 40MWh/rok, jistič 80A
- kanalizace – mobilní WC

Staveniště bude vymezeno dle koordinační situace a bude oploceno. Prostor bude uzamčen uzamykatelnou bránou. Skládkové plochy na materiál budou rovněž řešeny pouze v rámci staveniště.

b) odvodnění staveniště

Nepředpokládá se, stávající stav.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- *napojení na dopravní infrastrukturu:*

Staveniště je napojeno dopravně na ul. Nečasova a ul.Brněnská. Zásobování stavby se předpokládá z ul.Nečasova nově vybudovanou staveništní komunikací podél zadního průčelí školy.

- *napojení na technickou infrastrukturu*

Z technické infrastruktury bude staveniště napojeno na el.energii a vodovod. Nápojný bod pro el.energii bude určen správcem sítě na základě požadavku dodavatele stavby. Nápojný bod vodovodu se předpokládá z vnitřního rozvodu v místě trvalého napojení a provizorního zakončení v místě stavby s odpočtovým vodoměrem. Napojení na splaškovou a dešťovou kanalizaci bude v rámci vnitřní kanalizace budovy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

viz. kapitola B.6

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

Na stavbě se musí dodržovat ustanovení bezpečnosti práce a požární bezpečnosti tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost okolí. Je nutné zajistit oplocení staveniště, proti vstupu nepovolaných osob. Řádné čištění komunikace atd.

Stavba si nevyžádá demolici stávajících staveb. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlých stromů a porostů.

f) maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé)

Bez požadavku.

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

viz. kapitola B.2.6.a1)

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

bilance zemních prací se předpokládá nulová.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při jakékoli dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečištění ani poškození veřejné komunikace ani dalších pozemků sousedících se stavbou. Staveniště bude ohraničeno oplocením tak, aby se zamezilo vstupu nepovolané „třetí“ osoby. Při stavbě musí být bezpodmínečně dodrženy bezpečnostní předpisy ve stavebnictví. Za dodržení těchto předpisů zodpovídá dodavatel.

podrobněji viz. kapitola B.6.a2)

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

viz. kapitola B.2.5.b)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez požadavku.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Koncepce DIO bude řešena v rámci VD a technologie provádění zvolené dodavatelem před zahájením stavby se správcem komunikace.

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

Staveniště se nachází v blízkosti zástavby rodinných domů, a občanských budov a bude nutné respektovat:

- přípustné hlukové limity v rámci stanovené pracovní doby (předpoklad 6,00-18,00); nebude přípustné pracovat o svátcích, sobotách a nedělích, mimo určenou pracovní dobu

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Povinnost ohlásit stavbu zařízení staveniště je povinností dodavatelské společnosti v rámci přípravy zakázky.

Před započítáním samotné výstavby objektu bude provedeno ohraničení staveniště.

Po vytyčení staveniště budou provedeny demoliční práce a nové základové konstrukce. Dále budou realizovány vnitřní konstrukce. Současně budou prováděny venkovní přeložky. Po dokončení hrubé stavby, budou probíhat práce na rozvodech vnitřních instalací, budou prováděny konstrukce podlah. Tyto práce budou

zakončeny konečnými úpravami povrchů stěn a podlah. Nakonec budou provedeny venkovní úpravy a konečná úprava fasády stavby.

Předpokládaný termín výstavby: 2018

Projektant doporučuje pro plynulé návaznosti prací vyhotovit v rámci dodavatelské dokumentace harmonogram nebo síťový graf s rozdělením po jednotlivých druhích prací ve vazbě na čas a investice, zejména podrobný časový rozpis stavby.

Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu harmonogram jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu. Stavba bude uvedena do užívání investorem na základě úspěšného řádného kolaudačního řízení. Pro provedení a převzetí dokončených částí stavby je směrodatný obchodní zákoník včetně příslušných ČSN.