

**POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová
dokumentace pro kompletní rekonstrukci
vybraných učeben a dalšího zázemí
Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín**



Stavebník:

Sídlo:

Zastoupen:

město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Ing. Petr Vícha – starosta města

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100

E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz

Zhotovitel:

MR Design CZ s.r.o.

Nábřeží SPB 457/30,

708 00 Ostrava – Poruba

tel: +420603418681

IČO: 25388606

DIČ: CZ 25388606

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Šimeček

Ing. Miroslav Tyl,

autorizovaný inženýr ČKAIT

pro obor pozemní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 1101895,

Zakázka číslo

2022001

Datum zpracování:

5/2022

Stupeň zpracování:

DPS

Příloha č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby uvedené v § 134 odst. 7 stavebního zákona, který je dále stanoven je stanoven v příloze č. 13 k této vyhlášce.

Dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

K dokumentaci se přikládá dokladová část.

**POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová
dokumentace pro kompletní rekonstrukci
vybraných učeben a dalšího zázemí
Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín**

A.Průvodní zpráva

Stavebník:

Sídlo:

zastoupen:

město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Ing. Petr Vícha – starosta města

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100

E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz

Zhotovitel:

MR Design CZ s.r.o.

Nábřeží SPB 457/30,

708 00 Ostrava – Poruba

tel: +420603418681

IČO: 25388606

DIČ: CZ 25388606

Vypracoval:

Ing. Petr Šimeček

Zodpovědný projektant:

Ing. Miroslav Tyl,

autorizovaný inženýr ČKAIT

pro obor pozemní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 1101895,

Zakázka číslo

2022001

Datum zpracování:

5/2022

Stupeň zpracování:

DPS

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín

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

Adresa.: Základní škola Bohumín, Seifertova 601, 735 81 Bohumín

Katastrální území: Nový Bohumín [413445], parc. č.: 162

Pozemky a stavební parcely jsou ve vlastnictví stavebníka Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 73581 Bohumín

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Sídlo: Masarykova 158
735 81 Bohumín

zastoupen: Ing. Petr Vícha – starosta města

Zástupce pověřen k jednání ve věcech:

a) smluvních: Ing. Petr Vícha – starosta města

b) technických: Ing. Jitka Ptošková – ved. odboru rozvoje a inv.
Eliška Pecháčková – ref. odboru rozvoje a inv.

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Bankovní spojení: Česká spořitelna

Číslo účtu: 27 - 1721638359/0800

Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100

E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

MR Design CZ, s.r.o.,

Nábřeží SPB 457/30, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ:25388606,

DIČ: CZ 25388606

Ing. Miroslav Tyl,

autorizovaný inženýr ČKAIT pro obor pozemní stavby

číslo autorizace ČKAIT

AI 1101895

tel.:

603 418 681

b) jméno a příjmení (fyzická osoba).

Ing. Miroslav Tyl,

autorizovaný inženýr ČKAIT pro obor pozemní stavby
číslo autorizace ČKAIT AI 1101895
tel.: 603 418 681

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

Ing. Petr Matějka

požární specializace

AI 1103403

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 - Odborná učebna chemie – místnost 1. - kompletní rekonstrukce

SO 02 - Kabinet chemie – místnost 2. - kompletní rekonstrukce

SO 03 - Odborná učebna německého jazyka – místnost 38. - kompletní rekonstrukce

SO 04 - Odborná učebna jazyků - místnost 37. – kompletní rekonstrukce

SO 05 - Kabinet– místnost 27.– kompletní rekonstrukce

SO 06 - Kabinet - místnost 33.- kompletní rekonstrukce

SO 07 - WC – bezbariérové - místnost 39. – nové vybudování dle vytipovaného místa

SO 08 – Výtahová plošina – nově umístěná šachta výtahové plošiny pro zajištění bezb. přístupu do všech pater – řešení nad rámec zadání projektu

Jedná se o lokální rekonstrukci jednotlivých částí ZŠ a MŠ Bohumín, dle zadání investora. Jedná se o stavební úpravy v rámci změny dispozic místnosti, rozmístěním nového vybavení a nábytku v učebnách a s tím související úprava na instalacích v budově. Řešíme zde např. vytvoření nové výtahové plošiny pro bezbariérový přístup, úpravu WC dívek pro umístění Inv. WC a kompletní rekonstrukce učeben a kabinetů, často ale jen povrchovými úpravami konstrukcí a tělesech a novým zařízením místností.

SO 08 – Výtahová plošina – řešeno v samostatné části PD.

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

ODBOR STAVEBNÍ

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Č.j.: MUBO07421681

Vyřizuje oprávněná úřední osoba: Lalíková Michaela
Tel.: 596 092 148
Email: lalikova.michaela@mubo.cz
Datum: 28.6.2022
Vedoucí stavebního odboru: Ing. Libor Radiňák

K žádosti o vydání územního rozhodnutí žadatel doložil tyto stanoviska, vyjádření a rozhodnutí DO:

Městský úřad Bohumín, stavební odbor
(závažné stanovisko ze dne 22.4.2022 pod sp. zn.: MUBO/16644/2022/STAV/KUK)
Hasičský záchranný sbor MSK, územní odbor Karviná
(závažné stanovisko ze dne 1.6.2022 pod zn.: HSOS-3050-2/2022)
Krajská hygienická stanice MSK, pracoviště Karviná
(závažné stanovisko ze dne 20.4.2022 pod č.j.: KHSMS 239274/2022/KA/HDM)

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,

POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín. Projektová dokumentace v rozsahu pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení. Jedná se o projektovou dokumentaci lokální rekonstrukce jednotlivých částí ZŠ a MŠ Bohumín, dle zadání investora.

c) další podklady.

Původní projektová dokumentace ZŠ Masarykova, snímek katastrální mapy, fotodokumentace.

**POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová
dokumentace pro kompletní rekonstrukci
vybraných učeben a dalšího zázemí
Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín**

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník:

Sídlo:

zastoupen:

město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Ing. Petr Vícha – starosta města

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100

E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz

Zhotovitel:

MR Design CZ s.r.o.

Nábřeží SPB 457/30,

708 00 Ostrava – Poruba

tel: +420603418681

IČO: 25388606

DIČ: CZ 25388606

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Šimeček

Ing. Miroslav Tyl,

autorizovaný inženýr ČKAIT

pro obor pozemní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 1101895,

2022001

Zakázka číslo

Datum zpracování:

5/2022

Stupeň zpracování:

DPS

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Předpoklad a požadavek na dodavatele je ten, že dodavatel musí mít odpovídající odbornou znalost a dodavatelskou dokumentaci bude zpracovávat jen v případě, že dokumentace pro provádění stavby nebude v některých detailech a konstrukčních řešeních odpovídat zvolenému materiálu či konstrukci. Ovšem tyto skutečnosti musí předem konzultovat s autorem projektové dokumentace a investorem a po té si je před samotnou realizací musí dodavatel nechat odsouhlasit jak autorským dozorem, tak investorem.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Bezpečnost práce bude v souladu se zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., se zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s ostatními platnými právními předpisy. Budou se uplatňovat i zákony č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví.

Zhotovitelé stavby jsou povinni dodržovat veškerá nařízení a předpisy v oblasti BOZP. Staveniště musí být řádně označeno, musí být označeny pracovní plochy a provedeno školení pracovníků v oblasti BOZP.

Zhotovitel musí mít na stavbě vždy plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a musí být dle tohoto plánu prokazatelně proškoleni veškerí pracovníci na dané stavby.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

V daném území nejsou stavbou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Netýká se této stavby

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Stavba nijak neovlivní životní prostředí. Území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení. Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 541/2020 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí. Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 541/2020 Sb. Stavebník je povinen, především opatřeními přímo u zdroje, předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na životní prostředí, a tím splnit povinnosti dané zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.

a) ochranu proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Budou použity kompresory na elektrickou energii umístěné v případě potřeby v buňkách nebo jiných vhodných zástěnách.

b) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící z prostor staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací. Jakýkoliv odpad, který při nakládání na auta může vyvolat prašnost, je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

c) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

d) ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Adresa.: Základní škola Bohumín, Seifertova 601, 735 81 Bohumín

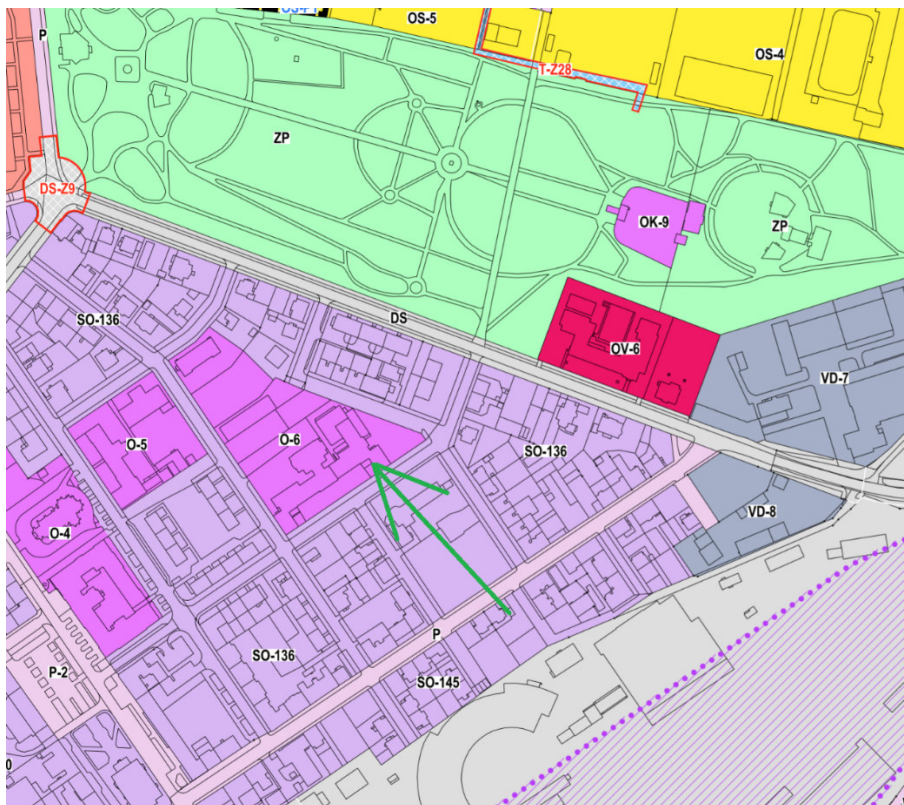
Katastrální území: Nový Bohumín [413445], parc. č.: **162**

Pozemky a stavební parcely jsou ve vlastnictví stavebníka Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 73581 Bohumín.

Budova se skládá z více částí, tvořené novějšími rozšiřujícími přístavbami. Budova školy sousedí s budovou přilehlé tělocvičny a obytnou zástavbou, tvořenou jak rodinnými domy tak i bytovými domy.

Původní budova školy je tvořena stěnovým nosným systémem z plných cihel pálených a jednotlivý křídla jsou zastřešena sedlovým a valbovým typem střechy, s různými výškami hřebenů. Nová přístavba je přidružena k původnímu objektu školy v severozápadní části. Jedná se o přístavbu z pravděpod. struskobetonových tvárnic s plochou jednoplášťovou střechou. Výškově jsou jednotlivé části budovy řešeny 3. nadzemními patry se sklepy, a v rámci původní stavby i s využitelným prostorem v podkroví, s ohledem na typ zastřešení.

b) údaje o souladu s územními rozhodnutími nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem



Stavba se dle územního plánu města Bohumín nachází v oblasti O-6 – její umístění a charakter je v souladu s územním plánem

Aktuální územní plán Bohumína vydalo zastupitelstvo Bohumína dne 10. 2. 2014 usnesením č. 282/21.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební úpravy objektu jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, Nejsou

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

ZE DNE: 6. dubna 2022

ČÍSLO JEDNACÍ.: KHSMS 239274/2022/KA/HDM

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258 /2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila žádost Města Bohumín, se sídlem Masarykova 158, 735 81 Bohumín, IČ 00297569, zastoupeného na základě plné moci ze dne 13.12.2021 Ing. Miroslavem Tylem,

jednatelům společnosti MR Desing CZ s.r.o., se sídlem nábřeží Svazu protifašistických bojovníků 457/30, 708 00 Ostrava - Poruba, IČ 25388606, ze dne 6.4.2022, o závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavbě „POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – kompletní rekonstrukce vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín, Základní škola Bohumín, Seifertova 601, 735 81 Bohumín, katastr. území Nový Bohumín, parc.č. 158, 159, 160, 161, 162, 164 “.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací ke stavbě „POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – kompletní rekonstrukce vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín, Základní škola Bohumín, Seifertova 601, 735 81 Bohumín, katastr. území Nový Bohumín, parc.č. 158, 159, 160, 161, 162, 164 “
s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 6 zákona 183/2006 Sb., se souhlas váže na splnění následující podmínky:

1. Před zahájením užívání stavby je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody (dále jen „vyhláška č. 409/2005 Sb.“).

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Karviná

Ostravská 883/8, 733 01 Karviná-Fryštát

Č. j.: HSOS- 3049-2/2022

Datum: 1. 6. 2022

Vyřizuje: Ing. Barbora Vžentková

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY

Název stavby: Poznáváme svět kolem nás - projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ

Místo stavby: Seifertova 601, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín, k. ú.: Nový Bohumín, parc. č. 158, 162

Stavebník: Město Bohumín, IČO 00297569, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

Předložená dokumentace: projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (dále jen „HZS MSK“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci

předloženou dne 11. 5. 2022. Na základě výše uvedeného vydává dle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

Odůvodnění:

HZS MSK vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

Požárně bezpečnostní řešení:

název: Poznáváme svět kolem nás - projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci

vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ

vypracoval: Ing. Petr Matějka, ČKAIT 1103403

datum: duben 2022

Popis stavby: Součástí stavby je kromě rekonstrukce vytipovaných učeben a kabinetů i vybudování bezbariérového WC a zřízení výtahové plošiny v zrcadle schodišťového prostoru a provedení souvisejících úprav.

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS MSK k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

ODBOR STAVEBNÍ

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Sp.zn.: MUBO/16643/2022/STAV/KUK

Č.j.: MUBO/19174/2022

Vyřizuje: Bc. Kuderová Kateřina

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Městský úřad Bohumín, jako dotčený orgán příslušný podle § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), a podle dále uvedených ustanovení jednotlivých zvláštních zákonů, po posouzení žádosti, kterou dne 5.4.2022 podalo Město Bohumín, Masarykova č.p. 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín 1, které zastupuje MR Design CZ, s.r.o., , nábřeží Svazu protifašistických bojovníků č.p. 457/30, Poruba, 708 00 Ostrava 8 (dále jen "žadatel"), ve věci vydání stavebního povolení na stavbu „POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS - projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci

vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín“ (dále jen "záměr") na pozemku parc. č. 158, 159, 160, 161, 162, 164 v katastrálním území Nový Bohumín.

Popis záměru:

Jedná se o rekonstrukci vybraných učeben a kabinetů Masarykovy ZŠ a MŠ. V rámci stavebních úprav rekonstrukce dojde například k výměně nábytku a úpravy dispozice učeben, povrchové úpravy stavebních konstrukcí, odstranění vybraných přiček a vytvoření nové dispozice WC, rekonstrukce a výměnu elektrických rozvodů a elektroinstalace, včetně napojení nových zařizovacích předmětů na vnitřní instalační síť. Současně zde dojde k umístění nových IT tabulí v učebnách a vytvoření výtahové plošiny pro zajištění bezbariérového přístupu do prostorů školy.

Po zkoordinování požadavků na ochranu dotčených veřejných zájmů, vydává podle ustanovení § 4 odst. 2 a 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") a podle § 136 a § 149 odst. 1 správního řádu toto závazné stanovisko pro úseky, které jako dotčený orgán hájí:

Odbor životního prostředí a služeb

Městský úřad Bohumín, odbor životního prostředí a služeb, jako dotčený orgán příslušný podle § 136 správního řádu a podle jednotlivých zvláštních zákonů vydal dne 20.4.2022 pod č.j. MUBO/18784/2022/01/ŽPS/BA samostatné závazné stanovisko, které je přílohou tohoto závazného stanoviska.

Odůvodnění:

Dotčený orgán obdržel dne 5.4.2022 žádost o vydání stanoviska k uvedenému záměru. Podkladem pro vydání stanoviska byla předložená dokumentace záměru.

Projektovou dokumentaci zpracoval MR Design CZ, s.r.o. (Ing. Petr Šimeček), autorizoval Ing. Miroslav Tyl, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1101895 (březen 2022). Dokumentace obsahuje tyto části: A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva, C.1 Situace širších vztahů, D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

Odbor stavební Městského úřadu Bohumín sděluje, že veřejné zájmy, které hájí Městský úřad Bohumín: na úseku životního prostředí a služeb z hlediska:

- zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů,
- zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, na úseku výkonu státní správy ve věcech pozemních komunikací z hlediska
- zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů, na úseku výkonu státní památkové péče
- z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, na úseku výkonu územního plánování
- z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (záměr se nachází v zastavěném území v ploše občanského vybavení (kód plochy O-6), nejsou předmětným záměrem dotčeny. Dotčený orgán záměr posoudil a zjistil požadavky na ochranu všech dotčených veřejných zájmů chráněných podle zvláštních právních předpisů. Požadavky na různých úsecích ochrany veřejných zájmů zkoordinoval a vydal toto závazné stanovisko.

Poučení:

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze odvolat. Nezákonné závazné stanovisko lze zrušit nebo změnit v přezkumném řízení. Podle § 149 odst. 1 správního řádu závazné stanovisko není samostatným

rozhodnutím ve správním řízení. Obsah závazného stanoviska je závazný pro výrokovou část rozhodnutí stavebního úřadu.

Ing. Libor Radiňák

vedoucí stavebního odboru

Příloha:

Závazné stanovisko Městského úřadu Bohumín, odboru životního prostředí a služeb pod č.j.

MUBO/18784/2022/01/ŽPS/BA ze dne 20.4.2022.

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A SLUŽEB

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Sp.zn.: MUBO/16643/2022/STAV/KUK

Č.j.: MUBO/18784/2022/01/ŽPS/BA

Vyřizuje: Balgová Ivana

ZÁVAZNÁ STANOVISKA

Městský úřad Bohumín, odbor ŽPaS, jako dotčený orgán příslušný podle § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), a podle dále uvedených ustanovení jednotlivých zvláštních zákonů, po posouzení žádosti, kterou dne 5. 4. 2022 podal Město Bohumín, IČO 00297569, Masarykova č. p. 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín 1, kterého zastupuje MR Design CZ, s. r. o., IČO 25388606, nábřeží Svazu protifašistických bojovníků č. p. 457/30, Poruba, 708 00 Ostrava 8 ve věci:

POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS - projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MS Bohumín na pozemku paře. č. 158, 159, 160, 161, 162, 164 v katastrálním území Nový Bohumín.

Popis záměru:

Jedná se o rekonstrukci vybraných učeben a kabinetů Masarykovy ZŠ a MS. V rámci stavebních úprav rekonstrukce dojde například k výměně nábytku a úpravy dispozice učeben, povrchové úpravy stavebních konstrukcí, odstranění vybraných příček a vytvoření nové dispozice WC, rekonstrukce a výměnu elektrických rozvodů a elektroinstalace, včetně napojení nových zařizovacích předmětů na vnitřní instalační síť. Současně zde dojde k umístění nových IT tabulí v učebnách a vytvoření výtahové plošiny pro zajištění bezbariérového přístupu do prostorů školy. Projektovou dokumentaci zpracoval MR Design CZ, s. r. o. (Ing. Petr Šimeček), autorizoval ing. Miroslav Tyl, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1101895 (březen 2022). Dokumentace obsahuje tyto části: A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva, C. 1 Situace širších vztahů, D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

vydává tato souhlasná závazná stanoviska:

1. Ochrana přírody a krajiny

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Ing. Lubica Jaroňová, telefon: 596 092 175, e-mail: jaronova.lubica@mubo. cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 77 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, jsou záměrem dotčeny. Dotčený orgán k záměru nemá připomínky.

I. Městský úřad souhlasí ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, který se nedotýká žádného významného krajinného prvku.

II. Městský úřad souhlasí ve smyslu ustanovení § 7 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, který se nedotýká žádné dřeviny

III. Městský úřad souhlasí ve smyslu ustanovení § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, který se nedotýká krajinného rázu.

Odůvodnění:

Městský úřad Bohumín, odbor životního prostředí a služeb jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody posuzoval předložený záměr z hlediska kompetencí obce s rozšířenou působností dle zákona o ochraně přírody a krajiny a k uvedenému záměru vydává podle § 65 a § 90 odst. 17 zákona o ochraně přírody a krajiny a podle § 149 odst. 1 správního řádu **souhlasné závazné stanovisko**.

Na základě konfrontace připravovaného záměru s podkladovými materiály, které jsou orgánu státní správy ochrany přírody k dispozici, a po vynodnocení vlivu na zájmy chráněné citovaným zákonem bylo zjištěno, že v předmětné lokalitě se nenachází žádný významný krajinný prvek. V místě stavby ani v jejím těsné blízkosti se nenacházejí žádné dřeviny. Připravovaný záměr se nedotýká krajinného rázu, neboť realizací stavby nebude zásadně měněn vzhled lokality, nedojde ani k žádné zásadní vizuální změně v rámci okolí.

Poučení:

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze odvolat. Nezákonné závazné stanovisko lze zrušit nebo změnit v přezkumném řízení. Podle § 149 odst. 1 správního řádu závazné stanovisko není samostatným rozhodnutím ve správním řízení. Obsah závazného stanoviska je závazný pro výrokovou část rozhodnutí stavebního úřadu.

Obdrží:

Městský úřad Bohumín, stavební odbor - koordinátor, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A SLUŽEB

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Sp.zn.: MUBO/16643/2022/STAV/KUK

Č.j.: MUBO/18784/2022/02/ŽPS/BA

Vyřizuje: Balgová Ivana

SDĚLENÍ

Městský úřad Bohumín, odbor ŽPaS, jako dotčený orgán příslušný podle §136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), a podle dále uvedených ustanovení jednotlivých zvláštních zákonů, po posouzení žádosti, kterou dne 5. 4. 2022 podal Město Bohumín, IČO 00297569, Masarykova č. p. 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín 1, kterého zastupuje MR Design CZ, s. r. o., IČO 25388606, nábřeží Svazu protifašistických bojovníků č. p. 457/30, Poruba, 708 00 Ostrava

8

ve věci:

POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS - projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MS Bohumín na pozemku paře. č. 158, 159, 160, 161, 162, 164 v katastrálním území Nový Bohumín,

Popis záměru:

Jedná se o rekonstrukci vybraných učeben a kabinetů Masarykovy ZŠ a MS. V rámci stavebních úprav rekonstrukce dojde například k výměně nábytku a úpravy dispozice učeben, povrchové úpravy stavebních konstrukcí, odstranění vybraných příček a vytvoření nové dispozice WC, rekonstrukce a výměnu elektrických rozvodů a elektroinstalace, včetně napojení nových zařizovacích předmětů na vnitřní instalační síť. Současně zde dojde k umístění nových IT tabulí v učebnách a vytvoření výtahové plošiny pro zajištění bezbariérového přístupu do prostorů školy. Projektovou dokumentaci zpracoval MR Design CZ, s. r. o. (Ing. Petr Šimeček), autorizoval Ing. Miroslav Tyl, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1101895 (březen 2022). Dokumentace obsahuje tyto části: A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva, C.1 Situace širších vztahů, D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení. vydává toto sdělení:

1. Myslivost

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Ing. Lubica Jaroňová, telefon: 596 092 175, e-mail:

jaronova.lubica@mubo.cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán správy myslivosti hájí podle zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, v platném znění, nebudou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Na základě konfrontace připravovaného záměru s podkladovými materiály, které jsou orgánu státní správy myslivosti k dispozici, bylo zjištěno, že ve smyslu § 2, písm. e) zákona o myslivosti, předmětné pozemky nejsou hanební.

2. Ochrana ovzduší

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Ivana Balgová, telefon: 596 092 187, e-mail: balgova.ivana@mubo.cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 11 odst. 3 § 12 odst 1, 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Městský úřad Bohumín odbor životního prostředí a služeb jako příslušný orgán ochrany ovzduší na základě § 27 odst. 1 písm. f) a § 11 odst 3) zákona č. 201/2012 Sb, o ochraně ovzduší v platném znění posoudil žádost a na základě doložených podkladů a správních úvah nebude vydávat stanovisko, Jelikož zájmy chráněné zákonem 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění nebudou stavbou dotčeny. V předmětném stavebním záměru není umísťován nový stacionární zdroj.

3. Odpadové hospodářství

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Bc. Lenka Ševčíková. telefon: 596 092 154, e-mail: sevcikova.lenka@mubo.cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 146 odst. 3 písm. a) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Městský úřad Bohumín, odbor životního prostředí a služeb, jako příslušný orgán odpadového hospodářství dle ustanovení § 146 odst. 3 písm. a) zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech v platném znění, ve vztahu k předmětnému záměru není dotčeným správním orgánem, který vydává závazné stanovisko.

Upozornění:

Orgán odpadového hospodářství upozorňuje, že má být s veškerými odpady nakládáno v souladu se zákonem o odpadech, doporučuje doklady o množství a způsobu nakládání s odpady ze stavební činnosti předložit k závěrečné kontrolní prohlídce (kolaudaci stavby). Pro stavební a demoliční odpady, které původce sám nezpracuje, musí mít původce zajištěno jejich předání do zařízení určeného k nakládání s odpady písemnou smlouvou, a to ještě před jejich vznikem (úst. § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech).

4. Ochrana lesa

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Mgr. Eva Lízoková, telefon: 596 92 174, e-mail: lizokova.eva@mubo.cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 48 odst. 2 písm. c) § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Šb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Na základě konfrontace připravovaného záměru s podkladovými materiály, které jsou orgánu SSL k dispozici, bylo zjištěno, že předmětné pozemky nejsou lesní pozemky a stavba nezasahuje do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

5. Ochrana zemědělského půdního fondu

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Mgr. Eva Lízoková, telefon: 596 092 174, e-mail: lizokova.eva@mubo. Cz Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 15 písm. m) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Na základě konfrontace připravovaného záměru s podkladovými materiály, které jsou orgánu ochrany ZPF k dispozici, bylo zjištěno, že zájmy ochrany ZPF nebudou dotčeny.

6. Ochrana vod

Oprávněná osoba k vydání stanoviska: Bc. Jan Petrušek, telefon: 596 092 124, e-mail: petrusek.jan@mubo.cz

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 104 odst. 3, § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Odůvodnění:

Odbor životního prostředí a služeb Městského úřadu Bohumín jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona c. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon č. 254/2001 Sb. ") a ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb správní řád, ve znění pozdějších předpisů po posouzení

žádosti a předložených podkladů dospěl k závěru, že se závazné stanovisko nevydává, realizací záměru nedojde k dotčení zájmů chráněných podle zákona č. 254/2001 Sb. Záměr neovlivní vodní poměry v dané lokalitě ani nebude mít negativní vliv na stav vodního útvaru povrchových či podzemních vod.

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není nutné řešit.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není nutné řešit.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Budova ZŠ se nenachází v záplavovém území, poddolovanému území apod.,

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

Stavební úpravy objektu nemají vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí a odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavební úpravy objektu nekladou požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

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

Stavební úpravy objektu nekladou požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

j) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba (celý areál) je v současné době napojena na stávající infrastrukturu, která je pro navrhovanou opravu budovy vyhovující.

V rámci projektu je řešený bezbariérový přístup do všech pater, pomocí nové výtahové plošiny umístěné v prosotru stávajícího schodiště.

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

Stavební úpravy nekladou požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavební úpravy jsou v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Stavební úpravy nemají žádné časové vazby na okolní stavby a jiné objekty. Předpokládaná lhůta úprav je cca 3 měsíce. Se stavbou nejsou známy žádné podmiňující investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

parc. číslo	druh pozemku dle KN	výměra (m ²)	vlastnické právo
dotčené pozemky			
162	Zastavěná plocha a nádvoří	1835	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 73581 Bohumín

Katastrální území: Nový Bohumín [413445], parc. č.: **162**

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Budova ZŠ je po stránce dispozice i arch. významu význačnými znaky doby, kdy byla postavena. Jedná se o podsklepenou třípodlažní budovu, s využitelným prostorem podkroví, zastřešenou soustavou šikmých střeš, v rámci přístavby se jedná o jednoplášťovou střechu plochou. Zdivo objektu je masivní, místy tl. 600-800 mm z cihelného zdiva.

Stropní konstrukce v objektu jsou v rámci přístavby stropními panely PPD 718/312 tl.250 mm. Složení stropu původních budov není z původní výkresové dokumentace jasné, proto dle potřeby, bude skladba ověřena s rámci stavebních prací.

Projektová dokumentace stavby „POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová dokumentace pro kompletní rekonstrukci vybraných učeben a dalšího zázemí Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín“ bude řešit rekonstrukci odborné učebny chemie včetně kabinetu, odborné učebny německého jazyka a zřízení odborné učebny pro výuku jazyků, vybudování zázemí školního poradenského pracoviště v rámci kabinetu č.m.33., zlepšení zázemí pro pedagogické pracovníky a nové bezbariérové WC.

Upravované prostory:

SO 01 - Odborná učebna chemie – kompletní rekonstrukce

- rekonstrukce rozvodu plynu, elektřiny, kanalizace a vody dle nově zvolené dispozice
- rekonstrukce podlahy i s ohledem na nové rozvody
- rekonstrukce omítek a malování učebny
- obnova nátěru u otopných těles
- rekonstrukce ve stěně zabudovaného el. rozvaděče k žákovským pokusům
- IT TABULE včetně PC a softwaru
- nábytek dle zvolené dispozice
- Vytvoření nového otvoru

SO 02 - Kabinet chemie– kompletní rekonstrukce

- rekonstrukce podlahy
- malování kabinetu
- rekonstrukce omítek

- obnova nátěru u otopných těles
- nábytek / vhodné skříně i na chemikálie!!! - BOZP /
- rekonstrukce rozvodu elektřiny, kanalizace a vody dle nově zvolené dispozice

SO 03 - Odborná učebna německého jazyka – kompletní rekonstrukce

- IT TABULE včetně PC a softwaru
- jazyková učebna s přepojovací jednotkou řízenou PC s ovládacím software a bezdrátovými sluchátky
- rekonstrukce omítek a malování učebny
- obnova nátěru u otopných těles
- nábytek dle zvolené dispozice
- rekonstrukce rozvodu elektřiny dle nově zvolené dispozice

SO 04 - Odborná učebna jazyků – místnost 38 - kompletní rekonstrukce

- rekonstrukce podlahy
- malování učebny
- rekonstrukce omítek
- obnova nátěru u otopných těles
- IT TABULE včetně PC a softwaru
- nábytek dle zvolené dispozice
- rekonstrukce rozvodu elektřiny dle nově zvolené dispozice

SO 05 - Kabinet– kompletní rekonstrukce – místnost 27

- rekonstrukce podlahy
- obnova nátěru u otopných těles
- malování kabinetu
- nábytek včetně mini kuchyňského koutku
- rekonstrukce rozvodu elektřiny, kanalizace a vody dle nově zvolené dispozice
- rekonstrukce omítek
- nábytek dle zvolené dispozice

SO 06 - Kabinet - kompletní rekonstrukce – místnost 33

- rekonstrukce podlahy
- rekonstrukce omítek
- obnova nátěru u otopných těles
- zazdění dveří
- nábytek dle zvolené dispozice
- rekonstrukce rozvodu elektřiny, kanalizace a vody dle nově zvolené dispozice

- malování kabinetu

SO 07 - WC – bezbariérové – nové vybudování dle vytipovaného místa

SO 08 – Výtahové plošina – nově umístěná šachta výtahové plošiny pro zajištění bezb. Přístupu do všech pater – řešení nad rámec zadání projektu

Během stavebních úprav SO 08 Dojde v objektu k úpravě stávajícího vstupu do objektu kde bude v zádveří vytvořena nová výtahová šachta propojující vertikálně všechna podlaží objektu, která bude sloužit k zajištění možnosti bezbariérového využívání objektu.

V rámci vybudování nové výtahové plošiny a pro zajištění přístupu z jednotlivých pater je nutné přesunout stávající fontánky s pitnou vodou, nacházející se vetknuté mezi sloupky schodišťového prostoru, viz výkres D.1.3.4-detail D- Jihozápadní část objektu.

b) účel užívání stavby,

Objekt je využíván pro potřeby základní a mateřské školy.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Řešeno v části B.1.e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

Není řešeno.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy objektu Základní a mateřské školy Bohumín pro zajištění bezbariérového užívání budovy a realizaci rekonstrukce učeben pro komfortnější možnost lepšího využívání budovy.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
Číslo místnosti	Typ místnosti	Plocha	Číslo bytu
1	ODBORNÁ UČEBNA CHEMIE	67 m ²	A
2	KABINET CHEMIE	15 m ²	A
27	KABINET	22 m ²	C
33	KABINET	23 m ²	C
37	ODBORNÁ UČEBNA JAZYKŮ	27 m ²	B
38	ODBORNÁ UČEBNA NĚMČÉHO JAZYKA	42 m ²	B
39	WC	17 m ²	B
Celková suma: 7		213 m ²	

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod..

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití,

včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaná lhůta stavebních úprav jsou cca 3 měsíce. Stavebních úpravy budou probíhat v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady zde neuvádíme, neboť budou kritériem pro výběr dodavatele.

**POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová
dokumentace pro kompletní rekonstrukci
vybraných učeben a dalšího zázemí
Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín**

C. Situační výkresy

Stavebník:	město Bohumín
Sídlo:	Masarykova 158 735 81 Bohumín
zastoupen:	Ing. Petr Vícha – starosta města Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100 E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz
Zhotovitel:	MR Design CZ s.r.o. Nábřeží SPB 457/30, 708 00 Ostrava – Poruba tel: +420603418681 IČO: 25388606 DIČ: CZ 25388606
Vypracoval:	Ing. Petr Šimeček
Zodpovědný projektant:	Ing. Miroslav Tyl, autorizovaný inženýr ČKAIT pro obor pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT 1101895,
Zakázka číslo	2022001
Datum zpracování:	5/2022
Stupeň zpracování:	DPS

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.1 Situační výkres širších vztahů

- a) měřítko 1 : 1000 až 1 : 50000,
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) vyznačení hranic dotčeného území.

C.1 Situační výkres širších vztahů

1:1000

C.2 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2000 nebo 1 : 5000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0, 00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální dočasné a trvalé zábory,
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,
- q) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

C.3 Koordinační situace

1:500



**POZNÁVÁME SVĚT KOLEM NÁS – projektová
dokumentace pro kompletní rekonstrukci
vybraných učeben a dalšího zázemí
Masarykovy ZŠ a MŠ Bohumín**

**D. Dokumentace objektů a technických a
technologických zařízení**

Stavebník: město Bohumín
Sídlo: Masarykova 158
735 81 Bohumín
zastoupen: Ing. Petr Vícha – starosta města
IČ: 00297569
DIČ: CZ00297569
Tel./ Fax.: 596 092 243/596 092 100
E-mail: pechackova.eliska@mubo.cz

Zhotovitel: **MR Design CZ s.r.o.**
Nábřeží SPB 457/30,
708 00 Ostrava – Poruba
tel: +420603418681
IČO: 25388606
DIČ: CZ 25388606
Vypracoval: Ing. Petr Šimeček
Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Tyl,
autorizovaný inženýr ČKAIT
pro obor pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT 1101895,
2022001
Zakázka číslo 5/2022
Datum zpracování: DPS
Stupeň zpracování:

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem.

architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Budova ZŠ je po stránce dispozice i arch. významu význačnými znaky doby, kdy byla postavena. Jedná se o podsklepenou třípodlažní budovu, s využitelným prostorem podkroví, zastřešenou soustavou šikmých střech, v rámci přístavby se jedná o jednoplášťovou střechu plochou. Zdivo objektu je cihelné masivní, místy tl. 600-800 mm z cihelného zdiva.

Stropní konstrukce v objektu jsou v rámci přístavby stropními panely PPD 718/312 tl.250 mm. Složení stropu původních budov není z původní výkresové dokumentace jasné, proto dle potřeby, bude skladba ověřena s rámci stavebních prací. Budova je uložena na betonových základových pásech.

Většina stavebních úprav na konstrukcích, bude, až na kompletní rekonstrukci wc dívek, pouze povrchových. V místotech řešíme hlavně opravu podlah a výmalbu v kombinaci s novým nábytkem.

V rámci stavební úpravy wc dívek řešíme domloubu stávajících stěn , odstranění stávajících obkladů, a zároveň zde vytváříme novou dispozici, ve které je zakomponované nové inv. WC.

Další stavební úpravy řešíme v rámci vytvoření nové výtahové plošiny pro bezb. přístup do jednotlivých podlaží. Zde musíme deomontovat a přesunout stávající fontánky s pitnou vodou nacházející se v prostoru nástupu na výtahovou plošinu, tyto fontánky budou přesunuty a ve stejném duchu umístěny na nové místo. Dále zde bude vytvořena nová ocelová konstrukce výtahové plošiny, dodané formou, v rámci které bude potřeba opravit původní základová deska, která bude muset z části odstraněna s nížena o 250 mm opotí původní úrovní. Tl nové betonové desky pod výtahovou plošinou je 250 mm. Betonová deska bude monolitická z betonu C16/20 vyztužena kari sítí 6/150/150 v horní části desky. Projekt výtahové plošiny bude doplněn dodatečně v rámci dodávky firmy.

bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením řešeno v rámci části B.2.4..

Předmět změny užívání je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

kapacitní údaje

Zastavěná plocha objektu:	2820 m ²
Užitná plocha objektu změny užívání:	213 m ²
Světlná výška objektu změny užívání 2.NP:	4,05 m

• dispoziční a provozní řešení

Oblast změny užívání je koncipována jako počítačová učebna pro 21 žáků se zázemím pro učitele a žáky. Kabinet je určen pro tři učitele. Sanitární zařízení sestává z místnosti pro úklid, WC žáci, sprchy a

WC pro invalidy. V dispozici vstupu bude vytvořen nový výtah propojující všechna podlaží objektu s výjimkou sklepu. Dojde k bezbariérové úpravě vstupu do objektu.

- **konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

- **Demontáže**

V rámci příprav je nutné provést tyto práce:

Detail A

A1 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH LABORATORNÍCH STOLŮ

A2 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

A3 – REKONSTRUKCE VYVÝŠENÉ ČÁSTI PODLAHY

A4 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ PLYNU, VODY, KANALIZACE, LABORATORNÍCH STOLŮ, VČETNĚ ROZVODŮ ELEKTRINY

A5 – VYBOURÁNÍ OTVORU 3100/2700 mm, VČETNĚ DEMONTÁŽE DVEŘÍ

A6 – ODSTRANĚNÍ PVC PODLAHOVINY

A7 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH OBKLADŮ

A8 – OTOČENÍ OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ S OCELOVOU ZÁRUBNÍ

A9 – REKONSTRUKCE OMÍTEK

A10 – DEMONTÁŽ PŮVODNÍ UZAVÍRATELNÉ SKŘÍNĚ PRO UMÍSTĚNÍ PLYNOVÉHO UZÁVĚRU

A11 – DEMONTÁŽ PŮVODNÍCH ROZVADĚČŮ

A12 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

A13 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NÁBYTKU

A14 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH ČLÁNKOVÝCH TĚLES URČENÝCH K REPASOVÁNÍ

A15 – DEMOLICE CIHLOVÉ PŘEDSTĚNY TL. 100 mm

Detail B

B1 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH NENOSNÝCH CIHELNÝCH STĚN PROSTORU WC

B2 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

B3 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ V PROSTORU WC

B4 – REKONSTRUKCE ROZVODŮ ELEKTRINY, DLE NOVĚ ZVOLENÉ DISPOZICE

B5 – VYBOURÁNÍ DVEŘNÍHO OTVORU 1000/2050 mm

B6 – ODSTRANĚNÍ PVC PODLAHOVINY

B7 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH OBKLADŮ

B8 – VÝMĚNA DVEŘNÍHO KŘÍDLA V RÁMCI DVEŘÍ DO BEZBARIÉROVÉHO WC

B9 – REKONSTRUKCE OMÍTEK

B10 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ UČEBEN S MOŽNOSTÍ OPĚTOVÉHO VYUŽITÍ

B11 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NÁBYTKU

B12 – VYTOTOŘENÍ PRŮRAZŮ STROPNÍ KONSTRUKCE PRO NAPOJENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ WC

B13 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH ČLÁNKOVÝCH TĚLES URČENÝCH K REPASOVÁNÍ

B14 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH ČLÁNKOVÝCH TĚLES BEZ NÁSLEDNÉHO VYUŽITÍ

Detail C

C1 – ZADĚNÍ DVEŘNÍHO TVORU 800/1970 mm, VČETNĚ ODSTRANĚNÍ OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ

C2 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

C3 – REKONSTRUKCE ROZVODŮ ELEKTŘINY, DLE NOVĚ ZVOLENÉ DISPOZICE

C4 – ODSTRANĚNÍ PVC PODLAHOVINY

C5 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH OBKLADŮ

C6 – REKONSTRUKCE OMÍTEK

C7 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ UČEBEN

C8 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO NÁBYTKU

C9 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH ČLÁNKOVÝCH TĚLES URČENÝCH K REPASOVÁNÍ

C10 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO SERVERU, PRO PREVENCI PŘED POŠKOZENÍM

Detail D

D1 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH FONTÁNEK NA PITÍ, VČETNĚ PŘESUNUTÍ NA NOVĚ ZVOLENÉ MÍSTO, V RÁMCI KADÉHO PATRA

D2 – DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ INSTALAČNÍ ŠACHTY V PROSTRU SCHODIŠTOVÉHO ZRCADLA

D3 – DEMOLICE ZÁKLADU OTOPNÝCH TĚLES

D4 – DEMONTÁŽ SOUSTAVY 3 STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH TĚLES

D5 – SNÍŽENÍ ÚROVNĚ PODLAHOVÉ KONSTRUKCE V PŘÍZEMÍ, ZA ÚČELEM VYTVOŘENÍ INSTALAČNÍHO PROSTORU PRO NOVOU VÝTAHOVOU PLOŠINU

D6 – VÝMĚNA DVEŘNÍHO KŘÍDLA, PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU DO BUDOVY

D7 – VYTVOŘENÍ PROSTUPŮ MEZIODESTAMI PRO VEDENÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY

D8 – VYTVOŘENÍ DRÁŽEK PRO VEDENÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY

D9 – DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO OBKLADU VNITŘNÍCH STĚN

D10 – DEMOLICE PODLAHY PRO UMÍSTĚNÍ PŘESUNUTÝCH FONTÁNEK

D11 – DEMONTÁŽ OCELOVÉHO MADLA

- Montáže

Detail A

A1 – MONTÁŽ NOVÝCH LABORATORNÍCH STOLŮ

A2 – OSAZENÍ NOVÉHO NÁBYTKU

A3 – OSAZENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ V RÁMCI NOVÉHO NÁBYTKU

A4 – POKLÁDKA NOVÉ PODLAHOVINY, DLE LEGENDY MÍSTNOSTÍ

- A5 – PROVEDENÍ NOVÉ VÝMALYBY NA REKONSTRUOVANOU OMÍTKU
- A6 – DOPOJENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTU NA ROZVODY VODY, KANALIZACE A ELEKTRINY
- A7 – OSAZENÍ A NAPOJENÍ LAMINÁRNÍHO BOXU
- A8 – VYTVOŘENÍ SDK PODHLEDU V 1.NP PRO NAPOJENÍ SPOLEČNÉHO LABORATORNÍHO STOLU V PROSTORU
- A9 – ZPĚTNÁ MONTÁŽ REPASOVANÝCH RADIÁTORŮ
- A10 – INSTALACE NOVÉ OSVĚLTOVACÍ SOUSTAVY
- A11 – OSAZENÍ NOVÝCH DŘEVĚNÝCH SKLÁDACÍCH DVEŘÍ 3100/2700, 7 ČLÁNKŮ, OSAZENÍ DO KOVOVÉHO RÁMU
- A12 – POKLÁDKA NOVÉHO KERAMICKÉHO OBKLADU
- A13 – OSAZENÍ A DOPOJENÍ NOVÉ IT TABULE
- A14 – POKLÁDKA NOVÉ POCHOZÍ VINYL. NÁŠLAPNÉ VRSTVY NA NOVOU ROZNÁŠECÍ VRSTVU VYVÝŠENÉ ČÁSTI PODLAHY
- A15 – MONTÁŽE A DOPOJENÍ NOVÉHO ELEKTROTECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Detail B

- B1 – POKLÁDKA NOVÉ KERAMICKÉ PODLAHY PROSTORECH NOVÉ DISPOZICE WC
- B2 – OSAZENÍ NOVÉHO NÁBYTKU
- B3 – POKLÁDKA NOVÉHO KERAMICKÉHO OBKLADU
- B4 – POKLÁDKA NOVÉ POCHOZÍ VINYL. NÁŠLAPNÉ VRSTVY
- B5– MONTÁŽE SÁDROKARTONOVÝCH PŘÍČEK 125 mm a 75 mm
- B6 – MONTÁŽ STĚNOVÉHO SYSTÉMU PORTAFLEX HPL VČETNĚ OSAZENÍ SYSTÉMOVÝCH DVEŘNÍCH VÝPLNÍ 700/1970 mm
- B7 – MONTÁŽ THERMATEX PODHLEDU V MÍSTNOSTI BEZBARIÉROVÉHO WC
- B8 – OSAZENÍ POTRUBNÍHO AXIÁLNÍHO VENTILÁTORU VENTS TT 100
- B9 – MONTÁŽ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY PVC DN 100, VČETNĚ OSAZENÍ TALÍŘOVÉHO VENTILU TVOM 100 A VÝFUKOVÉHO KUSU PER 125
- B10 – OSAZENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ WC
- B11 – MONTÁŽ ZAVĚŠENÉHO WC KLOSETU, DOPLNĚNÉHO MADLY PRO IMOBILNÍ UŽIVATELE
- B12 – NOUZOVÉ TLAČÍTKO 2x V. 150 mm A 900 mm NAD PODLAHOU
- B13 – MONTÁŽ NOVÝCH DVEŘNÍCH VÝPLNÍ V RÁMCI SDK PŘÍČEK PROSTORU WC
- B14 – OSAZENÍ NOVÉHO DVEŘNÍHO KŘÍDLA BEZBARIÉROVÉHO KŘÍDLA S OSAZENÝMI MADLY Z OBOU STRAN
- B15 – PROVEDENÍ NOVÉ VÝMALYBY NA REKONSTRUOVANOU OMÍTKU
- B16 – ZPĚTNÁ MONTÁŽ REPASOVANÝCH RADIÁTORŮ
- B17 –MONTÁŽ NOVÝCH DESKOVÝCH RADIÁTORŮ
- B18 – INSTALACE NOVÉ OSVĚLTOVACÍ SOUSTAVY

B19 – OSAZENÍ A DOPOJENÍ NOVÉ IT TABULE (2x)

B20 – MONTÁŽE A DOPOJENÍ NOVÉHO ELEKTROTECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Detail C

C1 – OSAZENÍ NOVÉHO NÁBYTKU

C2 – OSAZENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ V RÁMCI NOVÉHO NÁBYTKU

C3 – PROVEDENÍ NOVÉ VÝMALBY NA REKONSTRUOVANOU OMÍTKU

C4 – DOPOJENÍ NOVÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ NA ROZVODY VODY, KANALIZACE A ELEKTŘINY

C5 – OSAZENÍ PŮVODNÍHO SERVERU

C6 – POKLÁDKA NOVÉ POCHOZÍ VINYL. NÁŠLAPNÉ VRSTVY

C7 – ZPĚTNÁ MONTÁŽ REPASOVANÝCH RADIÁTORŮ

C8 – INSTALACE NOVÉ OSVĚLTOVACÍ SOUSTAVY

C9 – MONTÁŽE A DOPOJENÍ NOVÉHO ELEKTROTECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Detail D

D1 – VYTVOŘENÍ NOVÉ ZÁKLADOVÉ DESKY V RÁMCI SNÍŽENÍ PODLAHY V ÚROVNI PŘÍZEMÍ

D2 – MONTÁŽ OCELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE ŠACHTY VÝTAHOVÉ PLOŠINY 1460/1540 mm

D3 – MONTÁŽ NOVÉ VÝTAHOVÉ PLOŠINY 1000/1400 mm

D4 – DOPOJENÍ TECHNOLOGIE VÝTAHU A ELEKTRICKÉ ROZVODY

D5 – OSAZENÍ NOVÉHO VSTUPNÍHO DVEŘNÍHO KŘÍDLA PRO VSTUP IMOBILNÍCH OSOB V OBLASTI PŘÍZEMÍ

D6 – DOPOJENÍ ROZVODŮ VODY A KANALIZACE NA NOVĚ PŘEMÍSTĚNÉ FONTÁNKY S PITNOU VODOU

D7 – OSAZENÍ NOVÝCH DESKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES V OBLASTNÍ PODEST A MEZIPODEST SCHODIŠTĚ

D8 – MONTÁŽ NOVÝCH ROZVODŮ OTOPNÉ SOUSTAVY NAPOJENÝCH NA STÁVAJÍCÍ SOUSTAVU

D9 – OPLÁŠTĚNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE ŠACHTY VÝTAHOVÉ PLOŠINY

D10 – MONTÁŽ NÁSTUPNÍ VYLOŽENÉ OCELOVÉ PLOŠINY

D11 – LOKÁLNÍ REKONSTRUKCE OMÍTKY A MALBY PO DEMONTÁŽI DŘEVĚNÍHO OBKLADU

D12 – NOVÁ KERAMICKÁ PODLAHA PO DEMOLOVANÝCH PŮVODNÍCH FONTÁNKÁCH

D13 – OPĚTOVNÉ OSAZENÍ PŮVODNÍHO MADLA

b) Výkresová část

Dle části D.1.2.b).

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Nová konstrukce výtahové plošiny ve schodišťovém prosotru

Z venkovního prostoru řešíme, v rámci tohoto projektu, výhahovou plošinu pro zajištění bezbariérového přístupu do pater 1.NP, 2.NP, 3.NP. Zakreslení šachty viz výkresy D.1.3.5 a D1.3.4.

Světlé rozměry schodišťového zrcadla: 2325 x 1667 s ohledem na okrasné hlavice.

Kabina: šířka 1000 x hloubka 1400 mm (výška 2050 mm)

Nosnost: 250 kg (2+1)

Šachta: kovová konstrukce (1460 x 1540 mm)

Zdvih: max. 4 stanice -> **4 stanice = 9,95 m**

Prohlubeň pod úrovní nejnižšího patra: max. 250 mm

Dveře: ruční ocelové jednokřídlové s průhledovým oknem, madlo

Řízení: vnitřní - tlačítkové s trvalým stiskem, stop, zvonek, klíčový ovladač venkovní – tlačítko přivolat + signál v jízdě

Hlava šachty: min. 2400 mm (nad podlahou horní stanice)

Bezstrojovnová lanová výtahová plošina se strojem v rámci šachty

Poháněná zdvihací výtahová plošina pro osoby s omezenou pohyblivostí je dopravní prostředek pro vertikální pohyb osob do max. nosnosti 500 kg (250 kg). Pro přepravu drobných nákladů.

Šachta výtahové plošiny je umístěná v prostoru zrcadla stávajícího tříramenného levotočivého schodiště. Z tohoto prostoru budou v rámci demoličních prací odstraněny přebytečné prvky jako instalační šachta, pro napojení stávajících fontánek, stávající otopné tělesa v přízemí, včetně betonového podkladu, a bude odstraněna stávající podlaha včetně podkladního betonu, za účelem vytvoření instalačního prostoru pro výtahovou plošinu. Snížení původní úrovně zhruba o 250 mm, dle výkresu D.1.3.5. Řez výtahovou šachtou. V každém přístupovém patře 1.NP, 2.NP, 3.NP, bude odstraněna dekorační fontánka s pitnou vodou. Okrasné hlavice sloupů v úrovni podepření konstrukce schodiště budou ponechány.

Po odstranění instalační SDK šachty, která sloužila pro napojení fontánek, bude nutné rekonstruovat okrasné hlavice sloupů, kterými šachta procházela. Zároveň je nutné v každém patře doplnit, po odstraněných fontánkách, keramickou dlažbu v rozmezí celé plochy přesunuté fontánky.

V přízemí bude odstraněna stávající podlaha včetně podkladního betonu, za účelem vytvoření instalačního prostoru pro výtahovou plošinu. Snížení původní úrovně zhruba o 250 mm, dle výkresu D.1.3.5. Následně bude provedena nová základová deska, která bude zhotovená, pod úrovní základové desky přízemí, z monolitické betonovou směsí s lokálním vyztužením ocelovou betonářskou výztuží, pro spřažení s okolní stávající základovou deskou.

Z tohoto prostoru budou dále v rámci demoličních prací odstraněny přebytečné prvky jako instalační šachta, pro napojení stávajících fontánek, stávající otopné tělesa v přízemí, včetně betonového podkladu, a Řez výtahovou šachtou. V každém přístupovém patře 1.NP, 2.NP, 3.NP, budou odstraněny samotné dekorační fontánky s pitnou vodou. Okrasné hlavice sloupů v úrovni podepření konstrukce schodiště budou ponechány.

Vytvoření prostupů v mezipodestách pro vedení otopného potrubí a vytvoření následných svislých drážek ve zdivu schodišťového prostoru pro následné stoupací potrubí otopné soustavy.

V rámci bezbariérového přístupu bude nutné odstranit stávající dveřní křídlo vstupních dveří v .1NP, a osadit zde nové křídlo v souladu s vyhláškou 398/2009 SB., opatřené madlem ve v.800 mm z obou stran.

Výtahová šachta bude založena na základové desce, zhotovené v úrovni základové desky přízemí, z monolitické betonovou směsí s lokálním vyztužením ocelovou betonářskou výztuží. Zastropení šachty bude tvořit stávající stopní konstrukce 3.NP Pro vedení šachty všemi podlažími je nutné demolovat stávající fontánky s pitnou vodou, které jsou umístěny v uvažovaném výstupním prostoru podlaží 1.NP, 2.NP a 3.NP. Samotný stavební objekt SO 08 – Výtahová plošina je řešen v samostatné části projektové dokumentace SO 08 – Výtahová plošina - Technická zpráva.

Stavební úpravy WC invalid.

V rámci dipsozicní úpravy původní soustavy místností wc dívek, dojde k odstranění původní dlažby, nástěnných obkladů a dělicích nenosných stěn, které v rámci záchodových kabin nejsou na celou výšku místnosti (cca 2,3m). V rámci nové dipsozice rozdělujeme prostor na část záchodových kabin pro dívky, tvořené kabinami z tenkostěnných desek typu HPL, osazených na ocelových stojkách od podlahy. Dojde k vytvoření nových keramických obkladů a k nové podlahové dlažbě. Část záchodu pro zaměstnance a nově vytvořeného inv. WC jsou od zbytku prostoru odděleny SDK příčkou, z klasických bílých desek v jedné vrstvě, z obou stran, tl. příčky 125 mm. V rámci invalidního WC řešíme podhledovou konstrukci pro umístění technologie ventilace, z toho důvodu bude podhled opatřený servisním otvorem. Mezi invalidním WC a předsíní pro wc zaměstnanci je příčka 75 mm na celou výšku podlaží. Mezi předsíní a wc zaměstnanci je pouze snížená SDK příčka 75 mm, tyto dvě místnosti jsou bez podhledu z důvodu zajištění přirozeného větrání a osvětlení přes okno v obvodové stěně.

Stavební úpravy pro napojení laboratorního stolu

Jedná se o společný laboratorní stůl umístěný v zadní části učebny chemie. Pro napojení takového stolu je nutné provést podhledovou konstrukci o podlaží níž v 1.NP. Z toho důvodu je nutné ověřit reálnost provedení v rámci současného řešení podhledu, případně by bylo nutné provést rekonstrukci podhledu, za účelem vytvoření instalačního prostoru pro vedení vodovodu a připojovacího potrubí splaškové kanalizace.

Podhledy

Sádkartonové zavěšené podhledy – v rámci napojení společného laboratorního stolu, v prostoru místnosti M.1 je nutné přivést potrubí vody a kanalizace až k místě napojení. Jelikož všude neznáme přesné složení stropu a nevíme jestli je možné potrubí vést podlaze, vedeme potrubí pod stropem podlaží 1.NP. Toto řešení se týká i připojovacího kanalizačního potrubí nových WC. Podhled je v tomto případě navržen jako deskový. Desky jsou připevněny na zavěšený na rošt. Zavěšení roštu je pomocí drátu s okem, s uvažovaným zajištěním volného instalačního prostoru 200 mm.

Podhled je umístěn i v místnosti inv. WC, zde se jedná o SDK kazetový podhled pro snadnější servis ventilátoru WC.

Stávající vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce v objektu jsou v rámci přístavby stropními panely PPD 718/312 tl.250 mm. Složení stropu původních budov není z původní výkresové dokumentace jasné, proto dle potřeby, bude skladba ověřena s rámci stavebních prací. Budova je uložena na betonových základových pásech.

Stropní desky jsou v patách uloženy na pozední věnce, v rámci přístavby, a v rámci původní stavby se toto uložení provádí přímo na nosnou stěnu případně soustavu dvojic I-nosníků.

Stávající svislé nosné konstrukce

Původní nosné stěny jsou cihel plných pálených v tl. 300,450,600, místy až 800 mm. V prosotru schodiště jsou vytvořeny masivní cihelné sloupy pro přenášení zatížení ze schodišťového prosotru. Předpokládáme dle roku vzniku přístavby, že její nosné svislé konstrukce jsou tvořeny ze škvárobetonových tvárnic a v kombinaci s CPP.

Úpravy - Svislé konstrukce

Stávající svislé nenosné konstrukce jsou tvořené z cihel plných pálených, proto i případné úpravy na nich se budou provádět opět z těchto cihel, případné zadnívání otvoru se může provést z plynosilikátových příčkových tvárnic dle příslušné tloušťky, na MVC 2,5.

Nové dělicí konstrukce řešeny v rámci rekonstrukce dívčích záchodů. Jedná se o SDK příčky v tloušťkách 75-100 mm, dle umístění. SDK příčky jsou, až na jednu část mezi předsíní a wc zaměstnanců, na celou výšku podlaží. Jednotlivé WC kabiny pro studenty tvoří deskové systémové zástěny HPL, které jsou vybaveny i systémovým řešením dveří a nosných částí těchto lehkých příček, které jsou v horní a dolní části odsazeny a jejich uložení spočívá na kovových stojkách, dle pokynů a projekčních pokladů výrobce PORTAFLEX. Tl. desek portaflex je 8 mm.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce v objektu jsou v rámci přístavby stropními panely PPD 718/312 tl. 250 mm. Složení stropu původních budov není z původní výkresové dokumentace jasné, proto dle potřeby, bude skladba ověřena s rámci stavebních prací. Budova je uložena na betonových základových pásech.

Stropní desky jsou v patách uloženy na pozdní věnce, v rámci přístavby, a v rámci původní stavby se toto uložení provádí přímo na nosnou stěnu případně soustavu dvojic I-nosníků.

Pro vytvoření nových otvorů dle výkresové dokumentace, navrhujeme pro přeložení nových otvorů dvojice valc. Ocelových I-nosníků:

Otvor 3100/2700 mm – 2X I 200 – 3400 mm

Otvor 1100/2050 mm – 2X I 120 – 1400 mm

Svislé nosné konstrukce

Původní vodorovné nosné stěny jsou cihel plných pálených v tl. 300, 450, 600, místy až 800 mm. V prosotru schodiště jsou vytvořeny masivní cihelné sloupky pro přenášení zatížení ze schodišťového prosotru. Předpokládáme dle roku vzniku přístavby, že její nosné svislé konstrukce jsou tvořeny ze škvárobetonových tvárnic a v kombinaci s CPP.

Podlahy

Povrchová úprava podlah v učebnách a kabinetech bude provedena z lepené vinylové podlahoviny tl. 3,2 mm. Podlahy sanitárních místností budou provedeny z keramických dlaždic BÍLÉ barvy do maltového lože tl. 20 mm. Podkladní vrstvou bude cementový potěr tl. 22 mm. Zvýšená rekonstruovaná část podlahy v učebně chemie bude provedena z cementovláknitých desek (z horní strany ve dvou vrstvách) na soustavu dřevěných trámů do výšky 200 mm.

Nová keramická dlažba po přesunutí fontánek - 3 x 3,9 m² = 11,7 m²

Úpravy povrchů – interiér

V místnostech bude provedena kompletní rekonstrukce omítek v celé ploše. Následně budou stěny vymalovány dvěma vrstvami bílého nátěru. Ve vypsání místností navržen keramický obklad do 1,6 a 2 m výšky, ukončen plastovými lištami, pod obklady cementová omítka tl. 10 mm opatřena penetračním nátěrem a hydroizolačním nátěrem. Nová omítka je uvažovaná jako jednovrstvá štuková. Oprava okrasných hlavic schodišťového prostoru pro odstranění instalační SDK šachty - pomocí štku. Nová výmalba po odstranění dřevěného obkladu v prostoru schodiště. Oprava omítek po odstranění dřevěného obkladu v prostoru schodiště

Zámečnické práce

Ocelová deska pro vytvoření nástupních konzolí výtahu - tl. desky 10 - 20 mm - plocha celkem 0,92 m². L profil 40/40/4 mm, pro zajištění volných rohů - 3 ks po 1,8 m. Jekl 20/40 délka 3m pro vytvoření nové konstrukce konzolově vyložené desky. Zpětná montáž ocelového madla, v rámci stavebních prací na podestách - oc. potrubí D40 - o celkové délce 8,8 m.

Výplně otvorů

Okenní otvory zůstávají stávající, což jsou plastová okna s dvojitým zasklením, která jsou členěná vertikálně i horizontálně a každá jejich část je otevíravá. Okna jsou bílá z interiéru i exteriéru.

Dveřní otvory

a) Demolice dveří:

Mezi M.1 a M.2 pro vytvoření velkého spojovacího otvoru.

M.2- Otočení otevírání dveřního křídla

M.33 – zazdění otvoru v kabinetu

WC – odstranění 4 dveří

b) Nové dveře:

Vstupní dveřní dřívko , 1000*2000 mm , bezbariérové, madla a inf. štítky

M.2 – nové dveře v rámci otočení otevírání.

M.1 – nové skládací dveře. Posunová skládací dveřní výplň se zárubní 3100/2700, 7 dílců.

WC – 7 nových dveří (4 součástí zástěn z desek HPL)+ nové dveřní křídlo s madlem pro inv.wc.

b) Výkresová část

Seznam výkresů	Fáze DPS
Číslo výkresu	Název výkresu
D.1.1.1.	2.NP - STÁVAJÍCÍ SV
D.1.1.2	2.NP STÁVAJÍCÍ -JZ
D.1.1.3	1-NP - STÁVAJÍCÍ -JZ
D.1.2.6	PŮDORYS 2.NP - DEMOLICE-DETAIL A
D.1.2.7	PŮDORYS 2.NP - DEMOLICE-DETAIL B
D.1.2.8	PŮDORYS 2.NP - DEMOLICE-DETAIL C
D.1.2.9	PŮDORYS 2.NP - DEMOLICE-DETAIL D
D.1.2.10	PŮDORYS 1.NP - DEMOLICE- DETAIL D
D.1.2.V1	VÝKAZ DEMOLOVANÝCH PRVKŮ
D.1.3.1	PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV -DETAIL A
D.1.3.2	PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV -DETAIL B
D.1.3.3	PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV -DETAIL C
D.1.3.4	PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV -DETAIL D
D.1.3.5	ŘEZ VÝTAHOVOU ŠACHTOU
D.1.3.6	PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV - DETAIL D
D.1.3.7.	SPECIFIKACE POVRCHŮ
D.1.3.8.	VÝKAZ NÁBYTKU ČÁST. I.
D.1.3.9.	VÝKAZ NÁBYTKU ČÁST. II.
D.1.3.V1	VÝKAZ NOVÝCH PRVKŮ I.
D.1.3.V2	VÝKAZ NOVÝCH PRVKŮ II.

D.1.3.V3	VÝKAZ NOVÝCH PRVKŮ III.
D.1.3.V4	VÝKAZ DVEŘÍ
D.1.4.1.-A.1.	KANALIAZCE - PŮDORYS 2.NP-DETAIL A
D.1.4.1.-A.2	KANALIAZCE - PŮDORYS 2.NP-DETAIL B
D.1.4.1.-A.3.	KANALIAZCE - PŮDORYS 2.NP-DETAIL C
D.1.4.1.-A.4.	KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP-DETAIL D
D.1.4.1.-A.5	KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP-DETAIL D
D.1.4.1.-B.1.	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP-DETAIL A
D.1.4.1.-B.2.	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP-DETAIL B
D.1.4.1.-B.3.	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP-DETAIL C
D.1.4.1.-B.4.	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP-DETAIL D
D.1.4.1.-B.5.	VODOVOD - PŮDORYS 1.NP-DETAIL D
D.1.4.2.-1.	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 2.NP-DETAIL A
D.1.4.2.-2.	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 2.NP-DETAIL B
D.1.4.2.-3.	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 2.NP-DETAIL C
D.1.4.2.-4.	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 1.NP -DETAIL D
D.1.4.2.-5.	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 2.NP -DETAIL D
D.1.4.3.-1.	VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 2.NP-DETAIL B
D.1.4.4.1.	PLYNOINSTALACE - PŮDORYS 2.NP - DETAIL A
D.1.5.1.-1.	OSVĚTLENÍ - PŮDORYS 2.NP - DETAIL A
D.1.5.1.-2.	OSVĚTLENÍ - PŮDORYS 2.NP - DETAIL B
D.1.5.1.-3.	OSVĚTLENÍ - PŮDORYS 2.NP - DETAIL C
D.1.5.2.-1.	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP - DETAIL A
D.1.5.2.-2.	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP - DETAIL B
D.1.5.2.-3.	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP - DETAIL C
D.1.5.2.-4.	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP - DETAIL D
D.1.5.2.-5.	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 1.NP - DETAIL D

c) Statické posouzení - použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby, vypracoval: Ing. Petr Matějka (ČKAIT -1103403), v rámci předchpí dokumentace pro stavební řízení.

V objektu bude vytvořena nová výtahová plošina, ta nesmí být nikdy použita jako úniková trasa v případě požáru.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezení základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpravidla zpracovává pro jednotlivé části podle konkrétní stavby a obsahuje zejména:

D1.4.1 - zdravotně technické instalace,

D1.4.2- vzduchotechnika

D1.4.3 - vytápění, chlazení,

D1.4.4- měření a regulace,

D1.4.5- silnoproudá elektrotechnika,

D1.4.6- elektronické komunikace,

D1.4.7- vyhrazená technická zařízení,

D1.4.8- vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a další.

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Dokumentaci je účelné organizačně uspořádat podle postupu realizace stavby.

Dokumentace zejména obsahuje:

a) Technickou zprávu - výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání; klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima, léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní, letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a stavebních hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby.

b) Výkresovou část – umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy páteřních potrubních a kabelových rozvodů v jedno čárovém zobrazení, připojovací potrubní a kabelové rozvody ani koncové prvky se nezobrazují.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace – seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

a) Technická zpráva

- Technické vybavení jednotlivých místností

1) Multifunkční učebna s přípravnou

Níže uvedená specifikace a konfigurace je považována za specifikaci a konfiguraci minimální.

Veškeré položky jsou včetně instalace, kompletace, konfigurace, dopravy a zaškolení obsluhy.

Učitelské pracoviště s ovládáním žákovských pracovišť s digitální PC komunikací

Digitální jazyková laboratoř (DJL), s video a audio částí, učitelským a žákovskými PC. Systém musí zajišťovat současné ovládání audio a video části se současným přenosem audio signálu a video signálu z učitelského na jednotlivá žákovská pracoviště. Systém musí zajišťovat sdílení

video, audio a možnost kontroly nad všemi PC. Audio (audio přenos) je mezi PC stanicí učitele a studentů sdíleno hardwarově nikoliv pouze pomocí softwaru (po LAN síti). Přenos audio části — zvuku, pro zajištění požadované kvality zvuku, tedy musí být zajištěn vlastní kabeláží a hardwarem, který je nezávislý na UTP příp. jiné strukturované kabeláži, která slouží pro přenos dat v rámci sítě mezi PC.

Software DJL musí být schopen komunikace s hardware složkou jazykové laboratoře (učitelské a žákovské jazykové stanice, audiomatice a sluchátka) a jednotnou a společnou databází výukových materiálů. Součástí implementace technologie digitální jazykové laboratoře je vytvoření jednotného databázového celku přístupného i z dalších učeben (a jiných odborných učeben) za účelem využití výuky cizích jazyků v odborných předmětech v rámci výuky odborné terminologie v cizích jazycích.

Učitelské a žákovské jazykové stanice musí být přístupné z ovládacího prostředí softwaru jazykové laboratoře a musí být schopno s nimi pracovat (spravovat je).

Software musí být stejného výrobce jako hardware digitální jazykové laboratoře (učitelské a žákovské jazykové stanice, audiomatice a sluchátka) z důvodu vzájemné podpory hardware a software a celá sestava musí tvořit funkční celek.

- Učitelské pracoviště musí být kompatibilní s počítači a tablety používajícími operační systémy Microsoft Windows XP Professional SP3, Windows 7 Professional (32 nebo 64-bit), Windows 8 Professional (32 nebo 64-bit), NAS servery a se servery používajícími operační systémy Microsoft Windows Server, Android 4.0 a vyšší, iOS 4.3 a vyšší nebo Windows 8
- Součástí dodávky je kompletní několika fázové rozvojové školení pro koncové uživatele, tedy pro učitele, kteří budou systém používat. Školení musí být akreditováno MŠMT

SET

obsahuje

: Audio matice

Audio matice pro interkom musí splňovat min. následující parametry pro zajištění hardwarového přenosu audio v celé jazykové laboratoři :

- náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení žáků učitelem, min. 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), min. 8 propojovacích audio kanálů , freq, rozsah min. 20 Hz - 20 kHz ± 3 db, propojení datovou kabeláží

konektory: min. 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, min. 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, min. 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS 422 konektor pro řízení, min. 1x RJ45 pro KVM hub, min. DB-9M konektor pro HW kontrolér, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč, síťového zdroje.

- kabeláž pro vedení audio přenosu k jednotlivým audio stanicím

Audio stanice se zesilovačem

Audio stanice se zesilovačem (audio mixer) musí splňovat min. následující parametry pro zajištění hardwarového přenosu audio v celé jazykové laboratoři :

- 2x RJ45 port pro komunikaci s ostatními pracovišti (vstupní a výstupní datový pod) a zbytkem jazykové laboratoře (žákovská pracoviště)
- audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω , linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce

automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, napájení z audio mizeru datovým kabelem, vč. instalačních otvorů

- komunikace s audio maticí
- bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením
- - min. 1x mic vstup a 1x sluchátkový vstup pro zapojení náhlavních sluchátek s mikrofonem.

Freq, rozsah pracoviště: 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω.

Náhlavní systémová sluchátka s mikrofonem

Náhlavní systémová sluchátka s mikrofonem, provedení z pružného polyethylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, citlivost -47 až +1-3 dBV, bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením. Výrobce sluchátek shodný s výrobcem technologie jazykové laboratoře.

Software

- párování žáků — dělení do skupin s min. 2 žáky musí být v těchto režimech: sekvenční propojení stanic následujících po sobě, cílené nebo náhodné rozdělení v rámci celé třídy, bez ohledu na pozici žákovského pracoviště v rámci třídy
- adresné pojmenování žákovského pracoviště jménem nebo číslem žáka na základě předem definovaného seznamu
- možnost uložení zasedacího pořádku žáků U studentských stanic
- vytvoření a rozdělení do nejméně 5 libovolných pracovních skupin žákovských pracovišť např. dle jazykové úrovně studentů a individuální práce s těmito skupinami

adresné zvukové záznamy odpovědí žáků — ke každému žaku je automaticky vytvořen vlastní audio záznam individuálně i ve skupinách.

individuální přístupy učitelů do systému — přístup do osobní databáze žáků učitele

- databázi tříd, vytváření individuálních třídních seznamů s přiřazením odpovídajících kurzů pro jednotlivé třídy a s individuálním číselným i slovním hodnocením nahrávek učitelem u každého žáka
- exportování všech pořízených nahrávek žáků mimo systém ve formátu MP3, kdy nahrávky jsou označeny jmény žáků.
- sdružování všech tříd sdílejících stejné kurikulum, např. u paralelních tříd = ovládání CD/DVD mechaniky PC přímo z ovládacího sw učitele
- anonymní (bez přihlášení) nebo adresný režim (s přihlášením pomocí přístupových údajů —individuálního uživatelského jména a hesla)
- uložení Individuálních přístupových údajů do databáze DJL a umožnit žákům přihlášení jak z libovolného pracoviště v rámci třídy, tak i vzdáleně ze svého uživatelského zařízení

- v případě adresného režimu jsou příslušné mediální aktivity (nahrávky, úlohy, soubory) adresně zasílány a ukládány k příslušnému uživateli, k těmto má pak uživatel kdykoliv přístup,
- monitorování a zobrazení žákovských PC stanic na učitelském pracovišti
- párování žáků pro audio a video konverzaci — dělení do skupin s min. 2 žáky
- zadávání a distribuci mediálních aktivit — souborů jednotlivým žákům nebo skupinám a ukládání zpracovaných úloh do databáze k příslušnému žákovi.
- import souborů audio (min, mp3, wav, wma), video (min. mpg, avi, mp4), obraz (min. jpg, png), text (min. pdf) do integrované knihovny
- integrovaného průvodce pro rychlé vytváření a organizaci mediálních úloh s importovanými audio, video, obrazovými a textovými soubory
- vytvoření mediálních úloh v rozsahu min.:
- volně hodnocené úlohy (učitel má možnost přidat do úlohy své hodnocení textem nebo audiem) - volný audio nebo video záznam, simultánní audio nebo video záznam, Audio nebo video záznam s porovnáním s originálem, Volný text.
- přiřazení a spuštění mediálních aktivit, souborů, a úloh po definovanou dobu nebo neomezeně
- pinová jazyková lokalizaci softwaru min. čeština, angličtina, němčina, ruština
- kompatibilitu ovládacího software s aktuálními verzemi OS min.: Windows, iOS, Android **lb**.

- **Žákovské pracoviště s digitální PC komunikací**

Digitální jazyková laboratoř, s video a audio částí, učitelským a žákovským PC. Systém musí zajišťovat současné ovládání audio a video části se současným přenosem audio signálu a video signálu z učitelského na jednotlivá žákovská pracoviště. Systém musí zajišťovat sdílení videa, audia a možnost kontroly nad všemi PC. Audio (audio přenos) je mezi PC stanicí učitele a studentů sdíleno hardwarově nikoliv pouze pomocí softwaru (po LAN síti). Přenos audio části — zvuku, pro zajištění požadované kvality zvuku, tedy musí být zajištěn vlastní kabeláží a hardwarem, který je nezávislý na UTP příp. jiné strukturované kabeláži, která slouží pro přenos dat v rámci sítě mezi PC.

Software musí být schopen komunikace s hardware složkou jazykové laboratoře (učitelské a žákovské jazykové stanice, audiomatice a sluchátka). Učitelské a žákovské jazykové stanice musí být přístupné z ovládacího prostředí softwaru jazykové učebny a musí být schopny s nimi pracovat (spravovat je).

Software DJL musí být stejného výrobce jako hardware digitální jazykové učebny (učitelské a žákovské jazykové stanice, audiomatice a sluchátka) z důvodu vzájemné podpory hardware a software a celá sestava musí tvořit funkční celek.

- Žákovské pracoviště musí být kompatibilní s počítači a tablety používajícími operační systémy Microsoft Windows XP Professional SP3, Windows 7 Professional (32 nebo 64-bit), Windows 8 Professional (32 nebo 64-bit), NAS servery a se servery používajícími operační systémy Microsoft Windows Server, Android 4.0 a vyšší, iOS 4.3 a vyšší nebo Windows 8

■ Součástí dodávky je kompletní několika fázové rozvojové školení pro koncové uživatele, tedy pro učitele, kteří budou systém používat. Školení musí být akreditováno MŠMT.

SET obsahuje:

Audio stanice se zesilovačem

Audio stanice se zesilovačem (audio mixer) musí splňovat min. následující parametry pro zajištění hardwarového přenosu audia v celé jazykové laboratoři:

- 2x RJ45 port pro komunikaci s ostatními pracovišti (vstupní a výstupní datový port) a zbytkem jazykové laboratoře (učitelské pracoviště)
- audio mixer a sluchátkový zesilovač student, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 32-600 Ω , linkový vstup/výstup 2,5V, napájení z audio mixeru datovým kabelem, vč. instalačních otvorů
- komunikace s audio maticí
- bezdrátová sluchátka, s technologie bluetooth připojení
- Individuální nastavení hlasitosti u každého studentského pracoviště
- Zapnutí/vypnutí mikrofonu u každého studentského pracoviště
- Tlačítko pro přivolání pozornosti lektora u každého studentského pracoviště se zobrazením stavu přihlášení na pracovišti lektora. Každé žákovské pracoviště zahrnuje licenci pro komunikaci s učitelským pracovištěm. Bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením v rámci vybavení žákovských a učitelských pracovišť.

Náhlavní systémová sluchátka s mikrofonem

Náhlavní systémová sluchátka s mikrofonem, provedení z pružného polyethylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω , citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 k Ω , citlivost -47 až +/-3 dBV bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením. Výrobce sluchátek shodný s výrobcem technologie jazykové laboratoře.

Software

- Součástí žákovského pracoviště bude software umožňující individuální přístup žáka k učitelem připraveným individuálním výukovým úlohám (poslechovým, textovým, doplňovacím) a k hodnocení úloh učitelem
- Počítač je vybaven přístupem do jednotného sw rozhraní, které slouží jako přístupový bod každého žáka k učitelem připraveným individuálním výukovým úlohám (poslechová, textová, doplňovací, výběr z možností a cvičení umožňující nahrávání), sestaveným do lekcí, testů s možností nastavení časového limitu plnění úkolů.
- Jednotné SW rozhraní na žákovském počítači poskytuje žáku přístup:
K dříve splněným úkolům a pracím s možností opakování, a dále k výsledkům a číselným či písemným hodnocením učitele.
- Vzdálené přihlášení žáka přes webové rozhraní s možností vzdáleného přístupu k vypracování úloh zadaných učitelem a s přístupem k hodnocení těchto úloh kdekoli i mimo jazykovou laboratoř, a to ve shodném grafickém rozhraní jako přímo v učebně

- Přenos webové kamery žáka všem žákům/učitelům v rámci jednotného prostředí aplikace

Ic. Maintenance SW upgrade

Licence softwarové podpory a aktualizaci po dobu udržitelnosti projektu (5 let), včetně prvotní instalace a konfigurace

2a. Učitelská PC sestava

- case MicroTower s min. 300W zdrojem s vysokou účinností
- CPU s výkonem min. 8000 bodů
- operační paměť min. 8GB
- pevný disk s kapacitou 1TB nebo SSD 256GB
- DVD-RW mechanika
- 1 Gbit síťová karta - 1x LAN RJ45 port
- dva nezávislé digitální video výstupy, nativní rozlišení podporující nezávisle na sobě dva monitory
- USB porty min. 1x přední USB port, min. 3x zadní USB port, z toho min. 1 x USB 3.0 avyšší
- bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením
- klávesnice a myš stejného výrobce jako výrobce PC
- operační systém s podporu AD (domény), kompatibilní se stávajícím OS školy (Win)
- včetně 2 ks stejných monitorů shodných s výrobcem PC: viditelná uhlopříčka min. 21.5", LED podsvícení, formát 16:9, rozlišení nativní 1920x1080, kontrastní poměr 3000:1, jas 250cd/m2, 2x video vstupy dle PC

Součástí PC je externí USB zvuková karta - odstup signál šum: —93dB, konektory - vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, stereofonní zvuk až 24 bit/96kHz

- vč. klientské licence pro komunikaci s serverem, kompatibilní s Windows Server
- záruka v místě zařízení 3 roky

2b. Žákovský Notebook

- notebook, min. 15.6" úhlopříčka
 - CPU s výkonem min. 7000 bodů
 - operační paměť 8GB DDR4
 - pevný disk s kapacitou 500GB nebo SSD disk 256 GB
 - síťová karta (100/1000), port 1x LAN RJ45
 - digitální video výstup
 - Ostatní vstupy/výstupy porty:
 - USB porty 2x USB z toho min. 1x USB 3.0 -
 - s bluetooth připojením
 - operační systém s podporou AD (domény), kompatibilní se stávajícím OS školy (Win)
 - záruka v místě zařízení 3 roky
- Součástí notebooku je externí USB zvuková karta - odstup signál šum: —93dB, konektory - vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, stereofonní zvuk až 24 bit/96kHz
- vč. klientské licence pro komunikaci se serverem, kompatibilní s Windows Server

2c. Server SET

Server:

- provedení tower
- 8-jádrový CPU s výkonem min. 11000 bodů
- operační paměť 8GB DDR, dále rozšiřitelná
- optická mechanika DVD RW
- 2x pevný disk s kapacitou 1TB HotSwap
- Dualni 1 Gbit síťová karta
- RAID 0/1/10/5 SATA
- Porty VGA nebo HDMI, LAN, USB z toho min 1 čelní USB
- Zdroj min.350W
- klávesnice a myš stejného výrobce jako výrobce serveru, bez monitoru
- záruka v místě zařízení 3 roky

Operační systém:

- vč. operačního systému s podporou AD (domény), kompatibilní se stávajícím OS školy (Win), serverová verze OS

Záložní zdroj:

- Záložní zdroj pro nepřetržité napájení aktivních prvků i při výpadku proudu 900W, Online

Server SET bude umístěn v serverovně nebo na jiném vhodném místě a je tvořen položkami výše, celý set bude dodán vč. instalace, implementace a konfigurace.

3. Interiér dle návrhu a dispozic učebny:

Půdorysný tvar místnosti je obdélník, v němž je vepsané rozvržení nábytku s napojením na energo-tunel (jenž je určen pro rozvod el. vedení (rozvody budou provedeny v drážce v podlaze a v energo-tunelu vedeném v jednotlivých stolech)), a ve kterém jsou umístěny žákovské stoly a také katedra. Učebna bude vybavená 1 katedrou a 4 žakovskými lavicemi pro 4 žáky (jedno místo je určeno pro handicapovaného žáka)

Základní požadavky na provedení nábytku:

- Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené na kolíky, lamely, tak aby byla
- zaručená dlouhodobá pevnost a kvalita výrobku.
- Na všech hranách bude ABS 2 mm,
- Použité tloušťky materiálů, 18 mm (případně 25 mm),
- Materiál, dřevotřísková deska laminovaná např. javor;
- Žákovské stoly budou mít rektifikační nožky,
- Na všech policích budou použité kovové podpěrky 5/5 mm, vrtání v roztečích 32 mm,
- Na šuplících budou kovové pojezdy kuličkové bez dotahu,
- Kabelové průchodky ve stolech, průměr 60 mm, plast (dle grafického návrhu),
- Žáda skříně, kontejneru a šuplíku bude bílá MFF tl. 3,2 mm.

Energo-tunel

Má za úkol propojit energetickými sítěmi katedru a žakovské lavice. V jeho útrobách je osazeno elektrické silnoproudé a slaboproudé vedení sítí. Rozvody budou provedeny v drážce v podlaze a v energo-tunelu vedeném v jednotlivých stolech (bude vhodně umístěn a veden vnitřkem žakovských lavic pro zajištění konektivity všech prvků katedry a žakovských lavic).

Katedra

Je určena především pro centrální ovládání PC, interaktivních médií a názornou výuku. Katedra je napojena na energo-tunel. Katedra bude zhotovena z dřevotřískových desek. Pro rozvody vedení ve stole budou vhodně vytvořeny výřezy pro toto vedení určené. Také bude zhotoven otevřený žlab vedení kabeláže, který umožní přístup k rozvodům obsluze. V katedře bude také umístěno PC, za tím účelem musí být vyřešen vhodný přístup vzduchu k ventilaci PC. V katedře bude také vytvořen prostor pro instalaci další technologie nutné pro provoz učebny, jako je např. zajištění ethernetové konektivity, zálohy napájení apod. Část katedry pro skladování bude také odvětrávána větracími otvory. Alespoň jedno pole skladovacích prostor bude otevíráno roletkou, případně další může být otevíráno dvířky. Dekor katedry bude volitelný a specifikován před realizací.

Žakovský stůl

Stůl bude zhotoven z dřevotřískových desek. Boční desky stolu mohou obsahovat výřezy (nebo budou jinak vhodně upraveny) pro odlehčení hmoty lavic. Dekor lavice bude volitelný a specifikován před realizací.

Židle učitelská

Součástí dodávky jsou židle žáků a učitele.

3c. Materiál dle dispozic učebny

- Propojovací kabeláž a materiál pro AV: pasivní a aktivní prvky nezbytné pro hardware audio komunikaci a funkcionalitu jazykové učebny.

Psací stůl

Je určen pro přípravu výukových materiálů učitelem, případně pro konzultaci práce s žáky či s jinými osobami. Stůl bude zhotoven z dřevotřískových desek. Součástí dodávky jsou 2 židle.

Šatní skříň

Šatní skříň pro učitele. Skříň **bude** zhotovena z dřevotřískových desek. Součástí budou háčky a možnost zavěšení oděvů.

Skříňka

Skříňka pro uskladnění výukových materiálů. Skříňka bude zhotovena z dřevotřískových desek a uvnitř bude skříňka osazena policemi.

Součástí dodávky je kompletace nábytku v učebně. Výkresová dokumentace k nábytku je pouze orientační závazné jsou půdorysné dispozice definující rozmístění prvků. Zadavatel předpokládá, že uchazeč (realizační firma, výrobce nábytku) nabídne vlastní vhodné řešení nábytku, včetně odpovídajících rozměrů, tak aby vyhovovalo normám, dispozičnímu řešení a specifikacím uvedených v požadavcích na technická vybavení jednotlivých místností.

4. Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností

- Technologie 3LCD, nativní rozlišení WXGA 1280x800, formát 16:10, kontrast min. 14000:1, světelný tok 3500 ANSI lm (shodný světelný výkon pro bílou i barevnou složku), manuální vertikální korekce min. $\pm 3^\circ$, manuální horizontální korekce min. $\pm 3^\circ$. Projekční poměr min. 0,28 - 0,37:1.

- Životnost lampy min. 5 000 hod. v normálním režimu (9 000 hod. v eco režimu).

Řešení umístěno na horizontální držák na pylony tak, aby neoslňovalo vyučujícího. Propojovací a instalační kabeláž a materiál.

5. Pylonový pojezd s interaktivní tabulí a keramickými křídly

Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (bezbatériovým perem) nebo libovolným vhodným předmětem (např. štětcem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současná práce min. 4 osob na

tabuli, multitdyk, gesta. Automatický systém rozpoznání dotyku — dlaní lze mazat, prstem ovládat, perem psát. Určování polohy ovládacího prvku (pero/prst/jiné): aktivní plocha tabule musí být snímána systémem optických kamer, které určují aktuální polohu ovládacího prvku a zároveň detekují příslušnou operaci (rozlišují např. mezi psaním/mazáním tabule). Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10 Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm. Součástí tabule je aktivní nástrojová lišta s min. 2-mi barevnými bezbatériovými popisovači a houbou s možností volby barvy. Včetně kabeláže. Záruka na interaktivní tabuli min. 60 měsíců.

- Zadavatel požaduje SW v nejnovější verzi s možností dokoupení aktualizace SW. Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě výuky.

- Aktivní stereo ozvučení projekce na tabuli, min. výkon 2x20W, Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli. Včetně kabeláže.

- Pylony vhodné pro interaktivní nebo bílou tabuli šířky min.190 cm. Výška pylonů min, 250 cm. Včetně 2 otočných křídel min. 100x120 cm. Povrch křídel keramický, bílý, magnetický, pro popis fixem. Možnost uchycení ultrakrátkého datového projektoru a interaktivní nebo bílé tabule.

6. Vizualizer

Rozlišení min. 1920x1080 bodů, porty pro připojení: RS-232, USB, HDMI vstup, HDMI výstup, slot na SD/SDHC karty, možnost připojení mikroskopu, přímé zobrazování snímaného obrazu, flexibilní rameno pro snímání z různých úhlů, interaktivní SW shodný se software interaktivní tabule, kabeláž pro připojení.

7. Ozvučení jazykové laboratoře

nástěnná stereo reprosoustava, min. výkon 2x15W, dálkové ovládání, včetně skrytých držáků na zed', včetně kabeláže.

8. Řídicí systém

- Tlačítkový panel s ovládáním obrazu projektoru, vypnutí a zapnutí ozvučení.
- Řídicí jednotka, programování, instalace do katedry.

9. MFC Tiskárna A3

- Barevný i černobílý tisk, kopírování a skenování, formát A3+, rychlost 20 str. A4/min barevně i černobíle , rozlišení tisku a rozlišení skenování min 600x600 dpi, paměť min.2GB RAM, HDD min.200GB, tiskový řadič PCL a PS3, síťová karta Ethernet 10/100/1000 BaseT, skenování do emailu, do přihrádek v síti, do USB. Rychlost skenování min 40 str./min barevně i černobíle. Čelní zásobníky: min.2x 500 listů, boční zásobník min.1001listů, automatická duplexní jednotka, RADF podavač originálů min. 100 listů. Přímý tisk z mobilních zařízení (smart telefony a tablety) a z USB. Tisk na bannerový papír až 1,2m, Přehledný dotykový barevný displej s úhlopříčkou min. 7", pině lokalizovaný, komunikace a menu v češtině (vč.ovladačů).

- CMYK sada tonerů.
- Stolek s úložným prostorem.

10. Multimedia server SET

Multimedia server set - na multimedia serveru bude nainstalovaná jediná a společná databáze s umožněním přístupu ke stejným datům nejen z jazykové laboratoře, ale zároveň přes internetové spojení odkudkoliv mimo laboratoř.

-Pracovní stanice nebo server, tase s min. 350W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 9000 bodu dle nezávislého testu, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB nebo HDD 500GB, Gbit síťová karta, 4x 3,5" slot, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky s odezvou do následujícího pracovního dne

- Datové uložště, min. dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti šifrovaného čtení min. 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu min. 112 MB/s, min. 1 Gbit LAN, min. 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat

- 2ks pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 1TB s 7.200ot1s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5",

- Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%197% při piném/polovičním zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45

- Propojení a vzájemná komunikace je požadována prostřednictvím mini switche s dostatečným počtem portů RJ45 Ethernet.

11. Přístupy z kabinetů

- Vzdálené jazykové pracoviště pro přípravu učitele v kabinetech vč. sw licence přístupu do učebny
- SW modul pro LAN přístup včetně instalace. Učitelský SW modul pro vzdálený přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou učebnu. Příprava cvičení, kontrola vypíněných úloh.
- Náhlavní systémová sluchátka s mikrofonom, provedení z pružného polyethylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofón, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 0, citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kC), citlivost -47 až +/- 3 dBV, bezdrátová sluchátka, s bluetooth připojením. Výrobce sluchátek shodný s výrobcem technologie jazykové laboratoře.

12. Přístupy žáků z domova

- SW modul pro vzdálený přístup včetně instalace, SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Licence je platná pro databázi až 499 uživatelů
- Podporuje práci s vytvořenými úlohami, kontrolu a hodnocení vypíněných úloh učitelem bodově či slovně.
- Modul musí umožňovat práci se společnou a jednotnou databází a přístup do této společné databáze jazykové laboratoře uložené na datovém úložišti v rámci lokální sítě LAN. Škola neakceptuje cloudové řešení uložení databáze z důvodu trvalé dostupnosti uložených dat bez ohledu na licenční politiku poskytovatele cloudové služby. Data - mediální výukové materiály - nahrávky, audio, video, obrázky aj. musí být z důvodu bezpečnosti uložena na diskovém prostoru v rámci vnitřní sítě školy. SW modul musí být shodného výrobce jako výrobce jazykové laboratoře a z důvodu vzájemné podpory musí být kompatibilní s hardwarem jazykové laboratoře.

13. 3D tiskárna pro podporu kreativity

- technologie 3D tisku vrstvení taveného plastu (FDM), výška vrstvy od 0,1 mm, velikost výtisku min. 252 x 199 x 150 mm (š/h/v). Konektivita Wi-Fi, USB flash disk, USB kabel, LAN Ethernet.

14. Mobilní dobíjecí rack na kolečkách

Mobilní rack na kolečkách pro dobíjení minimálně 16 notebooků.

b) Výkresovou část

Není součástí PD.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Není součástí PD.