

SMLOUVA O DÍLO

č. KŘÚ/25/23386

uzavřena podle § 2586 a následujících občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel **Pardubický kraj**
se sídlem: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČO: 708 92 822
DIČ: CZ70892822
zastoupen: Mgr. Pavel Menšíl, pověřený vedením kanceláře ředitele úřadu
oprávněné osoby pro předání staveniště a převzetí díla:
tel.:
e-mail: @pardubickykraj.cz
tel.:
e-mail: @pardubickykraj.cz
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 8-9025640267/0100
jako objednatel na straně jedné (dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: **IVEXI s.r.o.**
sídlo: Pardubice - Zelené Předměstí, Bratřanců Veverkových 680,
PSČ 53002
IČO: 252 98 968
DIČ: CZ25298968
zastoupený: Petrem Šturmou, jednatelem společnosti
oprávněné osoby pro předání staveniště a převzetí díla:
tel.: , email: ivexi@ivexi.cz
bankovní spojení: ČSOB a.s.
číslo účtu: 151592621/0300

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Objednatel jako zadavatel veřejné zakázky „**Realizace stavby dvojité podlahy v budově B Krajského úřadu Pardubického kraje**“, systémové číslo P25V00000390, zadávané jako veřejná zakázka malého rozsahu dle § 31 z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „Veřejná zakázka“), a zhotovitel jako vybraný dodavatel uzavírají tuto Smlouvu o dílo (dále také jen „Smlouva“), kterou se zhotovitel zavazuje řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele dílo dle podmínek této Smlouvy a jejích příloh a objednatel se zavazuje za podmínek této Smlouvy dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu za jeho provedení.
2. Dílo bude provedeno v rozsahu stanoveném:
 - a) dle zhotovitelem oceněného soupisu prací s výkazem výměr, který byl součástí nabídky zhotovitele do Veřejné zakázky, a který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její **příloha č. 1**;
 - b) projektovou dokumentací zpracovanou Ing. arch. Soběslavem Macasem (ateliér MACAS), se sídlem Br. Veverkových 2717, 53002 Pardubice, která byla součástí zadávacích podmínek Veřejné zakázky a která tvoří **přílohu č. 2 této Smlouvy**;

3. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této Smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se díla.

2. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Mezi objednatelem a zhotovitelem byly dohodnuty tyto termíny plnění:
 - předpokládaný termín předání a převzetí staveniště: bez zbytečného odkladu po účinnosti smlouvy
 - termín dokončení díla: nejpozději do 8 týdnů od převzetí staveniště
2. Zhotovitel do pěti pracovních dnů po podpisu této Smlouvy vypracuje dle požadavků objednatele podrobný časový harmonogram, který předloží objednateli k písemnému odsouhlasení. Odsouhlasený harmonogram bude tvořit samostatnou **přílohu č. 3 této Smlouvy**. Zhotovitel musí v harmonogramu zohlednit tu skutečnost, že práce budou probíhat zásadně o víkendu, případně v pracovních dnech pouze po předchozí domluvě s objednatelem.
3. Stavební práce budou zahájeny (tj. první práce směřující k provedení díla podle této Smlouvy budou započaty) nejpozději do 30 dní ode dne předání a převzetí staveniště.
4. Místem plnění je objekt nám. Republiky čp. 12, místnost 2335.

3. CENA ZA DÍLO

1. Celková cena za provedení díla dle této Smlouvy je sjednána v souladu s cenou, kterou zhotovitel nabídl v rámci výběrového řízení na Veřejnou zakázku a která činí:
826 355,54 Kč bez DPH (dále také jen „smluvní cena“).
DPH činí **173 534,66 Kč**
Cena včetně DPH činí **999 890,20 Kč**
2. Uvedená smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla. Cena díla bude zhotovitelem (poskytovatelem plnění) fakturována v režimu přenesené daňové povinnosti, tzn. že DPH bude přiznána a odvedena příjemcem plnění (objednatelům).
3. Sjednaná cena zahrnuje zj. veškeré práce, dodávky, služby, výkony a média, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení a zprovoznění předmětu díla vč. nákladů na zařízení staveniště vč. vyklizení staveniště, vč. úhrady potřebných medií, nákladů na zajištění požadovaného dopravního opatření na komunikaci, zajištění a předání všech potřebných dokladů, osvědčení, zkoušek, atestů atd., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh přijímacího řízení.
4. Cenu díla uvedenou v odst. 1. je **možno překročit pouze při splnění** některé z těchto podmínek:
 - (a) Změny zákonné výše daně z přidané hodnoty.
 - (b) Změn a více prací oproti zadávací dokumentaci, které si objednatel vyžádal a na jejichž provedení se se zhotovitelem dohodl. Pro tyto práce je nezbytný předchozí souhlas objednatele s dohodou o ceně prací.
 - (c) Změn a více prací, které se vyskytnou v průběhu realizace díla, o kterých zadavatel (objednatel) ani dodavatel (zhotovitel) v době zpracování nabídky nevěděl a ani vědět nemohl a jejichž provedení je pro dokončení díla nezbytné. I pro tyto práce je nezbytný předchozí souhlas objednatele s dohodou o ceně prací.
5. Pro ocenění odsouhlasených více prací budou přednostně použity jednotkové ceny uvedené v nabídce zhotovitele ve Veřejné zakázce. Pokud nabídka tyto položky

neobsahuje, dohodnou se smluvní strany na výši jednotkových cen, přičemž cena nebude vyšší, než je aktuální úroveň v ceníkách ÚRS. Pokud jednotková cena není v ceníku ÚRS, zhotovitel předloží individuální kalkulaci víceprací, kterou musí odsouhlasit objednatel.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy.
2. Podkladem pro úhradu bude faktura vystavená zhotovitelem na základě soupisu provedených prací a dodávek, potvrzených oprávněnou osobou objednatele. Podkladem pro kontrolu bude nabídkový rozpočet zhotovitele.
3. Faktura bude mít náležitosti platebních a daňových dokladů. Objednatel je oprávněn fakturu, která nebude splňovat tyto náležitosti a jejíž věcný obsah nebude v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek, zhotoviteli vrátit. Zhotovitel je povinen vystavit novou – opravenou fakturu s novým termínem splatnosti.
4. Pro splatnost faktur se sjednává lhůta 30 dnů ode dne průkazného doručení objednateli.

5. KONTROLA PRACÍ A PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK

1. Objednatel má právo se zúčastňovat všech zkoušek a kontrolních dnů prováděných zhotovitelem. Kontrolní dny se budou konat dle dohody stran. Zhotovitel bude zástupce objednatele informovat o přesném termínu konání všech zkoušek a kontrol telefonicky nebo e - mailem a to minimálně 3 pracovní dny předem. Pokud tak neučiní, bude opakovaná zkouška provedena na náklady zhotovitele.
2. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

6. ZÁRUKY ZA DÍLO

1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla v rozsahu, kvalitě a parametrech stanovených touto Smlouvou po celou dobu záruční lhůty, která činí 60 měsíců.
2. Záruční lhůta začíná běžet datem předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, případně po odstranění veškerých vad a nedodělků vytknutých zhotoviteli při předání díla.
3. Zhotovitel zaručuje, že po celou záruční dobu bude mít dílo vlastnosti určené touto Smlouvou, projektovou dokumentací a platnými technickými normami, s přihlédnutím k běžnému opotřebení.
4. Vadu na díle je objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu oznámit. Zhotovitel je povinen vadu odstranit ve lhůtě 14 dní, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá protokolem.
6. Odpovědnost zhotovitele za vady díla v okamžiku převzetí dle příslušných ustanovení z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, není tímto dotčena.

7. PŘEJÍMACÍ ŘÍZENÍ

1. Objednatel převezme od zhotovitele dokončené a provozuschopné dílo, a to i s drobnými vadami a nedodělků, které nijak nebrání užívání díla. O přejímacím řízení bude sepsán přejímací protokol, ve kterém budou případné vady a nedodělků zaznamenány a bude stanovena lhůta k jejich odstranění.

2. Přejímací řízení svolá objednatel nejpozději do 3 dnů od termínu, kdy mu zhotovitel písemně oznámí ukončení prací (termín dokončení prací dle článku 2.1.).
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, které bude vykazovat vady a nedodělky, které brání užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem znesnadňují. V takovém případě bude zhotoviteli dána lhůta k odstranění vytknutých vad/nedodělků. Po uplynutí této lhůty, případně dříve – na písemnou žádost zhotovitele - bude přejímací řízení opakováno.
4. Při závěrečné kontrolní prohlídce pro kolaudační souhlas stavby, zhotovitel zajistí přítomnost svého pracovníka pověřeného pro vedení stavby.
5. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení:
 - zápisy, osvědčení a certifikáty o použitých materiálech
 - stavební deník (tento bude případně předán až po odstranění veškerých vad a nedodělků)
 - fotodokumentaci s popiskami z realizace díla
 - potřebné revizní zprávy
 - další dokumenty nezbytné k řádnému provedení díla

8. POJIŠTĚNÍ

1. Zhotovitel předloží objednateli před podpisem této Smlouvy a na požádání kdykoli později během provádění této Smlouvy platné pojištění způsobené škody (pojištění odpovědnosti za škodu). Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
2. Výše pojistného plnění musí být sjednáno minimálně do výše 2 mil. Kč. Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel se zavazuje udržovat pojistnou smlouvu v platnosti po celou dobu trvání této Smlouvy.
3. Nezajistí-li zhotovitel nepřetržité trvání pojištění v rozsahu uvedeném v tomto článku po celé období až do ukončení Smlouvy, bude objednatel oprávněn uzavřít a udržovat toto pojištění sám na náklady zhotovitele. Náklady vzniklé v souvislosti s takovým pojištěním je objednatel dle dohody smluvních stran oprávněn započíst oproti nejbližší splatné pohledávce zhotovitele za objednatelem vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní.
4. Smluvní strany se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu a při jejím uplatnění si poskytovat vzájemnou potřebnou součinnost.

9. VLASTNICTVÍ K DÍLU

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel s tím, že jiná dohoda se nepřipouští. Vlastnictví nových dodávek přechází na objednatele postupně na základě výstavby díla a příslušné úhrady faktury. Odpovědnost za dílo a za případné škody na díle či majetku 3. osob zůstává na zhotoviteli až do převzetí díla objednatelem, případně do odstranění všech vad a nedodělků vytknutých zhotoviteli při předání díla.

10. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě, že zhotovitel svojí vinou nedodrží termín dokončení díla dle této Smlouvy, má objednatel právo účtovat mu smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze smluvní ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodstraní v dohodnutém termínu případné vady a nedodělky zjištěné při přejímacím řízení anebo vady zjištěné v záruční lhůtě, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každou vadu a den (i započatý) prodlení.

3. V případě, že objednatel včas neuhradí oprávněně vystavenou fakturu, má zhotovitel právo účtovat zákonný úrok z prodlení z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů od oznámení porušení smluvní povinnosti druhé smluvní straně. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.
5. Bude-li ze strany zhotovitele porušena právní povinnost, která je stanovena právními předpisy nebo touto Smlouvou a objednatel učiní nebo opomene učinit v důsledku porušení takové povinnosti následné činnosti, v jejichž důsledku bude sankcionován ze strany orgánů veřejné správy, je zhotovitel povinen tuto částku jako vzniklou škodu objednateli nahradit, pokud nebyla způsobena zcela či zčásti v důsledku jednání či opomenutí objednatele nebo pokud na možné porušení předpisů zhotovitel objednatele předem neupozornil.

11. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení této Smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
 - pokud bude o více jak 10 dnů v prodlení (nezaviněném objednatelem) se zahájením stavby
 - hrubého porušení stanoveného technologického postupu prací
 - v jiném touto Smlouvou výslovně upraveném případě
 - provádění díla v rozporu s platnými ČSN
 - zhotovitel zadá plnění díla nebo jeho části poddodavateli, kterého neuvedl v rámci výběrového řízení
 - nedodržování zásad BOZP – alespoň 2x vytknuté pochybení zhotovitele.
2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci výběrového řízení veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které měly nebo mohly mít vliv na výběr zhotovitele. Objednatel je oprávněn v tomto případě požadovat po zhotoviteli úhradu všech škod a nákladů s tímto spojených. Zhotovitel není oprávněn požadovat úhradu již provedeného díla.
3. Zhotovitel má právo na jednostranné odstoupení od Smlouvy v případě, že objednatel neprovede úhradu faktury, kterou prokazatelně obdržel a zhotoviteli nevrátil, do 30 dnů po uplynutí splatnosti faktury. Za den uhrazení faktury se počítá datum, kdy byla fakturovaná částka odeslána z účtu objednatele.
4. Odstoupení musí mít písemnou formu a musí být doručeno druhé smluvní straně.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, pro což mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v ustanovení § 1765 odst. 1 a v ustanovení § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že Pardubický kraj bezodkladně po uzavření Smlouvy odešle Smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Digitální a informační agenturou. O uveřejnění Smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje

druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.

4. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této smlouvě, budou použity výhradně pro účely plnění této smlouvy nebo při plnění zákonem stanovených povinností. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou dostupné na oficiálních stránkách Pardubického kraje www.pardubickykraj.cz/gdpr.
5. Příslušná dokumentace nezbytná k provádění díla byla součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva.
6. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu. Totéž platí pro objednatele vůči zhotoviteli s výjimkou práva pro reklamační řízení.
7. Zhotovitel není oprávněn bez písemného souhlasu objednatele měnit poddodavatele rozhodujících prací a dodávek, které uvedl ve své nabídce. Při změně takovýchto poddodavatelů je zhotovitel povinen objednateli prokázat kvalifikaci nového poddodavatele stejným způsobem jako ve své nabídce prokazoval kvalifikaci stávajícího poddodavatele.
8. Veškeré spory, které mohou vzniknout z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, pokud nebudou vyřešeny vzájemnou dohodou, budou řešeny podle práva platného v České republice a budou řešeny českými soudy.
9. Smlouvu lze měnit jen písemnými vzestupně číslovanými dodatky, odsouhlasenými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
10. Tato Smlouva se uzavírá elektronicky.

Příloha č. 1 - oceněný soupis stavebních prací s výkazem výměr

Příloha č. 2 – projektová dokumentace

Příloha č. 3 – harmonogram – bude připojen po podpisu smlouvy

.....
Mgr. Pavel Menší
pověřený vedením kanceláře ředitele úřadu
vedoucí oddělení veřejných zakázek
za objednatele

.....
Petr Šturma
jednatel společnosti
za zhotovitele

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20250082
Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojítá podlaha

KSO:
Místo: Pardubice

Zadavatel:

Uchazeč:
IVEXI s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:
Atelier Macas

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 1. 3. 2025

IČ:
DIČ:

IČ: 25298968
DIČ: CZ25298968

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			826 355,54
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	826 355,54	173 534,66
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			999 890,20

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	20250082		
Stavba:	Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha		
Místo:	Pardubice	Datum:	1. 3. 2025
Zadavatel:		Projektant:	
Zhotovitel:	IVEXI s.r.o.	Zpracovatel:	Atelier Macas

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		826 355,54	999 890,20
01	Místnost č.2335 - dvojitá podlaha	778 615,54	942 124,80
02	vedlejší rozpočtové náklady	47 740,00	57 765,40

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha
Objekt: 01 - Místnost č.2335 - dvojitá podlaha

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Pardubice	Datum:	1. 3. 2025
Zadavatel:		IČ:	
		DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	25298968
IVEXI s.r.o.		DIČ:	CZ25298968
Projektant:		IČ:	
		DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
Atelier Macas		DIČ:	
Poznámka:			

Cena bez DPH		778 615,54	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	778 615,54	21,00%	163 509,26
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	942 124,80

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Zhotovitel
--------------	------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha

Objekt:

01 - Místnost č.2335 - dvojitá podlaha

Místo: Pardubice

Datum: 1. 3. 2025

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: IVEXI s.r.o.

Zpracovatel: Atelier Macas

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

778 615,54

HSV - Práce a dodávky HSV	77 288,90
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 834,80
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	20 400,06
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	18 150,00
96 - Bourání konstrukcí	27 751,25
94 - Lešení a stavební výtahy	3 413,64
997 - Přesun sutě	3 928,00
998 - Přesun hmot	1 811,15
PSV - Práce a dodávky PSV	701 326,64
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	0,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	19 860,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	66 000,00
751 - Vzduchotechnika	0,00
762 - Konstrukce tesařské-zajištění ochrany proti prachu	10 220,60
762-1 - Konstrukce tesařské ochrana podlahy cetris desky tl.20 mm	8 856,50
762-2 - Konstrukce tesařské ochrana řešené podlahy	35 270,90
762-3 - Konstrukce tesařské pro manipulaci se skříněmi SLP	26 860,79
762-4 - Konstrukce tesařské - schodový box	9 800,00
766 - Konstrukce truhlářské	5 311,80
767 - Konstrukce zámečnické výroba a montáž trvalé konstrukce	364 130,50
767-1 - Konstrukce zámečnické-KOZY pod SLP	85 275,57
783 - Dokončovací práce - nátěry	19 978,98
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	11 990,00
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	37 771,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha

Objekt: 01 - Místnost č.2335 - dvojitá podlaha

Místo: Pardubice Datum: 1. 3. 2025

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: IVEXI s.r.o. Zpracovatel: Atelier Macas

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 778 615,54

D		HSV		Práce a dodávky HSV			77 288,90	
D		3		Svislé a kompletní konstrukce			1 834,80	
1	K	310321111	Zabetonování otvorů do pl 1 m2 ve zdivu nadzákladovém včetně bednění a výztuže C 25/30XCL krabice plechové pro uložení nosníků	m3	0,139	13 200,00	1 834,80	CS ÚRS 2025 01
VV		2*0,27*0,7*0,27			0,102			
VV		2*(0,15*0,15*3,14*0,6)-2*(0,2*0,2*0,6)			0,037			
VV		Součet			0,139			
D		6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			20 400,06	
2	K	612315222	Vápenná štuková omítka malých ploch přes 0,09 do 0,25 m2 na stěnách	kus	2,000	325,00	650,00	CS ÚRS 2025 01
3	K	612315421	Opřava vnitřní vápenné štukové omítky stěn tl jádrové omítky do 20 mm a tl štku do 3 mm v rozsahu plochy do 10 %	m2	67,187	122,00	8 196,81	CS ÚRS 2025 01
VV		(2*5,97+2*2,755)*3,01			52,525			
VV		(2*4,0)*3,01			24,080			
VV		-1,58*2,14*2			-6,762			
VV		-1.16*2,29			-2,656			
VV		Součet			67,187			
4	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	0,141	211,00	29,75	CS ÚRS 2025 01
VV		0,15*0,15*3,14*2			0,141			
VV		Mezisoučet plentování otvorů deskami cetris před omítkou			0,141			
5	M	CDC.0008778.URS	deska cementotřísková CETRIS BASIC 125x335 cm tl.2,0 cm	m2	0,169	631,00	106,64	
VV		0,141*1,2			0,169			
6	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	46,410	246,00	11 416,86	CS ÚRS 2025 01
VV		2*5,98			11,960			
VV		2*2,915			5,830			
VV		(2*2,14+2*1,58)*2			14,880			
VV		(2*2,29+1,16)			5,740			
VV		2*4,0			8,000			
VV		Součet			46,410			
D		9		Ostatní konstrukce a práce, bourání			18 150,00	
7	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m 5*30m2	m2	150,000	121,00	18 150,00	CS ÚRS 2025 01
8								
D		96		Bourání konstrukcí			27 751,25	
9	K	978013121	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu přes 5 do 10 %	m2	15,000	21,00	315,00	CS ÚRS 2025 01
10	K	967031132	Přísekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	0,625	186,00	116,25	CS ÚRS 2025 01
VV		5*0,25*0,25*2			0,625			
VV		Součet			0,625			
11	K	971033341	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	4,000	250,00	1 000,00	CS ÚRS 2025 01
12	K	975021311	Podchycení nadzákladového zdiva pod stropem tl zdiva přes 450 do 600 mm	m	2,200	3 100,00	6 820,00	CS ÚRS 2025 01
13	K	HZS4233	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný statik	hod	6,000	700,00	4 200,00	
14	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	1,800	8 500,00	15 300,00	CS ÚRS 2025 01
D		94		Lešení a stavební výtahy			3 413,64	
15	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v přes 1,9 do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	28,447	84,00	2 389,55	CS ÚRS 2025 01
16	K	993121111	Dovoz a odvoz lešení prostorového lehkého do 10 km včetně naložení a složení	m3	56,894	12,00	682,73	CS ÚRS 2025 01
VV		28,447*2,0			56,894			
VV		Součet			56,894			
17	K	993121119	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení prostorového lehkého ZKD 10 km přes 10 km	m3	56,894	6,00	341,36	CS ÚRS 2025 01
D		997		Přesun sutě			3 928,00	
18	K	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 9 do 12 m ručně	t	1,000	1 850,00	1 850,00	CS ÚRS 2025 01
19	K	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	6,000	122,00	732,00	CS ÚRS 2025 01
VV		3,554*6			21,324			
VV		Součet			21,324			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,000	255,00	255,00	CS ÚRS 2025 01
21	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	1,000	411,00	411,00	CS ÚRS 2025 01
22	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kódu odpadu 17 09 04	t	1,000	680,00	680,00	CS ÚRS 2025 01
D 998			Přesun hmot				1 811,15	
23	K	998018002	Přesun hmot pro budovy ruční pro budovy v přes 6 do 12 m	t	0,979	1 850,00	1 811,15	CS ÚRS 2025 01
D PSV			Práce a dodávky PSV				701 326,64	
D 735			Ústřední vytápění - otopná tělesa				0,00	
24								
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				19 860,00	
25	K	741210704.1	Montáž rozvaděč řídicí a ovládací pro rozvodny vnitřní i vnější do -úprava v rozvaděči před realizací a navrácení do původního stavu, zakrytí rozvaděče zástěnou	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	
26	K	HZS2232	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný demontáž a opětovná montáž zásuvek a vypínačů vč.kabelů	hod	8,000	520,00	4 160,00	CS ÚRS 2025 01
27	K	741810001	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 100 000.- Kč	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2025 01
28	K	998741312	Přesun hmot procentní pro silnoproud ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	1 200,00	1 200,00	CS ÚRS 2025 01
D 742			Elektroinstalace - slaboproud				66 000,00	
29	K	742210503	Provedení koordinační funkční zkoušky revize	kus	1,000	8 500,00	8 500,00	CS ÚRS 2025 01
30	K	HZS2231	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář vložení nosníků pod skříně SLP a tesařského korpusu	hod	16,000	520,00	8 320,00	CS ÚRS 2025 01
31	K	HZS2232	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný demontáž a opětovná montáž zásuvek a vypínačů vč.kabelů	hod	9,000	520,00	4 680,00	CS ÚRS 2025 01
32	K	HZS2233	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný odejmtí a nasazení kryt dle potřeby na skříně SLP	hod	50,000	520,00	26 000,00	
33	K	742128003	Svazkování kabelů	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2025 01
34	K	998742312	Přesun hmot procentní pro slaboproud ruční v objektech v do 12 m	%	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2025 01
D 751			Vzduchotechnika				0,00	
35								
D 762			Konstrukce tesařské-zajištění ochrany protii prachu				10 220,60	
36	K	762112110	Montáž tesařských stěn na sraz z hraněného řeziva průřezové pl do 120 cm2 (2,65/0,6+1)*2*3,01	m	32,608	155,00	5 054,24	CS ÚRS 2025 01
VV			Součet		32,608			
37	M	60512125	hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,176	9 300,00	1 636,80	CS ÚRS 2025 01
VV			16*0,1*0,1*1,1		0,176			
VV			Součet		0,176			
38	K	762192001	Nouzové (provizorní) zakrytí stěny plachtou vč.demontáže	m2	16,000	70,00	1 120,00	
39	M	1953336	PLACHTA PROFI 6X10M 140G/1M2 MODRA 25260	kus	0,667	900,00	600,30	
40	K	762195000	Spojovací prostředky pro montáž stěn, příček, bednění stěn	m3	0,176	450,00	79,20	CS ÚRS 2025 01
VV			0,176		0,176			
VV			Součet		0,176			
41	K	762111811	Demontáž stěn a příček z hraněného řeziva	m2	16,001	55,00	880,06	CS ÚRS 2025 01
VV			2*2,65*3,019		16,001			
VV			Součet		16,001			
42	K	998762312	Přesun hmot procentní pro kce tesařské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	850,00	850,00	CS ÚRS 2025 01
D 762-1			Konstrukce tesařské ochrana podlahy cetris desky tl.20 mm				8 856,50	
43	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	7,500	60,00	450,00	CS ÚRS 2025 01
44	M	63231200	deska čedičová minerální pro snížení kročejového hluku (max. zatížení 5 kN/m2) tl 20mm	m2	8,250	122,00	1 006,50	CS ÚRS 2025 01
VV			7,5*1,1		8,250			
VV			Součet		8,250			
45	K	762511115.CDC.1	Podlahové kce podkladové z cementotřířskových desek CETRIS tl 20 mm na sraz bez lepení	m2	7,500	900,00	6 750,00	
VV			6,0*1,25		7,500			
VV			Součet		7,500			
46	K	998762312	Přesun hmot procentní pro kce tesařské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	650,00	650,00	CS ÚRS 2025 01
D 762-2			Konstrukce tesařské ochrana řešené podlahy				35 270,90	
47	K	762591140	Montáž dočasného zakrytí podlah deskami volně kladenými	m2	28,400	100,00	2 840,00	CS ÚRS 2025 01
VV			6*3		18,000			
VV			Mezisoučet místnost 2335		18,000			
VV			4,0*2,6		10,400			
VV			Mezisoučet chodba		10,400			
VV			Součet		28,400			
48	M	60623495	překližka vodovzdorná smrk tl 21mm jakost II.	m2	28,968	522,00	15 121,30	CS ÚRS 2025 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	762526811	Demontáž podlah z dřevotřísky, překližky, sololitu tloušťky do 20 mm bez polštářů	m2	28,400	44,00	1 249,60	CS ÚRS 2025 01
50	K	712361701	Provedení povlakové krytiny fólií položenou volně s přilepením spojů	m2	28,400	70,00	1 988,00	CS ÚRS 2025 01
51	M	28322149	<i>fólie hydroizolační pro spodní stavbu mPVC s příměsí regranulátu tl 2,0mm</i>	m2	28,400	255,00	7 242,00	CS ÚRS 2025 01
52	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	28,400	40,00	1 136,00	CS ÚRS 2025 01
53	M	69311006	<i>geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 15kN/m</i>	m2	29,000	16,00	464,00	CS ÚRS 2025 01
VV					25,1082251082251*1,155 'Přepočtené koeficientem množství	29,000		
54	K	712391172	Provedení povlakové krytiny střech do 10° ochranné textilní vrstvy	m2	28,400	40,00	1 136,00	CS ÚRS 2025 01
55	M	69311006	<i>geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 15kN/m</i>	m2	29,000	16,00	464,00	CS ÚRS 2025 01
VV					25,1082251082251*1,155 'Přepočtené koeficientem množství	29,000		
56	K	712361801	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° z fólií položených volně	m2	85,200	25,00	2 130,00	CS ÚRS 2025 01
VV					28,4*3	85,200		
VV					Součet	85,200		
57	K	998762312	Přesun hmot procentní pro kce tesařské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2025 01
D 762-3 Konstrukce tesařské pro manipulaci se skříněmi SLP							26 860,79	
58	K	762361114.1	Montáž klínů pod skříně SLP rovné z řeziva průřezové pl do 120 cm2 pd skřín 800/800 mm 4 ks manipulace 6 osob 1 den	hod	48,000	450,00	21 600,00	
59	M	60512125	<i>hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m</i>	m3	0,116	9 200,00	1 067,20	CS ÚRS 2025 01
VV					13,2*0,08*0,1*1,1	0,116		
60	K	762512225	Montáž podlahové kce podkladové z desek dřevotřískových nebo cementotřískových lepených na dřevo	m2	1,020	145,00	147,90	CS ÚRS 2025 01
VV					0,6*1,7	1,020		
61	M	60621154	<i>překližka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm</i>	m2	1,020	1 200,00	1 224,00	CS ÚRS 2025 01
62	K	762526130	Položení polštáře pod podlahy při osové vzdálenosti přes 65 do 100 cm	m2	2,081	85,00	176,89	CS ÚRS 2025 01
63	M	60512125	<i>hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m</i>	m3	0,059	9 200,00	542,80	CS ÚRS 2025 01
64	K	762595001	Spojovací prostředky pro položení dřevěných podlah a zakrytí kanálů	m2	1,020	100,00	102,00	CS ÚRS 2025 01
VV					0,6*1,7	1,020		
65	K	998762312	Přesun hmot procentní pro kce tesařské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2025 01
66	M	606-PC	<i>vysokozdvížený paletový vozík s nosností 1000 kg například WRHS 1016S</i>	ks	1,000	500,00	500,00	
D 762-4 Konstrukce tesařské - schodový box							9 800,00	
67	M	612331-PC	<i>Schový box D+M z desek OSB 20 mm 2 desky spodní a horní 4 ks bočnic (jedna provedena do oblouku dle náběhu ostění dveří) jedno podílné žebro, lemované manžetou. V nášlapné vrstvě a ploše podstupnice bude potažen podlahovou krytinou dle dvojité podlahy.</i>	kus	1,000	9 800,00	9 800,00	
D 766 Konstrukce truhlářské							5 311,80	
68	K	619996135	Ochrana konstrukcí nebo samostatných prvků obedněním z řeziva vč.odstranění zárubní	m2	2,640	895,00	2 362,80	CS ÚRS 2025 01
VV					1,2*2,2	2,640		
69	K	619996145	Ochrana samostatných konstrukcí a prvků obalením geotextilií oken vč.odstranění	m2	7,040	80,00	563,20	CS ÚRS 2025 01
VV					1,6*2,2*2	7,040		
VV					Součet	7,040		
70	K	766660102	Montáž dveřních křidel otvíravých jednokřídlových š přes 0.8 m do dřevěné rámové zárubně	kus	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2025 01
71	K	766662913	Oprava dveřních křidel z tvrdého dřeva seřízením	m2	2,262	55,00	124,41	
VV					1,01*2,24	2,262		
72	K	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří pl přes 2 m2	kus	2,000	50,00	100,00	CS ÚRS 2025 01
73	K	783000201	Přemístění okenních nebo dveřních křidel pro zhotovení nátěrů vodorovné do 50 m	kus	2,000	10,00	20,00	CS ÚRS 2025 01
74	K	783108200	Provedení lakovacího jednonásobného nátěru truhlářských konstrukcí	m2	5,313	125,00	664,13	CS ÚRS 2025 01
75	K	783102130	Provedení plošného seřízení truhlářských konstrukcí včetně přebroušení	m2	5,313	135,00	717,26	CS ÚRS 2025 01
VV					1,16*2,29*2	5,313		
VV					Součet	5,313		
76	K	783000211	Přemístění okenních nebo dveřních křidel pro zhotovení nátěrů svislé za každé podlaží	kus	6,000	10,00	60,00	CS ÚRS 2025 01
77	K	998766312	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	200,00	200,00	CS ÚRS 2025 01
D 767 Konstrukce zámečnické výroba a montáž trvalé konstrukce							364 130,50	
78	K	767541116	Nosná konstrukce pro zdvojené podlahy s lehkým provozem modulu 600x600 mm z kovových rektifikačních stojek výšky přes 250 do 300 mm	m2	9,822	1 100,00	10 804,20	CS ÚRS 2025 01
VV					5,98*1,716	10,262		
VV					-0,55*0,8	-0,440		
VV					Součet	9,822		
79	K	767541411	Montáž desek zdvojených podlah rozměru 600 x 600 mm	m2	9,822	180,00	1 767,96	CS ÚRS 2025 01
80	M	60721000	<i>deska kovová s perforací pro zdvojené podlahy horní vrstva z PVC 600x600mm</i>	m2	10,313	8 700,00	89 723,10	CS ÚRS 2025 01
VV					9,822*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	10,313		
81	M	13011054	<i>úhelník ocelový nerovnostranný jakost S235JR (11 375) 80x50x4mm</i>	t	0,018	32 500,00	585,00	CS ÚRS 2025 01
VV					4,037*1,1*0,13*32*0,001	0,018		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
82	M	14550411	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez obdelníkový 50x40x4mm hliník vč.vložení spojovacího trnu 30+30 cm, trn bude ixován šrohem M6 se zápusťnou hlavou / imbus a ze spodo s podložkou+maticí s manžetou proti povolení	bm	11,396	620,00	7 065,52	
	VV		(5,98+0,55+0,4+2*1,715)*1,1		11,396			
	VV		Součet		11,396			
83	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	568,540	70,00	39 797,80	
	VV		1108,29-539,75		568,540			
84	M	13010960	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEA 200	t	0,129	34 200,00	4 411,80	CS ÚRS 2025 01
	VV		0,05076		0,051			
	VV		0,04399		0,044			
	VV		0,03384		0,034			
	VV		Součet		0,129			
85	M	13010438	úhelník ocelový rovnostanný jakost S235JR (11 375) 100x100x6mm	t	0,109	32 500,00	3 542,50	CS ÚRS 2025 01
86	M	13010438	úhelník ocelový rovnostanný jakost S235JR (11 375) 100x100x6mm	t	0,036	32 500,00	1 170,00	CS ÚRS 2025 01
87	M	13611238	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 15mm tabule	t	0,109	30 500,00	3 324,50	CS ÚRS 2025 01
88	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,018	30 500,00	549,00	CS ÚRS 2025 01
89	M	13611227	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 8 mm tabule	t	0,020	31 800,00	636,00	
	VV		0,01382+0,0063		0,020			
90	M	13611238	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 15mm tabule	t	0,256	30 500,00	7 808,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		0,16848+0,08748		0,256			
	VV		Součet		0,256			
91	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	539,750	70,00	37 782,50	
92	M	13010960	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEA 200	t	0,540	34 200,00	18 468,00	CS ÚRS 2025 01
93	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	568,540	38,00	21 604,52	CS ÚRS 2025 01
94	K	767996804	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	539,750	28,00	15 113,00	CS ÚRS 2025 01
95	K	767991911	Opravy zámečnických konstrukcí ostatní - samostatné svařování	m	14,804	300,00	4 441,20	CS ÚRS 2025 01
	VV		30*0,2+20*0,1+18*0,27		12,860			
	VV		Mezisoučet destky pro M16		12,860			
	VV		0,65*0,27*8		1,404			
	VV		0,20*0,27*10		0,540			
	VV		Mezisoučet pouzdra do zdíva pro uložení nosníků		1,944			
	VV		Součet		14,804			
96	M	55220504.1	vana plechová záchytná pro vytékající chladicí kapalínu při sváření	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	
97	K	767991912	Opravy zámečnických konstrukcí ostatní - samostatné řezání plamenem	m	6,744	150,00	1 011,60	CS ÚRS 2025 01
	VV		4*6*0,2		4,800			
	VV		Mezisoučet		4,800			
	VV		0,65*0,27*8		1,404			
	VV		0,20*0,27*10		0,540			
	VV		Mezisoučet pouzdra do zdíva pro uložení nosníků		1,944			
	VV		Součet		6,744			
98	K	953961214	Kotva chemickou patronou M 16 hl 125 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	76,000	144,00	10 944,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		2*24		48,000			
	VV		2*14		28,000			
	VV		Součet		76,000			
99	K	767995114.V	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	568,540	70,00	39 797,80	
	VV		1108,29-539,75		568,540			
100	K	767995117.V	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	539,750	70,00	37 782,50	
101	K	998767312	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2025 01
D 767-1			Konstrukce zámečnické-KOZY pod SLP				85 275,57	
102	K	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	220,909	80,00	17 672,72	CS ÚRS 2025 01
	VV		(34+46+41+46+11+9+56)/1,1		220,909			
	VV		Součet		220,909			
103	M	13010814	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez U (UPN) 80	t	0,034	31 500,00	1 071,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		10*0,152*8,64*0,001		0,013			
	VV		Mezisoučet kozy		0,013			
	VV		4*0,6*8,64*0,001		0,021			
	VV		Mezisoučet prokládky		0,021			
	VV		Součet		0,034			
104	M	14550256	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 60x60x4mm	t	0,046	35 600,00	1 637,60	CS ÚRS 2025 01
	VV		20*0,3*7,0*1,1*0,001		0,046			
	VV		Součet nohy kozy		0,046			
105	M	13011064	úhelník ocelový rovnostanný jakost S235JR (11 375) 50x50x4mm	t	0,041	32 500,00	1 332,50	CS ÚRS 2025 01
	VV		20*0,6*3,13*1,1*0,001		0,041			
	VV		Mezisoučet zavětřování kříže		0,041			
106	M	13010414	úhelník ocelový rovnostanný jakost S235JR (11 375) 40x40x4mm	t	0,046	32 500,00	1 495,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		20*0,8*2,63*1,1*0,001		0,046			
	VV		Mezisoučet zavětřování		0,046			
	VV		Součet		0,046			
107	M	13611220	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 6mm tabule	t	0,011	31 800,00	349,80	CS ÚRS 2025 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		20*0,1*0,1*1,1*48*0,001		0,011			
	VV		Mezisoučet patní desky		0,011			
108	M	13611218	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 5mm tabule	t	0,009	31 800,00	286,20	CS ÚRS 2025 01
	VV		20*0,1*0,1*40*1,1*0,001		0,009			
	VV		Mezisoučet deska se zkoseným rohem		0,009			
	VV		Součet		0,009			
109	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,056	30 500,00	1 708,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		40*0,1*0,16*80*1,1*0,001		0,056			
	VV		Mezisoučet deska		0,056			
	VV		Součet		0,056			
110	K	HZS2131	Hodinová zúčtovací sazba zámečnická osazení koz+demontáž koz	hod	96,000	450,00	43 200,00	CS ÚRS 2025 01
111	K	HZS2132	Hodinová zúčtovací sazba zámečnická odborný svařování a řezání	hod	10,000	450,00	4 500,00	CS ÚRS 2025 01
112	K	953961214	Kotva chemickou patronou M 16 hl 125 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	8,000	144,00	1 152,00	CS ÚRS 2025 01
113	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	41,109	172,00	7 070,75	CS ÚRS 2025 01
	VV		26,750		26,750			
	VV		Mezisoučet ocel.konstrukce		26,750			
	VV		220,91*0,065		14,359			
	VV		Mezisoučet kozy s křížem		14,359			
	VV		Součet		41,109			
114	K	998767312	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce ruční v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,000	3 800,00	3 800,00	CS ÚRS 2025 01
D 783			Dokončovací práce - nátěry				19 978,98	
115	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	41,109	172,00	7 070,75	CS ÚRS 2025 01
	VV		26,750		26,750			
	VV		Mezisoučet ocel.konstrukce		26,750			
	VV		220,91*0,065		14,359			
	VV		Mezisoučet kozy s křížem		14,359			
	VV		Součet		41,109			
116	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	41,109	142,00	5 837,48	CS ÚRS 2025 01
117	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	41,109	172,00	7 070,75	CS ÚRS 2025 01
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				11 990,00	
118	K	784111011	Obroušení podkladu omítnutého v místnostech v do 3,80 m	m2	109,000	11,00	1 199,00	CS ÚRS 2025 01
	VV		6*3		18,000			
	VV		Mezisoučet kancelář strop		18,000			
	VV		12		12,000			
	VV		Mezisoučet chodba strop		12,000			
	VV		2*6,0*3		36,000			
	VV		2*3*3,0		18,000			
	VV		Mezisoučet kancelář stěny		54,000			
	VV		25		25,000			
	VV		Mezisoučet chodba stěny		25,000			
	VV		Součet		109,000			
119	K	784181121	Hloubková jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	109,000	21,00	2 289,00	CS ÚRS 2025 01
120	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných HET v místnostech v do 3,80 m	m2	109,000	78,00	8 502,00	CS ÚRS 2025 01
D 789			Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				37 771,00	
121	K	789212123	Provedení otryskání zařízení členitých stupeň zarezavění B stupeň přípravy Sa 2	m2	26,750	240,00	6 420,00	CS ÚRS 2025 01
122	M	42118100	materiál tryskací z křemičitanu hlinitého	t	0,321	13 500,00	4 333,50	CS ÚRS 2025 01
	VV		26,75*0,012 *Přepočtené koeficientem množství		0,321			
123	K	789421232	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy II Zn 100 µm	m2	26,750	620,00	16 585,00	CS ÚRS 2025 01
124	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	41,730	250,00	10 432,50	CS ÚRS 2025 01
	VV		26,75*1,56 *Přepočtené koeficientem množství		41,730			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha
Objekt: 02 - vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Pardubice

CC-CZ:
Datum: 1. 3. 2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
IVEXI s.r.o.

IČ: 25298968
DIČ: CZ25298968

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Atelier Macas

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			47 740,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	47 740,00	21,00%	10 025,40
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	57 765,40

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojtitá podlaha

Objekt: 02 - vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Pardubice
Zadavatel:
Zhotovitel: IVEXI s.r.o.

Datum: 1. 3. 2025
Projektant:
Zpracovatel: Atelier Macas

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	47 740,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	47 740,00
VRN2 - Příprava staveniště	17 740,00
VRN3 - Zařizení staveniště-oplocení	0,00
VRN7 - Provozní vlivy	30 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje Budova B m.č.2335 dvojitá podlaha

Objekt: 02 - vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Pardubice Datum: 1. 3. 2025
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: IVEXI s.r.o. Zpracovatel: Atelier Macas

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 47 740,00

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 47 740,00

D VRN2 Příprava staveniště 17 740,00

1								
2								
3	K	011514000	Stavebně-technický průzkum-zmapování vedení TZB	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2025 01
4								
5								
6								
7	K	020001005	manipulace se stávajícím HP koordinace pro zachování bezpečného provozu v objektu	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	
8								
9	M	44932111.1	přístroj hasicí ruční práškový PG 21A vč. demontáže a montáže	kus	2,000	2 120,00	4 240,00	
10	K	020001006	Dodavatel zpracuje provozní řád staveniště s harmonogramem provádění prací, tyto odsouhlasí s investorem	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	

D VRN3 Zařízení staveniště-oplocení 0,00

11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

D VRN7 Provozní vlivy 30 000,00

18	K	070001000	Provozní vlivy investora práce za provozu	%	10,000	3 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2025 01
----	---	-----------	---	---	--------	----------	-----------	----------------

Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B
Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha

Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice

01.2025

PD pro povolení stavby

Investor:
Pardubický kraj
Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice



Projektant:

Atelier MACAS:

Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, 530 02, Pardubice
Tel.: [REDACTED]

Internet: www.ateliermacas.cz, www.macas.cz

E-mail: info@ateliermacas.cz, ateliermacas@macas.cz

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

Investor:	Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice	Vypracoval:	[REDACTED]
Akce:	Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Stupeň:	
		Etapa:	
		Část PD:	.
		Datum:	
		Formát:	
		Měřítko:	
		Objekt:	

Seznam příloh

Seznam příloh

A.	Průvodní zpráva	
B.	Souhrnná technická zpráva	
B.3.6	Požárně bezpečnostní řešení	
C.3	Koordinační situační výkres	1:1000
D.1.1.1.1	Technická zpráva	
D.1.1.2.1	Půdorys 1. NP – Stávající stav	1:500
D.1.1.2.2	Půdorys 2. NP – Stávající stav	1:500
D.1.1.2.3	Půdorys 3. NP – Stávající stav	1:500
D.1.1.2.4	Půdorys 4. NP – Stávající stav	1:500
D.1.1.2.5	Půdorys 5. NP – Stávající stav	1:500
D.1.1.2.6	Řez DD – Stávající stav	1:100
D.1.1.2.7	Místnost číslo 2335	1:50
D.2	Stavebně konstrukční řešení	
E.	Dokladová část	

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

Investor: Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Akce: Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Vypracoval: [REDACTED]	
	Stupeň:	
	Etapa:	
	Část PD:	A
	Datum: 01.2025	
	Formát:	
Průvodní list	Měřítko:	
	Objekt:	

Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Krajský úřad Pardubického kraje – Budova B
Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice
Místnost č. 2335 – Dvojitá podlaha

Investor – Stavebník:
Pardubický kraj
Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice

b) místo stavby - kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště,

Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice

p.č. st. 2207/1, k. ú. Pardubice

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Dokumentace pro povolení stavby

Změna dokončené stavby

Stavba trvalá

Stávající užívání řešených prostor - technická místnost
Nové užívání řešených prostor - technická místnost
Způsob užívání se realizací záměru nemění.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (právnícká osoba),

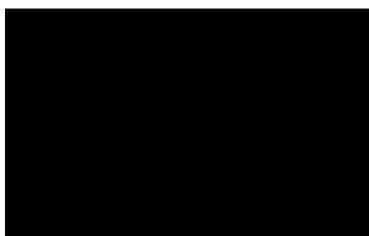
Ing. arch. Soběslav Macas

Br. Veverkových 2717, 530 02, Pardubice
IČ 115 86 389

b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. arch. Soběslav Macas
ČKA 00132

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



Koordinace projektu
Část stavební
Část TZB
Statika
PBŘ

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podklady poskytnuté investorem

- PD z 07. 2016 zpracované fy PPP Pardubice – Zaměření, Krajský úřad Pardubického kraje – Budova A, B
- PD z 09. 2016 zpracované fy PPP Pardubice – Zaměření, Krajský úřad Pardubického kraje – Budova A, B
- Fragменты neidentifikované historické projektové dokumentace

Fotodokumentace

Zaměření

Základní stavebně technické posouzení

A.3 TEA - technicko-ekonomické atributy budov

Předmětem řešení je provedení dvojité podlahy ve stávající místnosti, ve stávající budově

a) obestavěný prostor,

Řešená místnost - 55,52 m³

b) zastavěná plocha,

Řešená místnost - 17,35 m²

c) podlahová plocha,

Řešená místnost - 17.35 m²

d) počet podzemních podlaží,

Stávající budova má jedno podzemní podlaží

e) počet nadzemních podlaží,

Stávající budova má pět nadzemních podlaží

Řešený prostor je ve 3. np stávajícího objektu

f) způsob využití,

Stávající užívání řešených prostor - technická místnost

Nové užívání řešených prostor - technická místnost

Způsob užívání se realizací záměru nemění.

g) druh konstrukce,

Stávající objekt má zděný nosný stěnový systém.

Stropy dřevěné trámové a železobetonové monolitické.

Střecha sedlová s tesařsky vázaným krovem.

h) způsob vytápění,

Není předmětem řešení.

Objekt je vybaven stávajícím teplovodním systémem ústředního vytápění.

i) přípojka vodovodu,

Není předmětem řešení.

j) přípojka kanalizační sítě,

Není předmětem řešení.

k) přípojka plynu,

Není předmětem řešení.

l) výtah,

Není předmětem řešení.

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby,

Realizací záměru se nemění stávající stav.

Záměr neovlivňuje stávající napojení dopravní a technické infrastruktury.

b) výška stavby,

Realizací záměru se nemění stávající stav.

Záměr neovlivňuje stávající napojení dopravní a technické infrastruktury.

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě,

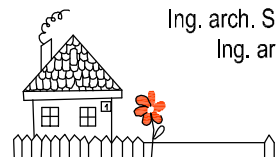
Realizací záměru se nemění stávající stav.

Řešený prostor není určen k dlouhodobému pobytu osob – jedná se o technickou místnost.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.

Předpokládaný začátek realizace záměru	03. 2025
Předpokládané dokončení realizace záměru	12. 2025

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

Investor:	Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice	Vypracoval:	[REDACTED]
Akce:	Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Stupeň:	
		Etapa:	
		Část PD:	B
		Datum:	
		Formát:	
		Měřítko:	
Souhrnná technická zpráva		Objekt:	

Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Předmětem řešení je provedení dvojité podlahy ve stávající místnosti, ve stávající budově.

Byl proveden základní stavebně technický průzkum.

Průzkumem bylo zjištěno, že budova je v dobrém stavebně technickém stavu.

V rámci započetí realizace, bude proveden doplňující stavebně technický průzkum. Průzkumy budou prováděny v rámci odkrývání konstrukcí, a to na základě pokynů statika a GP. Za provedení doplňujících průzkumů zodpovídá dodavatel stavby. O provedení a vyhodnocení průzkumů budou vyhotoveny zprávy, o jejichž předání investorovi bude proveden zápis do stavebního deníku.

Na základě doplňujících průzkumů, statik a GP vyhodnotí situaci, pro odsouhlasení předpokládané koncepce řešení, zejména s ohledem na stabilitu objektu.

V případě zjištění skutečností odlišných od projekčního předpokladu zajistí dodavatel ve spolupráci s GP a se statikem korekce PD reagující na zjištěné skutečnosti.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Záměr svým charakterem nezasahuje do současného stavu objektu z hlediska charakteristiky území a stavebního pozemku, z hlediska dosavadního i budoucího využití a zastavěnosti území, polohy vzhledem k záplavovému území, polohy vzhledem k poddolovanému území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Záměr svým charakterem nezasahuje do současného stavu objektu z hlediska souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

d) výčet a závěry průzkumů,

Byl proveden základní stavebně technický průzkum.

Průzkumem bylo zjištěno, že budova je v dobrém stavebně technickém stavu.

V rámci započetí realizace, bude proveden doplňující stavebně technický průzkum. Průzkumy budou prováděny v rámci odkrývání konstrukcí, a to na základě pokynů statika a GP. Za provedení doplňujících průzkumů zodpovídá dodavatel stavby. O provedení a vyhodnocení průzkumů budou vyhotoveny zprávy, o jejichž předání investorovi bude proveden zápis do stavebního deníku.

Na základě doplňujících průzkumů, statik a GP vyhodnotí situaci, pro odsouhlasení předpokládané koncepce řešení, zejména s ohledem na stabilitu objektu.

V případě zjištění skutečností odlišných od projekčního předpokladu zajistí dodavatel ve spolupráci s GP a se statikem korekce PD reagující na zjištěné skutečnosti.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Charakter záměru nevyžaduje povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Památková ochrana

Památkový katalog - Katalogové číslo 1000147661

Kulturní památka rejst. č. ÚSKP 35844/6-4627 - bývalá budova ředitelství pošt a telegrafů

Plošná památková ochrana

Památková rezervace rejst. č. ÚSKP 1012 – Pardubice

Státní archeologický seznam (SAS)

Území s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 12710 - Jádru města Pardubice se zámkem.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Záměr svým charakterem nevytváří vlivy na okolní stavby a pozemky.

Záměr svým charakterem nevytváří potřebu opatření pro ochranu okolí.

Záměr svým charakterem nevytváří vlivy na odtokové poměry v území.

Záměr svým charakterem nevytváří požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Záměr svým charakterem nevytváří požadavky na dočasné ani na trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Záměr nevytváří nová ochranná a bezpečnostní pásma.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Obestavěný prostor	Řešená místnost - 55,52 m ³	
Zastavěná plocha	Řešená místnost - 17,35 m ²	
Podlahová plocha	Řešená místnost - 17.35 m ²	
Využití	Stávající užívání řešených prostor	- technická m.
	Nové užívání řešených prostor	- technická m.
	Způsob užívání se realizací záměru nemění.	
Navržené technologie	Záměr do řešeného prostoru nekládá žádné nové technologie, provozy, výroby, ...	

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Spotřeby médií a hmot

- Realizací záměru se nemění stávající stav z hlediska zásobování objektu médii a hmotami

Hospodaření se srážkovou vodou

- Záměr nemění stávající stav

Celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí

- Záměr nemění stávající stav

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Záměr nemění stávající stav.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Předpokládaný začátek realizace záměru	03. 2025
--	----------

Předpokládané dokončení realizace záměru	12. 2025
--	----------

Realizace záměru nebude členěna na etapy.

Pro realizaci záměru dojde k omezení provozu obejtku.

Prostory chodby před řešeným prostorem, které budou sloužit jako staveniště, budou uzavřeny provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

Budou zřízeny obchozí trasy v rámci objektu.

Záměr svým charakterem nevytváří požadavky na podmiňující, vyvolané a související investice.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Záměr pro svůj charakter nevytváří požadavky režim předčasného užívání a zkušební provoz.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby,

Záměr pro svůj charakter nevyžaduje provádění zeměměřických činností.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Záměr svým charakterem nezasahuje do urbanistického, prostorového, ani architektonického řešení stávajícího objektu. Stávající stav se nemění.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stávající objekt má zděný nosný stěnový systém.
Stropy dřevěné trámové a železobetonové monolitické.
Střecha sedlová s tesařsky vázaným krovem.

Záměr nezasahuje do stávající koncepce stavebně technického a technologického řešení.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Řešený prostor technické místnosti není přístupný veřejnosti. Není určen pro dlouhodobý pobyt osob. Komunikační prostor - chodba před vstupem do řešeného prostoru technické místnosti bude využit jako součást staveniště. Bude mechanickými a organizačními prostředky uzavřen – neumožní přístup veřejnosti ani pracovníků investora. Budou zřízeny obchozí trasy v rámci objektu.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Prostory chodby před řešeným prostorem, které budou sloužit jako staveniště, budou uzavřeny provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Realizací záměru nedojde ke změně stavu z hlediska přístupnosti dotčeného objektu. K omezení přístupu v rámci interiéru objektu dojde během realizace záměru – budou zřízeny obchozí trasy.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění všech požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek, právních předpisů a nařízení, za předpokladu užívání v souladu s platnou legislativou, provozovateli a uživateli objektu.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Řešený prostor je ve 3. np stávajícího objektu. Jedná se o obdélný prostor 5970/2755 mm se světlou výškou 3200 mm. V prostoru jsou při západní stěně umístěny skříně SLP technologie.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Do prostoru se vkládá dvojité podlahy.

Podél západní stěny se vkládají dva podlahové nosníky osazené do pouzder vsazených do podélné obvodové a podélné vnitřní nosné zdi.

Do plochy místnosti se vkládá systémová dvojité podlahy tvořená distančními prvky v rastru 600/600 mm a podlahovými panely s PVC povrchem o rozměru 600/600/40 mm.

Podlahy se zvedá o 280 mm. Do prostoru za dveře místnosti je pak vložen truhlářsky vytvořený box jako mezistupeň pro výstup na úroveň dvojité podlahy.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Řešený prostor je vybaven prvky a technologiemi TZB (ÚT, Klima, Elektro a SLP).

b) popis navrženého řešení,

Pro vložení dvojité podlahy bude provedena úprava sady Elektro a SLP zásuvek na obvodové stěně. Bude upravena poloha HP. Skříně SLP budou vyzdvihnuty ze stávající podlahy na úroveň dvojité podlahy.

c) energetické výpočty.

Z hlediska energetické náročnosti objektu zůstává zachován stávající stav.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Vizte samostatný elaborát B.3.6.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Pro charakter záměru není předmětem řešení plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Vzhledem k charakteru záměru nejsou zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.) předmětem řešení.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Charakter záměru nevyžaduje řešení.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není předmětem řešení.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Není předmětem řešení.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem řešení.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,

Záměr nevytváří negativní vlivy na životní prostředí.

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

Pro charakter záměru závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vydáno.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Vizte bod b) výše.

d) 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.

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Není předmětem řešení.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Vzhledem k charakteru záměru není předmětem řešení.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Vlastní staveniště zahrnuje řešený prostor – řešenou místnost. Dále bude stavenišťem prostor chodby před řešenou místností. Prostor chodby tvořící staveniště bude uzavřen provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

Zásobování staveniště bude probíhat vnitřními komunikačními prostory objektu a dvora. Křížení provozu objektu a provozu stavby v komunikačních prostorech objektu a dvora bude regulováno provozními opatřeními pro eliminaci možností vzniku škod na majetku, či zdraví osob.

Staveniště bude zásobováno elektrickou energií. Připojovacím bodem bude elektrorozvaděč v chodbě ve 3. np. Rozvaděč bude opatřen ochranným tesařským korpusem pro zajištění připojovacího bodu. Od připojovacího bodu bude provedeno provizorní staveništní vedení do vyznačeného a zajištěného prostoru, kde bude staveništní rozvaděč s podružným měřením. Provizorní staveništní vedení bude uloženo do chráničky

a opatřeno tesařským korpusem pro jeho zajištění a zabezpečení. Vedení bude řádně označeno. Za jeho bezpečný provoz zodpovídá dodavatel.

Připojovací místo - elektro rozvaděč, bude zabezpečen tak, aby bylo umožněno jeho provozování a byla zajištěna bezpečnost.

Staveništní rozvod elektro bude před zahájením provozu podroben revizi autorizovaným revizním technikem.

Staveniště nebude připojeno na vodovod. Dodavatel bude potřebu vody na staveništi řešit dovážkou a donáškou v barelech.

Ve dvorním prostoru bude pro dodavatele stavby vyčleněna plocha dvou parkovacích stání, jako provozní zázemí staveniště. Prostor bude vyhrazen mechanickými a organizačními prostředky, pro zabránění vstupu nepovolaných osob.

V rámci objektu bude dodavateli stavby investorem vyčleněno sociální zařízení (wc s umyvadlem) a prostor jako zázemí pracovníků stavby.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Dodavatel bude přistupovat se zvýšenou opatrností k provádění prací, zejména s ohledem na ochranu okolí před prašností, hlukem, znečištěním, a s ohledem na ochranu majetku zejména sousedních nemovitostí a pozemků.

Stávající vnitřní rozvody budou vždy řádně vytyčeny a zajištěny proti poškození.

Staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Staveniště bude řádně označeno, a to vč. vstupů a vjezdů, budou umístěny informační a varovné tabulky, varovné pásy a případně i signalizační osvětlení. Dodavatel je povinen zajistit bezkolizní provoz v okolí stavby.

Asanace, demolice, demontáže, dekonstrukce a kácení dřevin nebudou prováděny.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Ve dvorním prostoru bude pro dodavatele stavby vyčleněna plocha dvou parkovacích stání, jako provozní zázemí staveniště. Prostor bude vyhrazen mechanickými a organizačními prostředky, pro zabránění vstupu nepovolaných osob.

Vjezd vozidel dodavatele do dvora bude probíhat vjezdem do objektu z nám. Republiky.

Zásobování staveniště bude probíhat vnitřními komunikačními prostorami objektu a dvora. Křížení provozu objektu a provozu stavby v komunikačních prostorách objektu a

dvora bude regulováno provozními opatřeními pro eliminaci možností vzniku škod na majetku, či zdraví osob.

Vlastní staveniště zahrnuje řešený prostor – řešenou místnost. Dále bude staveništěm prostor chodby před řešenou místností. Prostor chodby tvořící staveniště bude uzavřen provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

Řešený prostor technické místnosti není přístupný veřejnosti. Není určen pro dlouhodobý pobyt osob. Komunikační prostor - chodba před vstupem do řešeného prostoru technické místnosti bude využit jako součást staveniště. Bude mechanickými a organizačními prostředky uzavřen – neumožní přístup veřejnosti ani pracovníků investora. Budou zřízeny obchozí trasy v rámci objektu. Obchozí trasy budou provedeny v souladu s potřebami osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Dodavatel je povinen zajistit bezkolizní a bezpečný provoz na komunikaci přiléhající ke sjezdu do dvora při pohybu vozidel stavby. Dále je dodavatel povinen zajistit ochranu komunikace před znečištěním vlivem stavby, zejména provozem vozidel vyjíždějících ze staveniště, a odjíždějících od staveniště.

Dodavatel je povinen koordinovat přípravu a průběh prací s vlastníky a správci IS dotčených stavbou, tak, aby tito mohli bez kolizně v dotčeném místě vykonávat služebnost ke svým inženýrským sítím, vedením, rozvodům a technologiím.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Záměr nevyžaduje realizaci dočasných ani trvalých záborů pro staveniště. Všechny části staveniště jsou na pozemku investora.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Dodavatel zpracuje provozní řád staveniště s harmonogramem provádění prací, tyto odsouhlasí s investorem a GP.

Dodavatel je povinen vyvěsit na přehledném místě provozní řád staveniště a harmonogram provádění prací.

Staveniště bude řádně oploceno, označeno výstražnými tabulkami, varovnými pásy a případně světelnou signalizací.

Při stavebních činnostech zajistí dodavatel dodržení, v chráněných vnitřních prostorech staveb, v obytných místnostech, hygienické limity hluku, zejména stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro provádění stavebních úprav, § 11, v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{Aeq,s}}$ 55 dB v pracovních dnech v době od 7,00 do 21,00 hodin.

Pracovní doba na staveništi se předpokládá od 7,00 do 18,00 sedm dní v týdnu s omezením činností produkujících nadlimitní hluk ve dnech státních svátků, o sobotách a nedělích.

Dodavatel zajistí technickými, organizačními a dalšími opatřeními, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby, a to v souladu s platnou legislativou, zejména zákonem č. 258/2000 sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady

- likvidace odpadů se bude řídit právním řádem ČR, za jeho dodržování odpovídá dodavatel
- odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, jeho souvisejícími prováděcími právními předpisy, zejména vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- vybourané stavební materiály, výrobky, vedlejší produkty a stavební a demoliční odpady, které musí být soustřeďovány odděleně (je možné je znovu použít, recyklovat, jsou vedlejším produktem nebo obsahují nebezpečné složky), a to za účelem zajištění nejvyšší možné míry jejich opětovného použití a recyklace v souladu se zákonem o odpadech.
- Nezrecyklovatelná stavební suť a odpad budou uloženy na odpovídající skládku, kde budou odborně uloženy a zlikvidovány – dodavatel předloží doklady o uložení suti a odpadů na skládku, poplatky za uložení hradí dodavatel

Dodavatel je povinen postupovat v souladu s právním řádem ČR a řídit se metodickým návodem MŽP ČR pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi

Dodavatel je povinen zajistit:

- omezit množství nebezpečných odpadů vznikajících při zřizování staveb, jejich údržbě, změnách dokončených staveb (stavební úpravy, přístavby a nástavby) a odstraňování staveb,

- sjednotit postup přiřazování kategorie odpadu (nebezpečný nebo ostatní odpad) u vznikajících stavebních a demoličních odpadů v souladu s § 6 zákona o odpadech a jeho prováděcími předpisy,
- zabezpečit přednostní využívání stavebních a demoličních odpadů a jednotně vymezit podmínky pro přejímku odpadů do zařízení k jejich využívání,
- minimalizovat riziko při nakládání se stavebními a demoličními odpady.

Jednou ze základních povinností stanovených osobám odpovídajícím za přípravu a provádění staveb podle stavebního zákona - dodavateli, je ochrana životního prostředí a zdraví lidí, která je mimo jiné vázána na předcházení vzniku a řádné nakládání s odpady vznikajícími při stavebních činnostech souvisejících s uskutečňováním nových staveb a zejména se změnami dokončených staveb a odstraňováním staveb.

Odpady, vznikající při uskutečňování, údržbě, rekonstrukcích a odstraňování staveb, nazývané v souladu s názvem podskupiny odpadů v Katalogu odpadů jako „stavební a demoliční odpady“, mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a stanoveném nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin.

Dodavatel je povinen směřovat k vysoké úrovni ochrany zdraví lidí při nakládání s odpady a ke snížení rizika znečišťování nebo ohrožení životního prostředí.

Dodavatel je povinen před započítím činnosti provést prohlídku staveniště, včetně okolí a provést nutné průzkumy a rozborů.

Doporučuje se, aby prohlídku stavby provedla skupina osob tvořená stavebníkem, dodavatelem, projektantem, TDI a osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Před prohlídkou stavby je dodavatel povinen seznámit se:

- s doklady o souladu stavby s požadavky stavebního zákona. Zejména s doklady: dokumentace stavby ověřená stavebním úřadem při postupech podle stavebního zákona (ohlášení stavby, stavební povolení, povolení k užívání stavby, změny v užívání stavby apod.), výpis z katastru nemovitostí, atd.;
- s informacemi o historii pozemku, objektu (stavby) – v písemné podobě nebo rozhovory s pamětníky. Jedná se zejména o informace o změnách užívání pozemku / stavby, změny technologií užívaných v objektu, havárie (požáry), důsledky válečných událostí, přestavby a opravy, které by měly být vždy alespoň rámcově datovány, zmínky o původní nebo dodatečné aplikaci materiálů obsahujících azbest, jako jsou protipožární izolace, těsnění, nástřiky.
- s činnostmi uskutečňovanými na dotčeném pozemku / v dotčené stavbě v minulosti dávne i nedávne, se zaměřením zejména na suroviny, výrobky a odpady, s nimiž bylo na pozemku / v objektu nakládáno, na druhy nebezpečných chemických látek a přípravků a na místa, kde bylo s dotčenými věcmi nakládáno včetně míst jejich skladování;

- s případným způsobem vytápění budov (lokální vytápění, způsob odvodu spalin, identifikace stavebních konstrukcí, které byly ve styku se spalinami), s druhem paliv spalovaných ve zdrojích tepla, způsobem manipulace s palivy a způsobem a místem jejich skladování;
- s případným způsobem odvodu odpadních vod a s jejich kvalitou, s umístěním případných předčisticích zařízení odpadních vod na pozemku nebo v budově (umístění sedimentačních jímek, odlučovačů olejů a benzínu, odlučovačů tuků a čistíren odpadních vod) a trasováním a materiály použitými pro zřízení kanalizace, umístění bezodtokých jímek apod.;
- s případnými ostatními zdroji znečišťování ovzduší a předčisticími zařízeními zajišťujícími plnění emisních limitů z těchto zdrojů i ze spalovacích zdrojů;
- s případnými zdroji vody na pozemku nebo v objektu (studny, materiál vodovodních potrubí s důrazem na olovo nebo azbest) a se zásobníky a zařízením na úpravu vody;
- s výsledky ekologických auditů, pokud byl dotčený pozemek nebo objekt jejich předmětem.

Při prohlídce stavby je dodavatel povinen:

- u případných existujících objektů se zaměřit se na ověření tloušťky příček, podhledů a dalších konstrukcí, a ověření doby jejich zabudování do stavby – identifikovat případné materiály obsahujících azbest a další nebezpečné látky;
- u případných existujících jednoznačně identifikovat nosné prvky a překontrolovat jejich rozměry a provedení.

Účelem prohlídky pozemku / stavby je určení vymezených částí stavby, které se stanou po odnětí ze stavby nebezpečnými odpady nebo mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů nebo za účelem identifikace materiálů, které lze opětovně použít nebo recyklovat. Během prohlídky by se měl identifikovat vzniklý stavební odpad a odpad z případných demolic a specifikovat postupy rozebrání a demolice. To sestává z identifikace všech odpadových materiálů, které vzniknou při demolici / při stavbě, s určením množství, kvality a umístění v rámci stavby nebo civilní infrastruktury; měly by být identifikovány všechny materiály a proveden přiměřený odhad množství odpadu vzniklého při stavbě, při odstranění nebo změnách stavby. Prohlídka stavby by měla poskytnout informace o materiálech, které se třídí u zdroje (např. nebezpečný odpad), o materiálech, které je anebo není možné opětovně použít nebo recyklovat, o způsobu nakládání s odpady a možnostech jejich recyklace.

Dodavatel zabrání míšení odpadů kategorie ostatní a kategorie nebezpečný. U stavby případně obsahující azbest je nutno věnovat zvláštní pozornost určení vymezených částí obsahujících azbestové materiály, a to provedením stavebně technického průzkumu (inspekce) zjištění výskytu azbestu oprávněnou osobou, jehož součástí je odběr vzorků a jejich následná analýza v akreditované laboratoři.

Pozornost je třeba věnovat také nakládání s nebezpečnými látkami ve vztahu k podzemním a povrchovým vodám. Při nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu, nebo v případech, kdy je zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové či podzemní vody má dodavatel povinnost dle § 39 vodního zákona vypracovat plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Prohlídku stavby dodavatel zdokumentuje zápisem (protokolem). Zápis (protokol) z prohlídky stavby e dodavatel povinen doprovodit fotodokumentací.

V případě pochybností ve věci kategorizace odpadů je dodavatel povinen před zahájením, případně v průběhu stavebních prací vzorky stavebních materiálů (budoucích odpadů) z vymezených částí stavby.

Odběr vzorků stavebních materiálů metodou vzorkování s úsudkem z vymezených částí stavby, u nichž se předpokládá, že se stanou odpady, musí být dokumentován a proveden v souladu s požadavky vyhlášky č. 199/2019 Sb..

Výsledky zkoušek odebraných vzorků z vymezených částí stavby jsou podkladem pro zařazení případně vzniklých odpadů do příslušné kategorie (ostatní odpad nebo nebezpečný odpad) a zpracování základního popisu odpadů.

Při přípravě zejména liniových staveb, nebo liniových částí staveb a staveb dopravní infrastruktury, dodavatel při odběrech vzorků ze stavby bude využívat mimo metody vzorkování s úsudkem též metodu systematického vzorkování. Za dostatečné pro ověření průměrné kvality budoucího odpadu vzniklého případným odstraňováním liniových staveb je považován krok 1000 m pro odběr jednoho reprezentativního vzorku ze stavby (vzorkovaná jednotka). Tento postup je doporučen v případě, že provozováním stavby nedošlo v určeném úseku k mimořádnému bodovému znečištění, např. v důsledku havárie. Dílčí vzorky (náběry) odebírané pro přípravu reprezentativního vzorku z příslušného úseku stavby by měly být v místě odběru vzorku odebírány s četností min. 1 dílčí vzorek na 1 m² průřezu stavby kolmého na linii stavby v daném místě. Nejméně dvě třetiny dílčích vzorků by měly být odebrány z míst více jak 0,5 m pod povrchem odstraňované stavby (pokud to provedení stavby umožňuje). Je doporučeno odebírat dílčí vzorky (náběry) použité k vytvoření laboratorních vzorků (reprezentativních vzorků) rovnoměrně (systematicky) po celém dotčeném úseku stavby. Při přípravě vzorkování je nutné zvážít a v plánu vzorkování zohlednit heterogenitu materiálu, z něhož byla (je) stavba zřízena a podle toho stanovit vzorkovací nářadí (vzorkovače použité při odběru) a minimální hmotnost terénního vzorku, který bude při vytváření laboratorního vzorku zpracováván. Vzorkování a jeho přípravu je nutné podřídít obecným požadavkům stanoveným v technických normách.

Při případném odstraňování stavby nebo jejích částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby je nutné postupně odstraňovat vymezené části stavby a ty části stavby, které je v rámci základního materiálu stavby možno považovat za příměsi komplikující recyklaci stavební suti a u nichž je to technologicky a ekonomicky možné (např. otvorové výplně stavebních konstrukcí, kovové a dřevěné střešní konstrukce,

podlahové krytiny a konstrukce z kovu, plastu nebo dřeva, klempířské doplňky, rozvody médií, technologické zázemí staveb – rozvaděče, transformátory, výměníky, vzduchotechnická zařízení, výtahy apod.). S těmito věcmi je nutné nakládat samostatně jako se specifickými druhy stavebních odpadů. Stavby a jejich části je potřeba rozebírat selektivně a zejména s ohledem na další materiálové využití. Hlavní toky stavebního a demoličního odpadu je nutné pečlivě třídit a shromažďovat odděleně tak, aby byla zajištěna potřebná kvalita vytríděného materiálu určeného k recyklaci nebo opětovnému použití (například beton, cihly, omítka, krytiny a keramika). S cílem umožnit opakované použití a recyklace je potřeba počítat s rozebráním stále širšího množství materiálů např. materiály z lehkých obvodových plášťů, otvorových výplní stavebních konstrukcí tj. PVC, ploché sklo, kovy, obkladové materiály a sanitární výrobky, kotle ústředního topení, ohřívače vody, radiátory, okenní rámy, lampy a stínidla lamp, ocelové konstrukce a obkladový materiál. Další materiály, které je možné opětovně použít, nebo recyklovat jsou: beton, sádra, minerální izolace, materiály pro zateplování fasád např. z polystyrenu atd. V případě stavebních a demoličních odpadů na bázi sádky není vhodné využití pro účely využívání odpadů na povrchu terénu. CaSO_4 obsažený v těchto odpadech může být za určitých podmínek (anaerobní prostředí, přítomnost organické hmoty a vody) redukován až na toxický H_2S . Prioritně se doporučuje zvažovat a hledat možnosti využití použitých stavebních výrobků vznikajících jak při nových stavbách, tak i při odstraňování stavby nebo jejích částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby přímo v místě jejich vzniku (v rámci stavby). Podmínkou je, že použité stavební výrobky jsou pro další použití v místě stavby bezpečné – např. nejsou znečištěny škodlivinami. Tento postup je vyloučen u použitých stavebních výrobků obsahujících azbest. Stavební výrobky, které byly použity při stavbě, se nestávají odpadem v případě, že jsou ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, panely, nosníky, šterk, písek), protože nenaplnují definici odpadu uvedenou v § 3 zákona o odpadech. V takovém případě nejsou podřízeny zákonu o odpadech a jejich užívání je řízeno zvláštními právními předpisy.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové a železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (cihly, železobetonové nosníky apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Pokud u dřevěných částí staveb není možné jejich opětovné použití nebo materiálové využití (např. opětovné použití trámu, dřevo jako surovina pro výrobu dřevotřískových desek) doporučuje se jejich energetické využití v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spalením v příslušném zařízení k odstraňování odpadů. Jako paliva nemohou být spalovány dřevěné prvky stavby, které mohou obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy v důsledku ošetření látkami na ochranu dřeva (např. železniční pražce, krovy) nebo nátěrovými hmotami (např. rámy oken).

Odstraňování stavebních a demoličních odpadů charakteru biologicky rozložitelných odpadů ukládáním na skládky je právní úpravou zakázáno.

Je vhodné využívat dostupné technologie pro zpracování stavebního a demoličního odpadu s cílem třídění a následného využití odpadu jako zdroje pro výrobu paliva. Kromě dřeva a výrobků ze dřeva, které nejsou vhodné pro opětovné použití nebo recyklaci, se dají energeticky využít také plasty, izolační materiály na bázi organických látek nebo například vodotěsné vrstvy z asfaltu, ale již výhradně ve stacionárních zdrojích povolených k tepelnému zpracování odpadu dle zákona o ochraně ovzduší.

Přítomnost obalových materiálů na staveništích by se měla co nejvíce minimalizovat prostřednictvím optimalizace dodavatelského řetězce, například hromadnými dodávkami, dohodami s dodavateli o zpětném odběru obalů atd. Všechny odpady z obalů, který vznikne na staveništi, by se měl v co největší možné míře roztřídit podle druhu (např. na plasty, dřevo, lepenku a kov). Správné přiřazení kódů odpadu k odpadu z obalů je důležité při rozlišování obalů se zbytky obsahu, např. obalů od barev. Omezení množství vznikajícího nebezpečného odpadu lze dosáhnout např. důsledným vyprázdněním obalů a případně i umožněním vytvrzení nebo vyschnutí zbytků, které zůstaly v obalech. Obaly s vytvrzenými zbytky je zpravidla možné zařadit podle Katalogu odpadů jako odpady kategorie „ostatní odpad“. Nebezpečné odpady je třeba oddělovat a odstraňovat samostatně. Je nutné zabránit kontaminaci ostatních odpadů odpady nebezpečnými, k čemuž může během demolice dojít v důsledku nevhodného nakládání. Mezi nejběžnější nebezpečné odpady, které vznikají během stavebních a demoličních prací jsou odpady s obsahem azbestu, dehtu, polychlorovanými bifenyly, olova nebo například izolační materiály obsahující nebezpečné látky. Odstranění nebezpečných odpadů je nutné také z důvodu zabránění poškození recyklovatelných materiálů nebezpečnými látkami. I když jsou nebezpečné látky obsaženy jen ve velmi malém množství z celkových odpadních materiálů, jejich možná přítomnost může ovlivnit výslednou kvalitu recyklovaných výrobků.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady - dodavatel, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny písemně způsobem a v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem a grafickým symbolem podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem. Nebezpečný odpad s nebezpečnou vlastností HP 9 Infekční se označuje grafickým symbolem stanoveným prováděcím právním předpisem.

Původce a oprávněná osoba - dodavatel, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů a které splňují požadavky stanovené zákonem o odpadech a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí. Na shromažďování nebezpečných odpadů, které mají

nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů zákona, popřípadě stejné nebezpečné vlastnosti jako mají chemické látky nebo přípravky, na které se vztahuje zvláštní právní předpis, se také vztahují obdobné technické požadavky jako na shromažďování těchto chemických látek a přípravků podle zvláštních právních předpisů.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen dle § 39 vodního zákona a vyhlášky č. 450/2005 Sb. učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

V rámci stavební činnosti je nutné zaměřit se na snižování emisí prašnosti v souladu se zákonem o ochraně ovzduší a s vydanými Programy zlepšování kvality ovzduší (Opatření k omezování prašnosti ze stavební činnosti). Ke snižování emisí prašnosti lze realizovat opatření stanovené v Metodice pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM10 (kap. 3 Opatření k redukci prašnosti ze staveb) – MŽP ČR.

Shromažďovací prostředky stavebních a demoličních odpadů musí splňovat základní technické požadavky. Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizacími a dopravními prostředky. Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může sám být přepravním obalem nebo může být umístěn nebo vyprázdněn do skladu jako skladovací prostředek nebo umístěn či vyprázdněn do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nebo do zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Po vyprázdnění musí umožňovat čištění a desinfekci.

Jako sklady stavebních a demoličních odpadů mohou sloužit volné plochy, přístřešky, budovy, podzemní a nadzemní nádrže apod., které splňují technické požadavky kladené na sklady odpadů, požadavky stanovené zákonem a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí a které byly zřízeny k tomuto účelu v souladu se zvláštními právními předpisy. Sklady, jejich části a skladovací prostředky odpadů, ve kterých jsou skladovány odpady určené k odstranění po dobu delší než 1 rok, a sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k využití po dobu delší než 3 roky, musí svým technickým zabezpečením odpovídat ve vztahu ke skladovaným odpadům příslušné skupině skládek. Takové skladování se považuje za dlouhodobé. Sklad odpadů musí být provozován podle provozního řádu, jehož obsah je shodný s obsahem provozního řádu zařízení pro nakládání s odpady skupiny A.

Dodavatel je povinen postupovat v souladu s naplňováním cíle Plánu odpadového hospodářství ČR.

Stavební a demoliční odpady neupravené do podoby recyklátu lze využívat na povrchu terénu pouze při uzavírání skládek k vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky. Odpad podskupiny 17 05 – Zemina kategorie ostatní odpad lze mimo místo vzniku (stavbu) využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených a povolených příslušným krajským úřadem, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s právním řádem ČR. Vhodný odpad (výkopovou zeminu) lze též využívat na povrchu terénu v zařízeních provozovaných v souladu s příslušným ustanovením zákona o odpadech, ale pouze v případě, že její využití v tomto zařízení (např. terénní úprava) bude povoleno rozhodnutím příslušného stavebního úřadu, ve kterém bude stanovena podmínka pro možnost využití vhodné výkopové zeminy, odpadu stanoveného katalogového čísla, v souladu s požadavky zákona o odpadech a jeho prováděcích právních předpisů.

Případné chemicky ošetřené dřevo (např. použité dřevěné pražce, krovy a mostnice), u kterého neskončila jeho využitelnost, nemusí být vždy odpadem, ale v případě další materiálové upotřebitelnosti může být použitým výrobkem – ošetřeným předmětem ve smyslu příslušných nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU). Vzhledem k použití impregnační látky je však po skončení upotřebitelnosti prodávaného zboží (impregnovaného dřeva) nutno předpokládat existenci přetrvávajícího potenciálního rizika a nakládat s ním jako s nebezpečným odpadem.

Použité dřevěné impregnované pražce, krovy a mostnice (použité výrobky z rostlého dřeva) je třeba přednostně použít v souladu s požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Ve stavebním polystyrenu v deskách z expandovaného resp. extrudovaného polystyrenu (EPS resp. XPS), s ohledem na požadavky, které musí tyto výrobky splňovat z hlediska protipožární ochrany, může být přítomen zpomalovač hoření hexabromcyklododekan (HBCDD). Pokud se při provádění stavby, demolice nebo rekonstrukce staveb stávají polystyrenové desky s HBCDD nebo jejich části, odpadem, je třeba zabránit vstupu této látky do nových výrobků prostřednictvím recyklace a únikům HBCDD do prostředí. V případě, že obsah HBCDD v odpadním polystyrenu je v koncentracích větších než 1000 mg/kg, může být pouze energeticky využit (cementárny nebo zařízení pro energetické využití odpadů), spálen (spalovny odpadů) nebo upraven tak, aby se koncentrace HBCDD v odpadním polystyrenu snížila pod limit 1000 mg/kg.

Při pochybnostech o obsahu HBCDD je možné prostřednictvím rozboru v akreditované laboratoři prokázat koncentraci HBCDD v polystyrenu pod 1000 mg/kg. V případě, že se prokáže, že koncentrace je nižší než 1000 mg/kg je možné odpadní stavební polystyren předat k recyklaci nebo jinému způsobu nakládání s odpady. Výsledek rozboru je pak nutno přikládat při převímce odpadů do zařízení. V případě zbytků stavebního polystyrenu, které vznikají na současně realizovaných stavbách, ve kterém již byl HBCDD nahrazen, se nepřítomnost HBCDD prokazuje prohlášením výrobce tohoto polystyrenu.

Při nakládání s odpady s obsahem azbestu se doporučuje postupovat podle metodického návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi.

Při přepravě odpadů jsou právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání povinny postupovat v souladu se zákonem č. 541/2000 Sb., o odpadech. Každá přeprava nebezpečného odpadu musí být ohlášena dle ustanovení zákona o odpadech. Ohlašovací povinnost má přednostně odesílatel odpadu, ale připouští se přesunutí této povinnosti na příjemce odpadu.

Dodavateli je doporučeno využívat existující všeobecné systémy řízení kvality jako ČSN EN ISO 9001 /22/ a systémy environmentálního managementu jako ČSN EN ISO 14001 /23/ a EMAS /24/. Systém EMAS je dobrovolný nástroj ochrany životního prostředí, na který lze nahlížet jako na nadstavbu systému řízení dle ČSN EN ISO 14001.

Vlastník odpadu - dodavatel musí poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného recyklačního nebo jiného zařízení určeného k nakládání s odpady písemné informace, a to v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek v jednom kalendářním roce. Opakované dodávky v případě stavebních a demoličních odpadů se vztahují na dodávky z jedné konkrétní stavby, kde odpad vzniká.

Případné recyklační linky je nutné provozovat v souladu se zákonem o ochraně ovzduší a taktéž v souladu s platným souhlasem příslušného krajského úřadu a schváleným provozním řádem tohoto zařízení, u mobilní recyklační linky je třeba její umístění projednat s příslušnými orgány státní správy před zahájením jejího provozu.

Odpady ukládané na skládky musí splňovat podmínky dle zákona o odpadech. Provozovatelům skládek a recyklačních linek se poskytuje základní popis odpadů.

V případě dodávky směsného stavebního a demoličního odpadu (např. směs zlomků cihel, betonu, omítky), deklarovaného jako odpad kategorie ostatní odpad, je jedním z dokladů o kvalitě přijímaného odpadu jako součást základního popisu odpadu (zpracovaného v souladu s metodickým pokynem MŽP ČR pro Zpracování Základního popisu odpadu):

- osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů pověřenou osobou, nebo
- čestné prohlášení původce odpadu – dodavatele doložené odkazem na zápis, nebo kopie zápisu, z prohlídky stavby, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou na základě prohlídky stavby odpadem nebezpečným,

Seznam odpadů

1. Odpadové obaly [podtržené položky se předpokládají při realizaci záměru]:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevné obaly

15 01 04 Kovové obaly

2. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci) [podtržené položky se předpokládají na stavbě]:

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 05 Železo a ocel

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

3. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) [podtržené položky se předpokládají na stavbě]:

Podmíněně vyloučeny z recyklace jsou odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

- 17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 05* Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 07* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 06 01* Izolační materiál s obsahem azbestu
- 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
- 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

4. Odpady, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k úpravě (recyklaci) [podtržené položky se předpokládají na stavbě]:

- 17 06 01* Izolační materiál s obsahem azbestu
- 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest

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

Charakter prováděných prací a stavby, nebude mít během výstavby žádný negativní vliv na životní prostředí – není třeba přijímat zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí.

Veškeré technologie, pracovní postupy i následný způsob užívání, jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek, právních předpisů a nařízení, za předpokladu dodržování platné legislativy dodavateli díla, provozovateli a uživateli objektu.

Veškeré činnosti a technologie budou prováděny pracovníky dodavatelských firem. Pracovníci budou řádně proškoleni a budou dodržovat veškerá právní ustanovení a normy ohledně bezpečnosti práce, provádění prací a technologií, za což v plném rozsahu zodpovídá dodavatel.

Základní předpisy

Pracovní režim a provoz na staveništi, zejména s ohledem na požadavky pro bezpečný průběh prací, týkající se stavební výroby, se bude řídit příslušnými zákony, vyhláškami a technickými normami. A to zejména:

§ 3 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů., 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) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí. K jeho provedení je pak vydáno nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Dále nařízením vlády č. 176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, týkající se strojního zařízení.

Dále nařízení vlády č. 163/2002., ve znění pozdějších předpisů., týkající se požadavků na stavební výroby.

Předpisy, zabývající se požadavky na bezpečné provádění prací a stanovením pracovně hygienických zásad - Zákoník práce 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výrobní příprava

Pracovní režim a provoz na staveništi se bude řídit všemi platnými právními předpisy, normami, zákony a vyhláškami o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, stanovující zejména, nutnost, v rámci přípravy staveb, vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce během výstavby. Stanovujících dále, že způsoby a postupy provádění činností musí být popsány v technologickém předpisu, který je součástí dokumentace výrobní přípravy > dokumentaci výrobní přípravy zpracuje vybraný dodavatel v rámci dodavatelské dokumentace a předloží k odsouhlasení investorovi a generálnímu projektantovi. Tento technologický předpis bude zejména obsahovat: návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, způsoby svislé i vodorovné dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch, technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje, a opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Součástí dokumentace výrobní přípravy je také stanovení opatření z hlediska bezpečnosti v případě nepříznivých povětrnostních vlivů nebo při ohrožení přírodními živly.

Jednotlivých částí stavby budou postupně předávány do provozu – dodavatel zajistí bezpečné podmínky pro průběh výstavby během již zahájeného provozu v předaných částech stavby.

Z hlediska bezpečnosti provádění stavby, v rámci výrobní přípravy stavby, zpracuje dodavatel plán součinnosti jednotlivých subjektů, kteří se budou na realizaci stavby podílet současně. Stanoví místo a časový průběh činností jednotlivých subdodavatelů tak, aby nedocházelo k ohrožení pracovníků navzájem. Všichni pracovníci budou seznámeni s touto částí výrobní přípravy, která souvisí s činnostmi, které budou pracovníci vykonávat.

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a v případě potřeby i osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací budou zajištěny průchodné a průjezdné profily. Komunikace pro pěší musí být široké minimálně 0,75 m a podchodná výška musí být alespoň 2,10 m. Průjezdný profil pro

dopravní vozidla a stroje musí být alespoň o 30 cm větší než rozměr dopravního vozidla včetně nákladu nebo rozměr stroje. Je-li podjezd na vnitrostaveništní komunikaci nižší než 4,30 m, musí být označen stejným způsobem jako na veřejných komunikacích.

Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti.

Veškeré otvory a jámy budou zakryty nebo ohrazeny a řádně označeny.

Vertikální komunikace

Vertikální komunikace budou zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření. Jeho maximální výška je stanovena na 8,0 m, sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Pracuje-li se na žebříku ve výšce větší než 5,0 m, je nutné pracovníky vybavit ochrannými osobními prostředky proti pádu.

Skladovací plochy

Během celého průběhu výstavby zajistí dodavatel veškeré předpoklady, pro bezpečné ukládání, přemísťování a odebírání stavebního materiálu, který je uložen na staveništních skládkách.

Způsobilost pracovníků pro stavební práce

Pracovník, který je způsobilý vykonávat jemu svěřenou práci, musí mimo jiné znát i bezpečnostní předpisy vztahující se k práci, kterou provádí. Podle *Zákoníku práce* dodavatel stavebních prací zajistí proškolení pracovníků z bezpečnostních předpisů, a to jak řídící pracovníky, tak i pracovníky, kteří stavební práce provádějí. Dodavatel je povinen dle všech platných právních předpisů, norem, zákonů a vyhlášek o bezpečnosti práce provádět praktické zaučení pracovníků tak, aby byli schopni svěřenou práci bezpečně vykonávat. Dodavatel předloží doklad o proškolení pracovníků.

Stavební práce s vysokou úrazovostí

Mezi stavební práce s vysokou úrazovostí patří zejména:

- práce ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah,
- práce na pohyblivých pracovních plošinách,
- práce na žebřících ve výšce větší než 5,0 m,
- práce pomocí horolezecké nebo speleologické techniky,
- práce ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí.

Pro tyto st. práce je nutno respektovat zvláštní ustanovení obsažená v platných právních předpisech, normách, zákonech a vyhláškách o bezpečnosti práce, nařizujících

dodavatelům stavebních prací zajišťovat školení a zaučení pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo je provádějí, dodavatel předloží doklad o proškolení pracovníků

Odborná způsobilost pracovníků

Práce, k nimž je nutná odborná způsobilost pracovníků, nesmí být prováděna pracovníky, kteří tuto odbornou způsobilost nemají. Obsluhu vybraných stavebních strojů a mechanismů budou provádět pouze pracovníci s příslušným strojním průkazem. Pracovníci jsou při provádění práce povinni dodržovat technologické postupy, pracovní návody a pokyny od svých nadřízených. Jsou dále povinni používat jim určené pracovní nářadí, pomůcky, stroje a mechanismy. Práci musí provádět na určeném pracovišti.

Zdravotní způsobilost pracovníků

Vybrané činnosti pro něž je požadována zdravotní způsobilost pracovníků, bude prováděna pouze zdravotně způsobilými pracovníky. Zdravotní způsobilost pracovníků je pro vybrané činnosti stanovena směrnicemi ministerstva zdravotnictví. O provedených zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků, musí dodavatel stavebních prací vést evidenci, kterou předloží před započatím prací.

Pro zajištění způsobilosti pracovníků na stavbě je dodavatel povinen tyto pracovníky vybavit potřebným vhodným nářadím, dále potřebnými pracovními pomůckami, osobními ochrannými pracovními prostředky, nutnou dokumentací a pracovními návody tak, aby prováděné práce probíhaly bez ohrožení zdraví pracovníků. Vedoucí pracovníci, kteří řídí a kontrolují stavební práce, musí mít k dispozici právní a ostatní předpisy, které jsou potřeba pro zajištění bezpečného průběhu prací, které řídí. Tyto předpisy jim zajistí dodavatel stavebních prací.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Základní ustanovení

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou jsou považovány práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesunutím a tím vzniká nebezpečí poškození zdraví.

Dodavatel učiní taková opatření, aby bylo případným úrazům co nejvíce zabráněno. Činí tak kolektivním nebo osobním zajištěním.

Zajištění proti pádu

Do výšky 1,5 m není způsob zajištění stanoven (výjimku tvoří práce nad vodou či nebezpečnými látkami), od této výšky je pak upřednostňováno kolektivní zajištění (ochranná zábradlí, hrazení, poklopy, lešení, sítě aj.). Vzhledem k některým činnostem, při nichž by nebylo účelné toto kolektivní zajištění používat (z důvodů časových, finančních, technických), bude využito zajištění osobního (bezpečnostní lano, pás, postroj, samonavíjecí kladka aj.).

Konstrukce kolektivního zajištění musí být přitom dostatečně pevné a odolné proti vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání.

Prostředky osobního zajištění musí odpovídat svým účelům, pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky. Před vlastním prováděním práce je pracovník povinen vizuálně se přesvědčit o jejich kompletnosti a provozuschopnosti. Místa upevnění (musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN) musí být volena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti (určuje technologický projekt dodavatele nebo odpovědný pracovník, který práce ve výškách řídí). Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m, při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie nejvíce 1,5 m a s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m. Po celou dobu práce ve výškách (včetně přesunu na jiné místo) musí být pracovník zabezpečen osobními prostředky. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění. Rovněž materiál, nářadí a pomůcky musí být zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení a konstrukce pro práce ve výškách nesmí být přetěžovány.

Zajištění pod místem práce

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená, že musíme učinit jedno z následujících opatření - vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymežit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem.

Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Všechny konstrukce pro práce ve výškách mohou být používány až po jejich řádném dokončení, vybavení a písemném předání např. do stavebního deníku či obdobného písemného dokladu (písemné předání se nevyžaduje u normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení, stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m, jednomístných sedaček, pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly před používáním v demontovaném stavu).

Práce pod sebou

Všechny práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně a musí být přesně stanoven způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být dostatečně volný prostor pro manipulaci s materiálem s vyloučením vstupu neoprávněných pracovníků či jiných nepovolaných osob.

Přerušení práce

Práce ve výškách, kde není ochrana proti povětrnostním podmínkám, musí být přerušena při bouři, silném dešti, sněžení, tvoření námrazy, větru o rychlosti nad 8 m/s (na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění nebo o rychlosti nad 10,7 m/s (v ostatních případech), dohlednosti menší než 30 m, teplotě menší než -10 °C.

LEŠENÁŘSKÉ KONSTRUKCE PRO PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešením je nazýváno pomocné prozatímní konstrukce k provádění prací ve výškách nebo ochraně pracovníků ve výškách. Vzhledem k velké rizikovosti těchto prací při montáži, vlastním provozu i demontáži musí být dodržovány určité zásady, aby byla minimalizována možnost vzniku pracovních úrazů.

Konstrukce lešení

Dodavatel zajistí projekt a statické ověření konstrukce lešení. Konstrukce lešení vždy musí tvořit tuhý prostorový celek systémem příčného, podélného ztužení a kotvení či vzepření (prostorová tuhost ve všech na sebe kolmých rovinách). Lešení pojízdná a volně stojící se stabilizují vhodně volenou základnou k výšce lešení nebo určitou zátěží u základny. Kotvení (do pevných částí objektu či pevné konstrukce) a vzepření musí být rovnoměrně rozloženo po celé ploše lešení. Kotvy použité při konstrukci lešení musí odolat osovému tahu a tlaku, který je minimálně 2 kN. Při použití plachty na vnější straně lešení posuzuje se konstrukce lešení rovněž na působení větrem a kotvení se zvyšuje na čtyřnásobek běžného kotvení.

Lešenáři

Montáž lešení mohou provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně k tomuto vybavení (platný lešenářský průkaz - ověřování znalostí instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, zdravotní prohlídka pro práce ve výškách u pracovníků mladších než 21 let a starších než 50 let každoročně, u pracovníků ve věku 21-50 let jednou za 3 roky) pod dohledem odpovědné osoby. Při montáži a demontáži musí všichni pracovníci používat přidělené osobní ochranné prostředky.

Pro montáž budou užívány jen díly a dílce nepoškozené, pokud bude zjištěna závada, ihned je nutno prvek vyřadit z používání. Současně s postupem montáže musí být okamžitě ztužována konstrukce (zajišťování prostorové stability a kotvení se děje okamžitě v daném patře) a vybavována všemi nezbytnými doplňky (zábradlí a žebře). Při demontáži bude postupováno přesně opačně než při montáži, za stálé a nepřetržité kontroly prostorové tuhosti a kotvení. Při demontáži je zakázáno shazování všech prvků konstrukce lešení včetně podlážek.

Požadavky na lešení

Podchodná výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m (u průmyslových lešení může být jen 1,5 m za předpokladu použití přilby pracovníků). Podchodná světlá výška mezi podlahou a vodorovným příčným ztužením musí být minimálně 1,75 m. Šířka podlahy pracovních lešení musí být minimálně 0,6 m, zpravidla bývá větší kvůli pohodlné práci (1-1,2 m), přičemž jednotlivé prvky podlahy musí být zajištěny proti posunutí a pootočení a musí být osazeny na sraz, aby byla podlaha co nejvíce těsná (mezery mohou být nejvýše 2,5 cm, v místech svislých nosných prvků maximálně 6 cm, výstupky maximálně 3 cm u nároží lešení do 5 cm). Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Pokud je pracovní podlaha ve výšce 1,5-2,0 m, může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být již dvoutyčové nebo jednotyčové doplněné sítí. Na podlaze se osazuje zarážka proti pádu předmětů z lešeňové podlahy. Výška horního madla zábradlí je minimálně 1,1 m, výška zarážky 15 cm. Pokud je lešení postavené k přilehlé konstrukci méně než 25 cm, nemusíme na vnitřní straně zhotovovat zábradlí.

Lešeňové výstupy

Výstupy na jednotlivé podlahy budou realizovány pomocí žebříků, které nesmějí být nad sebou a nesmí se zhotovovat průběžně přes dvě a více pater. Osazení žebříků musí být zajištěno proti převrácení, sesmeknutí, rovněž musí přesahovat podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u nichž jsou otvory pro výstup a sestup chráněny poklopem). Otvory v podlaze určené pro výstup a sestup musí mít minimální rozměr 50 x 60 cm.

Prostranství kolem lešení ohrožené jeho provozem musí být chráněno vyloučením provozu, ohrazením nebo záchytnou stříškou. Podchodná výška pro chodce u lešení je minimálně 2,1 m, podjezdná výška je 4,2 m.

Kontrola lešení

Provozovat lešení je možno až po jeho celkové montáži, odborné prohlídce a písemném zápisu o schopnosti užívání. Lešeňová konstrukce musí být užívána jen k tomu účelu, ke kterému je zhotovena, pravidelně kontrolována (1 x měsíčně včetně zápisu o provedené kontrole, 1 x za 14 dnů u lešení speciálních nebo u konstrukcí vystavených vibracím). Okamžitou kontrolu provádíme ihned vždy po mimořádných událostech, jako jsou vichřice a bouřky. Zběžné prohlídky provádíme denně před zahájením práce. Zjištěné nedostatky musí být ve všech případech neprodleně odstraněny.

Práce na lešení, na němž není ochrana proti povětrnostním podmínkám, musí být přerušeny při bouři, silném dešti, sněžení, tvoření námrazy, větru o rychlosti nad 8 m/s, dohlednosti menší než 30 m, teplotě menší než -10° C.

MONTÁŽNÍ PRÁCE

Technologická příprava

Montážní práce jsou náročné na přesnost provádění, koordinaci, stabilitu konstrukcí, volby mechanismů a na celkové chování montážníků v rámci BOZP. Dodavatel těchto montážních prací musí, dle vyhl. č. 324/90 Sb., zpracovat technologický postup montáže stavebních a technologických konstrukcí včetně časového sledu montážních záběrů a nasazení mechanismů a pracovníků. Rovněž musí být zpracováno řešení ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Pro často se opakující montážní práce lze připustit zpracování tzv. typového technologického postupu, doplněného pouze specifickými údaji z konkrétního pracoviště. Také pro tyto práce platí povinnost pracovníků mít odbornou a zdravotní způsobilost.

Při zpracování technologického postupu montáže je třeba dopředu uvažovat s takovým postupem, který by pro další výškové úrovně využíval již smontovaných trvalých zastropení jako výchozí úrovně. V technologickém postupu musí být uveden rovněž způsob kolektivního nebo osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Požadavky na pracoviště

Montážní pracoviště musí být vždy předáno v takovém dohodnutém stavu, aby veškeré práce probíhaly bez narušení. Montáž lze následně provádět jen z trvalých nebo dočasných konstrukcí při jejich řádném zabezpečení a zajištění.

Montážní a bezpečnostní přípravky

Dodavatel zodpovídá za kontrolování, čištění, skladování a konzervování všech montážních a bezpečnostních přípravků a jejich dostatečné rozdělení mezi montážní čety dle technologického postupu.

Při montáži musí být splněny všechny požadavky pro bezpečné uvázání, přemístění a následné usazení a odepnutí jednotlivých dílců. Je třeba ještě poznamenat, že od montážní výšky 20 m musí být zabezpečeno měření rychlosti větru.

Pro výstup nebo sestup montážníků se mohou využívat jak řádně osazené a ukotvené trvalé komunikační prvky (schodiště), tak i provizorní. Od výšky 30 m musí být svislá doprava osob řešena výtahem nebo montážním košem (pokud nejsou technologické překážky tohoto řešení).

Manipulace s břemeny

Pokud bude manipulováno s břemeny na skládkách či z dopravních prostředků, musí být všechny ostatní dílce zajištěny proti sesunutí nebo překlopení, a pracovníci, kteří manipulují s těmito břemeny, musí mít platný vazačský průkaz a zdravotní způsobilost.

Vazači musí před upevněním vždy řádně prohlédnout celistvost a nepoškozenost manipulujícího prvku se zaměřením na jeho závěsné úchyty. Je zakázáno manipulovat s

břemeny zasypanými, přimrzlými či jinak připevněnými.

Vždy musí být břemeno upevněno tak, aby nemohlo dojít k sesmeknutí, vysmeknutí, odlomení části břemene nebo poškození vázacího prostředku či břemene a pod dopravovanými břemeny je přísný zákaz pohybování se osob nebo jejich zdržování.

Pracovníci odpovědní za upevnění břemene řídí jejich dopravu až k místu zabudování, pokud není na celou dráhu vidět, musí být dohodnut způsob dorozumívání mezi jednotlivými pracovníky, kteří se účastní přepravy a vlastního zabudování břemene.

Osazování dílců

Pokud není možno dosáhnout při přepravě břemene až k místu jeho osazení, mohou být k tomuto účelu použita pomocná lana, která musí být upevněna tak, aby bylo vyloučeno zranění pracovníka.

Dílce musí být zabezpečeny při osazování proti zvrácení nebo jinému nechtěnému pohybu a ihned fixovány do trvalé polohy. Také musí být zajištěna dostatečná únosnost místa montáže a jeho celkové zajištění z hlediska bezpečnosti montáže (okraje prostorů, otvory ve stropěch aj. - viz předchozí kapitoly).

Následující dílce mohou být osazovány až po dostatečném zajištění dílce předchozího (svaření, zabetonování, sešroubování) a prvky, které zajišťují dočasnou stabilitu, nesmějí být odstraněny dříve, než je provedeno konečné ztužení a upevnění dílce.

Pokud budou dílce zavěšeny na zdvihacím zařízení a dle technologického předpisu bude předepsáno kotvení svařováním elektrickým obloukem, musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k zasažení pracovníka tímto proudem nebo poškození zvedacího zařízení, a zmonolitnit tento spoj je možno až po řádném převzetí svařeného spoje.

Montáž v blízkosti vedení

Bude-li manipulováno s břemeny v blízkosti elektrického vedení a není-li možné dodržet předepsaná ochranná pásma, musí být dohodnuty se správcem tohoto zařízení podmínky pro montáž (nejčastěji odpojení zdroje v době montáže). Vždy musí být učiněna taková opatření, aby bylo vyloučeno působení elektrického proudu (spojení s ochrannou soustavou rozvodné sítě, uzemnění).

U všech montážních prací ve výškách je zakázána montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

LEPENÍ KRYTIN

Obecná ustanovení

Jedná se především o lepení krytin z plastových, pryžových, korkových či jiných materiálů. Pracovníci, kteří provádějí tyto práce, musí být prokazatelně seznámeni (písemným záznamem s podpisem uvedených pracovníků) s vlastnostmi a bezpečným zacházením používaných lepicích hmot a práce musí provádět jen podle stanoveného technologického postupu.

Opatření při lepení

V těchto případech jde především o nebezpečí z koncentrace těkavých par a následně o jejich vdechnutí, možnosti vznícení či výbuchu. Proto je nezbytné vytvořit v ohroženém pracovním prostoru (jež tvoří obvykle podlaží, kde se provádí lepení, podlaží pod a nad tímto prostorem, případně další prostory, kde by se mohla nepřípustná koncentrace ještě vyskytovat) taková opatření, aby bylo co nejvíce zamezeno vzniku případných nebezpečí. Základní opatření, která musíme vykonat, jsou následující: dostatečně a nepřetržitě větrat v uzavřených prostorech, kde se provádí lepení, označit výstražnými tabulkami nebezpečné prostory tak, aby bylo zřejmé a na první pohled patrné, že se zde vyskytuje nebezpečí výbuchu, vydat zákaz vstupu do nebezpečných prostorů osobám s otevřeným ohněm, popřípadě manipulovat zde s otevřeným ohněm (přísný zákaz kouření, svařování a lokálního topení), vydat zákaz vstupu všem nepovolaným osobám, vybavit pro vznik případného požáru či výbuchu daný prostor hasicími přístroji a po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení v tomto prostoru odpojit elektrický proud pro případ vzniku jiskry. S těmito zásadami musí být před zahájením prací seznámeni všichni pracovníci, kteří se v blízkosti těchto prostorů mohou pohybovat. Zbytky hořlavin a použitých materiálů musí být uskladněny a likvidovány stanoveným způsobem.

Natavovací zařízení

Osoby, které používají ruční hořákové a natavovací vícehořákové přístroje na propan-butan, musí být jak po stránce zdravotní, tak i po odborné způsobilé k těmto pracím. Při manipulaci s lahvemi nesmí docházet k nárazům na ně, jejich převrhání či přehřívání. Obsluha nesmí provádět opravy na tlakových lahvích - netěsné či jinak viditelně poškozené láhve se nesmějí používat a musí se okamžitě odevzdat k odborné prohlídce a opravě. Pokud obsluha pracuje touto technologií ve výškách a při práci je možnost, že couvá, nesmí se přiblížit blíže než 1,5 m k nezajištěnému okraji pracoviště.

PRÁCE ODBEDŇOVACÍ

Požadavky na bednění

Každé bednění musí splňovat požadavky, které jsou obecně na bednění kladené, a to zejména požadavky těsnosti, prostorové tuhosti a únosnosti.

Podpěrné konstrukce bednění musí být navrhovány, konstruovány a zhotovovány tak, aby mohly být při demontáži snadno odstranitelné při vyloučení nežádoucích otřesů na konstrukci (nejmenší průměr, resp. nejmenší velikost strany dřevěné podpěry je 70 mm). Podpěrné konstrukce, pokud jsou používány v několika patrech nad sebou, musí být půdorysně rozmístěny tak, aby jejich osy stály nad sebou.

Podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení, aby spolehlivě roznesly zatížení a byl vyloučen jejich posun. Jejich únosnost a únosnost bednění, pokud se nejedná o jednoduché konstrukce, bude doložena statickým výpočtem

dodavatele. Pravidelně, alespoň jednou měsíčně před betonáží a v průběhu betonáže prakticky denně, bude kontrolován stav celého bednění, s důrazem na celistvost bednění, pevnost spojů a neporušenost, zvláště pak stojek.

Odbednění

Práce odbedňovací mohou být zahájeny až na příkaz odpovědného pracovníka. Při odbedňování ve výškách musí být postupováno zvláště opatrně, za použití bezpečných technických zařízení a pomůcek (žebřík lze použít do max. výšky 3 m práce nad pracovní podlahou, přičemž stabilita tohoto žebříku nesmí být vázána na stabilitu demontovaných částí). Prostor, ve kterém je prováděno odbedňování, musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Odbedňovaný materiál je třeba ukládat na předem určené místo, v řádném stavu a nezatěžovat zhotovované konstrukce.

BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Postup ukládání musí být v souladu s technologickými postupy zpracovaných dodavatelem, tuto činnost musí řídit odpovědný pracovník.

Komunikační prostory

Pro pohyb pracovníků musí být vybudovány bezpečné komunikace (podlahy, pracovní lešení, pomocné konstrukce aj.), abychom tak zabránili pohybu pracovníků po armatuře (bezpečnostní hledisko - propadnutí pracovníka, ale i technické hledisko - pokřivení výztuže).

Je-li ukládána betonová směs do bednění ze zvýšených míst, nesmí výška volného dopadu přesáhnout 1,5 m, u tekutějších směsí 0,5 m. Beton nosných konstrukcí, jenž nedosáhl požadovaných pevností dle projektu, nesmí být vystaven nárazům, otřesům, zatížením, popřípadě jiným nevhodným účinkům.

Veškerá technika, která se podílí na přepravě či ukládání betonových směsí, musí splňovat všechny technické a bezpečnostní požadavky podle technických předpisů.

PRÁCE ŽELEZÁŘSKÉ

Požadavky na zařízení, pracovníky a pracoviště

Výroba armatury se provádí ve většině případů na speciálních zařízeních k tomuto určených, které splňují technické a bezpečnostní parametry. Pracovníci, kteří tyto práce provádějí, musí být odborně a zdravotně způsobilí, na pracovišti musí být takový pořádek, aby byla zajištěna bezpečnost všech pracovníků.

Zakázané činnosti

Zásady, které musí být při této práci dodržovány: je zakázáno na stroji pro přípravu armatury stříhat pruty kratší než 0,3 m, pokud není instalováno zařízení, které bezpečně

chrání pracovníka před úrazem, ruce pracovníka se nesmí přiblížit k místu stříhu, ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m, při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze (přidržovat pruty volně rukama je zakázáno), nepřetěžovat stroj stříháním nadměrného množství prutů, armatura po uložení nesmí být deformována, ohýbačky s motorickým pohonem musí být na přední straně stolu vybaveny vypínací tyčí nebo stop tlačítky zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité vypnutí stroje aj.

Odpovědný pracovník zhotovitele musí dodanou armaturu odborně prohlédnout a převzít zápisem do stavebního deníku nebo jiného vhodného zápisníku (nemusí se písemně přebírat armatura, která je svou výrobou a zabudováním označována jako jednoduchá).

ZEDNICKÉ PRÁCE

Jedná se o práce na stavbě, které zahrnují nejen vlastní provádění zdění a osazování, ale i výrobu, zpracování a dopravu malt a materiálu.

Výroba, zpracování a doprava

Zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování malt musí splňovat technické a bezpečnostní parametry a musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani ostatní pracovníky provádějící v blízkosti jiné činnosti. Pracovníci, kteří obsluhují tlaková čerpadla těchto směsí, musí být proškolení se zdravotní způsobilostí a rovněž musí mít mezi sebou ustanoven účinný způsob dorozumívání.

Tam, kde hrozí nebezpečí odstříknutí vápenné malty nebo mléka, musí pracovníci používat osobní ochranné prostředky, přičemž hašení vápna v sudech nebo hlubokých nádobách je zakázáno.

Pásma při zdění jsou rozdělována na pracovní, materiálové a dopravní - šířka těchto prostorů je dána především specifickými požadavky na jednotlivé materiály a konstrukce, v zásadě platí, že minimální rozměry by neměly být menší než 0,6 m.

Pokud bude prováděno zdění pod úrovní terénu, je třeba, aby stěny výkopů byly řádně zabezpečeny proti sesunutí. U opěrných zdí nebo izolačních přízdívek může být prováděno přihrnování zeminou či jiným materiálem, až když zdivo vykazuje potřebnou pevnost.

Požadavky na zdění

Zdění musí být prováděno vždy tak, aby byla zajištěna stabilita zdiva jako celku, zdění náročných a neobvyklých konstrukcí je nutno provádět na základě technologického předpisu.

Dle bezpečnostních a technických norem se musí při vyzdívání rohů, stykování, napojování stěn a příček, pilířů vždy dodržovat přesahy jednotlivých vrstev (přesah 1/4 rozměru cihly), rovněž tak dodržovat zásadu zavázání konstrukcí (kapsy, ozuby, přistřelování, speciální montážní konstrukce, ocelové trny aj.).

Kontrolu zdiva a vlastní práce je zakázáno provádět z vyzdívané konstrukce, drážky a

otvory v pilířích a tenkostěnných příčkách je možno provádět, jen pokud nebude narušena stabilita konstrukce.

Doprava materiálu

Doprava materiálu musí být vždy zabezpečena tak, aby neohrožovala jednotlivé pracovníky, a to jak vlastním posunem materiálu, tak i vlastními komunikacemi.

PRÁCE BOURACÍ, REKONSTRUKČNÍ

Průzkum stavu objektů

V první řadě bude proveden provést dostatečný průzkum bouraných F objektů či konstrukcí a na jeho základě dodavatel vypracuje přesný technologický postup a statické posouzení tak, aby nedošlo k nekontrolovanému porušení objektů či konstrukcí v průběhu provádění prací.

Speciální a náročné konstrukce, jako např. svislé konstrukce vyšší než 3 m, objekty vyšší než přízemní, schodiště, vysunuté konstrukce, strojní bourání, speciální metody bourání, bourací práce nad sebou aj., mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Přípravné práce

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí a stav sousedních objektů. Na základě tohoto průzkumu, získaných informací a dostupných podkladů pak musí být vyhotoven zápis. Když v průběhu prací budou zjištěny odlišné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, musí být novým skutečností přizpůsoben i technologický postup a upraven tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce.

Zajištění místa

Je nezbytné před vlastním prováděním vymežit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) musí být před započítím prací odpojena a zajištěna tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů není možno tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prachnosti musí být využívána samostatná vedení, která budou ochráněna před poškozením.

Bourací práce je možno zahájit až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu. Pokud je bourání prováděno v zastavěném území, musí být ohrožený prostor vymezen plným oplocením, 1,8 m vysokým, pokud tomu nebrání technologie bourání. V tom případě bude tento prostor

zabezpečen např. střežením nebo vyloučením provozu.

Při bourání bude především dbáno na stabilitu okolních konstrukcí. Pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, nebudou zatěžovány vybouraným materiálem nebo na ně nebudou strhávány vybourané hmoty.

Vybouraný materiál bude průběžně odstraňován z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby materiál nepřekážel. Bourání bude přerušeno, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání.

Zajištění stability

Při bourání střešních konstrukcí musí být učiněna opatření, která zajistí, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce. Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce. Jakmile budou bourány konstrukce, které nesou určité vystupující konstrukce, musí být tyto zabezpečeny tak, aby nedošlo ke ztrátě jejich stability. U vertikálních konstrukcí se práce provádějí zásadně směrem shora dolů a jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Možnost bourání

Pokud budou používány k bourání stroje, budou venkovní zdi strhány jen z vnější strany. Před bouráním neznámé konstrukce musí být vždy ověřeno, jestli tato konstrukce není nosná a nehrozí-li tak možné zřícení i jiných částí objektu. Jakékoliv ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák je zakázáno a pokud není zajištěna dostatečná stabilita bouraných konstrukcí, nesmí se o ně opírat ani pomocné montážní konstrukce.

Při ručním bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí se musí nejprve odstranit zdi nad těmito stropy a veškerý bouraný materiál ze stropů a rovněž tak odkrýt nosné prvky. Pokud hrozí prolomení podlahy, musí se práce přerušit a podlahy řádně podepřít nebo úplně odstranit. Musí se taktéž zajistit všechny stropy v nejbližším nižším podlaží, pokud bouráme vodorovné či svislé konstrukce jednotlivých poschodí strojově, proti možnému prolomení těchto stropů od zatížení dopadajících bouraných materiálů.

Práce nad sebou

Pokud nejsou stanoveny speciální postupy v technologickém předpisu pro případné práce nad sebou, jsou tyto práce zakázány. Při jakémkoliv ohrožení musí odpovědný pracovník, který řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

Mezi tyto práce se řadí práce sklenářské, svařovací, vstřelovací a speciální (práce s lasery).

MALÍŘSKÉ A NATĚRAČSKÉ PRÁCE

Pokud bude používán ruční postřikovač, musí se pracovníci řídit návodem k obsluze a přístroj musí být v bezvadném stavu (musí být zkontrolován např. pojistný ventil, tlakoměr, závit pumpy aj.). Při pracích ve schodišťovém prostoru musí být používány bezpečné pracovní podlahy nebo upravené žebříky.

Všechny práce malířské i natěračské (zvláště speciální nátěry) musí být prováděny podle předem stanoveného pracovního postupu, s přihlédnutím k návodu výrobce a určeného způsobu ochrany pracovníků před škodlivinami.

SVAŘOVÁNÍ

Tyto práce mohou provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací (svářečský průkaz) a zdravotně způsobilí (zdravotní prohlídka nad 5 let 1 x za 5 let, jinak 1x za tři roky). Ve výškách musí být svářeči zajištěni bezpečně a stabilně, rovněž osobní zajištění pracovníka musí být chráněno proti popálení. Svářečské hadice nebo vodiče se musí upevnit k pevnému předmětu, aby nedošlo k jejich náhlému sesunutí a tak stržení svářeče, nesmí se omotávat kolem těl svářečů ani pokládat přes jejich ramena.

Při řezání velkých celků musí být zabezpečeny odřezky proti převrácení a pádu, a tak možnému zranění pracovníků nebo ostatních osob.

Svářeči nesmí pracovat nad sebou, nejsou-li odděleni pevným stropem bez otvorů, všechny prostory pod místy svařování musí být zabezpečeny.

Pokud bude svařeno elektrickým obloukem v mokřem prostředí, musí být zdroj umístěn do sucha a po svařování musí svářeč nedopalky elektrod odkládat do nehořlavých krabic. Zakázáno je svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, mlhy, sněžení, silného větru nebo v uzavřených prostorech bez dostatečné výměny vzduchu.

VSTŘELOVÁNÍ

Provádějí pouze pracovníci s platným průkazem vstřelovače (osoba starší 21 let, zdravotně způsobilá) a vybavení ochrannými prostředky (protihluková přilba s ochranným štítkem, kožené pětiprsté rukavice, kožená zástěra). Provozovatel musí zajistit prostředky první pomoci a vést dokumentaci a evidenci vstřelování. Vstřelovač je oprávněný zahájit práce až po písemném souhlasu odpovědného pracovníka.

PRÁCE S LASERY

Jedná se o vysoce specializované práce, při nichž se musí přísně vymezit prostor používání a ochrana pracovníků nalézajících se v blízkosti. Laserové přístroje mohou být uvedeny do provozu jen na pokyn odpovědného pracovníka a zabezpečeny proti manipulaci neoprávněnými osobami.

STROJE A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ

Obecná ustanovení

Jedná se především o stroje pro zemní práce (rypadla, nakladače, univerzální dokončovací stroje, skrejpry), stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsí (čerpadla směsí, strojní omítačky, přepravníky a zásobníky volně ložených směsí, mechanické lopaty, vibrátory), strojní beranidla, stavební elektrické vrátky a výtahy, jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen, kladkostroje aj.

Pravidla pro provoz

Pro všechny stroje a strojní zařízení platí v zásadě určitá obecná pravidla, kterými je dodavatel povinen se řídit, dále jsou pak výrobcem stanovená určitá specifika při manipulaci s jednotlivými mechanismy, jež jsou odvislá od kategorie a individuality každého jednotlivého stroje - je vždy nezbytné před vlastním prováděním práce pozorně prostudovat návody k těmto strojům.

Požadavky na obsluhu

Mohou se používat jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům bezpečné práce. Stroje lze používat jen v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a pro účely, k nimž jsou technicky způsobilé. Zhotovitel stavebních prací je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které zajišťují celkovou bezpečnost. Mezi zásady těchto pokynů patří podle druhu stroje: povinnosti obsluhy strojů před zahájením práce, při vlastním provozu stroje, po skončení provozu včetně jeho údržby a revize, způsoby zajištění stroje při přepravě, odstávce, opravách, nežádoucím spuštění, způsoby dorozumívání, rozsah záznamů o provozu stroje, zakázané činnosti a úkony. Pokyny není nutno vydávat, jestliže jsou stanoveny v technických normách nebo v návodu výrobce (pokud se jedná o zahraniční výrobek, musí být návod zpracován v českém jazyce). Pokyny pro obsluhu musí být kdykoliv k dispozici na určeném místě.

Stroj můžeme uvést do provozu a provozovat jen tehdy, pokud je pracovník odborně a zdravotně způsobilý. Obsluha stroje musí být nejméně 1 x za 2 roky školená a přezkoušena z předpisů. Pokud stroj obsluhuje vícečlenná obsluha, musí být vždy ustanoven odpovědný pracovník. Samostatně mohou stroje obsluhovat pouze pracovníci duševně a tělesně způsobilí, starší než 18 let (pokud charakter obsluhy nebo náročnost práce nevyžaduje vyšší věk).

Obsluha se musí před zahájením prací seznámit se stavem stroje (popřípadě s provozními záznamy a případnými odchylkami od běžného normálu), a pokud zjistí nesrovnalosti či závady, nesmí stroj uvést do provozu a závadu musí ihned nahlásit odpovědnému pracovníkovi. Během vlastního provozu se musí plně věnovat ovládání stroje tak, aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti osob, stroje a konstrukcí.

Vybavení strojů

Stroje musí být před uvedením do provozu vybaveny: provozními doklady (ty tvoří jednak provozní deník, kde se zapisují všechny rozhodné údaje, jako jsou převzetí stroje obsluhou, evidence závažných událostí, případné opravy, a jednak revizní kniha, která je běžně dodávána výrobcem a obsahuje údaje o stroji s technickou dokumentací, evidenčním číslem, názvem provozovatele, bezpečnostními označeními (tabulky, nálepky, nátěry, nápisy - text v českém jazyce), předepsanými zařízeními pro zvukovou výstrahu (houkačky, sirény, zvonky - hladina hlasitosti musí přesahovat minimálně o 10 dB hladinu hluku stroje), ochrannými zařízeními v nebezpečných místech stroje.

Podmínky provozu

Odpovědný pracovník musí před započítím práce seznámit obsluhu s místními individuálními podmínkami provozu stroje s důrazem na riziková místa, zkontrolovat stanoviště stroje v návaznosti na celkové uspořádání tohoto pracoviště (pořádek, čistota, zajištění proti převrácení, zaboření, ochranná a nebezpečná pásma).

Při provádění práce musí obsluha dbát na celkovou bezpečnost - u stroje, jenž má předepsáno signalizační zařízení, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, případně světelným výstražným znamením, a obsluha může uvést stroj do chodu až tehdy, když po tomto znamení všichni pracovníci opustili ohrožený prostor. Při práci na veřejných komunikacích musí být zajištěn stálý dozor určeného pracovníka.

Údržba

Údržba, opravy a čištění se musí vždy provádět v souladu s dokumentací stroje a podmínkami, které uvádí výrobce (nejsou-li stanoveny speciální postupy, platí vždy zákaz oprav, čištění a mazání stroje za chodu). Opravy se mohou provádět jen nepoškozeným náradím, které odpovídá účelu oprav.

Zakázané činnosti

Zakázané činnosti při práci se stroji: uvádět stroj do chodu, pokud jsou v jeho nebezpečném dosahu jiní pracovníci kromě obsluhy, provozovat stroj bez patřičných krytů, dotýkat se pohybujících se částí stroje, pracovat se strojem za nepříznivých vizuálních podmínek nebo v nebezpečném dosahu jiných strojů, přemísťovat pracovníky nebo předměty na stroji, pokud k tomuto není stroj vybaven, opustit místo obsluhy, pokud je stroj v chodu, měnit cokoli na stroji, pokud to není v souladu s technickou dokumentací, nezajistit stroj proti samovolnému pohybu nebo proti neoprávněné manipulaci s tímto strojem aj.

Provádění stavby

Veškeré materiály a technologie použité při výstavbě musí splňovat veškeré právní předpisy, normy a certifikaci.

Veškeré činnosti budou prováděny odbornými firmami, které budou postupovat dle dodavatelské dokumentace, kterou zpracují (vč. výpočtů, statických posudků, cenových propočetů a časových harmonogramů, za jejichž správnost plně odpovídají) a odsouhlasí s GP a investorem.

Veškeré práce a technologie budou prováděny odbornými firmami a budou řádně předány investorovi na základě předávacího protokolu doplněného o příslušné doklady dle právních předpisů a norem (certifikace, doklady o shodě, revize, protokoly o zkouškách, provozní řády, návody k obsluze a údržbě,)

Dodavatel je povinen vést stavební deník, svolávat pravidelné kontrolní prohlídky za účasti investora, GP a zástupce stavebního úřadu. Před započítím jakýchkoli prací je dodavatel povinen předložit na kontrolních prohlídkách k odsouhlasení připravené pracovní postupy vč. časových harmonogramů, statických posouzení, a dokladů o proškolení pracovníků a způsobilosti k provedení díla

Před započítím prací budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, případně vnitřní rozvody. Tyto budou zajištěny tak, aby nedošlo k jejich poškození vlivem prováděných prací a byla zajištěna bezpečnost užívání objektu a pracovníků stavby.

Vybraný dodavatel předloží investorovi a GP před započítím prací harmonogram, vyjadřující jednotlivé pracovní postupy v časových souvislostech, s vyjádřením termínů potřeby vyjádření investora a projektanta k jednotlivým etapám, dílčím postupům, průzkumům, vyhodnocení průzkumů a odsouhlasení alternativních řešení

Investor zajistí v rámci přípravy prováděcí dokumentaci, na jejímž základě zpracuje vybraný dodavatel dodavatelskou dokumentaci, obsahující mj. část statika, vč. statického posouzení, výpočtů, a návrhu řešení, vč. technologických postupů.

Při realizaci zajistí dodavatel dozor statika, pro zajištění případných poruch a vad zjištěných během přípravy a realizace.

Provádění prací

Dodavatel zpracuje a odsouhlasí s investorem, GP a všemi dotčenými účastníky, správními úřady a organizacemi, a dalšími jichž se stavba může dotknout případně je omezit, provozní řád staveniště, vč. harmonogramu provádění prací. Informace, provozní řád i harmonogram, budou přehledně vyvěšeny na dostupném místě. Staveniště bude řádně označeno, opatřeno prvky k zajištění bezpečnosti uvnitř i vně staveniště.

Ve vymezené části, uvnitř objektu, bude vytvořeno zázemí pracovníků. Vyhrazený prostor bude vybaven osvětlením a zásuvkami 230 V. Vyhrazený prostor bude větrán oknem, uzamykatelný a uzavřený tak, aby byla omezena prašnost ve vyhrazeném prostoru. Jako sociální zařízení pracovníků bude vyhrazeno sociální zařízení (wc kabina a

umyvadlo) v objektu. Pro skladování materiálu bude řádně označen vymezený prostor ve vymezené části dvora.

Případná lešení a lávky provede odborná firma, před započítím montáže předá dokumentaci vč. statického výpočtu zahrnujícího mj. výpočet a předpis kotvení. Lešení bude zajištěno celoplošně sítí. Za správnost návrhu a montáže lešení odpovídá dodavatel stavby.

Dodavatel zajistí bezkolizní provoz staveniště, zejména ve vazbě na okolí. Za provoz a organizaci staveniště odpovídá dodavatel. Staveniště bude organizováno a provozováno tak, aby byl zajištěn bezpečný a neomezený přístup složek IZS k okolním objektům, jejich technickému a technologickému vybavení.

Před započítím prací bude provedeno vytýčení IS a případných vnitřních rozvodů (za provedení zodpovídá dodavatel). Práce v kontaktu s IS musí být prováděny ručně tak, aby nedošlo zejména k: poškození inženýrských sítí, cizího majetku, aby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků a dalších osob.

Za provádění prací je odpovědný dodavatel. Práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení, proškoleni a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Pracovníci budou způsobilí k provádění prací jak svou odborností, tak proškolením s ohledem na prováděné práce, a zejména s ohledem na bezpečnost při práci a ochranu zdraví.

Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP A ČBÚ č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MN č. 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovišti jsou stanoveny v nařiz. vlády č. 148/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB. (A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními pracovními prostředky proti hluku.

Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům nařiz. vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí musí být v souladu s nařiz. vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje nařiz. vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle nařiz. vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostrím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí nařiz. vlády 28/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštní pracoviště a pracovní prostředí dodržováno nařízení vlády č. 168/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Případné bourací a rekonstrukční práce se budou řídit zejména nařízením vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. vydaným k provádění zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. 12) Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích

prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.
18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
22. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.
23. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.
24. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních

konstrukcí.

25. Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

26. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

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

Záměr nezahrnuje manipulace se zeminami.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Záměr nepředpokládá užívání výškové mechanizace.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Záměr bude po dokončení realizace uveden do provozu v jednom kroku.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Předpokládaný začátek realizace záměru	03. 2025
--	----------

Předpokládané dokončení realizace záměru	12. 2025
--	----------

Plán kontrolních prohlídek

Zařízení staveniště	03. 2025
Úprava a zajištění instalací a vybavení	04. 2025
Zajištění stavebních konstrukcí	05. 2025
Osazení pouzder pro nosníky	06. 2025
Ocelové konstrukce	07. 2025
Dokončovací zednické a malířské práce	08. 2025
Dvojitá podlaha	09. 2025
Odstranění prvků staveniště z chodby	10. 2025
Úprava instalace SLP	11. 2025
Úklid	12. 2025

k) dočasné objekty

Pro realizaci záměru není třeba zřizovat dočasné objekty.

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

Investor: Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Akce: Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Vypracoval:		
	Stupeň:		
	Etapa:		
	Část PD:		B.3.6
	Datum:	01.2025	
	Formát:		
Požárně bezpečnostní řešení	Měřítko:		
	Objekt:		

projektová část požární bezpečnost stavby (PBS)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

pro stavební úpravy místnosti IT

Obsah:**A. Zásady řešení požární bezpečnosti stavby**

01. Popis objektu a provozu
02. Rozdělení do požárních úseků
03. Požární riziko a požární bezpečnost
04. Stavební konstrukce
05. Únikové cesty
06. Odstupové vzdálenosti
07. Zařízení pro protipožární zásah
08. Zásobování požární vodou a hasicí přístroje
09. Požadavky na technická zařízení
10. Závěr požárně technického řešení

Příloha:

Ověření autorizovanou osobou
v oboru požární bezpečnost staveb



Vypracoval:		Číslo paré:	
			
Stavebník: Pardubický kraj, Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, Pardubice		Č.zak.:	
Objekt: místnost č.2335, v administrativní budově, náměstí Republiky č.p.12, Pardubice		Účel: pro stav.řízení	
Stavební akce:		Datum: 10.2024	
Výztuha konstrukce podlahy místnosti č.2335		Stran: f.A4	
-změna stavby, stavební úpravy podlahy			

Požárně bezpečnostní řešení

A. Zásady řešení požární bezpečnosti stavby

pro stavební úpravy místnosti IT

stavebník:	Pardubický Kraj, Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, Pardubice
zadavatel:	Atelier Macas s.r.o., Br. Veverkových, Pardubice
objekt:	místnost č.2335, v administrativní budově, náměstí Republiky č.p.12, Pardubice
majitel:	Pardubický kraj
provozovatel:	Krajský úřad Pardubického kraje
stavební akce:	Výztuha konstrukce podlahy místnosti č.2335 -změna stavby, stavební úpravy podlahy

Seznam dokumentace PBS:

Požárně bezpečnostní řešení:

A. Zásady řešení požární bezpečnosti stavby

Výkresy požární bezpečnosti:

--

1. Popis objektu a provozu

(k §41(2)b) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

1.1. druh objektu a popis provozu

Stávající nevýrobní objekt je veřejná administrativní budova uvedená k užívání v roce 1925.

Stavební úpravy spočívají v provedení výztuhy konstrukce podlahy v místnosti IT č.2335 ve 3.NP budovy pro umístění skříní informační techniky, a dalších instalací sdělovacích kabelových rozvodů, dle projektového řešení.

Stavební akce je změnou stavby skupiny I dle čl.3.3 ČSN 73 0834, bez změny užívání prostoru místnosti, se stavebními úpravami, zejména: **výztuhy konstrukce podlahy** na dřevěném trámovém stropu v místnosti č.2335. Sdělovací kabelové rozvody jsou předmětem schváleného projektového řešení včetně PBŘ z 08.2023.

Pro stavbu budou uplatněny požadavky ČSN 73 08034 a ČSN 73 0802.

Změnou stavby nedojde ke změně užívání prostoru, zvýšením požárního rizika, (původně administrativa $p_n=40 \text{ kg/m}^2$, místnost IT $p_n=25 \text{ kg/m}^2$), ani zvýšením počtu unikajících osob, ani záměnou věcně příslušné projektové normy dle čl.3.2 ČSN 73 0834.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky, dle čl. 4 ČSN 73 0834:

- ad.a) stavební konstrukce se nemění, viz část 04 tohoto řešení,
nad nosnou konstrukcí stropu v podlahové konstrukci místnosti budou osazeny výztuhy ocelové nosníky osazené do obvodového a středového zdiva budovy, pro umístění rozvodných skříní IT, dle statického posouzení,
- ad.b) stavební konstrukce budovy se nemění, při stavebních úpravách nejsou použity hořlavé hmoty, viz část 04. tohoto řešení,
výztuha konstrukce podlahy v místnosti IT ocelovými nosníky osazenými do obvodové nosné zdi a do středové nosné zdi, je součástí podlahy, protože podlahová konstrukce trámového stropu nemá dostatečnou nosnost pro soustředěné statické zatížení od skříní IT,
- ad.c) požárně otevřené plochy se nemění,
- ad.d) nové průstupy instalací při stavební úpravě podlahy nevznikají,
- ad.e) vzduchotechnická zařízení se neinstalují,
- ad.f) nové průstupy instalací při stavební úpravě podlahy nevznikají,
- ad.g) únikové cesty se v budově nemění,
- ad.h) prostory a technická zařízení dle čl.3.3b) nové prostory nevznikají,
- ad.i) zařízení pro protipožární zásah se nemění, vnější a vnitřní odběrní místa požární vody se nemění, přenosné hasicí přístroje jsou stávající, viz část 08. tohoto řešení.

Jedná se o stavbu kategorie II. s 2. třídou využití, dle vyhl.č.460/2021 Sb., a o stavbu, která je kulturní památkou.

Podlažnost objektu tvoří 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP, 5.NP-věž a podkroví

Požární výška objektu je ve věži a v podkroví 15,0 m.

Požární výška 3.NP je 8,0 m.

Zastavěná plocha objektu je 4.252,00 m².

Konstrukční systém objektu je smíšený DP2, a částečně i nehořlavý DP1, dle stavebních traktů budovy.

1.2. dispoziční uspořádání prostor a jejich využití

Administrativní budova je objekt s 1.PP a se 4 až 5 nadzemními podlažími, s užitným podkrovím a s podstřešním prostorem.

Budova byla postavena jako jeden požární úsek, jednotlivá nadzemní podlaží budovy včetně provozního příslušenství administrativy lze posuzovat jako samostatné požární úseky, se spojovacími schodišti jako prostory bez požárního rizika. Užitné podkrovní prostory byly adaptovány později jako samostatné požární úseky, a 1.PP bylo rovněž modernizováno a rozděleno na požární úseky.

1.3. stavební konstrukce a jejich hořlavost

Nosné a obvodové zdivo zděné, příčky administrativního traktu jsou zděné, stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné trámové s násypem, stropy společných chodeb v budově jsou monolitické železobetonové, konstrukce schodišť jsou železobetonové, zastřešení budovy je dřevěným sedlovým krovem, zastřešení věže je ploché železobetonovou deskou. Okna a dveře v budově jsou dřevěné, podlahy administrativních prostor včetně technické místnosti IT jsou dřevěné na konstrukčním násypu s povlakovou krytinou.

1.4. popis stavebně technických a technologických zařízení

Domovní vodovod je napojen na veřejný vodovod obce. Elektrické rozvody jsou nn. Vytápění je teplovodní centrální dálkové se strojovnou ÚT v 1.PP budovy. Budova není vybavena EPS, ale je vybavena zabezpečovací signalizací (EZS) jejíž součástí jsou hlásiče požáru a tlačítkové hlásiče s akustickou signalizací požáru.

Technická místnost IT není kabelovým prostorem, dle ČSN 73 0848.

Kabelové trasy nejsou předmětem tohoto řešení, kabelové trasy volně vedených kabelů, síťových sdělovacích vedení elektrických a optických kabelů neslouží pro napájení a ovládání požárně bezpečnostních zařízení nebo funkčních technických zařízení při požáru, ani není kabelovým rozvodem ve vybraném druhu stavby, dle čl.4.2.3 ČSN 73 0848, kabelové trasy nemusí splňovat funkční integritu, třídu funkčnosti ani klasifikaci TRO.

2. Rozdělení do požárních úseků

(k §41(2)c) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Stavebními úpravami jsou dotčeny požární úseky s označením:

č.PÚ	druh provozu	označení PÚ	tab.A.1 ČSN 73-0802	pn kg/m2
13.	stávající administrativní trakt I.NP až 4.NP	12/N1.13/N4-III.SPB	pol.1.1	40
	-stávající technická místnost IT, 3.NP m.č.2335		pol.8.	25

Provozovatel má budovu rozdělenou na požární úseky dle reálného stavebního dělení historické budovy s přihlednutím k současným normativním požadavkům, technická místnost IT je součástí administrativního traktu budovy. Administrativní podlaží budovy tvoří jeden požární úsek, ale pro účely stavebních úprav v budově, lze každé podlaží považovat za samostatný požární úsek. Společná chodba budovy je nechráněnou únikovou cestou, ale pro účely stavebních úprav v budově je třeba ji považovat za částečně chráněnou únikovou cestu. Stávající technická místnost IT je technické zařízení budovy, místnost o výměře 15 m2 nemusí tvořit samostatný požární úsek, dle ČSN 73 0802.

3. Požární riziko a požární bezpečnost

(k §41(2)d) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, stavební úpravy nezvyšují požární riziko, nevyžadují posouzení velikosti požárních úseků, požárně bezpečnostní zařízení a opatření nemusí být navrhována.

4. Stavební konstrukce

(k §41(2)e)f)m) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Výztuha konstrukce podlahy v místnosti IT ocelovými nosníky je součástí podlahy a nepovažuje se z hlediska PBS za samostatnou nosnou konstrukci s požadavkem na požární odolnost.

5. Únikové cesty

(k §41(2)g) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, únikové cesty ani počty evakuovaných osob se nemění.

6. Odstupové vzdálenosti

(k §41(2)h) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, požárně otevřené plochy se nezvětšují, požární riziko se nezvyšuje, odstupy se nezvětšují.

7. Zařízení pro protipožární zásah

(k §41(2)g) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, přístupové komunikace a zásahové cesty se neposuzují, nejsou stavebními úpravami dotčeny.

8. Zásobování požární vodou a hasicí přístroje

(k §41(2)k) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, objekt je vybaven stávajícími vnitřními odběrními místy požární vody, vnější odběrní místa jsou 3 podzemní hydranty v přílehlé veřejné komunikaci obce.

Budova je vybavena stávajícími vnitřními hydranty C52, 5x v 1.PP, 3x v každém dalším 1.-4.NP, a 2x v 5NP-podkroví.

Každé podlaží budovy je vybaveno PHP výpočtem dle vyhl.č.246/2001 Sb., a to na společných chodbách budovy PHP práškovými s hasební schopností 21A/113B.

Instalace PHP: s rukojetí ve výšce do 1,5 m nad podlahou nebo se zajištěním na podlaze Hasicí přístroje musí mít doloženou platnou odbornou kontrolu před uvedením prostor a zařízení do provozu a k užívání.

9. Požadavky na technická zařízení

(k §41(2)l)n)o) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci)

Změna stavby nevyžaduje další opatření, stavební úpravou podlahy požadavky na technická zařízení nevznikají, doporučuje se zkontrolovat označení hlavního vypínače elektrických zařízení budovy.

Vypínací prvek síťového napájení budovy musí být označen Total-Stop, dle čl.4.5.5 ČSN 73 0848, budova nemá při požáru napájení PBZ.

Označení musí být na skříni hlavního rozvaděče, a u hlavního jističe ve skříni stávajícího rozvaděče v hlavní rozvodně budovy č.p.12.

10. Závěr požárně technického řešení

k §41(2)a) vyhl.č.246/2001 Sb. o požární prevenci

10.1. použitá technická dokumentace

dokumentace výztuhy podlahy

10.2. použité předpisy

Předpisy v platném znění v době vypracování PBR,

Předpisy sbírky zákonů:

zákon č.283/2021 Sb. stavební zákon,

vyhl.č.460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,

zák.č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,

nař.vl.č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky,

vyhl.č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a o výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o požární prevenci),

vyhl.č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Technické normy ČSN:

73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

10.3. autorský dozor projektanta PBS

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby není výkon autorského dozoru projektanta PBS za účelem převzetí konstrukcí a zařízení ke stavebnímu řízení, k provozu a k užívání stavebníkem.

Stavebník zajistí autorský dozor projektanta nad realizací záměru v souladu s dokumentací, autorský dozor musí být vykonán – u záměru financovaného z veřejných prostředků, dle §155 zák.č.283/2021 Sb.

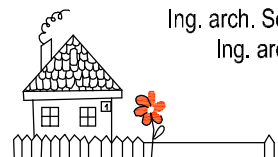
Při projektování podmínek požární bezpečnosti stavby byly splněny podmínky stanovené právními předpisy a normativními požadavky.

říjen 2024

Vypracoval: [redacted] projektant PBS, tel. [redacted] e-m: [redacted]

Ověření dokumentace je provedeno autorizovanou osobou v oboru požární bezpečnosti staveb na titulním listě

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

Investor:	Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice	Vypracoval:	[REDACTED]
Akce:	Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Stupeň:	
		Etapa:	
		Část PD:	D.1.1.1
		Datum:	
		Formát:	
		Měřítko:	
		Objekt:	

Technická zpráva

Technická zpráva

Architektonické řešení

Záměr svým charakterem nezasahuje do urbanistického, prostorového, ani architektonického řešení stávajícího objektu. Stávající stav se nemění.

Provozní řešení

a) popis stávajícího stavu,

Řešený prostor je ve 3. np stávajícího objektu. Jedná se o obdélný prostor 5970/2755 mm se světlou výškou 3200 mm. V prostoru jsou při západní stěně umístěny skříně SLP technologie.

b) popis navrženého řešení,

Do prostoru se vkládá dvojitá podlaha.

Podél západní stěny se vkládají dva podlahové nosníky osazené do pouzder vsazených do podélné obvodové a podélné vnitřní nosné zdi.

Do plochy místnosti se vkládá systémová dvojitá podlaha tvořená distančními prvky v rastru 600/600 mm a podlahovými panely s PVC povrchem o rozměru 600/600/40 mm.

Podlaha se zvedá o 280 mm. Do prostoru za dveře místnosti je pak vložen truhlářsky vytvořený box jako mezistupeň pro výstup na úroveň dvojitě podlahy.

Požadavky na technické vlastnosti stavby

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění všech požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek, právních předpisů a nařízení, za předpokladu užívání v souladu s platnou legislativou, provozovateli a uživateli objektu.

Realizace dvojitě podlahy bude prováděna bez odpojení skříní SLP technologie, umístěné v zájmovém prostoru, z provozu. Technologie ve skříních bude pro celou dobu realizace v provozu, budou připojeny na sdělovací i elektrickou síť. Po celou dobu realizace bude přítomna osoba pověřená investorem: KOORDINÁTOR PRACÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVOZU SLP TECHNOLOGIE – tato osoba bude zajišťovat bezpečný, nepřerušovaný provoz SLP technologií. Bude koordinovat veškeré manipulace se skříněmi, technologiemi, kabelážemi. Dále bude koordinovat a kontrolovat zabezpečení, zajištění a ochranu SLP technologií v místnosti. Tato osoba bude oprávněna ve spolupráci s TDI investora, GP a dodavatelem, korigovat průběh a rozsah prací dle aktuálních

podmínek tak, aby zajistila bezpečný a nepřerušovaný provoz SLP technologií.

Podmínky přístupnosti

Řešený prostor technické místnosti není přístupný veřejnosti. Není určen pro dlouhodobý pobyt osob. Komunikační prostor - chodba před vstupem do řešeného prostoru technické místnosti bude využit jako součást staveniště. Bude mechanickými a organizačními prostředky uzavřen – neumožní přístup veřejnosti ani pracovníků investora. Budou zřízeny obchozí trasy v rámci objektu.

Prostory chodby před řešeným prostorem, které budou sloužit jako staveniště, budou uzavřeny provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

Stavebně technické řešení

Příprava staveniště:

Ve dvorním prostoru bude pro dodavatele stavby vyčleněna plocha dvou parkovacích stání, jako provozní zázemí staveniště. Prostor bude vyhrazen mechanickými a organizačními prostředky, pro zabránění vstupu nepovolaných osob.

Vjezd vozidel dodavatele do dvora bude probíhat vjezdem do objektu z nám. Republiky. Vjezd bude označen jako staveništní vjezd. Výjezd a vjezd vozidel do dvorního traktu bude probíhat výhradně pod dozorem pracovníků dodavatele, kteří v prostoru vjezdu a dotčených částí dvora budou regulovat pohyb osob a vozidel nepřináležejících stavbě a dodavatelům.

V rámci objektu bude dodavateli stavby investorem vyčleněno sociální zázemí pracovníků. Vyhrazený prostor bude vybaven osvětlením a zásuvkami 230 V. Vyhrazený prostor bude větraný oknem, uzamykatelný a uzavřený tak, aby byla omezena prašnost ve vyhrazeném prostoru. Jako sociální zařízení pracovníků bude vyhrazeno sociální zařízení (wc kabina a umyvadlo) v objektu poblíž prostoru sociálního zázemí pracovníků.

Zásobování staveniště bude probíhat vnitřními komunikačními prostory objektu a dvora. Křížení provozu objektu a provozu stavby v komunikačních prostorech objektu a dvora bude regulováno provozními opatřeními pro eliminaci možností vzniku škod na majetku, či zdraví osob. Zásobovací cesty budou vyhrazeny mechanickými a organizačními prostředky. V místech křížení s prostory objektu bude daný prostor příslušně označen, opatřen varovnými prvky a budou zde umístěny informační tabule s pokyny pro pohyb osob v křížení se staveništními trasami. V objektu budou zřízeny obchozí trasy, zejména pro minimalizaci počtu křížení se staveništními trasami, dále pro

zpřístupnění prostor ve 3. np poblíž zájmového řešeného prostoru, před nímž bude chodba zcela přerušena.

Vlastní staveniště zahrnuje řešený prostor – řešenou místnost. Dále bude staveništěm prostor chodby před řešenou místností. Prostor chodby tvořící staveniště bude uzavřen provizorními staveništními stěnami. Konstrukce stěn budou utěsněny po obvodu tak, aby nedošlo k poškození okolních stavebních konstrukcí, při zachování mechanické stability a zejména prachotěsnosti. Staveništní stěny budou z obou stran opatřeny uzamykatelnými dveřmi.

Podlaha v řešené místnosti bude chráněna pvc folií vloženou mezi dvě geotextílie, podlaha ve vyhrazeném prostoru v chodbě bude takto chráněna taktéž, ochrana bude doplněna o desky z vodovzdorné překližky.

Staveniště bude zásobováno elektrickou energií. Připojovacím bodem bude elektrorozvaděč v chodbě ve 3. np. Rozvaděč bude opatřen ochranným tesařským korpusem pro zajištění připojovacího bodu. Od připojovacího bodu bude provedeno provizorní staveništní vedení do vyznačeného a zajištěného prostoru, kde bude staveništní rozvaděč s podružným měřením. Provizorní staveništní vedení bude uloženo do chráničky a opatřeno tesařským korpusem pro jeho zajištění a zabezpečení. Vedení bude řádně označeno. Za jeho bezpečný provoz zodpovídá dodavatel.

Připojovací místo - elektro rozvaděč, bude zabezpečen tak, aby bylo umožněno jeho provozování a byla zajištěna bezpečnost.

Staveništní rozvod elektro bude před zahájením provozu podroben revizi autorizovaným revizním technikem.

Staveniště nebude připojeno na vodovod. Dodavatel bude potřebu vody na staveništi řešit dovážkou a donáškou v barelech.

Transport materiálu a odpadů bude probíhat po vnitřních vyhrazených staveništních cestách. Transport sypkých a prašných odpadů bude probíhat v uzavřených barelech a kbelících. Dodavatel je povinen zajistit průběžný úklid staveništních cest, dotčených částí dvorního traktu a vlastního staveniště.

Všichni pracovníci dodavatele stavby a subdodavatelů budou pověřeným zástupcem investora seznámeni s požárně bezpečnostním řešením budovy, zejména s únikovými trasami, polohami hlásičů, hydrantů a HP.

Po dobu realizace záměru budou dveře uzavírající řešenou místnost uloženy dodavatelem v prostoru, který určí v rámci objektu investor. Záručně včetně prahu budou opatřeny tesařským ochranným korpusem. Obdobně bude uloženo i nábytkové vybavení místnosti.

Bude provedena demontáž PHP. Tento bude po dobu provádění prací instalován na provizorní staveništní stěně. V rámci dokončení bude navrácen do původní polohy korigované dle vzniklého stavu.

Prvky klimatizace, ústředního vytápění, elektroinstalací a SLP technologií, budou před započatím prací prachotěsně zajištěny.

Realizace záměru předpokládá sváření ocelových konstrukcí v místě. Dodavatel zajistí pro provádění těchto činností dohled požárního technika, požární dozor po dobu min. 24 hod. po ukončení sváření. Dodavatel dále zajistí navýšení počtu PHP 21A na staveništi (min. 2 ks).

Vložení nosníků pro podporu skříní SLP:

Sada elektro a SLP zásuvek na obvodové stěně, v místě osazovací kapsy podlahového nosníku, bude domontována, uložena k dalšímu použití. Místo bude zajištěno proti poškození kabeláže, a pro zajištění bezpečnosti.

Skříně SLP technologií budou v místnosti posunuty do finální pozice. Jakákoli manipulace se skříněmi SLP technologií bude výhradně probíhat pod dohledem pověřené osoby investora !!!

Dalším krokem bude instalace osazovacích ocelových pouzder svařených z plechu tl. 20 mm. Před zahájením této činnosti bude provedeno prostorové a statické zajištění otvoru dveří a okna tesařskou podpurnou konstrukcí. Dodavatel zajistí dohled GP a statika.

Otvory ve zdivu pro osazení ocelových pouzder budou prováděny výhradně vrtáním, případně ručním dosekáním, očištěním, bez použití bouracích kladiv. Při vrtání s chlazením kapalinou bude instalována záchytná vana z PVC folie nebo plechu tak, aby nedošlo k poškození a znečištění okolních konstrukcí stékající chladicí kapalinou. Ocelová pouzdra budou do zdiva zabetonována betonem C25/30 XC1. V řešené místnosti budou pouzdra zalícována s omítkou, na straně chodby bude konec pouzdra utopen minimálně 50 mm pod líc omítky.

Ocelové prvky budou žárově zinkovány a opatřeny krycím nátěrovým systémem černé barvy.

Během provádění prašných činností budou skříně zabezpečeny prachotěsnou ochranou. Po dobu, kdy skříně budou prachotěsně chráněny bude průběžně kontrolován stav technologie ve skříních a teplota – po celou dobu bude přítomen pověřená osoba investora. Prašné činnosti budou dle jeho pokynů přerušovány, dojde k vyvětrání prostoru, odsátí prachu a zchlazení technologie SLP ve skříních.

Jednotlivé skříně, 800/800 mm (4 ks) budou postupně přizvednuty kýváním, podkládány tak, aby pod kraje každé skříně, rovnoběžně s obvodovou stěnou, byly vsunuty dřevěné podkladní roznášecí hranoly 100/80 mm, dl. 1650 mm, 8 ks. Hranoly budou začínat 100 mm od západní stěny. Rozteč mezi hranoly bude 600 mm.

Skříň rozměru 600/1200 mm bude podložena hranoly 100/80 mm, dl. 1650 mm, 2 ks. Hranoly budou začínat 100 mm od západní stěny. Rozteč mezi hranoly bude 400 mm.

Následně bude skříň podložena převážkami z U 80 na plocho, dl. 800 mm, kolmo na dřevěné hranoly, v krajích a středu skříně, a jeden hranol bude posunut k obvodové stěně pro docílení odstupu dřevěných hranolů 600 mm.

Mezi hranoly bude vsunuta desky tl. 20 z foliované vodovzdorné překližky pro ochranu podlahové krytiny. Deska šíře 600 mm, délka 1700 mm. Deska budou začínat 100 mm od západní stěny. Desku lze posouvat od jedné skříně ke druhé. Na desku bude posazen vysokozdvíhový paletový vozík s nosností 1000 kg, například model MANTECH WRHS 1016S, nebo jiný vozík shodných parametrů.

Skříně SLP technologie budou jednotlivě vyzdviženy tak, aby pod ně mohla být zasunuta provizorní podpůrná konstrukce – ocelové kozy. Maximální hmotnost jedné skříně SLP technologie, při současném vystrojení je 250 kg (dle informace investora).

Budou připraveny provizorní kozy pro podepření stávajících skříní SLP technologie (10 ks). Kozy budou provedeny z U 80 (5x dvojice = 10 ks). Světlost kozy od podlahy po vodorovný prvek kozy bude 300 mm (po osazení na dřevěný hranol 380 mm). Vodorovný prvek kozy musí být hladkou stranou orientován nahoru, aby na kozu mohla být provizorně osazena skříň technologie SLP. Délka vodorovného prvku kozy musí být 1520 mm. Nohy koz budou v krajích vodorovného prvku z jaklu 60/60/4 tak, aby světlost mezi nohami byla min. 1400 mm. Nohy budou opatřeny patní deskou 100/100/6 mm, která bude osazena na dřevěný podkladní hranol. Mezi vodorovný prvek a nohu bude oboustranně vevařen plech P10 pro zpevnění spoje – 2x deska obrysu 100/50 se sraženým rohem (40/40). Dvojice koz budou osazovány vedle sebe v odstupu 600 mm mezi kozami. Nohy koz budou vybaveny při horním a spodním konci deskou z plechu P10 s otvorem pro šroub M16 pro našroubování propojovacích prvků. Každé dvě kozy v odstupu 600 mm budou propojeny na každé straně sestavou dvou vodorovných pásů L 50/50/4 a dvou pásů z jaklu 40/40/4 tvořících zavětrovací kříž. Vodorovné a zavětrovací pásy budou předem vzájemně spojeny a provařeny, a budou ke kozám šroubovány jako celek.

Po vyzdvižení skříně SLP technologie bude podsunuta dvojice koz. Kozy budou osazeny na roznášecí podkladní dřevěné hranoly. Kozy budou na obou stranách propojeny sadou spojovacích, zavětrovacích pásů. Skříň pak bude spuštěna na kozu na lokální podložky, které umožní vysunutí ramen vysokozdvíhového vozíku.

Postupně budou na kozy osazeny všechny skříně.

Jakákoli manipulace se skříněmi SLP technologií bude výhradně probíhat pod dohledem pověřené osoby investora !!!

Mimo staveniště bude provedena výroba ocelových nosníků pro vynesení skříní SLP technologie.

Ocelová konstrukce bude vyrobena na základě přesného zaměření dotčeného prostoru dodavatelem, a to po usazení osazovacích pouzder. Konstrukce bude kompletně sestavena a sešroubována. Následně rozebrána a odvezena na staveniště.

Ocelové prvky budou žárově zinkovány a opatřeny krycím nátěrovým systémem černé barvy. Po svaření a sešroubování bude provedena oprava povrchové úpravy.

Ocelová konstrukce bude vybavena připojovacím bodem pro ochranné pospojení – podobu a polohu připojovacího bodu určí pověřená osoba investora.

Po dozrání betonu do něhož byla uložena osazovací pouzdra, budou do místnosti z chodby zasouvány nosníky pro podporu skříní SLP.

Nosníky jsou navrženy ze tří dílů. I nosiče budou zasouvány z chodby do osazovacího pouzdra tak, aby ve vyhrazeném prostoru chodby mohl být dle statického předpisu navařen další díl.

Konzoly pro vynesení skříně 600/1200 budou šroubovány v řešené místnosti v prostoru za osazovacím pouzdrům, než se nosník začne zasouvat pod skříně SLP technologie. Po svaření všech dílů nosníků, zasunutí do osazovacích pouzder a podložení, bude provedena montáž šroubovaných rozpěr a rozšiřující čelní konzola. Po kompletním sestavení budou nosníky v osazovacích pouzdrech vyklínovány a zavařeny.

Bude provedena oprava povrchových úprav ocelové konstrukce.

Následně budou postupně osazovány skříně SLP technologie na ocelové nosníky. Skříň bude vyzdvížena paletovým vysokozdvížným vozíkem. Bude rozmontována provizorní ocelová podpěrná koza a její díly budou vyjmuty z prostoru pod skříní. Skříň pak bude spuštěna na nosníky na lokální podložky, které umožní vysunutí ramen vysokozdvížného vozíku. Podložky pak budou po naklonění skříně vyjmuty.

Dalším krokem bude začišťení omítek kolem osazovacích pouzder. Začištění bude provedeno vápennou maltou. V prostoru chodby, kde je pouzdro utopeno pod líc omítky bude pro uzavření otvoru vlepena například CETRIS deska, na kterou bude přes adhezni můstek aplikována omítka pro zapravení otvoru.

Během provádění prašných činností budou skříně zabezpečeny prachotěsnou ochranou. Po dobu, kdy skříně budou prachotěsně chráněny bude průběžně kontrolován stav technologie ve skříních a teplota – po celou dobu bude přítomen pověřená osoba investora. Prašné činnosti budou dle jeho pokynů přerušovány, dojde k vyvětrání prostoru, odsátí prachu a zchlazení technologie SLP ve skříních.

Pověřené osoby investora pak provedou úpravu kabeláží v řešené místnosti.

Pověřené osoby investora pak provedou ochranné pospojení ocelových částí konstrukcí (trasy a kabeláže pro ochranné pospojení zajistí investor).

Bude provedena úprava polohy sady elektro a SLP zásuvek u osazovacího pouzdra ocelového nosníku v obvodové stěně.

Bude provedena bílá výmalba řešené místnosti nátěrovým systémem pro interiéry, například HET.

Pro provedení výmalby budou veškeré prvky TZB, okna, zárubně, mřížky, atd., ochráněny pvc folií.

Během provádění malířských a souvisejících prací budou skříně zabezpečeny prachotěsnou ochranou. Po dobu, kdy skříně budou prachotěsně chráněny bude průběžně kontrolován stav technologie ve skříních a teplota – po celou dobu bude přítomen pověřená osoba investora.

Prašné činnosti budou dle jeho pokynů přerušovány, dojde k vyvětrání prostoru, odsátí prachu a zchlazení technologie SLP ve skříních.

Dveře do řešené místnosti budou opětovně nasazeny, aby mohly být demontovány provizorní ochranné stěny v prostoru chodby. Po jejich demontáži, budou provedeny případné opravy omítek a výmalba nátěrovým systémem pro interiéry, například HET. Pro provedení výmalby budou veškeré prvky TZB, okna, zárubně, mřížky, atd., ochráněny pvc folií.

Rozsah výmalby se předpokládá na stěnách a stropě ve stavenišťem dotčeném prostoru. Investor může tento rozsah zvětšit dle situace po odstranění prvků staveniště z chodby. Po výmalbě chodby bude proveden úklid chodby a řešené místnosti.

Pod skříně SLP technologie budou v řešené místnosti podsunuty desky CETRIS (20 mm), položené na podložku z minerálních vláken, jako ochranu před skapáváním plastu v případě požáru.

Vložení dvojité podlahy:

Do prostoru mezi skříněmi SLP technologie a východní stěnu místnosti bude vložena systémová dvojitá podlaha MERO TSK, s deskami / panely 600/600 mm - TRO-B nebo TRO-A2.

Povrchovou úpravu, materiál, barevnost určí pověřená osoba investora na základě výzvy dodavatele.

Světlost dvojité podlahy maximálně 240 mm.

Systémové stojky pro rastr 600 x 600 mm a stavební výšku 70-1800 mm.

Položení dvojité podlahy bude provedeno dle technologického předpisu výrobce s užitím všech doporučených postupů, technologií a materiálů.

Předpokládané rozložení rastru bude ověřeno na místě dodavatelem (zejména s ohledem na eliminování polohové kolize s prvky ÚT, Elektro, SLP a se dveřmi.

Panely na východní stěně budou ukládány na nerez L profil 80/50/4. Tento kotven předvrtanými otvory á 300 mm do stěny L profilu vysoké 80 mm, do zdiva chemickými kotvami M12.

Jako obruby / lemy panelů dvojité podlahy bude užito Al jeklu 50/40/4.

Systémové stojky:



V místě uložení na systémové stojky dvojité podlahy budou do jeklu vybroušeny ze spodní strany drážky pro nasazení na hlavici stojky. Do otvoru předvrtaného do jeklu a hlavice stojky bude vložen šroub (2x á hlavice) M6 se zápusťnou hlavou / imbus, a zespodu s podložkou + maticí s manžetou proti povolení.

Hlavice stojky:



V místě uložení jeklu na L profil u východní stěny místnosti, bude jekl vždy ukončen plastovou záslepkou a fixován šroubem M6 se zápusťnou hlavou / imbus, a zespodu s podložkou + maticí s manžetou proti povolení.

Lemovací jekl opřený o osazovací pouzdro v obvodové stěně bude ukončen plastovou záslepkou.

Spoje lemovacího jeklu budou prováděny vložením spojovacího trnu délky 300 + 300 mm, trn bude do každé části jeklu fixován 3x šroubem M6 se zápusťnou hlavou / imbus, a zespodu s podložkou + maticí s manžetou proti povolení.

Na čelo dvojité podlahy ve směru od vstupních dveří do řešené místnosti bude instalováno systémové čílko MERO.

Pro vyrovnání výšek podlah v prostoru u dveří bude truhlářsky vyroben schodový box, jako mezistupeň o výšce $\frac{1}{2}$ rozdílu podlahy místnosti a dvojité podlahy (cca 140 mm). Po realizaci dvojité podlahy dodavatel provede zaměření prostoru pro schodový box. Box bude proveden z OSB 20 mm. Box bude zahrnovat desku spodní a horní podstavy, 4 ks bočnic (jedna provedena do oblouku dle náběhu ostění dveří) a jedno podílné vnitřní žebro. Desky budou spojovány dřevěnými svlaky z hranolu 100/60. Bočnice, které budou osazeny ke zdi a dvojité podlaze, budou opatřeny vždy dvojicí transportních oválných průřezů (průřezy lemovány manžetou). Schodový box v nášlapné ploše a v ploše podstupnice bude potažen podlahovou krytinou shodnou s krytinou na dvojité podlaze.

Plochy dvojité podlahy a schodového boxu budou podél stěn lemovány plochou plastovou soklovou lištou lepenou na stěnu. Barva bílá. Výška 60 mm, tloušťka max 4 mm.

Dokončení:

Bude provedena opětovná montáž HP. Poloha bude určena požárním technikem investora. Bude provedena oprávněnou osobou revize elektro se zvláštním důrazem na kontrolu ochranného pospojení.

Bude provedena kontrola provozuschopnosti systémů ÚT a KLIMA.

Na závěr budou odstraněny prvky staveniště, bude proveden finální úklid.

Výpis použitých norem, nařízení a zákonů

ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení
ČSN EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-2	Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992 -1	Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí (soustava norem)
ČSN EN 1995	Navrhování dřevěných konstrukcí (soustava norem)
ČSN EN 1996	Navrhování zděných konstrukcí (soustava norem)
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí. Část 1: Obecná pravidla
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN EN 206-1 (732403)	Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN EN 206	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1998-1	Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla

Seizmická zatížení, a pravidla pro pozemní stavby
Ocelové konstrukce 10, Tabulky, Frant. Wald, ČVUT Praha
Statické tabulky a další návrhové pomůcky
Technické podklady výrobců stavebních výrobků

ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem
ČSN EN 60204-1	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN ISO 14121-1	Bezpečnost strojních zařízení – Posouzení rizika – Část 1: Zásady
ČSN EN 954-1	Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části řídicích systémů – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci
ČSN 33 2000-4-41	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 33 2000-4-43	Elektrické instalace budov
ČSN 33 2000-4-47	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrická instalace nízkého napětí
ČSN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení

ČSN 33 2000-5-523	Elektrické instalace budov
ČSN 33 2000-5-54	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy – Rozvodná zařízení – Společná ustanovení
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy – Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN ISO 3864 ed.1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN 38 1754	Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací AC ochrany před přepětím třídy požadavků B v elektrických instalacích odběrných zařízení PNE 330000-1 Ochrana před úrazem el. proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny

Dříve platné normy:

ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1001	Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1701	Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN 73 0038	Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách.

ATELIER MACAS



Ing. arch. Soběslav Macas
Ing. arch. Petr Macas

Br. Veverkových 2717, Internet: www.ateliermacas.cz
530 02 Pardubice, Czech republic www.macas.cz
Tel.: [REDACTED] E-mail: info@ateliermacas.cz
ateliermacas@macas.cz

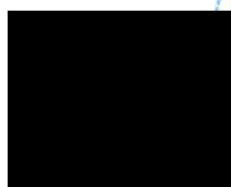
Investor:	Pardubický kraj Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice	Vypracoval:	[REDACTED]
Akce:	Krajský úřad Pardubického kraje - Budova B Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice Místnost č. 2335 - Dvojitá podlaha	Stupeň:	
		Etapa:	
		Část PD:	D.2
		Datum:	
		Formát:	
		Měřítko:	
Stavebně konstrukční řešení		Objekt:	

**Krajský úřad Pardubického kraje – Budova B
Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice
Místnost č. 2335 – Dvojitá podlaha**

D2 Stavebně konstrukční řešení

Dokumentace pro stavební řízení

Únor 2025



Ing. František Hofman

Ing. František Hofman
statik

Býšť 275, 533 22 Býšť
IČO:115 86 427 • DIČ:CZ6308110468
Tel. [redacted]

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

a)	Údaje o stavbě	2
b)	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
c)	Popis navrženého nosného systému stavby	2
d)	Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků	2
e)	Údaje o uvažovaných zatíženích	2
f)	Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	2
g)	Popis netradičních technologických postupů	3
h)	Stanovení požadovaných kontrol	3
i)	Popis konstrukce v případě změn stávající stavby	3
j)	Požadavky na vypracování další dokumentace	3
k)	Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí	3
l)	Seznam použitých podkladů	3
m)	Požadavky na bezpečnost	3
	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	4

a) Údaje o stavbě

Stavba: Krajský úřad Pardubického kraje – Budova B, Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice, místnost č. 2335

Stavebník: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11, Pardubice

b) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Nositel odborné způsobilosti pro architekturu: Ing. arch. Soběslav Macas, ČKA 00132

Nositel odborné způsobilosti pro statiku a dynamiku: Ing. František Hofman, ČKAIT 0700404

c) Popis navrženého nosného systému stavby

Ocelový rošt nad podlahou místnosti č. 2335 pro vynesení skříní SLP technologie bude sestaven ze dvou hlavních ocelových svařovaných nosníků HE200A, ke kterým budou namontovány pomocné příčné prvky a podélné úhelníky nesoucí přední řadu stejných noh technologie. Hlavní 2 nosníky budou z důvodu montáže svařované vždy ze 3 prvků. Svařování bude probíhat na chodbě budovy a nosníky budou postupně zasouvány do předmětné místnosti. K zasouvání a uložení do zdiva budou sloužit předem vyrobené a do zdiva obetonováním osazené ocelové krabice. Po zasunutí nosníků a domontování konstrukce v místnosti č. 2335 budou nosníky v uložení do krabic přivařeny. Při svařování v místnosti č. 2335 i na chodbě musí být splněny veškeré bezpečnostní předpisy, aby nedošlo ke vznícení jakéhokoli materiálu v předmětných místnostech. Před montáží je nutno stávající zařízení přizvednout a stabilizovat tak, aby bylo možno montáž nového roštu provést.

d) Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků

Na konstrukci jsou navrženy ocelové průřezy, které jsou vyznačeny u jednotlivých prvků ve výkresech.

e) Údaje o uvažovaných zatíženích

- zatížení vlastní tíhou konstrukcí
- užitné zatížení ocelového roštu 10 kN/m²

f) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

- Beton vrchní stavby C25/30 XC1, ocel betonářská B500B
- Ocel konstrukční: S235 JRG2, JRH
Protikoroziční úprava konstrukční oceli uvnitř budov bude odpovídat prostředí s koroziční agresivitou C1 dle ČSN EN ISO 12944.
- Zdivo dozdivek – cihly plné P15 na MVC15

g) Popis netradičních technologických postupů

Nejsou.

h) Stanovení požadovaných kontrol

Na žádost dozoru investora.

i) Popis konstrukce v případě změn stávající stavby

Případné navrhované změny je nutno konzultovat s projektantem, ale i tak jejich zpracovatel na sebe přebírá veškerou zodpovědnost, vyplývající z těchto změn.

j) Požadavky na vypracování další dokumentace

Pro výrobu a montáž je třeba vypracovat výrobní a montážní dokumentaci ocelových konstrukcí.

k) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Protipožární ochranu stanovuje požární specialista ve spolupráci se zpracovatelem stavební části projektu.

l) Seznam použitých podkladů

Rozpracované stavební výkresy

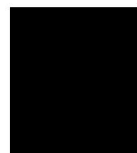
Normy ČSN, EN

Programy: FEAT 2000, DESIGN FORM

m) Požadavky na bezpečnost

Při provádění stavby musí být dodržovány veškeré současné platné normy a předpisy, zejména pak bezpečnostní a vždy je třeba mít konstrukci montážně zajištěnu proti ztrátě stability a to jak celé konstrukce, tak i jednotlivých částí.

Únor 2025



Ing. František Hofman

Ing. František Hofman
statik

Býšť 275, 533 22 Býšť
IČO:115 86 427 • DIČ:CZ6308110468
Tel. [redacted]

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

1.1 Zatížení konstrukcí:

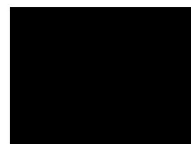
Konstrukce je navržena a musí být vyrobena pro přenesení těchto silových účinků zatížení a jejich kombinací a návrhových situací:

- zatížení vlastní tíhou konstrukcí
- užité zatížení ocelového roštu 10 kN/m²

Statickým výpočtem a úvahou o působení konstrukce bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření: rozměry prvků jsou navrženy tak, aby byly vydimenzovatelné na deformace povolené stávajícími normami ČSN
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce: investor nenárokoval přísnější požadavky než stanovují současné ČSN
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině: systém stavby je zvolen tak, aby i tzv. nesilové účinky (způsobené změnami objemu materiálů, stárnutím atd.) neměly neúměrně záporný vliv na stavbu.

Únor 2025



Ing. František Hofman



Ing. František Hofman
statik

Byšť 275, 533 22 Byšť
IČO:115 86 427 • DIČ:CZ6308110468
Tel.: [redacted]

OCEL S235 - 1 ks

	m2 / PRVEK	m2 CELKEM
nátěrová plocha	26,75	26,75

POL.	PROFIL	DĚLKA [mm]	ŠÍŘKA [mm]	KS / PRVEK	KS CEL.	kg/bm (kg/m2)	kg / PRVEK	kg CELKEM
0	HE200A	6 380		2	2	42,300	539,75	539,75
0	HE200A	240		5	5	42,300	50,76	50,76
0	HE200A	520		2	2	42,300	43,99	43,99
0	HE200A	800		1	1	42,300	33,84	33,84
0	L 100/6	1 940		2	2	9,260	35,93	35,93
0	P15	200	190	24	24	120,000	109,44	109,44
0	P10	170	97	14	14	80,000	18,47	18,47
0	P8	225	160	6	6	64,000	13,82	13,82
0	P8	170	97	6	6	64,000	6,33	6,33
0	P15	650	270	8	8	120,000	168,48	168,48
0	P15	270	270	10	10	120,000	87,48	87,48
HMOTNOST 1 ks OCEL S235							1 108,29	
HMOTNOST 1 ks OCEL S235								1 108,29

Příloha č. 3 smlouvy

Realizace stavby dvojité podlahy v budově B Krajského úřadu Pardubického kraje - SRPEN																																
Dny - od. 9.8.2025										9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vystěhování nábytku										X	X																					
Výměna propojovacích kabelů										X	X																					
Označení a zabezpečení staveniště															X																	
Přívod el.energie															X																	
Vypnutí zařízení do 13,00 hod.															X																	
Zabezpečení zařízení proti poškození a prachu															X																	
Posunutí zásuvek 230 V															X	X																
Zvednutí RACKů + 380 mm															X	X																
Bourací práce																X	X															
Osazení pouzder pro nosníky																	X	X														
Úklid																		X														
Odstranění protiprašeného opatření																		X														
Zapnutí technologií																		X														
Přívod el.energie																													X			
Označení a zabezpečení staveniště																													X			
Vypnutí zařízení do 13,00 hod.																													X			
Zabezpečení zařízení proti poškození a prachu																													X			
Montáž OK																													X			
Oprava omítek																													X	X	X	
Montáž Cetris desek																														X	X	X
Úklid																																X
Odstranění protiprašeného opatření																																X
Zapnutí technologií																																X
Realizace stavby dvojité podlahy v budově B Krajského úřadu Pardubického kraje - ZÁŘÍ																																

[illegible]