

NÁZEV AKCE <b>PD na obnovu střech objektů bývalého areálu pivovaru čp. 1, čp. 2, čp. 228 v Bílině - II.</b>		GENERÁLNÍ PROJEKTANT FAPAL s.r.o. Stará Mstecká 250/2, 412 01 Litoměřice IČ: 06083927		 Projekční a statická kancelář
LOKALITA Bílina parc.č.: 782, 784/1, 785; k.ú.: 604208 Bílina		HIP Ing. Pavel Veverka	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. arch. Ivana Slavková (ČKA 3028)	
INVESTOR <b>Město Bílina</b> Břežanská 50/4 418 01 Bílina IČ: 00266230		PROJEKTANT ČÁSTI FAPAL s.r.o. Stará Mstecká 250/2 412 01 Litoměřice IČ: 06083927	VYPRACOVAL Ing. Nikola Markvartová	
STUPEŇ DOKUMENTACE Dokumentace pro provádění stavby			ČÍSLO ZAKÁZKY 002_2024	
ČÁST DOKUMENTACE D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		DATUM 11/2024	PARÉ	
ČÍSLO VÝKRESU <b>D.1.1.a</b>	NÁZEV VÝKRESU <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SO01_č.p. 228</b>			

## Obsah

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje .....	3
2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení .....	3
3. Bezbariérové užívání stavby .....	4
4. Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby .....	4
4.1 Popis stávajícího stavu stavby .....	4
4.2 Přípravné práce .....	5
4.3 Krov a střešní plášť .....	5
4.4 Podlahy .....	6
4.5 Okenní výplně .....	6
4.6 Korunní římsy .....	6
4.7 Komíny .....	6
4.8 Klempířské prvky .....	6
5. Stavební fyzika .....	6
5.1 Tepelná technika .....	6
5.2 Osvětlení a oslunění .....	6
5.3 Akustika a vibrace .....	6
6. Požadavky na požární ochranu konstrukcí .....	6
7. Bezpečnost při užívání stavby .....	7
8. Ochrana zdraví a pracovní prostředí .....	7
9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
10. Výpis použitých norem .....	

## 1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Předmětem projektové dokumentace je návrh obnovy stávajících dřevěných historických krovů a střech objektu č.p. 228 (SO01) v bývalém areálu pivovaru v Bílině. Řešený objekt se nachází na parcele č. 228 v katastrálním území Bílina [604208] a stojí na adrese Teplické Předměstí 228 v Bílině. V objektu byly umístěny hlavní provozy pivovaru. Od ukončení pivovarnické činnosti v 70. letech je objekt nevyužíván. Navrhované stavební úpravy spočívají výhradně v obnově a opravě poškozených částí střech a krovů a jedná se tedy výhradně o udržovací práce.

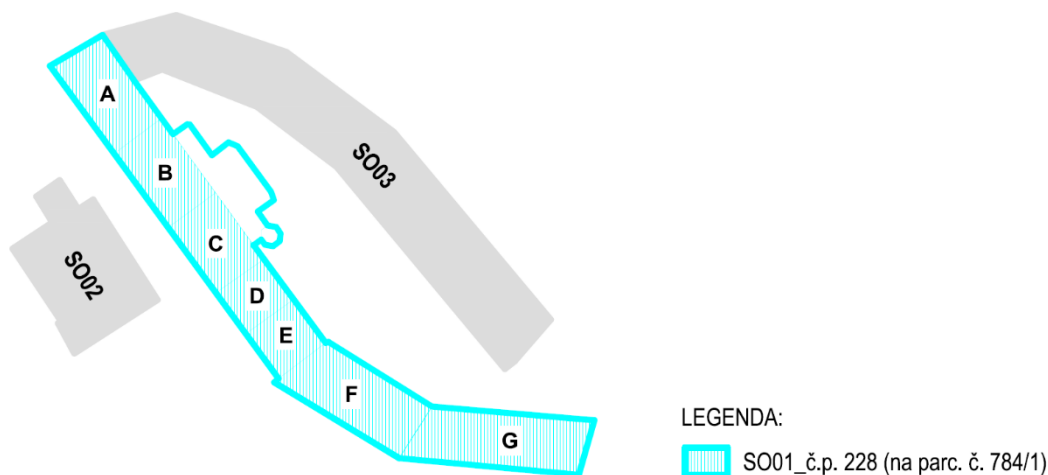
### Kapacitní údaje:

Zastavěná plocha: 1689 m<sup>2</sup>

Celková plocha obnovených střech: cca 1799,24 m<sup>2</sup>

## 2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o soubor budov situovaných ve středu areálu. Objekt sestává ze sedmi domů, navazujících na sebe štítovými zdmi. Objekt začíná na Pivovarském náměstí průčelím historického štítu varny v objektu A (není součástí PD) a dále protíná celý areál navazujícími objekty B, C, D, E, F a G.



### Materiálové řešení

Základové konstrukce objektu jsou z kamene. Stávající stěny objektů jsou ze smíšeného zdiva – z cihel plných a kamene. V přízemí jsou stropní konstrukce tvořeny cihelnými klenbami. Stropní konstrukce v patře jsou dřevěné trámové. Krov dřevěný s tradičními tesařskými spoji. Stávající střešní pláště jsou tvořeny dřevěným laťováním a střešní krytinou – bobrovkou na šupinové krytí. Zastřešení objektu je sedlovými střechami se sklony střešních rovin přibližně 35 ° , 39 ° , 41 ° a 45 ° . Na střešních rovinách objektů B,E,F jsou situována volská oka.

Krov objektu B je vaznicové soustavy, tvořen plnými a jalovými vazbami s vysokými ležatými stolicemi, jejichž sloupky jsou zapřeny přímo do meziokenních pilířů v úrovni záklenků. Vazné trámy jsou zkrácené a mají ozdobně řezané zhlaví. Krokve pokračují nad hřeben střechy, kde se kříží a vytvářejí tak po celé délce hřebene odvětrávání. Krokve jsou osazeny na hambáčích a krátkatech, které jsou uloženy přes pozednici.

Krov objektu C je vaznicové soustavy s plnými a jalovými vazbami se stojatými stolicemi. Plná vazba se skládá z vazného trámu, svislých sloupků, kleštin a vzpěr. Krokve jsou osazeny na vaznicích a pozednicích. Pozednice je uložena na vazných trámech, které mají zazděné zhlaví.

Krov objektu D věžovitá stavba, se štíty orientovanými do dvorních traktů, je prosté vaznicové soustavy se stojatými stolicemi. Krovem prostupuje osmihranný komín. Na jižní stranu věžovité stavby navazuje krov střešní dřevěné nástavby

sousedního domu. Krov tvoří plné a jalové vazby. Plná vazba se skládá z vazného trámu, svislých sloupků, vzpěrného trámu a vzpěr. Krokve jsou osazeny na vaznicích a pozednicích. Pozednice je uložena na vazných trámech, které mají zazděné zhlaví.

Krov objektu E je vaznicové soustavy s plnými a jalovými vazbami se stojatými stolicemi. Plná vazba se skládá z vazného trámu, svislých sloupků, kleštín a vzpěr. Krokve jsou osazeny na vaznicích a pozednicích. Pozednice je uložena na vazných trámech, které mají zazděné zhlaví.

Krov objektu F je tvořený plnými a jalovými vazbami s ležatými stolicemi a podélným zavětrováním ve formě ondřejských křížů. Plná vazba se skládá z vazného trámu, šikmých sloupků, vzpěrného trámu, hambálku a vzpěr. Krokve jsou uloženy na dvojici vaznic a vazném trámu. Na krokích jsou osazeny námětky.

Krov objektu G je vaznicové soustavy s plnými a jalovými vazbami s ležatou stolicí. Sloupky ležaté stolice se opírají do nadezděné koruny obvodového zdiva, do kterého vbíhá i kleština přidržující sloupky. Krokve jsou osazeny na vaznici a pozednici.

Dřevěné prvky krovu byly zpracovávány klasickou tesařskou technologií – tesáním, jsou tedy historicky cenné, což bude zohledněno při návrhu oprav.

#### Dispoziční a provozní řešení

Vzhledem k charakteru záměru (obnova střech) není zatím vnitřní dispozice a budoucí provoz řešen.

### 3. Bezbariérové užívání stavby

Ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb nejsou prostory dotčené stavebními úpravami určeny k užívání osobami s omezenou schopností orientace a pohybu a nejsou tedy navrženy jako bezbariérové.

### 4. Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby

Postup prací při opravě krovu a výměně krytiny bude probíhat vždy po dílčích úsecích (domech). Harmonogram prací bude u každého krovu totožný a je podrobněji popsán níže.

#### 4.1 Popis stávajícího stavu stavby

Aktuálně je většina krovů a střech v havarijním stavu. Hlavním důvodem poruch a degradací je pronikání srážkové vody do konstrukce v místech poškozeného střešního pláště, poškozených výplní otvorů a dále u štitových zdí mezi jednotlivými úseky. Lokálně došlo k porušení střešní krytiny bobrovky a střešního laťování, na některých místech zcela chybí. Stávající krytina je z velké části pokryta mechem a lišejníkem. Odvodnění střešních rovin zcela chybí. Korunní římsy vlivem působení srážkové vody degradují.

##### Objekt B

Konstrukce krovu je poškozena ve spodní části – závažně poškozené jsou pozednice, výměny VT, zhlaví VT/KT, spodní části krokví, čepovaných do VT/KT.

Výška hřebene je vysoká, proto nelze přesně hodnotit stav horní části krokví a nástavbu tvořenou kratšími krokviemi čepovanými do hlavních krokví. Zde hrozí riziko poškození od zatékání.

##### Objekt C

Na krov byl v minulosti aplikován ochranný nástřik včetně protipožárního na bázi amonných a fosforečných solí, které způsobily chemickou korozi do hloubky 5 mm. Konstrukce krovu je poškozena především ve spodní části, kvůli dlouhodobé vlhkosti. Závažně poškozeny jsou úseky pozednic, stropní trámy (VT) a spodní části krokví.

##### Objekt D

Do krovu v mnoha místech dlouhodobě zatéká. Mykolog zjistil poškození vazných trámů v některých plných vazbách.

#### Objekt E

Na krov byl v minulosti aplikován ochranný nástřík včetně protipožárního na bázi amonných a fosforečných solí, které způsobily chemickou korosi do hloubky 5 mm. Patní část krovu je silně poškozena – pozednice, stropní trámy (VT), spodní části krokvi. Skoro všechny stropnice (VT) jsou poškozeny oboustranně, jejich zborcení brání stropní průvlak, na kterém jsou ukládány.

Konstrukce krovu byla přizpůsobena technologiím – má nastavbu nad výšku hlavního hřebene. Výměna konstrukce nevykazuje výrazné známky poškození.

#### Objekt F

Konstrukce je nejvíce poškozena ve spodní části krovu. Poškozeny jsou úseky pozednic a na nich uložených zhlaví stropních trámů (VT). Výrazně jsou poškozeny konce krokvi, začepované do stropních trámů a námětky.

#### Objekt G

Poškozeny jsou úseky pozednic, kde zatéká voda. Větší část výdřevy konstrukce je bez poškození.

### **4.2 Přípravné práce**

Stavba bude vyklizena a připravena pro zahájení stavebních prací. Budou vytyčeny inženýrské sítě, které by mohly být stavbou dotčeny, a o stavbě bude upozorněn vlastník těchto sítí.

#### **Demontáž vybavení**

Budou provedeny vyklízecí práce dotčených prostor od sutí, zřícených dřevěných prvků krovu a odpadků. Demontovány budou stávající střešní výplně a střešní výlezy.

### **4.3 Krov a střešní plášť**

Bude demontována stávající střešní krytina bobrovka a vodorovné střešní laťování včetně stávajících střešních výplní, střešních výlezu a případných stávajících klempířských výrobků. Po celou dobu výstavby bude příslušný úsek opravované části krovu provizorně zakryt plachtou, aby nedošlo k zatékání srážkové vody do objektu. Po demontáži střešního pláště bude znovu důkladně prozkoumán krov a bude upřesněno, které prvky krovu budou zcela odstraněny a nahrazeny novými, které prvky budou protézovány, a které zůstanou původní. Bude snaha o to, aby se zachovalo co nejvíce stávajících dřevěných prvků. Dřevěné trámy, které budou poškozeny méně než z 50 %, budou protézovány pomocí vhodného tesařského spoje. Poškozená část bude odříznuta až na zdravý profil a nahrazena novým prvkem – replikou tvarově shodného profilu. Napojení protéz na stávající části krovu budou řešena pomocí plátového spoje s použitím tříkolíkového nebo čtyřkolíkového spoje zajištěného dřevěnými dubovými kolíky. Napojení poškozených částí vazných trámů bude zajištěno svislým plátem, zajištěným 4x ocelovým svorníkem s kovanou čtyřhrannou podložkou. K výměně celých prvků dojde pouze při prokázání celkového poškození použitím nového dřevěného prvku – replikou tvarově shodného profilu. Nové sloupky krovu, šikmé vzpěry a pásy budou napojeny pravouhlým nebo šikmým čepováním. Návrh jednotlivých spojů prvků krovu patrný z přílohy D.1.1.c.05 Specifikace – Detaily.

Přítomnost námětků u krovů B,C, D, E,G nebyla během průzkumných prací odhalena z důvodu omezené přístupnosti ke konstrukci. Bude zjištěno během realizace, po demontáži střešní krytiny. V případě, že budou v konstrukci umístěny vymění se v nezbytně nutném rozsahu za nové o průřezu 100/100 mm.

Uložené zhlaví vazných trámů bude znovu přezděno z cihel plných pálených a mezi těmito prvky bude provedena vzduchová mezera min. 20 mm. Pod zhlaví trámu bude položena dubová podložka.

Veškeré staré povrchové úpravy a povrchově napadené prvky krovu je nezbytné šetrně očistit od prachu a nečistot. Po dokončení oprav bude celá tesařská konstrukce ošetřena preventivními bezbarvými přípravky proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním.

Po sanaci krovu bude proveden nový střešní plášť, který bude ve stejné skladbě jako stávající. Tvar střechy bude kopírovat stávající stav včetně vikýřů, dřevěných nástaveb a polohy střešních výplní (volská oka, střešní světlíky a střešní výlezy). Na krokve bude provedeno nové laťování z latí 40/60 mm a osazena nová střešní krytina. Střešní krytina bude bobrovka, režná, ukládaná na šupinové krytí. Ve skladbě střešního pláště nebude použita podstřešní fólie!

Hřebenáče budou kladeny do neprobarvené pokrývačské malty, stejně tak okraje krytiny ve styku se štitovými zdmi.

Na objektech C a D budou provedeno nové opláštění střešních vikýřů a střešní nástavby. Obložení je navrženo z dřevěných hoblovaných smrkových prken tl. 18 mm a bude opatřeno nátěrem v odstínu dle požadavků investora. Dřevěné obložení bude kotveno do nosné konstrukce a výdřevy střešních prvků.

Odvodnění střešní roviny bude zajištěno novými podokapní žlaby Ø 200 mm a dešťovými svody Ø 120 mm. Srážková voda bude v této etapě prací svedena k patě objektu a volně vsakovaná do přilehlého terénu. Všechny klempířské prvky (žlaby, svody, oplechování detailů) budou z pozinkovaného plechu.

Volská oka budou v plném rozsahu obnovena. Nosná konstrukce bude provedena tesařsky z dřevěných latí 40x60 mm. Musí být zajištěn plynulý přechod mezi napojením střešní roviny a vypouklou plochou volského oka. Čela volských ok budou vyzděna ze střešních tašek bobrovek a následně omítnuta vápennou omítkou. Do volských ok budou vsazeny repliky dřevěných okének. Ostatní střešní světlíky a střešní výlezy budou vyměněny za nové případně se repasují.

#### 4.4 Podlahy

V nezbytně nutném rozsahu budou demontována shnilá podlahová prkna, která budou vyměněna za nová. Rozsah porušení viz výkresy D.1.1.b.2 Poruchy.

#### 4.5 Okenní výplně

Do volských ok budou vsazeny repliky dřevěných okének o rozměru 300x600 mm. Do střešních světlíků budou vsazena dřevěná střešní okna o rozměrech 600x600 mm. Střešní výlezy budou o rozměrech 600x600 mm. Vikýře budou proskleny dřevěnými okny o rozměrech 600x800 mm, 800x1000 mm. Střešní nástavba objektu E bude prosvětlena dvěma čtveřicemi fixních dřevěných oken o rozměrech 670x1070 mm.

#### 4.6 Korunní římsy

Porušené části cihelných římsy budou přezděny z cihel plných pálených na vápennou maltu. Budou obnoveny původní profilace. Zdegradované omítky budou přeomítnuty vápennou omítkou a natřeny barvou (dle požadavků). Rozsah porušení viz výkresy D.1.1.b.2 Poruchy.

#### 4.7 Komíny

Kominová tělesa budou přezděna, omítnuta vápennou omítkou a natřena barvou dle požadavků investora. Na všechny kominové hlavy bude v této etapě stavebních prací osazen plech, aby se zabránilo průniku srážkové vody do objektu. Paty komínů budou oplechovány.

#### 4.8 Klempířské prvky

Na střechách objektu bude provedeno nezbytně nutné nové oplechování. Klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného plechu min. tloušťky 0,6 mm. Veškeré navržené klempířské výrobky jsou specifikovány v samostatné příloze D.1.1.c.03 Specifikace klempířských prvků.

## 5. Stavební fyzika (tepelná technika, osvětlení, akustika)

Vzhledem k charakteru stavebního záměru není řešeno. Řešení bude navrženo v další etapě obnovy areálu.

### 5.1 Tepelná technika

Vzhledem k charakteru záměru není řešeno.

### 5.2 Osvětlení a zastínění

Poloha a počet střešních výplní otvorů se nemění. Ve střešní konstrukci se nachází volská oka, do kterých budou osazeny repliky dřevěných okének. Střešní světlíky a výlezy budou vyměněny za nové případně se repasují.

### 5.3 Akustika

Vzhledem k charakteru záměru není řešeno.

## 6. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Pro udržovací práce zařazené do Staveb kategorie 0 se požárně bezpečnostní řešení nezpracovává. V rámci oprav nebude negativně ovlivněna stávající požární bezpečnost stavby (nebude docházet ke změně požárního rizika, ke změně únikových cest ani ke změně podmínek pro provedení požárního zásahu). Navrhované prvky budou provedeny ze shodného materiálu s minimálně shodnými rozměry, čímž nedojde ke snížení požární odolnosti (resp. třídy reakce na oheň) oproti stávajícímu stavu.

## 7. Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu, revizích, opravách a údržbě objektu (např. údržba střechy, revize hromosvodu, čištění podokapních žlabů, výměna světelných zdrojů apod.) budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Projektant upozorňuje na dodržování především těchto předpisů:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví a ochrany zdraví při práci), v znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

## 8. Ochrana zdraví a pracovní prostředí

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou (specializovanou) firmou s proškolenými pracovníky. Před započetením prací musí být všichni pracovníci seznámeni se všemi souvisejícími bezpečnostními předpisy a nařízeními. Pracovníci musí být vybaveni všemi potřebnými ochrannými pomůckami a prostředky.

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy, normy a nařízení v platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávní vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví a ochrany zdraví při práci), v znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., který se mění z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- norma ČSN 73 8101 – Lešení (práce ve výškách)
- norma ČSN 73 8106 – Ochranné a záchranné konstrukce
- norma ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Dodavatel je povinen při výstavbě dodržovat:

- Vybavení pracovníků ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícím prováděným pracím.
- Bezpečnost v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedena na základě dohody se správcí sítí.
- Při pracích v blízkosti zařízení pod napětím musí zajistit bezpečnostní opatření proti dotyku či přiblížení.
- Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu veřejnosti a řádně označeno.
- Všechny otvory a jámy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí ohradit nebo zajistit.
- Pro ruční přepravu zajistí bezpečné komunikace.
- Při práci ve výškách zajistí bezpečnost pracovníků (ČSN 73 8101 – Lešení, ČSN 73 8106 – Ochranné a záchranné konstrukce, ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí).
- Prostory, nad kterými se pracuje musí být zajištěny.
- Při pracích na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu a propadnutí.
- Při pracích se stroji a strojními zařízeními musí dodržovat jednotlivé provozní předpisy

## 9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Projektová dokumentace řeší novou vnější ochranu budov před účinky úderu blesku. Jímací soustava je navržena jako hřebenová – neizolovaná jímací soustava doplněna strojenými jímači. Uzemnění elektrického zařízení a hromosvodů bude provedeno jako společná uzemňovací soustava.

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb jsou dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy č. 3 část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následující:



- $L_{Aeq,8h} = 50$  dB,  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB pro denní a noční dobu, hluk ze stacionárních zdrojů
- $L_{Aeq,16h} = 60$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích
- $L_{Aeq,16h} = 55$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích II. třídy
- $L_{Aeq,16h} = 60$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 55$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah
- $L_{Aeq,16h} = 55$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na drahách mimo ochranné pásmo
- $L_{Aeq,16h} = 70$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 60$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na pozemních komunikacích při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektu v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí
- $L_{Aeq,16h} = 70$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 65$  dB pro denní a noční dobu, hluk z dopravy na drahách při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektu v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí

## 10. Výpis použitých norem

Projekt byl zpracován v souladu s veškerými platnými právními předpisy, zejména pak:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.
- vyhláška č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČBÚP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády š. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- 
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
  - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

**Poznámka:**

Projektová dokumentace je navržena dle dostupných informací. Při stavební činnosti mohou být zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah stavebních prací. Pokud tato skutečnost nastane, bude projektant bez odkladu upozorněn. Dokumentace nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci, dílenskou dokumentaci ani dokumentaci skutečného provedení. Výrobky a výrobci uvedení v projektové dokumentaci jsou informativní a slouží jako podklad pro konkrétní výběr zhotovitele za stejných kvalitativních podmínek.

V Litoměřicích 11/2024

Ing. Nikola Markvartová  
FAPAL s.r.o., projekční a statická kancelář