

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Snížení energetické náročnosti ZA a Gymnázia Hořice - DM Šalounova

<b>Stavebník:</b>	Zemědělská akademie a Gymnázia Hořice – střední škola a vyšší odborná škola, příspěvková organizace Riegrova 1403 508 01 Hořice
<b>Hlavní projektant:</b>	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210
<b>Místo stavby:</b>	Šalounova 1822, 508 01 Hořice v Podkrkonoší pozemky parc. č. st.2374 v K.Ú. Hořice v Podkrkonoší
<b>Stupeň dokumentace:</b>	projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
<b>Zakázkové číslo:</b>	230159
<b>Datum:</b>	01. 2024
<b>Datum aktualizace (změny):</b>	-
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Petra Marečková
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Vladimír Fiedler
<b>Paré:</b>	



## Obsah:

B.1	Popis území stavby .....	4
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	10
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	12
B.4	Dopravní řešení.....	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu.....	12
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	13
B.8	Zásady organizace výstavby .....	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	20

## **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.**

Řešená stavba se nachází v zastavěné oblasti v ulici Šalounova 1822 v Hořicích, okres Jičín. Budova stojí na pozemku parc. č. st. 2374 v katastrálním území Hořice v Podkrkonoší [645168].

**b) Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.**

Na pozemky investora a na pozemek, kde se nachází stavba, nebyla vydána žádná územní rozhodnutí ani regulační plán. Není známa žádná veřejnoprávní smlouva, která by nahrazovala územní rozhodnutí a byl vyžadován územní souhlas.

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

Jedná se pouze o stavební úpravy v rámci snížení energetické náročnosti budovy. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Současné užívání stavby se stavebními úpravami nemění.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.**

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Navržené stavební úpravy objektů nemají vliv na původní charakter a účel objektů. Stavební úpravy jsou v souladu s požadavky Vyhlášky č. 501/2006 Sb. v platném znění, o obecných požadavcích na využívání území.

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

Projekt zohlední podmínky všech dotčených orgánů, které vzniknou během projednání projektové dokumentace, a které nejsou doposud známy.

**f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Bylo provedeno ruční zaměření stávajícího stavu.

Zemní práce na staveništi je možno provádět běžnými mechanizačními prostředky. Není vhodné, aby suroviny v úrovni základové spáry (zeminy) byly vystaveny dalšímu účinku vlivu povětrnostních činitelů.

**g) Ochrana území podle jiných právních předpisů.**

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Odpady – jejich ukládání a likvidace budou – zajištěny v souladu se Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

**h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Území stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vlastní stavba je řešena takovým způsobem, aby nebylo negativně ovlivněno dotčené okolí, ať už pozemky nebo stavby. Objekt je umístěn na pozemku investora. Příjezd a přístup k objektům je ze stávající místní komunikace. Případné poškozené plochy budou po dokončení stavebních úprav uvedeny do původního stavu.

Zásobování budovy pitnou vodou je řešeno prostřednictvím veřejného vodovodu, odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací do městské kanalizace. Dešťová voda ze střechy stávající budovy areálu je svedena do městské kanalizace.

**j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.**

Navržené stavební úpravy nevyžadují asanace, demolice okolních staveb ani kácení dřevin. Součástí stavebních úprav jsou bourací práce vedoucí k odstraňování dílčích konstrukcí.

**k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.**

Vzhledem k charakteru stavebních prací – zateplení obvodové konstrukce, výměna výplní otvorů a další rekonstrukční práce - nejsou kladeny požadavky na 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.**

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

**m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba nemá věcné ani časové vazby na okolní výstavbu. Nebude třeba překládat žádné inženýrské sítě.

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

Navržené stavební úpravy budovy ZA a Gymnázia Hořice - DM Šalounova se týkají parcely č. st. 2374 v katastrálním území Hořice v Podkrkonoší [645168].

Vlastníkem uvedené budovy č. p. 1822 je Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové.

Údaje z katastru:

Stavební objekt:	č. p. 1822
Parcelní číslo:	par. č. st. 2374
Obec:	Hořice [572926]
Katastrální území:	Hořice v Podkrkonoší [645168]
Číslo LV:	938
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1032
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	Zastavěná plocha a nádvoří
Způsob ochrany nemovitosti:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

**o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Na dotčených pozemcích vlivem provádění stavby nevzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## 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.**

Plánem stavebních úprav dochází ke změně dokončené stavby. Opatření je zaměřeno na posouzení komplexního zateplení budovy (zateplení obvodového zdiva, které je ochlazováno vnějším prostředím a výměna nevyhovujících otvorových výplní), tak aby budova po realizaci odpovídala požadavkům současné legislativy.

### Popis stávajícího stavu:

Řešený objekt sestává z domova dětí a mládeže a spojovacího krčku. Komplex vzájemně propojených budov zahrnuje také objekt školní jídelny, vstupní objekt a objekty školy zemědělské akademie a gymnázia.

Domov dětí slouží jako ubytovací zařízení studentů ZA a Gymnázia Hořice. Jedná se o objekt přibližně čtvercového půdorysu, s jedním podzemním podlažím a sedmi nadzemními podlažími. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovým skeletem s konstrukční výškou 3,0m u nadzemních podlaží a 3,6m u částečně podzemního podlaží. Půdorysné moduly železobetonových sloupů v podélném směru 3,0x6,0m a v příčném směru 6,0x3,0+6,0m.

Obvodová konstrukce suterénní části je tvořena železobetonovými sloupy s vyzdívkou tloušťky 375mm. Obvodová konstrukce nadzemních podlaží je na severní a jižní straně tvořena vyzdívkou tloušťky 375mm, na východní a západní straně tvoří stěny vyzdívkou tloušťky cca 50mm a na ocelovém nosném roštu zavěšený suchý obklad CEMBONIT FDA s vloženou tepelnou izolací.

Objekt má plochou jednoplašťovou konstrukci s nadstavbou strojovny výtahu a střešních technologických rozvodů. Výstavba objektu dle dostupných podkladů začala v roce 1970 a s přestávkami byla dokončená v roce 1980.

V suterénu objektu se nachází prostory bývalé kotelny, které v současné době slouží jako skladovací prostory, prostor vodního hospodářství s akumulační nádrží a prostor společenské místnosti studentů (klubovna), ve které se nachází kulečník, stůl na ping-pong aj. Od prvního nadzemního podlaží je objekt využíván jako ubytovací, v každém patře se nachází pět bytových jednotek, z nichž každá sestává ze dvou pokojů s předsíňkou a společným sociálním zařízením. Vždy jedna bytová jednotka v každém patře slouží jako vychovatelská a provozní místnost.

Spojovací objekt, který je zároveň vstupním objektem, je částečně podsklepený se dvěma nadzemními podlažími. Je obdélníkového půdorysného tvaru a plynule navazuje na severní průčelí domova mládeže. Oba objekty, domov mládeže i spojovací krček, mají stejné výškové úrovně podlah.

V suterénu objektu se nachází prostory posilovny se sociálním zařízením, šatna a chodba. Vstup do suterénu je možný společnou chodbou z domova dětí a mládeže, nebo po schodech z terénu a následně chodbou.

Hlavní vstup do objektu je v úrovni 1.NP. Hlavní vchodové dveře jsou chráněné proskleným zádveřím, budovaným dodatečně. Po vstupu do objektu se nacházíme ve vstupní hale s vrátnicí. Odtud se dostaneme dveřmi a spojovací chodbou do jídelny, která přiléhá k objektu DDM na východní straně objektu, do chodby ubytovacího zařízení, ke schodišti/výtahu do dalších pater a dále do chodby vedoucí ke kantýně. V přízemí se nachází se nachází jedna kancelář odborného výcviku a místnost recepce se zázemím.

Ve druhém nadzemním podlaží se nachází bytová jednotka školníka a kulturní místnost pro ubytované.

Obvodové stěny nadzemní části objektu jsou zděné s tloušťkou 375mm. Obvodový plášť je z části tvořen kontaktním zateplovacím systémem s omítkou, na části zavěšeným suchým obkladem CEMBONIT FDA.

Střecha objektu je jednoplašťová.

Budova je vybavena rozvodem studené a horké vody s příslušnými zařizovacími předměty a kanalizací s napojením na přípojky inženýrských sítí.

V objektu je zaveden silnoproudý el. rozvod s hlavním rozvaděčem v suterénu DDM a podružné rozváděče v každém podlaží.

Vytápění objektu je zajištěno plynovými kotli s ohřevem TV.

### Popis navržených opatření:

Na celém objektu domova mládeže i spojovacího objektu bude odstraněn fasádní plášť včetně nosného ocelového rastru. Na východní a západní stěně domova mládeže bude provedena nová vyzdívka tloušťky 375mm.

V celém objektu budou vyměněny výplně otvorů ve vnějších stěnách. Nové výplně budou plastové s izolačním trojsklem. Členění a rozměry nových oken i dveří budou stejné jako u stávajících. Nad otvory v nově budovaných vyzdívkách budou osazeny nosné systémové překlady, nad otvory ve stávajících stěnách zůstávají překlady stávající. Nové vyzdívky budou mechanicky kotvené do železobetonových sloupů.

Celý objekt bude zateplen certifikovaným systémem ETICS.

Navržen je nový způsob vytápění objektu – plynové tepelné čerpadlo s dotopem plynovými kotli – s novou otopnou soustavou. Tepelné čerpadlo bude zajišťovat také ohřev teplé vody.

Je navržena výměna elektrorozvodů a nové rozvody internetu. Na střeše DDM je navržena fotovoltaická elektrárna. Dále je navržena výměna stávajícího vnitřního osvětlení za osvětlení LED.

V rámci stavby je navrženo nové souvrství střech na obou objektech a dále na střeše nad kotelnou. Nové souvrství bude spočívat v provedení nové hydroizolační vrstvy, tepelné izolace XPS v tl. 160mm a nášlapnou vrstvou z kačírku. Skladba střechy nad kotelnou se bude skládat z hydroizolační vrstvy, tepelné izolace XPS tl. 160mm a plechové střešní krytiny.

#### b) Účel užívání stavby.

Objekt domova dětí je využíván jako ubytovací zařízení, objekt spojovacího/vstupního objektu je využíván jako společenský s jednou učebnou odborného výcviku a s bytovou jednotkou školníka.

Účel užívání se stavebními úpravami nemění.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Stavební úpravy jsou navrženy jako trvalé.

#### d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba není navržena (v rozsahu platné vyhlášky) pro pohyb osob se sníženou pohyblivostí a orientací.

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

V současnosti nejsou známy stanoviska dotčených orgánů, podmínky budou zapracovány do projektové dokumentace v průběhu projednávání s jednotlivými dotčenými orgány v dalším stupni projektové dokumentace.

#### f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba není chráněna podle žádných právních předpisů. Stavba je kulturní památkou.

#### g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Stavebními úpravami dojde minimálně ke zvětšení obestavěného prostoru o zateplení objektu.

Obestavěný prostor domova mládeže: 7 230,0 m<sup>3</sup>

Obestavěný prostor spojovacího objektu: 1 935,0 m<sup>3</sup>

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- domova mládeže 307,86 m<sup>2</sup>
- spojovacího objektu 223,97 m<sup>2</sup>

**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.**

Pro účely výstavby bude využita voda v budově – určí stavebník. Plochy u objektu bude možno použít jako místo pro zařízení staveniště, a to i pro případné zajištění hygienických podmínek pro pracovníky.

**i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.**

Přesný harmonogram prací bude součástí nabídky zhotovitele zakázky.

**j) Orientační náklady stavby.**

Náklady na stavbu budou stanoveny výběrovým řízením na zhotovitele stavby, orientační rozpočet pro výběrové řízení se bude zpracovávat v dalším stupni PD - dokumentace pro provedení stavby.

V tomto stupni PD byl zpracován propočet nákladů – celkem 44.108.000,- (z toho stavební část 26,8M Kč; Vytápění 2,1M Kč; Rozvod plynu 65tis Kč; Vzduchotechnika 1,55M Kč; Elektroinstalace vč. FVE 10,35M Kč; ost. náklady 3,25M Kč)

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorové řešení.**

Urbanistické řešení zůstane stavebními úpravami nedotčeno.

**b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Zateplení objektu a výměna fasádních obkladových desek za kontaktní zateplovací systém s omítkou bude mít vliv na vzhled objektu, zejména domova dětí a mládeže. Jednak zmizí pohledová členitost fasády, která byla tvořena rozhraními jednotlivých desek, jednak nebudou zachovány plochy prosklené, a v neposlední řadě se změní i barevnost fasády (barevný odstín bude vybrán investorem v dalším stupni PD). Stavební úpravy nezmění tvar budovy. Střešní krytina zůstává stávající.

Kompozice a tvarové řešení zůstane beze změny.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Objekt je v současnosti využíván jako ubytovací zařízení. V rámci navržených stavebních úprav objektu se nemění provozní řešení. Zateplení se provádí z důvodu zlepšení stávajících technických vlastností. Jedná se o nevýrobní objekt.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Objekt není řešen jako bezbariérový.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Objekt občanské výstavby bude užíván běžným způsobem. Při zpracování projektu se vycházelo zejména z níže uvedených předpisů a ČSN, které je nutné dodržovat při provozu.

- Zák. č. 309/2006 Sb.
- NV 591/2006 Sb.
- Zák. č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Snížení energetické náročnosti ZA a Gymnázia Hořice - DM Šalounova



- Zák. č. 251/2005 Sb. (inspekce práce)
- Zák. č. 350/2012 Sb. (stavební zákon)
- ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
- ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro práci na el. přístrojích a rozvaděčích
- ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN 73 0580-1 až 4 Denní osvětlení budov

Pro zajištění bezpečnosti při užívání dokončené stavby musejí být zhotovitelem provedeny a doloženy veškeré revize jednotlivých zařízení a instalací.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) Stavební řešení.

#### Bourací a demontážní práce

- Bude odstraněn stávající fasádní systém – provětraná fasáda z desek CEMBONIT FDA – suchý obklad
- Budou vybourány všechny výplně otvorů
- Vybourání stávajícího proskleného zádveří při vstupu do objektu

#### Popis stavebního řešení

- Bude proveden kontaktní zateplovací systém z certifikovaného fasádního systému ETICS v rozsahu dle PD
- Bude zateplena soklová část z perimetrického polystyrenu se zatažením pod úroveň upraveného terénu, provedení svislé hydroizolace suterénního zdiva v určené části
- Budou provedeny nové klempířské prvky z pozinkovaného plechu, případně z poplastovaného plechu – oplechování atiky, parapety oken atd.
- Bude obnoven chodník v místě provedení výkopů pro zateplení soklu
- Budou vyměněny všechny výplně otvorů
- Bude provedeno vyzdění dvou stěn po odstranění fasádního systému
- Projekt předpokládá obnovu části podlah v místech nové vyzdívky
- Nové prosklené zádveří u vstupu do objektu
- Technologické instalace – VZT se ZZT, nový zdroj vytápění – plynové čerpadlo, ohřev TV - plynové kotle, FVE na střeše, výměna elektro rozvodů

### b) Konstrukční a materiálové řešení zateplení fasády.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s tepelnou izolací z minerální vaty tl 180mm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$ ), zateplení soklu bude provedeno polystyrenem EPS tloušťky 160mm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$ ). Z důvodu omezení tepelných vazeb je v rámci opatření navrženo rovněž zateplení atik, zateplení ostění, parapetů a nadpraží otvorů výplní.

Aplikovaný systém ETICS musí být certifikovaný, veškeré detaily a podrobná řešení budou provedena na základě detailů a doporučení, které jsou v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a v souladu s ČSN 73 2901 a ČSN 73 0540.

Je nutné použít veškeré systémové prvky jako např. parotěsnící a paropropustné pásy, začistiřovací lišty, rohové profily (kombi lišty), parapetní a nadpražní profily, dilatační lišty atd. Napojení mezi soklovou částí a vrchní částí bude bez použití zakládací plechové lišty!

V detailu bude použita omítka, která bude mít z požárních důvodů minimální tloušťku 6 mm. Budou použity silikátové omítky. Případné rozpory a nesoulad bude řešen zhotovitelem s předstihem v rámci realizace stavebních úprav, a to ve spolupráci s projektantem a technickým zástupcem zvoleného výrobce systému ETICS.

Zhotovitel zajistí účast zástupce výrobce zvoleného kontaktního zateplovacího systému na stavbě. Tento zástupce potvrdí zápisem do stavebního deníku návrh použití a umístění jednotlivých doplňkových systémových prvků (např. připojovacích lišt, kotvení izolantu). Zhotovitel zároveň zajistí provedení zkoušky přídržnosti lepicí hmoty k podkladu a také výtažné zkoušky pro určení charakteristické únosnosti kotev (hmoždinek), na jejichž základě bude určen počet kotev na čtvereční metr ETICS.

Celkové zateplení bude provedeno postupně ve zhotovitelem určených úsecích. Lešení pro provedení fasádního systému se namontuje s normovým odstupem od budoucí úrovně fasádního systému. Desky tepelného izolantu musejí být chráněny proti dešti, povětrnosti a slunečnímu záření, tzn. budou zakrývány jak na meziskládce materiálu, tak po nalepení na fasádu.

Základní vrstva ETICS se skládá ze stěrkové hmoty a sklotextilní (ne plastové) síťoviny. Pro starší objekty se doporučuje stěrková a lepicí hmota, která má co nejnižší faktor difúzního odporu a je určená pro sanační systémy. Stávající fasády bývají poničené a více či méně zasolené a tyto lepicí hmoty připouštějí mírné zasolení. Rozmístění a počet hmoždinek je třeba dodržet podle pokynů uvedených v technologickém předpisu výrobce ETICS, přičemž tyto požadavky je nutné považovat za orientační (minimální) a je nutné je konfrontovat (ověřit) provedením odtrhových zkoušek. Kotvení tepelně izolačních desek bude zároveň probíhat v souladu s v ČSN 73 2902.

#### c) **Mechanická odolnost a stabilita.**

Z hlediska zateplení ETICS rozsah stavebních prací předpokládá s kotvením do stávajících, resp. nově vyzdívaných, nosných konstrukcí. Po postavení lešení bude proveden podrobný stavebně technický průzkum fasády, resp. především podkladu dle ČSN 73 2901. Nesoudržné a degradované plochy budou opraveny, před aplikací zateplovacího systému se předpokládá odstranění a následná úprava cca 60% celkové plochy zateplované fasády domu. Odstranění nesoudržných vrstev bude prováděno mechanicky – odsekáním, resp. ocelovým kartáčem. Zbylé plochy budou ponechány v původním stavu (pouze očištěny tlakovou vodou) pod podmínkou, že zhotovitel stavby ověří soudržnost a míru případné degradace povrchu, a to podle ČSN 73 2901. Podklad pro ETICS musí splňovat podmínky uvedené v ČSN 73 2901 a zároveň i podmínky technologického předpisu konkrétního výrobce a dodavatele systému. Nerovnosti na fasádě větší než je maximální odchylka rovinnosti stanovená v technologickém předpisu dodavatele ETICS (obvykle 20mm/m) budou vyspraveny samostatnou vrstvou jádrové omítky.

Samotná aplikace ETICS bude probíhat podle doporučeného technologického předpisu příslušného výrobce a zhotovitele a dle ČSN 73 2901. Aplikovaný systém ETICS musí být certifikovaný. Při provádění budou respektovány a dodržovány mimo jiné i zásady uvedené ve Sborníku technických pravidel TP CZB 2007 pro vnější tepelně izolační kontaktní systémy (ETICS).

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Vše je podrobněji řešeno v jednotlivých částech PD

#### **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení stavby je nové a je podrobně řešeno v samostatné části této projektové dokumentace D.1.3.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projekt řeší úsporu energie a tepelnou ochranu stávajících konstrukcí. Navrhovaný stav bude realizován v souladu s energetickým opatřením, které vypracovala energetická specialista Ing. Světlana Votavová, číslo oprávnění: 0207, z databáze ENEX, datum publikování: 30. 08. 2023

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

Nemění se.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.**

Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před radonem

**b) Ochrana před bludnými proudy.**

Bez požadavků. Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před bludnými proudy.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou.**

Bez požadavků. Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před technickou seizmicitou.

**d) Ochrana před hlukem.**

Nemění se.

**e) Protipovodňová opatření.**

Není třeba řešit, budova se nenachází v záplavovém území.

**f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury.**

Objekt je napojen na stávající sítě pomocí přípojek vodovodu, přípojek NN a kanalizace. Nevznikají nové nároky na kapacity jednotlivých druhů energií a vod dešťových nebo splaškových.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.**

Přístup do objektu je z ulice Šalounova.

Příjezd na dvůr objektu je bránou z hlavní ulice.

Navrženými stavebními úpravami se nemění přístupnost budovy.

Budova není navržena k užívání stavby pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající z ulice Šalounova, bez požadavku na rozšíření.

V rámci navržených stavebních úprav není primárně uvažováno s úpravami dopravní infrastruktury.

#### **c) Doprava v klidu.**

Nemění se.

#### **d) Pěší a cyklistické stezky.**

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na stávající pěší a cyklistické stezky.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **a) Terénní úpravy.**

V rámci zateplení objektu byla navržena úprava zpevněné plochy okolo objektu, která se provede po zateplení soklu budovy. Chodník bude uveden do původního stavu.

#### **b) Použité vegetační prvky.**

V rámci rekonstrukce nevznikají požadavky na nové vegetační prvky.

#### **c) Biotechnické opatření.**

V rámci rekonstrukce nevzniká požadavek na biotechnické opatření.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**

#### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.**

Vliv stavby na životní prostředí není s ohledem na charakter stavebních úprav a přístavby nutné posuzovat ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí.

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

Nebyly zjištěny žádné ochrany.

- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, nepodléhá potřebě vedení zjišťovacího řízení a vydání stanovisko EIA.

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

Projekt neřeší podmínky závazného stanoviska posouzení vlivu záměru 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.**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, projekt dále neřeší.

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

V rámci navržených stavebních úprav nejsou navrhována žádná jiná ochranná a bezpečnostní pásma ani žádná jiná omezení a podmínky ochrany.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### ***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.***

Navržené stavební úpravy nemění situování stavby z hlediska ochrany obyvatelstva, s ohledem na charakter stavby blíže ochranu obyvatelstva neřeší.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.**

Pro účely výstavby bude využita voda z výtokového ventilu v budově – určí stavebník. Dvůr u objektu bude využíván jako místo pro zařízení staveniště, a to i pro případné zajištění hygienických podmínek pro pracovníky.

- b) **Odvodnění staveniště.**

Nemění se.

- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.**

- Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající příjezd k objektu zůstane nezměněn. Pro parkování je možno využít stávající místní komunikace a parkoviště.
- Napojení na technickou infrastrukturu – stávající, beze změny

Veškeré plochy staveniště budou po dokončení stavebních úprav uvedeny do původního stavu.

- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Navržené stavební úpravy jsou takového charakteru, který nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Z hlediska výstavby může docházet, v minimální míře, ke znečišťování ovzduší v průběhu stavby, a to exhalací z vozidel, které budou provádět zásobování stavby. Toto znečištění lze charakterizovat, jako nevýznamné a pouze dočasného a omezeného charakteru, tak jak jako lze stejně charakterizovat i možnost zvýšení prašnosti. Ta ovšem bude eliminována ochrannými sítěmi a případným skrápěním ploch.

**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.**

Stavba bude prováděna pouze za dodržování platných pravidel plynoucích z předpisů o bezpečnosti práce, požární ochrany atd. tak, aby byla zajištěna ochrana okolí stavby.

S navrženými stavebními úpravami nesouvisí řešení asanací, demolice nebo kácení dřevin.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.**

Dočasné zábory pro stavbu budou pouze z hlediska zřízení zařízení staveniště a případných skládkových ploch příp. pro odkopy okolo objektu. Tyto zábory jsou pouze dočasného charakteru.

Trvalé zábory pro navržené stavební úpravy nejsou vyžadovány.

**g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.**

Nejsou žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

**h) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.**

Odpady vznikající při rekonstrukci

Kód odpadu z katalogu	Druh odpadu (název odpadu)	Hmotnost [t]	Způsob likvidace
<b>03 01</b>	<b>Odpady ze zpracování dřeva</b>		
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	-	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04	-	
<b>08 01</b>	<b>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a odstraňování barev a laků</b>		
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	-	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11		
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	-	
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedených pod číslem 08 01 17	-	
<b>08 04</b>	<b>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů včetně vodotěsnících materiálů</b>		
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné látky	-	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	-	
<b>10 01</b>	<b>Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení</b>		
10 01 14	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky	-	
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14	-	
<b>12 01</b>	<b>Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů</b>		
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	-	
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	-	
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	-	
12 01 13	Odpady ze svařování	-	
<b>15 01</b>	<b>Obaly</b>		

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0.20	(1)
15 01 02	Plastové obaly	0.10	(1)
15 01 03	Dřevěné obaly	-	
15 01 04	Kovové obaly	-	
15 01 05	Kompozitní obal	-	
15 01 06	Směsné obaly	0.50	(1)
15 01 07	Skleněné obaly	-	
15 01 09	Textilní obaly	-	
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	-	
<b>15 02</b>	<b>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy</b>		
15 02 02	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál	-	
<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>		
17 01 01	Beton	1	(1)
17 01 02	Cihly	6	(1)
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce, cihel a tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem	-	
17 01 06			
<b>17 02</b>	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>		
17 02 01	Dřevo	0.50	(1)
17 02 02	Sklo	-	
17 02 03	Plasty	-	
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	-	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	-	
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>		
17 04 05	Železo a ocel	-	
17 04 07	Směsné kovy	0.50	(1)
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0.30	(1)
<b>17 05</b>	<b>Zemina</b>		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	12	(2)
<b>17 08</b>	<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>		
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	3	(1)
<b>17 09</b>	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	-	
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>		
20 03 01	Směsný komunální odpad	5	(1)
20 03 03	Uliční smetky	-	

- nakládání s odpady

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

(1) předání oprávněné osobě

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

(2) využití v místě stavby

V místě stavby se předpokládá s opětovným využitím zeminy.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Snížení energetické náročnosti ZA a Gymnázia Hořice - DM Šalounova



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

**i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

S navrženými stavebními pracemi souvisí provádění zemních prací v odkopu pro zateplení. Po odkopech okolo objektu bude proveden zpětný násyp, nevyužitá zemina bude odvezena na skládku.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě.**

Stavební postupy a manipulace s materiály a stavební sutí budou voleny tak, aby byly na nejmenší míru omezeny škodlivé účinky na okolí, zejména hluk, vibrace a prášení. Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Vybourané hmoty a výrobky budou skladovány tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení nebo odcizení. Veškeré odpady, které vzniknou při provádění demolice, vybourané konstrukce, obaly a zbytky, budou využívány nebo zneškodňovány jen v zařízeních k tomu určených a povolených. Vzniklé odpady budou shromažďovány utříděně podle druhů a budou zabezpečeny před nežádoucím únikem. Při demontáži obvodového pláště budovy bude produkován i nebezpečný odpad: azbest, elektrické kabely. Tyto materiály budou skladovány odděleně od ostatní suti a odvezeny na povolenou skládku nebo zneškodněny specializovanou firmou.

Likvidace odpadu obsahujícího azbest bude provedena odbornou firmou, která zajistí její ekologickou likvidaci. O této likvidaci předá investorovi doklad. Při manipulaci s azbestovým odpadem bude nakládáno tak, aby nedošlo k uvolňování azbestových vláken a prachu do ovzduší (neprodyšné obaly, utěsněné nádoby/kontejnery apod.).

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

Při likvidaci fasádních panelů obsahujících azbest bude tato skutečnost ohlášena příslušné Krajské hygienické stanici a po odsouhlasení postupováno v souladu s §5 vyhlášky č. 432/2003 Sb. Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude předložena při kolaudačním řízení. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

Bezpečnost práce po dobu výstavby:

Při provádění stavby je nutné postupovat dle příslušných ustanovení níže uvedených předpisů. Zejména:

- Zák. č. 309/2006 Sb.

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**



- Zák. č. 324-90 - Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích
- Zák. č. 48-82 - Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- NV č. 591/2006 Sb.
- Zák. č. 365/2011 Sb. (zákoník práce)
- Zák. č. 251/2005 Sb. (inspekce práce)
- Zák. č. 183/2006Sb. (stavební zákon) a jeho novelizace 350/2012 Sb.
- NV č. 378/2001 Sb.
- NV č. 362/2005 Sb.

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050.

Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj.

Souběžné práce dodavatelů na stavbě je nutné koordinovat tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníků na stavbě (koordinátor bezpečnosti práce). Staveniště bude řádně označeno a ohrazeno s výstražnými tabulkami zakazujícími vstup nepovolaným osobám.

V případě překročení základní hladiny hluku při provádění stavby (během dne  $L=50$  dB + korekce 10 dB), bude pracovní doba omezena na časové rozmezí 7-18 hod. Používané mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mimo pracovní nasazení budou mechanismy vypínány. Stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, budou soustředěny do doby 8–14 hodin.

#### Bezpečnost práce při přípravě staveb:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště. Pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
  - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách o odborné a zdravotní způsobilosti
  - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
  - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce

- 7) Před započítáním práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- 8) S druhem inženýrských sítí, jich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.

#### Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo na komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Výkopy, dané normou ČSN 73 3050 (Zemní práce) a hlubší než 0,5m musí být zabezpečeny přechody o šířce nejméně 0,75m a za snížené viditelnosti musí být osvětleny.
- 3) Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím a zarážkou.
- 4) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 5) Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- 6) Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- 7) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a stabilitu a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 8) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží.
- 9) Betonářské práce mohou být zahájeny po kontrole a převzetí bednění, které musí být zapsáno do stavebního deníku odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.
- 10) Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače zejména podle ČSN 27 0144 a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
- 11) Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované, zdravotně způsobilé, vyškolené a zacvičené pracovníky, jejichž znalosti jsou nejméně 1x za 3 roky ověřovány zkouškou.
- 12) Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované, zdravotně způsobilé, vyškolené a zacvičené pracovníky, jejichž znalosti jsou nejméně 1x za 12 měsíců ověřovány zkouškou.
- 13) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 14) Osobní zajištění pracovníků při práci ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 15) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů.
- 16) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny.
- 17) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.
- 18) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok přezkoušeny.
- 19) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.
- 20) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb.

#### Bezpečnost práce při provozu:

- 1) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost.
- 2) Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu elektrických zařízení a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a

přidruženou ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

- 3) Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

V souvislosti s výstavbou a stavebními pracemi musí být pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s charakterem vykonávaných činností.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.**

Stavba nezasahuje do bezbariérového užívání dotčených staveb.

**m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření.**

Navržené stavební úpravy budou probíhat na pozemku investora a nemají vliv na omezení dopravy na veřejných komunikacích. Dopravně inženýrská opatření nejsou tedy vyžadována.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – Provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím (viz příslušné ustanovení zák. č. 183/2006 Sb.) Práce na stavbě, na které je předepsáno zvláštní oprávnění, mohou vykonávat pouze osoby, které jsou držiteli takového oprávnění.

Stavba bude prováděna v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a podle ověřené projektové dokumentace. Budou dodržovány obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy s technické normy. Dále je nutné při provádění stavby dodržovat právní předpisy zajišťující ochranu života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Při provádění stavby je nutné dodržovat zejména tyto předpisy:

- Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zák. č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák. č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geolog. Prací
- Zák. č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektu. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na viditelném místě, kde bude uveden kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn pouze v pracovních dnech. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Prostor stavby na hraně veřejného prostranství bude oddělen od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 2 m, v noci osvětleným.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby pojištěna i stavba (živelné pohromy, krádeže, ...).

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Doprava stavebního materiálu se předpokládá malými nákladními, resp. dodávkovými automobily po stávajících veřejných komunikacích na staveniště nebo na základnu stavebního dodavatele. Stavební odpad bude odvážen automobilovou dopravou na místo skládky – přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby nebo bude určena stavebním úřadem.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přepřínována, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen dbát na maximální snížení nepříznivých vlivů – hluku, prašnosti, vibrací, emisí.

Maximální tonáž vozidel stanovuje dopravní značení komunikace na ulici.

Na stavbu byly projektantem navrženy pouze takové materiály a výrobky, které zaručují, že stavba při správném provedení a údržbě po dobu předpokládané životnosti bude splňovat požadavky na mechanickou stabilitu a pevnost, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, ochranu proti hluku, úsporu energií a ochranu tepla. Při návrhu byly použity materiály a výrobky od renomovaných výrobců s příslušnou certifikací a příslušnými doklady o vhodnosti výrobků. Dále je nutné dodržovat příslušné technologické postupy, doporučení a příslušné ČSN při provádění stavby. Veškeré navržené materiály a výrobky v PD mohou být nahrazeny pouze prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Stavba bude provedena dle projektu. Případné změny oproti této dokumentaci je nutné předem projednat s projektantem.

Projektant v případě provedení změn materiálů a výrobků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů a ani neručí za správnost funkce stavby – částí stavby

Při provádění výstavby za provozu objektu, bude před zahájením výstavby dohodnut postup výstavby mezi dodavatelem stavby a investorem (příp. uživatelem stavby) a budou přijata příslušná opatření k ochraně osob jak v samotném objektu, tak i jejich pohyb v rámci staveniště.

#### **o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Postup prací se bude řídit harmonogramem, který předloží zhotovitel stavby v rámci výběrového řízení. V harmonogramu budou stanoveny dílčí termíny po jednotlivých stavebních objektech nebo jejich částech. Harmonogram bude sloužit, jako podklad, pro stanovení kontrolních prohlídek stavby.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Součástí stavby není celkové vodohospodářské řešení.

Hradec Králové 10/2023

Ing. Petra Marečková