

Generální projektant **ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o., Mahlerova 15, 779 00 Olomouc**
tel., + 420 585 225 509, e-mail: atelierpb@atelierpb.cz, IČ: 25870092, DIČ: CZ25870092

Zodpovědný projektant **Ing.arch. Jan Polách** autorizace **ČKA 00231**
Kontroloval **Ing. Robert Bravenec** autorizace **ČKAIT 1301711**
Projektant **Ing. arch. Jan Polách**



Projekt – název stavby

**STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1. PP BUDOVY ZBROJNICE
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI**
Biskupské nám. 842/1, Olomouc, p.č. st. 188, k. ú. Olomouc – město

D.3 – DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název dokumentu

PS.01 – SKLADOVACÍ TECHNIKA

Číslo vyhotovení

Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Investor **Univerzita Palackého v Olomouci**
Křížkovského 511/8, Olomouc 771 47
Místo **parc.č. st. 188, k.ú.Olomouc-město**
Status dok. **DPS**
Část dok. **D.2**
Čís. zakázky **17/2023**

IČ **61989592**
Kraj **Olomoucký**
Datum **2024-03**
Formát **A4**
Jazyk **CZ**

SESTAVENÍ

Textová část

- a) ÚVODNÍ ÚDAJE
- b) POPIS ÚČELU
- c) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ
- d) POPIS PROVOZU
- e) CELKOVÉ KAPACITY
- f) ZÁKLADNÍ SKLADBA TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ
- g) CHARAKTERISTIKA ZBOŽÍ A MATERIÁLŮ

Grafická část

- 01 PŮDORYS 1. PP - soupis regálů

a) ÚVODNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název stavby: **STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1. PP BUDOVY ZBROJNICE
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI,
Biskupské nám. 842/1, Olomouc, p.č. st. 188, k. ú. Olomouc – město**
- Stupeň ochrany: Objekt je památkově chráněn – je zapsán do Ústředního seznamu památek ČR pod evidenčním číslem ÚSKP 13543/8-3540, katalogové č.:1000123391
- b) Místo stavby: **Biskupské nám. 842/1, Olomouc, p.č. st. 188, k. ú. Olomouc – město
Kraj: Olomoucký**
- c) Předmět PD: **dokumentace pro provedení stavby**

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ **Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČO: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592**

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace



- a) obchodní firma: **Atelier Polách & Bravenec s.r.o.**
Sídlo: **Mahlerova 240/15, 77200 Olomouc, CZ**
IČ: **25870092**
DIČ: **CZ25870092**
Tel.fax. **585 225 509**
E-mail **atelierpb@atelierpb.cz**
www. **atelierpb.cz**
- b) hlavní projektant: **Ing. arch. Jan Polách - autorizace ČKA 00231**
- autor návrhu stavby: **Ing. arch. Jan Polách, Ing. Robert Bravenec**

c) jména projektantů jednotlivých částí PD

Architektonicko stavební část, GP:

ing. R. Bravenec, tel: 608784530, mail: bravenec@atelierpb.cz

ing. arch. J. Polách, tel: 608782104, mail : polach@atelierpb.cz

Sanace zdiva:

PRINS, ing. J. Kolář, tel: 602704238, mail: prins@sanace-zdiva.cz, ČKAIT 1201565

Požárně bezpečnostní řešení stavby:

Ing. J. Dejl, tel: 777583699, mail: dejl.jaromir@gmail.com, ČKAIT 1201256

Konstrukční část:

Ing. J. Zmrzlý, tel: 776893332, mail: jzmrzly@seznam.cz, ČKAIT 1003615

Vytápění, vzduchotechnika, chlazení:

Ing. J. Bravencová, tel: 608713066, mail: juditabravencova@gmail.com, ČKAIT 1201126

Silnoproudá elektrotechnika, elektronické komunikace:

Ing. J. Šárníková, tel: 776269071, e-mail: jana.sarnikova@seznam.cz, IČO: 16653998

Zdravotně technické instalace:

K. Pechová, tel: 608274246, mail: katerinapechova@centrum.cz, ČKAIT 1201126

Inženýrská činnost

ing. R. Bravenec, tel: 608784530, mail: bravenec@atelierpb.cz

ing. arch. J. Polách, tel: 608782104, mail : polach@atelierpb.cz

b) POPIS ÚČELU

Řešený objekt „Zbrojnice“, Biskupské náměstí, č.p.841, č.o.1, se nachází na stavební parcele č. 188 v historickém jádru města Olomouce. Objekt je památkově chráněn – je zapsán do Ústředního seznamu památek ČR pod evidenčním číslem ÚSKP 13543/8-3540, katalogové č.:1000123391 .Barokní vojenská architektura postavená v letech 1768-1771., komplexní rekonstrukce v l. 1993-1999.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

parc.č. st. 188 - zastavěná plocha a nádvoří

majitel: Univerzita Palackého v Olomouci

Uvedená stavební parcela podléhá památkové ochraně – památkově chráněné území, objekt je nemovitou kulturní památkou.

Celkové provozní a dispoziční řešení

Stávající, bez změn využití - uzavřené fondy knihovny vč. technického zázemí.

Provozní soubory :

PS.01 – SKLADOVACÍ TECHNIKA

c) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- **Dokumentace současného stavu objektu**
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.(08/2023)
- **Dostupná podkladová dokumentace**
 - Fotodokumentace objektu
 - Katastrální mapa
- **Prohlídka na místě, průzkum na místě**
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.(08/2023)
- **Průzkum vlhkosti**
Zpracoval: PRINS s.r.o., 09/2023
- **Dokumentace pro stavební povolení**
Zpracoval: Studio Polách & Fabián s.r.o.(05/1993)
- **Dokumentace pro stavební povolení části 1. pp Zbrojnice**
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.(08/2023)
- **Oprava uličních fasád Zbrojnice - DPS**
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.(12/2020)

d) POPIS PROVOZU

Celkové provozní a dispoziční řešení

Stávající, bez změn využití - uzavřené fondy knihovny vč. technického zázemí.

e) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Základní plochy a kapacity

Celková zastavěná plocha v úrovni 1.pp:	1951 m²
Obestavěný prostor	9 950 m³

Čistá půdorysná plocha po místnostech a podlaží:

1. podzemní podlaží	uzavřené fondy	442,74 m ²
	komunikace	46,39 m ²

komunikace	21,02 m ²
schodiště	12,21 m ²
výtah	4,54 m ²
komunikace	34,43 m ²
uzavřené fondy	37,69 m ²
uzavřené fondy	36,21 m ²
WC M s předsíní	3,71 m ²
WC Ž s předsíní	3,71 m ²
komunikace	28,98 m ²
schodiště	31,76 m ²
komunikace	23,34 m ²
strojovna vzt	35,78 m ²
uzavřené fondy	60,98 m ²
uzavřené fondy	51,55 m ²
komunikace	11,12 m ²
schodiště	12,52 m ²
výtah	4,86 m ²
uzavřené fondy	44,73 m ²
WC	3,18 m ²
komunikace	46,91 m ²
technologie	4,14 m ²
komunikace	21,41 m ²
uzavřené fondy	44,02 m ²
uzavřené fondy	44,42 m ²
uzavřené fondy	172,01 m ²
sklad	14,26 m ²
strojovna výtahu	4,16 m ²
strojovna výtahu	4,04 m ²
<hr/>	
Celkem čistá půdorysná plocha 1. pp	1369,10 m ²

Skladovací kapacity depozitáře :

Stávající technologické vybavení uzavřených knihovních fondů:

1) Horák - Hozst , Krmelínská 646, 720 00 Ostrava 20, Telefon: 595 782 171 - 1. etapa

(pozn. dodavatel původní technologie není dostupný)

2) Bláha +420 603 506 189, +420 731 382 268 -2. etapa

(pozn. dodavatel původní technologie je dostupný a provede demontáž, repasi a zpětnou montáž dechnologie - viz nabídka)

V objektu nebudou skladovány movité památkově chráněné objekty (z čehož plyne, že není třeba instalovat stabilní hasicí systém).

f) ZÁKLADNÍ SKLADBA TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Stávající regálové systémy budou v obou etapách demontovány a repasovány. Po revizi potřeb uzavřených fondů budou namonovány zpět.

Dodávka a montáž skladových systémů není předmětem této PD.

PS.01 – SKLADOVACÍ TECHNIKA DEPOZITÁŘE

Předmětem skladování jsou archivních a knihovní materiály, odborné knihy, publikace a časopisy. V objektu nebudou skladovány movité chráněné objekty.

Požadavky na stavební připravenost

- betonová podlaha musí mít dostatečnou nosnost min 1100 kg / m²,
- bude vzato do úvahy zatížení patkami regálů tlakovou, resp. tahovou silou
- dovolená tolerance podlahy od roviny v regálové zóně ±20 mm na 100 m délky s tím, že v délce 20 m nepřesahuje hodnotu ±10 mm.

Veškeré dokumenty musí být před jejich uložením prozkoumány a případně dezinfikovány (dle ČSN ISO 11799 – Informace a dokumentace – Požadavky na ukládání archivních a knihovních dokumentů).

Archiválie budou ukládány do mobilních skladovacích zásuvných pojezdových regálů vč. podvozku a hloubky 530 mm a 450 mm se 6-ti resp. 5-ti úložnými policemi a krycí policí. Nosnost regálu běžně 1000 kp/m.

První police má být osazena 100 –150 mm nad podlahu, hloubka polic 350 mm, uličky široké 800–900 mm, obvodová 1,20–1,50 cm, osvětlení shora v intenzitě do 300 lx. Všechny rámy v plném provedení.

Celková kapacita depozitáře bude stanovena po revizi potřeb ze strany UPOL.

Specifikace:

Soustava regálů - stavebnicový montovaný systém s použitím šroubovaných spojů, variabilní nastavení hloubek, výšek a šířek.

Rámy - ze zušlechtěné oceli válcované za studena

Police - stavitelné v rozsahu 25 mm, nosnost 100 kg

Povrchová úprava

Čelní plné rámy:	RAL 7035, světle šedá
Vnitřní rámy:	žárově zinkované
Zadní plné rámy:	RAL 7035, světle šedá
Police:	žárově zinkované
Rám podvozku:	RAL 7035, světle šedá
Ovládací sloupek:	RAL 7035, světle šedá
Koleje:	žárově zinkované
Nášlapná lišta:	žárově zinkované
DTD tl. 18 - 21 mm:	přírodní
Spojovací materiál:	pozinkovaný
Příslušenství regálů:	označení nosnosti

Regály

Nosnost police (oboustranně)	80 kg
Výšková stavitelnost polic:	25 mm
Max zatížení regálového sloupce:	480 kg
Max.zatížení patky rámu:	8 kg/cm ²

Oboustranné police vybaveny střední dorazovou lištou

Jednostranné police vybaveny zadní dorazovou lištou

Z bezpečnostních důvodů musí být stacionární regály přikotveny, stacionární regály vyztuženy.

Podvozky

Podvozky svařeny do pevného rámu, posun prováděn pomocí ručního kola přes řetězový pohon, hnací hřídel a hnací kola, zaručen rovnoměrný pohyb.

Počet podvozků vybavených aretací: 0

Počet podvozků vybavených zámkem: 0

Podvozky dělené

Koleje

Montáž na čisté podlaze

Max. zatížení pod kolejí 6,6 N/mm²

Nášlapné lišty žárově zinkované

Dřevotřísková deska DTD tl. 18 mm,přírodní

Koleje budou kladeny na čistou podlahu a budou kotveny v celé délce kolejového vedení, mezi kolejemi poležena DTD deska

Doprava a montáž

Cena dodávky bude uvedena včetně montáže, místem montáže je Olomouc.

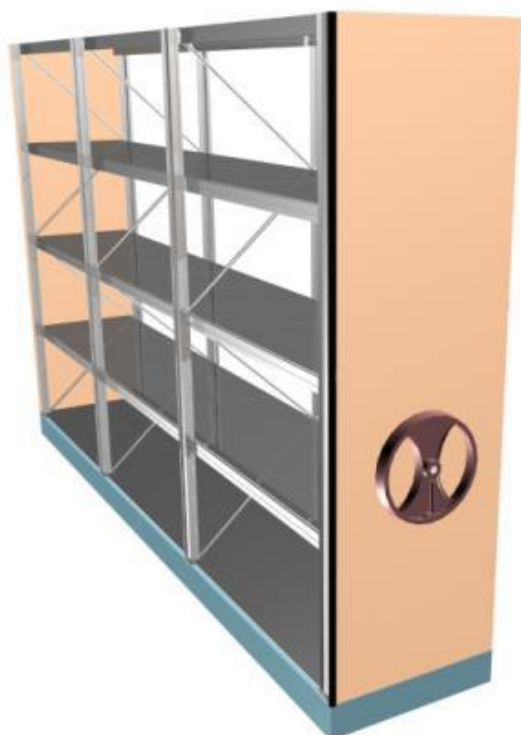
Obecné požadavky

Užívaný nábytek nebo vybavení nesmí mít žádné ostré okraje nebo rohy ani výčnělky na straně přiléhající k uloženým předmětům, a při kontaktu nesmí poškozovat dokumenty. Materiály používané na nábytek musí být nehořlavé a nesmí uvolňovat, přitahovat nebo zadržovat prach. Rovněž nesmí v případě požáru nebo z jiných důvodů, např. přirozeného stárnutí, uvolňovat látky škodlivé pro uložené materiály, např. kyselé plyny. Výběr materiálů musí být takový, aby se v případě požáru minimalizovalo uvolňování škodlivých látek, kouře a sazí.

Aby mohly fungovat zásady klimatické stability, nesmí být žádný nábytek umístěn do těsné blízkosti vnější zdi. Mezi předměty a zdí musí být vzdálenost minimálně 200 mm. Výška regálů nesmí být vyšší než 2150 mm.

Pro kompaktní regály je nezbytná přísná rovinatost podlahy! Kolejnici pro pojezd kompaktních regálů budou umístěny na hotové podlaze, která musí splňovat vysoké nároky na rovinnost. Kolejnice budou kotveny do nosné podlahové konstrukce. Prostor kolejiště bude vyrovnán nepravou podlahou z dřevotřískových tabulí s plechovými náběhovými klíny. Vyrovnání podkladu bude součástí dodávky regálů.

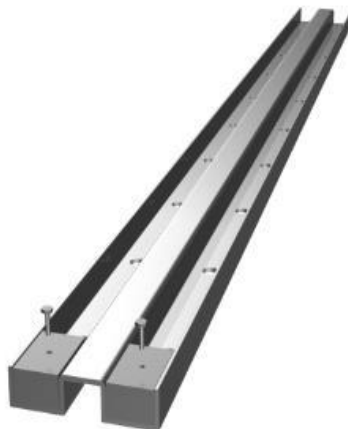
Vzor sestavy



Pojízdné regály pojíždějí po kolejnicích, ukotvených v podlaze. Kolejnice budou instalovány na existující podlahu. Kolejnice pojezdných regálů musí být pevně spojeny s podlahou. Při instalaci pojezdných regálů do prostor s hotovou podlahou se kolejnice ukotví na podlahu a prostor kolejiště se vyrovná nepravou podlahou do roviny s horní hranou kolejnic. Pro omezení krajních poloh pojezdu pojezdných regálů jsou v koncích kolejnic instalovány dorazy.



Kolejnice uložené na podlahu



Koncové zarážky kolejnic

Nepravá podlaha je vytvořena dřevotřískovou tabulí tloušťky 18 - 21 mm. Z přední strany se instalují přechodové náběhové klíny.



- **Projektová dokumentace stanoví technické a uživatelské standardy.** Konkrétní materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci určují specifikaci požadovaných fyzikálních, technických, estetických a kvalitativních vlastností, jež musí splňovat případné alternativy.
Záměny materiálů a výrobků jsou akceptovatelné za předpokladu, že budou tyto vlastnosti dodrženy bez vyvolání zásadní změny v projektovém řešení. Změny je nutno konzultovat s projektantem a investorem.
- **Pokud jsou použity názvy výrobků nebo konstrukcí, které jsou pro určitého výrobce příznačné, požaduje investor použití i jiných kvalitativně a technicky srovnatelných řešení. Veškeré použité materiály se požadují dodat minimálně ve standardním provedení a uvedené kvalitě s popsányými technickými parametry.**

g) CHARAKTERISTIKA ZBOŽÍ A MATERIÁLŮ

Charakteristika zboží a materiálů

Všeobecně

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů a nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotu za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i obdobného charakteru.

Požadavky na jakost

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým a právním normám a předpisům, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny atestaty platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována na vyžádání v průběhu výstavby a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Skladování

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

Manipulace a užití

Materiálem smí být manipulováno jen dle pokynů výrobce, závazných technických a právních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

Zajištění a kontrola kvality

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím částí díla musí

být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výtzuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

Ochrana životního prostředí

Dodavatel nese zodpovědnost za poškození životního prostředí vlivem stavební činnosti. Učiní preventivní a průběžná opatření pro splnění předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Případné znečištění v prostoru staveniště bude odstraněno a v případě poškození životního prostředí bude toto oznámeno příslušným orgánům a zástupci stavebníka. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez zbytku vyžadováno. Technologické postupy výstavby volí dodavatel tak, aby měly co nejmenší dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel (nadměrný hluk, prach, vibrace, zápach, znečišťování komunikací, znečišťování vody, ochrana zeleně apod.). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Je nutno po dobu realizace stavby dodržovat „Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nesmí dojít k znečišťování povrchových a podzemních činností dodavatele. Na staveništi je zakázáno čerpat pohonné hmoty, mytí stavebních strojů. Přítomná mechanizace musí být v řádném technickém stavu. Na staveništi budou k dispozici prostředky ke zneškodnění havarijních úniků ropných látek.

Je nutné omezit nadměrnou prašnost např. kropením prašných míst vodou, případně vytvořením vodní clony, apod. Je nutno dodržovat Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů.

Před výjezdem techniky ze staveniště na obslužné a veřejné komunikace musí být tato řádně očištěna. Nesmí dojít ke znečištění komunikací přepravovaným materiálem.

Bezpečnost práce a technických zařízení

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, zejména 309/2006 Sb. Zákon, 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), 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na BOZ na staveništích, 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, 441/2004 Sb., Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., 406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, 85/2001 Sb., zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, jak vyplývá z pozdějších změn. Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Objekty realizované dodavatelem, včetně objektů zařízení staveniště, budou přiměřeně vybaveny hasicími prostředky a přístroji. Staveniště (v zastavěném území) bude oploceno do výšky min. 1,8m a označeno značkou (dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění č. 405/2004).

Bezpečnost práce při přípravě staveb

1. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel stavebních prací (dále zhotovitel), který staveniště převzal písemně převzal.

2. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích na staveništi. Zhotovitel je povinen seznámit ostatní poddodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci a dokumentaci pro provádění stavby.

3. Při současně vykonávané činnosti více zhotovitelů/poddodavatelů je každý z nich povinen zajistit, aby jim zajišťované činnosti byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby byly chráněny všechny potenciálně ohrožené fyzické osoby na staveništi nebo v jeho okolí se zdržující. Za tím účelem jsou tito zaměstnavatelé povinni se před zahájením činnosti vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.

4. Při stavebních pracích je povinností zaměstnavatele seznámit pracovníky se zásadami bezpečného chování na pracovišti, informacemi i rizicích jeho práce a opatřeních na ochranu před jejich působením, stanovenými pracovními postupy, povinnostmi používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky a osobní ochranné pracovní prostředky. O provedeném školení musí být vedena dokumentace s podpisy školicích i školených pracovníků. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost musí být školení pravidelně opakováno. Dále musí zaměstnavatel vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce a dokumentaci a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Vedoucí pracovníky pověřené kontrolou a řízením vybavit právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce.

5. Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být rovněž vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení.

2. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

3. Skladování a manipulace s materiálem. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí musí být prováděny v souladu s pracovními postupy, které musí obsahovat minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Podpěrné konstrukce bednění jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

4. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

11. Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám v případě mimořádných okolností (např. nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen přerušit práci.

5. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím dokončení.

6. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. Ochranu proti pádu zajišťuje kolektivní ochrana nebo prostředky osobní ochrany.

7. Prostory nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

8. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy jsou jen krátkodobě prováděny fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

9. Vyhrazení technická zařízení smí obsluhovat pracovníci odborně způsobilí mající příslušná oprávnění. Obsluhy strojů musí být pravidelně školeny a přezkoušeny. Zhotovitel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.

10. Pro příslušné práce na elektrickém zařízení musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost v e smyslu vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Další pokyny jsou obsaženy v právních předpisech a ostatních předpisech. Bezpečnost práce při provozu se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů.

Zajištění a kontrola kvality

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

Navrhovaná technologická zařízení byla zohledněna ve stavebně technickém řešení objektu.

Stavba nebude mít na životní prostředí v dané lokalitě negativní vliv. Při provozu hodnocené stavby budou dodrženy veškeré zákonné hodnoty z hlediska ochrany ovzduší. Při dodržení zákonných opatření a technických řešení způsobu vytápění a likvidace odpadu nebudou objekty a jejich provoz překračovat žádným ukazatelem stanovené limity. Pevné odpady budou pravidelně odváženy.

Poloha, situace a charakter stavby nevyžaduje zřízení opatření proti hluku a vnitřní struktura a provoz nemá nároky na speciální vnitroklimatické akustické řešení stavby.

V průběhu stavby budou realizována opatření proti hluku a prašnosti dle použitých technologií zhotovitele stavby, budou dočasné a jejich řešení není součástí PD.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky. Použité materiály a technologie musí splňovat požadavky státní zkušebny, musí mít atest či protokol o shodě vydaný státní zkušebnou, dále musí splňovat ekologické požadavky a v žádném případě nesmí být škodlivé zdraví pracovníků ani životnímu prostředí.

Vzhledem k tomu, že technologie provozu, ani používané materiály nejsou rizikové, těkavé a rakovinotvorné látky nebo organická rozpouštědla, nenavrhují se žádná speciální opatření pro zaměstnance ani životní prostředí.

V Olomouci, 03/2024

Vypracoval: Ing.arch. Jan Polách



.....
Atelier Polách & Bravenec s.r.o., Mahlerova 15, 779 00 Olomouc, tel.: 585225509