



MANAGER PROJEKTU:
Ing. arch. MAREK STARÝ

ARCHITEKT:
Ing. arch. MAREK STARÝ

HLAVNÍ INŽENÝR:
Ing. arch. MAREK STARÝ

PROJEKTANT:
Ing. arch. JANA TRNOVÁ

ZAKÁZKA:
190_GOAHV

STUPEŇ:
DVZ

ODDÍL:
04

DATUM:
2023/01/16

MĚŘÍTKO:
@A4

Č. VÝKRESU:
190_GOAHV_04_B

REVIZE:
00

INVESTOR: Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám. 449/3,
602 00 Brno

OBJEDNATEL: Gymnázium, Obchodní akademie a Jazyková
škola s právem státní jazykové zkoušky Hodonín
Legionářů 813,
695 11 Hodonín

SUBDODAVATEL:

AUTORIZACE:

PARÉ:

NÁZEV AKCE:

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín
parc. č. 3134/1, 590/1, 10552, 10575, 10532, k.ú. Hodonín

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 01 - Vestavba výtahu

ČÁST:

B. Souhrnná technická zpráva

VÝKRES:

Souhrnná technická zpráva

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,***

Řešený objekt je situován v zastavěném území na východním okraji centra města Hodonín na pozemku parc. č. 590/1 v katastrální území Hodonín (640417). Stavba se nachází na pozemku lichoběžníkového tvaru rovinného charakteru.

Lokalita je zastavěna souvislou řadovou zástavbou rodinných domů, již dominuje právě řešený objekt gymnázia. Dotčené parcely jsou v současné době částečně zastavěny. Západní část areálu gymnázia je využívána jako sportoviště.

Řešený objekt je v současné době užíván jako objekt občanské vybavenosti, konkrétně se jedná o stavbu výchovného charakteru.

Projekt řeší pouze vnitřní stavební práce související s vestavbou osobního výtahu v budově Gymnázia Hodonín.

Vnitřní úpravy nebudou nijak ovlivňovat okolí objektu. Rovněž těmito úpravami nedojde ke změně stávajícího charakteru stavby.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Jedná se o změnu dispozice uvnitř stávajícího objektu, bez zásahu do okolních objektů, nebo pozemků. Objekt je navržen v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

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

Nebyla požadována.

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

Všechny požadavky dotčených orgánů, vztahující se k dokumentaci stavby a jejímu povolování jsou zapracovány do předložené dokumentace. Všechna závazná stanoviska dotčených orgánů jsou doložena ve složce E. Dokladová část. Viz. oddíl B.2.1 e)

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

Byla provedena vizuální prohlídka řešené části objektu. Podrobný průzkum nebyl vzhledem k plánovanému stavebnímu záměru proveden.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Na řešený objekt se nevztahuje ochrana území dle jiných právních předpisů.

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

Dotčené území se nenachází v záplavovém území a není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V území stavby nejsou evidována poddolovaná území.

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

Dispoziční změny uvnitř atria gymnázia nebudou mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a okolní pozemky. Stavba nebude mít žádný vliv na odtokové poměry v území.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

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

Jedná se o úpravu vnitřní dispozice atria. Stavební úprava nebude mít žádný vliv na okolí objektu. Bude zachováno stávající řešení.

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

Stavba nepřináší žádné věcné vazby, podmiňující vyvolané či související investice.

Z hlediska časových vazeb je třeba respektovat harmonogram výuky gymnázia. Z tohoto důvodu budou stavební práce směřovány v maximální míře na období letních prázdnin.

Během stavby nedojde k omezení provozu na sousedních komunikacích ani nedojde k omezení práv vlastníků sousedních pozemků.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Stavba:	Gymnázium Hodonín, č. p. 813
Obec:	Hodonín (586021)
Katastrální území:	Hodonín (640417)
Číslo LV:	14394
Parcelní číslo:	st. 590/1
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	objekt občanské vybavenosti

Napojení na technickou infrastrukturu: dle stávajícího napojení objektu gymnázia.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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,

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Stavba nevykazuje žádné statické poruchy. Stav objektu je přiměřený jeho stáří a provádění běžné údržby.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

b) účel užívání stavby,

Jedná se o stavbu občanského vybavení. Objekt je užíván jako budova gymnázia.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Bez požadavku.

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

Všechny požadavky dotčených orgánů, vztahující se k dokumentaci stavby a jejímu povolování jsou zapracovány do předložené dokumentace. Všechna závazná stanoviska dotčených orgánů jsou doložena ve složce E. Dokladová část.

Městský úřad Hodonín, odbor stavení úřad, vydal dne 27. 7. 2022 pro předmětnou akci rozhodnutí o stavebním povolení ze dne 27.7.2022, č.j.: MUHOCJ 47688/2022, spis. zn.: MUHO8862/2022 s kladným závěrem.

Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, vydal dne 3. 5. 2022 závazné stanovisko č.j.: MUHOJ 32343/2022 OŽP, spis. zn.: MUHO 6518/2022 OŽP jehož závěrem je, že na základě posouzení výše uvedeného záměru správní orgán vydává kladné závazné stanovisko, za následujících podmínek:

Z hlediska ochrany přírody a krajiny: nemáme připomínek.

Stanovisko vodoprávního úřadu: nemáme připomínek.

Z hlediska odpadového hospodářství: předložený záměr je možný při splnění následujících podmínek:

- v souladu s § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech je původce odpadu povinen mít zajištěno předání stavebního a demoličního odpadu ještě před jejich vznikem písemnou smlouvou,
- původce odpadu je povinen při kontrole podle zákona o odpadech prokázat orgánu odpadového hospodářství, že tento stavební a demoliční odpad předal v souladu s § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech.

Z hlediska ochrany ovzduší: záměr je možný.

Při realizaci stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší a veškerá stavební práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Z hlediska ochrany ZPF: nedotýká se zájmů ochrany zemědělského půdního fondu - nemáme připomínek.

Z hlediska ochrany PUPFL a hospodaření v lesích: nemáme připomínek, ve vzdálenosti do 50 m se nenachází pozemek určený k plnění funkcí lesů.

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje vydal dne 10. 5. 2022 závazné stanovisko č. j.: HSBM-3490-2/2022 10.05.2022 s kladným závěrem.

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně vydala dne 5. 5. 2022 závazné stanovisko č. j.: KHSJM 25733/2022/HO/HDM, spis. zn.: S-KHSJM 19667/2022 s kladným závěrem.

NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s. vydalo dne 11. 4. 2022 závazné stanovisko pod zn. 064220023 kladným závěrem za dodržení následujících připomínek:

1. Vzhledem k rozměrům kabiny je nutno na stěnu naproti dveřím umístit zrcadlo.

Stavební detaily a vybavení bezbariérovými prvky budou v realizační dokumentaci odpovídat vyhlášce č. 398/2009 Sb., včetně její přílohy a ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (změna z.1 z února 2010).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

Není uplatněno.

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

Počet funkčních jednotek	1
Celková řešená plocha	11,2 m ²
Vnitřní rozměr kabiny výtahu	1,4 x 1,1 m
Vnitřní rozměr výtahové šachty	1,9 x 1,65 m
Počet stanic	4 (1.np, atrium, 2.np a 3.np)

Požadované specifikace výtahu jsou detailně popsány v samostatné příloze předložené dokumentace č. v. 190_GOAHV_04_D.1.1.115.

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.,

Návrhem vestavby výtahu nedojde ke zvýšení nároků na dimenze inženýrských sítí a celkové bilance energií.

Silnoproudé připojení výtahu bude napojeno na stávající rozvaděč.

Kód odpadu	Název	Předpokládané množství [tun]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	< 0,05
15 01 02	Plastové obaly	< 0,05
15 01 06	Směsné obaly	< 0,05
Odpadní obalový materiál vzniklý v průběhu výstavby bude na místě stavby tříděn a ukládán na místa k tomu určená uvnitř, případně vně stavby se zabezpečením proti povětrnostním vlivům. Dodavatel stavby bude v pravidelných 2h intervalech tyto odpady odvážet na příslušnou skládku k řízené likvidaci, případně k recyklaci.		
17 01 01	Beton	< 7
17 01 02	Cihla	< 10
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	< 10
17 02 01	Dřevo	< 0,1

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

Kód odpadu	Název	Předpokládané množství [tun]
17 02 03	Plasty	< 0,02
17 02 02	Sklo	< 1
17 04 05	Železo a ocel	< 1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	< 15
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	< 1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	< 5
20 03 01	Směsný komunální odpad	< 0,05

Stavební suť a odpadní stavební materiál bude na stavbě ukládán do přistaveného kontejneru, který bude po naplnění odvezen na příslušnou skládku. V případě zvýšené prašnosti vybourané suti bude prováděno její skrápění vysokotlakou vodní mlhou.

PROVOZNÍ ODPADY:

Provoz bez odpadů

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

Stavba není členěna do etap.

Předpokládaný termín zahájení výstavby 07/2023

Předpokládaný termín ukončení výstavby 08/2023

Bude upřesněno na základě ukončení výběrového řízení.

j) orientační náklady stavby.

2,5 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o úpravu dispozice vnitřního atria gymnázia. Stavební úprava se nebude žádným způsobem dotýkat okolí objektu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Cílem úpravy dispozice je zpřístupnění objektu gymnázia pro bezbariérové užívání. Vestavbou výtahu a následnou rekonstrukcí budou propojeny vstupní prostory v 1.np s atriem a vyššími podlažkami.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o vestavbu bezbariérového výtahu pro zpřístupnění objektu gymnázia.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Výtah je řešen jako bezbariérový. Rozměr kabiny výtahu, prostorové nároky či umístění ovladače výtahu jsou navrženy tak, aby bylo vyhověno požadavkům, jež stanovuje vyhláška č. 398/2009 Sb. o

obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před uvedením prostorů do provozu bude investor poučen o bezpečnosti užívání instalovaných zařízení pověřenou osobou dodavatele seznámen s potřebnými organizačními postupy pro likvidaci poruch a havárií a celkových provozoven výtahu. Veškeré instalované stroje a zařízení včetně způsobu řešení a provedení budou realizovány dle platných předpisů a norem, použity budou pouze výrobky a prvky s platnými atestačními certifikáty.

Veškerá zařízení a instalace budou splňovat platné vyhlášky a normy a budou provedeny z certifikovaných materiálů vyškolenými pracovníky. Do provozu budou uvedeny až po řádném úspěšném provedení revizních zkoušek oprávněnými pracovníky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů***a) stavební řešení,***

Cílem úpravy dispozice je zpřístupnění všech podlaží gymnázia pro bezbariérové užívání. Vestavbou výtahu a následnou rekonstrukcí budou propojeny vstupní prostory 1.np s atriem a vyššími podlažími gymnázia.

Navržený výtah bude umístěn do atria, s podlahou v úrovni +2,220 m. Atrium se otvírá do všech podlaží a je ukončeno SDK podhledem v úrovni +13,900 m. Podhled je doplněn světlíky, jimiž je prostor osvětlen skrze prosklenou kupoli, kterou bylo atrium v minulosti dodatečně zastřešeno. Výtah bude umístěn v atriu těsně vedle schodiště. Bude propojovat všechna podlaží, tzn. vstupní 1.np, atrium, 2.np a 3.np. Vstup do výtahu bude situován v místě stávajících parapetů. Z tohoto důvodu dojde k jejich odstranění. V podlaze atria bude vybourán prostup, do kterého bude vsazena šachta výtahu. Bude vyhotoven nový základ vybetonovaný v podlaze stávajících šaten (v prostoru m. č. 127). Výtahová šachta bude opláštěná skleněnými tabulemi.

Budova gymnázia má podélný konstrukční systém. Nosné obvodové stěny jsou tl. 600 mm, strop je pravděpodobně dřevěný trámový kladený v příčném směru.

Strop nad 1.np, v prostoru šaten, je tvořen ocelovými nosníky sestávajícími z dvojice U-profilů svařených do krabice. Na nosníky je vyložen trapézový plech s nadbetonávkou. V pásech po délce atria, jsou plechy nahrazeny sklobetonovými tvárnicemi.

Demolice**Základy**

V požadovaném rozsahu budou provedeny výkopové práce pro založení základové desky šachty výtahu. Dle potřeby bude odbourána část základové patky.

1.np

Bude odbourána zděná příčka, včetně výplní otvorů, vymezující prostor úklidové místnosti (č.m. 127). V místnosti č. 127 bude taktéž provedena úprava osvětlení zahrnující demontáž stávajícího kabelového rozvodu pro osvětlovací těleso, spínače a samotného osvětlovacího tělesa.

Bude demontováno otopné těleso ve výklenku chodby (č.m. 103), včetně přívodného potrubí.

V místě navrhované výtahové šachty, v rozsahu stanoveným projektovou dokumentací, bude vybourána kompletní skladba podlahy včetně soklu, hydroizolace a podkladního betonu, následně bude proveden výkop. Stávající hydroizolace bude v maximální míře ochráněna, aby bylo možné se na ni v novém řešení napojit. Bude vymezena dostatečná plocha pro napojení hydroizolace s dostatečným přesahem (cca 150 mm).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

V nosné stěně oddělující prostor navrhovaného výtahu a chodby, místě parapetu, bude vybourán otvor až k úrovni stropu. Zároveň bude vybourána skladba podlahy v prostoru výklenku chodby.

Atrium

Bude demontována okenní výplň na úrovni podlahy atria. Zároveň bude osekána šambrána kolem okenního otvoru.

V rozsahu stanoveným projektovou dokumentací, bude odstraněna kompletní skladba podlahy a bude vyříznuta stropní deska nad 1.np. Odstraněny budou rovněž ocelové nosné profily, ponechán bude nosník 2xU220 nad stávající příčkou (příčka bude taktéž odstraněna).

2.np

Bude demontováno otopné těleso ve výklenku chodby (č.m. 201), včetně přívodného potrubí.

Bude vybourán parapet včetně zábradlí a obkladu. Zároveň bude osekána šambrána kolem stávajícího okenního otvoru.

Bude vybourána kompletní skladba podlahy v prostoru výklenku chodby, kde bude umístěn dle návrhu vstupní portál do výtahu.

3.np

Bude demontováno otopné těleso ve výklenku chodby (č.m. 301), včetně přívodného potrubí.

Bude vybourán parapet včetně zábradlí a obkladu. Zároveň bude osekána šambrána kolem stávajícího okenního otvoru.

Bude vybourána kompletní skladba podlahy v prostoru výklenku chodby, kde bude umístěn dle návrhu vstupní portál do výtahu.

Připojovací body médií

V nutném rozsahu budou demontována přívodná potrubí otopných těles vyskytujících se v místě budoucího nástupu výtahu (tzn. v 1.np, 2.np i 3.np).

V místnosti č. 127 bude provedena úprava osvětlení zahrnující demontáž stávajícího kabelového rozvodu pro osvětlovací těleso, spínače a samotného osvětlovacího tělesa.

Návrh

Základy

Výťahová šachta bude uložena na novou základovou desku. V případě kolize se stávajícím základem bude tato základová konstrukce lokálně upravena. Řezné hrany základu budou následně zapraveny inhibátorem a sanační maltou.

Na dosažený rostlý terén bude proveden podsyp tl. 300 mm, který bude zhotoven z materiálu vhodného k násypům (fr 0-32). Štěrkové lože bude hutněno na požadovanou hodnotu. Následně bude na hutněné lože uložen podkladní beton tl. 100 mm. Na podkladní beton budou vyzděny stěny izolační přízdívky vymezující prostor základu výtahové šachty. Vyzdívka bude provedena z cihel plných pálených. Prostor mezi vyzdívkou a terénem bude vyplněn hubeným betonem. Kolem stěn bude dohutněno štěrkový podsyp a doplněn podkladní beton. Čelo stávající podlahové desky, které bylo obnaženo bouracími pracemi, bude vyšramováno a neprofilováno maltou k tomu určenou. V celém rozsahu nových ploch bude doplněna hydroizolace v původní skladbě. Napojení hydroizolace bude provedeno s dostatečným přesahem (cca 150mm).

Vedle vyzdívky, v místě výtahové šachty, bude vybetonována základová deska výtahu. Základová deska bude vyztužena u obou povrchů. Po obvodu bude na desku navazovat stěna šachty, která bude

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

provedena z jedné řady tvarovek zakončené věncem tak, aby navazovala na okolní stávající základovou desku.

V případě, že bude při provádění výkopových prací zjištěno, že základová spára stávajících základů se nachází výše, nežli dno navrženého výkopu, budou stávající základy podbetonovány na stejnou úroveň.

1.np

Bude zaslepen přívod vody do demontované větve otopného tělesa.

Budou vyzděny nové příčky vymezující výtahovou šachtu. Bude obnovena skladba podlahy v celém rozsahu a v původních vrstvách.

Stejně tak bude obnovena podlaha nástupní plochy výtahu včetně hydroizolace, podkladního betonu tl. 100mm a štěrkového podsypu tl. 300 mm.

Po osazení výtahu bude provedena dozdivka nadpraží, včetně osazení systémového překladu. Zednický bude zapravena ostění nástupního portálu výtahu, bude doplněn stávající obklad stěn.

Hrany podlahy v napojení na výtahovou šachtu budou chráněny pozinkovaným ocelovým „L“ profilem umístěným ve skladbě podlahy. Rohy stěn u dveří výtahu budou chráněny ocelovým rohovým profilem v barvě omítky.

Atrium

Pro doplnění demontované části stropní konstrukce budou osazeny tři nové ocelové nosníky, na které bude následně vyložen trapézový plech. Jedná se o soustavu tří nosníků (dva podélné, jeden příčný), přičemž L-nosník nacházející se podél obvodové stěny bude do této stěny kotven pomocí chemických kotev. Příčně navazující nosník v sestavě bude k podélnému připojen svařem kolem dokola. Nosníky budou uloženy shora na stávající nosník 2x220 a do kapes v obvodovém zdivu hloubky min. 200 mm. Kapsy budou zapraveny železobetonovým polštářem tl. min. 100 mm a vyrovnány.

Trapézový plech bude následně vyložen mezi sestavu nosníků. Kvůli dostatečnému uložení je spodní pásnice UPE nosníku rozšířena o pásovinu. Na trapézový plech bude následně uložena betonová směs včetně kari sítě (max. 50mm směsi na vlnu plechu). Během ukládání betonové směsi je nezbytné podepření plechu. Po zatvrdnutí směsi bude uložena skladba podlahy v celém rozsahu a v původních vrstvách.

Zednický bude zapraveno ostění nástupního portálu. Po osazení výtahu bude dozděno nadpraží příčkou z pórobetonových tvárnic tl. 115 mm a to včetně osazení systémového překladu.

Hrany podlahy v napojení na výtahovou šachtu budou chráněny pozinkovaným ocelovým „L“ profilem umístěným ve skladbě podlahy. Rohy stěn u dveří výtahu budou chráněny ocelovým rohovým profilem v barvě omítky.

2.np

Bude zaslepen přívod vody do demontované větve otopného tělesa.

Zednický bude zapraveno ostění nástupního portálu výtahu. Po osazení výtahu bude dozděno nadpraží příčkou z pórobetonových tvárnic tl. 115 mm a to včetně osazení systémového překladu. Skladba podlahy v nástupním portálu bude doplněna v celém rozsahu.

Hrany podlahy v napojení na výtahovou šachtu budou chráněny pozinkovaným ocelovým „L“ profilem umístěným ve skladbě podlahy. Rohy stěn u dveří výtahu budou chráněny ocelovým rohovým profilem v barvě omítky.

3.np

Bude zaslepen přívod vody do demontované větve otopného tělesa.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

Zednický bude zapraveno ostění nástupního portálu výtahu. Po osazení výtahu bude dozděno nadpraží příčkou z pórobetonových tvárnic tl. 115 mm a to včetně osazení systémového překladu. Skladba podlahy v nástupním portálu bude doplněna v celém rozsahu.

Hrany podlahy v napojení na výtahovou šachtu budou chráněny pozinkovaným ocelovým „L“ profilem umístěným ve skladbě podlahy. Rohy stěn u dveří výtahu budou chráněny ocelovým rohovým profilem v barvě omítky.

Výtah

Výtahová šachta bude navržena jako ocelový skelet dodavatelem výtahové technologie. Bude upřesněno na základě ukončení výběrového řízení.

Požadované specifikace výtahu jsou detailně popsány v samostatné příloze předložené dokumentace č. v. 190_GOAHV_04_D.1.1.115.

Ovladač výtahu bude umístěn na čelním okraji nosné zdi ve volném prostoru chodby v blízkosti nástupního portálu výtahu. Umístění ovladače bude voleno dle požadavků pro bezbariérové užívání staveb stanovenými vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Připojovací body médií

Ve všech podlažích dojde k zaslepení přívodného potrubí dříve demontovaných otopných těles. Do strojovny výtahu bude přiveden přívodní kabel dle specifikace dodavatele výtahu.

Veškeré výrobky, prvky a přesné skladby budou dále upřesněny dodavatelem stavby v rámci stavby. Vše bude odsouhlaseno investorem, architektem.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Základy

Štěrkový podsyp

Podkladní beton vyztužený kari sítí

Hydroizolace v původní skladbě.

Železobetonový základ výtahové šachty propojený se stávající patkou a pasy.

1.np

Stěny výtahové šachty zděné, včetně dozdění portálu výtahu.

Zednické zapravení ostění, včetně osazení ochranných „L“ profilů

Podlahy – doplněné původní skladby, včetně osazení ochranného „L“ profilu.

atrium

Vyzdění nadpraží nástupního portálu, včetně osazení systémového překladu.

Zednické zapravení ostění, včetně osazení ochranných „L“ profilů

Osazení nových ocelových nosníků.

Vyložení trapézového plechu.

Uložení betonové směsi včetně výztužné kari sítě

Podlahy – doplněné původní skladby, včetně osazení ochranného „L“ profilu.

2.np

Vyzdění nadpraží nástupního portálu, včetně osazení systémového překladu.

Zednické zapravení ostění, včetně osazení ochranných „L“ profilů

Podlahy – doplněné původní skladby, včetně osazení ochranného „L“profilu.

3.np

Vyzdění nadpraží nástupního portálu, včetně osazení systémového překladu.

Zednické zapravení ostění, včetně osazení ochranných „L“ profilů

Podlahy – doplněné původní skladby, včetně osazení ochranného „L“profilu.

Výtah

Požadované specifikace výtahu jsou detailně popsány v samostatné příloze předložené dokumentace č. v. 190_GOAHV_04_D.1.1.115. Bude upřesněno na základě ukončení výběrového řízení.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Popis statického řešení je podrobně popsán v samostatné části dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Jedná se o úpravu vnitřní dispozice atria. Bude doplněn osobní bezbariérový výtah zpřístupňující veškerá podlaží budovy gymnázia, tedy vstupní 1.np, atrium, 2.np a 3.np.

Zásahy do dispozice jsou minimální.

V 1.np bude výtahová šachta vestavěna v prostoru stávající místnosti č. 127.

Navrhované řešení zajišťuje ekonomickou, provozně účelnou a úspornou stavbu. Jednotlivé konstrukční a technologické celky jsou navrženy z běžně dostupných materiálů a technologií. Stavba bude realizována dodavatelsky s předpokladem realizace dílčích činností specializovaných odbornými firmami s kvalifikací pro konkrétní typy činností.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Systémy techniky prostředí staveb jsou podrobně řešena v rámci samostatných částí této dokumentace, zde je uveden pouze výčet obecných funkčních principů.

ELEKTROINSTALACE

Úprava elektroinstalace je řešena v samostatné části dokumentace.

Přípojný kabel z rozvaděče bude řešen dle specifikace dodavatele výtahu.

Elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči CYKY-J 5x6, CYKY-J 3x1,5, H07V-K10 uloženými v liště PVC 40x40 nebo PVC 40x20.

Ze stávajícího rozvaděče NN RP-5, jenž je umístěn v 3.NP na chodbě, bude kabelem CYKY-J 5x6 a vodičem doplňkového pospojování H07V-K10 připojena nová technologie výtahu umístěná ve 3.NP, v ostění nástupního portálu výtahu. Kabelový rozvod bude uložen v liště PVC 40x40, která bude uložena omítkou pod stropem.

Stávající rozvaděč NN RP-5 bude doplněn o nový jistič PL7-16/C/3, vodič doplňkového pospojování bude ukončen ve stávajícím rozvaděči NN RP-5 na sběrnici MET nebo PEN. U strojovny výtahu bude ponechána kabelová rezerva 5,0m.

V místnosti č. 127 bude provedena úprava osvětlení zahrnující demontáž stávajícího kabelového rozvodu pro osvětlovací těleso, spínače a samotného osvětlovacího tělesa.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

Na elektrickém zařízení v objektu bude provedena doplňková ochrana pospojováním dle ČSN 33 2000-4 -41 ed.2 čl.415.2.

Veškeré svody ke strojům a přístrojům budou chráněny proti mechanickému poškození do výše 1,6m dle ČSN 34 1610.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody a dle ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.

Barevná značení vodičů musí být v souladu ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení.

Prováděcí ustanovení a světelná návěští musí být v souladu s ČSN EN 60073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů.

Všechny vizuální prvky interiéru i exteriéru a jejich rozmístění musí být odsouhlaseny hlavním projektantem nebo investorem (vzorování).

Před uvedením do provozu je nezbytné provést výchozí revizi elektroinstalace. Dle platných předpisů a norem bude vystavena zpráva z výchozí revize. Bez tohoto dokumentu nesmí být elektroinstalace zprovozněna.

Elektroinstalace a výroba rozvaděčů bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech elektroinstalačních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků. Podrobněji viz část elektroinstalace.

SLABOPROUD

Bez úprav

VĚTRÁNÍ

Bez úprav

CHLAZENÍ

Bez úprav

VODOVOD

Bez úprav

KANALIZACE

Bez úprav

VYTÁPĚNÍ

Bez úprav

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je řešeno v samostatné části dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Součástí stavebních úprav nejsou úpravy stávajících obvodových konstrukcí. Tepelně technické parametry obvodového pláště jsou stávající a nejsou řešeny tímto projektem.

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

Jedná se o úpravu vnitřní dispozice atria. Bude doplněn osobní bezbariérový výtah zpřístupňující veškerá podlaží budovy gymnázia, tedy vstupní 1.np, atrium, 2.np a 3.np.

Zásahy do dispozice jsou minimální.

V 1.np bude výtahová šachta vestavěna v prostoru stávající místnosti č. 127.

Bezpečnost a hygiena práce při provádění stavby se řídí platnými zákonnými a normovými předpisy. Plnění předpisů zajišťuje dodavatel stavby.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,***

Zachováno stávající řešení.

b) ochrana před bludnými proudy,

Zachováno stávající řešení.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Zachováno stávající řešení.

d) ochrana před hlukem,

Zachováno stávající řešení.

e) protipovodňová opatření,

Zachováno stávající řešení.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Zachováno stávající řešení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu***a) napojovací místa technické infrastruktury,***

Zachováno stávající řešení.

- silnoprůd – stávající rozvaděč

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Zachováno stávající řešení.

- silnoprůd – stávající rozvaděč

B.4 Dopravní řešení

Zachováno stávající řešení.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Zachováno stávající řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zachováno stávající řešení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

c) doprava v klidu,

Zachováno stávající řešení.

d) pěší a cyklistické stezky.

Zachováno stávající řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Zachováno stávající řešení.

a) terénní úpravy,

Zachováno stávající řešení.

b) použité vegetační prvky,

Zachováno stávající řešení.

c) biotechnická opatření.

Zachováno stávající řešení.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Zachováno stávající řešení. Úprava vnitřní dispozice atria gymnázia nebude mít žádný vliv na okolí objektu.

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

Zachováno stávající řešení. Úprava vnitřní dispozice atria gymnázia nebude mít žádný vliv na okolí objektu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Zachováno stávající řešení. Úprava vnitřní dispozice atria gymnázia nebude mít žádný vliv na okolí objektu.

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

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí - přílohy č. 1 řešená stavba nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není uplatněno.

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

Nejsou navržena.

B.7 Ochrana obyvatelstva***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.***

Zachováno stávající řešení.

B.8 Zásady organizace výstavby

Jedná se o změnu stávající dispozice atria. Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu.

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

Potřebná media a připojení na inženýrské sítě budou odebírána ze stávajících rozvodů.

Všechny stavební hmoty budou zajištěny dodavatelskou firmou, stavební materiál bude dovážěn průběžně dle potřeby bez meziskladu.

b) odvodnění staveniště,

Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Jedná se o změnu stávající dispozice atria. Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu a budou využita stávající napojení gymnázia na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Jedná se o dispoziční změny uvnitř stávajícího atria gymnázia. Provádění stavby tedy nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V době užívání nebude stavba zdrojem nadměrného hluku.

Během výstavby nedojde ke zvýšení hlukové zátěže okolí. Budou dodrženy takové pracovní postupy (časová omezení, atd.) a používány takové nástroje a stroje, které nepřekročí hladinu hluku při výstavbě stanovenou platnými normami a vyhláškami.

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

Jedná se o dispoziční změnu uvnitř stávajícího atria gymnázia. Práce budou probíhat pouze uvnitř objektu gymnázia. Prostor stavební úpravy bude vždy zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Není stanoveno. Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu gymnázia.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není stanoveno. Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu gymnázia.

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

Stavba bude prováděna převážně ručně a není předpoklad produkce množství odpadů či emisí.

Dodavatelské firmy jsou zodpovědné za provoz a budou používat pouze zařízení a stroje splňující platné nařízení a předpisy pro provozování v ČR. Odpady ze stavební činnosti budou důsledně zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a likvidovány dle zákonných požadavků. O likvidaci odpadů bude veden písemný protokol, který bude předložen při kolaudaci stavby. Dodavatelské firmy jsou odpovědné za odvoz a zákonnou likvidaci odpadů a obalů.

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

Není stanoveno. Práce budou probíhat výhradně uvnitř objektu gymnázia.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dodavatel je zodpovědný za dodržování souvisejících předpisů a nařízení, zejména je povinen dodržovat hygienické imisní limity hluku a vibrací, zabránit nadměrné prašnosti, provádět pravidelné čištění stavby i okolí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při výstavbě budou dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle platné legislativy ČR.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí minimálně. Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak se připomínají a tyto zákony, předpisy a vyhlášky:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Staveniště není zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavbou nebude omezen provoz na sousedních komunikacích.

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

Realizace stavby bude probíhat mimo hlavního provozu gymnázia, tzn. v období letních prázdnin. Speciální podmínky nejsou tedy stanoveny. Je nutné zajistit taková opatření, aby bylo možné v případě potřeby částečně využívat objekty gymnázia. Samotné staveniště musí být uzavřeno proti vniknutí třetích osob. Harmonogram prací bude projednán před realizací se zástupcem investora, školy a technického dozoru.

Všichni pracovníci dodavatele musí být proškoleni a patřičně profesně kvalifikováni pro jimi vykonávané činnosti.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- bourací práce
- vnitřní příčky
- instalace výtahu
- dokončovací práce

Předpokládaný termín zahájení výstavby 07/2023

Předpokládaný termín ukončení výstavby 08/2023

Výstavba bude provedena v jedné fázi.

Bude upřesněno na základě ukončení výběrového řízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vestavba výtahu

Budova Gymnázia, Legionářů 813, 695 11 Hodonín

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Zásobování vodou

Zachováno stávající řešení.

Splašková kanalizace

Zachováno stávající řešení.

Likvidace dešťových vod

Zachováno stávající řešení.

V Brně, 16. 01. 2023

vypracovala: Ing. arch. Jana Trnová