

±0,000=287,02 m n.m. v systému Bpv

VD SLAPY - REKONSTRUKCE STŘECHY PROVOZNÍ BUDOVY

Rabyně 21, parc.č.st.76/1, k.ú. Rabyně

INVESTOR		ARCH.NÁVRH		GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov 15000 Praha 5		T4T, s.r.o.		T4T, s.r.o.	
		P. Bezruč 1357		Petra Bezruč 1357	
		272 01 Kladno		272 01 Kladno	
		Ing. Petr Lukáš		ZODP.PROJEKTANT	
		tel.: 737 242 401, lukas@t4t.cz		Ing. Petr Lukáš	
				tel.: 737 242 401, lukas@t4t.cz	
STUPEŇ DOKUMENTACE:				HIP	
DPS				Ing. Petr Lukáš	
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				PARÉ	
ČÁST DOKUMENTACE:				VYPRACOVAL	
POV				Lucie Pacovská	
PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY				Ing. Petr Lukáš	
ČÍSLO ZAKÁZKY	DATUM	MĚŘÍTKO	FORMÁT		
23004	05/2023	-	-		
OBSAH:				ČÍSLO VÝKRESU	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				101	
				Č.REVIZE/DATUM	
				-	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:	1
a) Základní identifikační údaje, účastníci výstavby	5
b) Rozsah PD, charakteristika stavby, výchozí podklady pro vypracování dokumentace ZOV	5
b) 1 Rozsah stavby	5
b) 2 Výchozí podklady pro vypracování dokumentace ZOV	5
c) Etapizace/fázování výstavby, charakteristika jednotlivých etap/fází výstavby	5
d) Seznam stavebních objektů a technických a technologických zařízení	6
e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, související a podmiňující investice	6
e) 1 Vliv na okolní stavby a pozemky	6
e) 2 Koordinace s ostatními stavbami	6
e) 3 Koordinace s podmiňujícími a souvisejícími investicemi	6
f) Informace o rozsahu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště	6
f) 1 Rozsah a stav staveniště	6
f) 1.1 Situování staveniště, charakteristika dotčených pozemků	6
f) 1.2 Zábory pozemků pro staveniště	6
f) 1.3 Informace o stávajících objektech v prostoru staveniště, ochranná pásma objektů	6
f) 1.4 Předpokládané úpravy staveniště	6
f) 2 Ochrana okolí stavby - staveniště	7
f) 2.1 Oplocení, vymezení staveniště	7
f) 2.2 Protihluková opatření	7
f) 2.3 Opatření omezující prašnost	7
f) 3 Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu, příjezd na staveniště, dopravní trasy	7
f) 3.1 Příjezdy na staveniště, přístup pracovníků stavby na staveniště	7
f) 3.2 Návrh dopravních tras	7
f) 3.3 Staveništní doprava v klidu	7
g) Významné sítě technické infrastruktury v prostoru staveniště, ochranná a bezpečnostní pásma	8
g) 1 Informace o stávajících sítích technické infrastruktury	8
g) 2 Úpravy a přeložky stávajících sítí technické infrastruktury	8

g) 3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma mající dopad na staveniště a zařízení staveniště	8
h)	Napojení staveniště na zdroje vody, elektrické energie, telefon a internet, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,	8
h) 1	Voda	8
h) 1.1	Napojení stavby na vodu	8
h) 1.2	Výpočet potřeby vody	8
h) 2	Elektrická energie	9
h) 2.1	Napojení stavby na elektrickou energii	9
h) 2.2	Výpočet potřeby elektrické energie pro provoz zařízení staveniště a pro výstavbu	9
h) 3	Plyn	9
h) 4	Teplo	9
h) 5	Napojení na telefon, internet	9
i)	Odvodnění staveniště	10
i) 1	Dešťová voda	10
i) 2	Splašková voda	10
j)	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	10
j) 1	Omezení provozu pěších	10
j) 2	Omezení provozu na veřejných komunikacích	10
j) 3	Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, požadavky na bezbariérové obchodní trasy	10
j) 4	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	10
k)	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	10
k) 1	Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody	10
k) 2	Ochrana kulturních památek	10
k) 3	Přístup k přilehlým objektům a přístup k ovládacím armaturám provozovaných sítí technického vybavení, zajištění provozuschopnosti kanalizace	10
l)	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů	10
l) 1	Využití objektů dosavadních nebo nově budovaných pro účely zařízení staveniště	10
l) 2	Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení	11
l) 2.1	Pracovníci zhotovitele stavby	11
l) 2.2	Odborný dozor stavby	11
l) 2.3	Sociální zabezpečení pracovníků stavby	11
l) 3	Stanovení velikosti ploch zařízení staveniště v prostoru staveniště, způsob využití ploch zs	11
l) 3.1	Provozní zařízení staveniště – plochy pro skladování, manipulační plochy, mezideponie, kanceláře, vnitrostaveništní rozvody inženýrských sítí, oplocení staveniště	11

I) 3.2	Sociální zařízení staveniště - šatny, hygienické zařízení	12
I) 3.3	Výrobní zařízení staveniště	12
	Na staveništi řešené stavby nebude budováno žádné výrobní zařízení staveniště.	12
I) 3.4	Montážní zařízení – vertikální doprava	12
m)	Popis dočasných staveb zařízení staveniště	12
n)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
o)	Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
	o) 1 Požadavky na související asanace	13
	o) 2 Požadavky na demolice	13
	o) 3 Požadavky na kácení dřevin, podmínky pro kácení dřevin	13
p)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	14
	p) 1 Omezení provozu ve stávajícím objektu	14
	p) 2 Provizorní konstrukce a opatření	14
q)	Stanovení podmínek pro provádění výstavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán BOZP	14
	q) 1 Označení a zabezpečení stavby	14
	q) 2 Pracovní doba, fond pracovní doby	14
	q) 3 Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	15
	q) 4 Činnost koordinátora BOZP	15
	q) 5 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	15
	q) 6 Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	16
	q) 7 Podmínky pro odvádění dešťových vod ze staveniště	25
	q) 8 Požární ochrana stavby	25
	q) 9 Bezpečnostní předpisy	25
r)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	26
	r) 1 Ochrana proti hluku a vibracím	26
	r) 2 Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem	27
	r) 3 Ochrana proti znečišťování komunikací	27
	r) 4 Ochrana oslňování a zastínění okolí stavby	28
	r) 5 Podmínky pro provoz a odstavování stavebních mechanismů v prostoru staveniště	28
s)	Nakládání s odpady ze stavební činnosti	28
	s) 1 Kategorizace odpadních materiálů	28
	s) 2 Předpokládané množství odpadu pracovníků stavby	30
	s) 3 Nakládání s odpady při výstavbě	30
s) 3.1	Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti	30
s) 3.2	Způsob přepravy odpadů a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace	31

t)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	31
t) 1	Orientační lhůty výstavby, přehled rozhodujících termínů a lhůt	31
t) 2	Plán kontrolních prohlídek stavby	32
t) 3	Postup výstavby rozhodujících stavebních objektů a provozních souborů	32
t) 4	Podmínky pro uvedení stavby do provozu	32
t) 4.1	Určení stavebních objektů a zařízení, popřípadě jejich částí, které je nutno předběžně uvést do provozu nebo užívání	32
t) 4.2	Podmínky uvedení stavby do zkušebního provozu, požadavky na komplexní vyzkoušení a kolaudaci stavby	32
t) 5	Časový postup a podmínky likvidace zařízení staveniště	32
W	Příloha – foto	33

A) ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY

Identifikační údaje stavby:	
NÁZEV STAVBY:	VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy
MÍSTO STAVBY:	Rabyně 21, parc.č.st.76/1, k.ú. Rabyně
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	749362 – Slaný (okres Kladno)
DRUH STAVBY:	Oprava střechy a teras
STUPĚN PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Účastníci výstavby	
STAVEBNÍK (INVESTOR):	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov
GENERÁLNÍ PROJEKTANT - ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:	T4T, s.r.o. Petra Bezruč 1357, 272 01 Kladno IČ: 24299227
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Petr Lukáš, člen ČKAIT, číslo autorizace: 0007492 obor: pozemní stavby T4T, s.r.o.
ZPRACOVATEL PROFESNÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE – ČÁST POV:	Ing. Petr Lukáš, člen ČKAIT, číslo autorizace: 0007492 obor: pozemní stavby T4T, s.r.o.
ZHOTOVITEL STAVBY:	Zhotovitel stavby bude určen na základě výběrového řízení

B) ROZSAH PD, CHARAKTERISTIKA STAVBY, VÝCHOZÍ PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZOV

B) 1 ROZSAH STAVBY

Dokumentace pro provedení stavby (DPS) stavby „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ řeší následující:

- Výměnu stávajícího střešního pláště včetně střešních oken
- Zateplení obvodového pláště podkroví
- Výměna skladby teras
- Výměna oplechování atiky

B) 2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZOV

Dokumentace POV je vypracována na základě těchto podkladů:

- 1) DPS - dokumentace pro provedení řešené stavby – část ARS, koordináční situace
- 2) informace poskytnuté stavebníkem a projektantem

C) ETAPIZACE/FÁZOVÁNÍ VÝSTAVBY, CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH ETAP/FÁZÍ VÝSTAVBY

Řešená stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ bude realizována jako celek, nebude dále dělena na etapy výstavby.

D) SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ není dělena na stavební objekty, veškeré bourací, stavební a montážní práce jsou řešeny jedním stavebním objektem.

E) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

E) 1 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Navržená stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ nemá žádné věcné ani časové vazby na okolní stávající zástavbu a na okolní pozemky.

Provádění stavby může ovlivnit okolní stavby zvýšenou prašností, hlučností. Tyto vlivy se nedají vyloučit, pouze omezit.

Řešení ochrany životního prostředí při výstavbě je uvedeno v bodě r) této zprávy, omezení veřejného provozu na okolních komunikacích je řešeno v bodě j) této zprávy.

E) 2 KOORDINACE S OSTATNÍMI STAVBAMI

Navrženou stavbu „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ není nutno koordinovat s ostatními stavbami v okolí.

E) 3 KOORDINACE S PODMIŇUJÍCÍMI A SOUVISEJÍCÍMI INVESTICEMI

Navržená stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ nemá podmiňující a související investice.

F) INFORMACE O ROZSAHU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

F) 1 ROZSAH A STAV STAVENIŠTĚ

Celkový rozsah venkovního staveniště je zakreslen v situaci staveniště doložené v příloze č. 201, rozsah staveniště na střechě objektu je doložen v příloze č. 301 a č.302.

F) 1.1 SITUOVÁNÍ STAVENIŠTĚ, CHARAKTERISTIKA DOTČENÝCH POZEMKŮ

Řešená stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ je umístěna na pozemku parc. č. st.76/1 v k.ú. Rabyně.

Velikost staveniště potřebného pro výstavbu řešené stavby je dána rozsahem řešeného území, stavba bude realizována v prostoru následujících stavenišť:

- staveniště ST 1 - vymezený prostor zázemí stavby v areálu VD Slapy
- staveniště ST 2 - prostor střechy a 3.np řešeného objektu

Staveniště ST 1

Vymezený prostor zázemí stavby v areálu VD Slapy se nachází v pruhu širokém cca 6,4m a délce cca 24,3m doplněný o prostor pod staveništním výtahem v šířce cca 3,9m a délce cca 7,07m. V celé ploše se nachází na stávající zpevněné ploše dvora

Staveniště ST 2

Jedná se o prostor 3.np a střechy řešeného objektu. Výška hřebene střechy cca 11,5m a podlaha 3.np cca 7m nad terénem.

F) 1.2 ZÁBORY POZEMKŮ PRO STAVENIŠTĚ

Stavba bude probíhat výhradně na pozemcích stavebníka, nebude nutné řešit zábory pozemků pro staveniště.

F) 1.3 INFORMACE O STÁVAJÍCÍCH OBJEKTECH V PROSTORU STAVENIŠTĚ, OCHRANNÁ PÁSMA OBJEKTŮ

Jedná se o třípodlažní objekt, který slouží potřebám správy přehradní nádrže Slapy. V objektu se nachází kanceláře a služební byt. Stavební úpravy spočívají v demontáži stávající skladby střechy, a to jak na terasách, tak i do kříže uspořádaných sedlových stříšek. Konstrukce budou nově zatepleny dle aktuálních standardů a opatřeny kvalitními hydroizolačními systémy.

F) 1.4 PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ

V prostoru jednotlivých stavenišť se nepředpokládá nutnost realizace úpravy staveniště.

F) 2 OCHRANA OKOLÍ STAVBY - STAVENIŠTĚ

Po dobu provádění stavby nesmí být okolí ovlivňováno nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena zejména ustanoveními nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění v §11,12.

Opatření zajišťující ochranu okolí stavby – venkovního staveniště po dobu provádění stavebních a montážních prací řešených touto dokumentací DPS jsou následující:

- Oplocení staveniště
- Protihluková opatření
- Opatření omezující prašnost

F) 2.1 OPLOCENÍ, VYMEZENÍ STAVENIŠTĚ

Pozemek venkovního dočasného záboru staveniště ST 1 bude vymezeno mobilními zábranami.

Staveniště ST 2 ve 3.np a na střeše bude od ostatních prostor domu odděleno zejména z důvodu omezení prašnosti a hluku sdk příčkou v úrovni 2.np. V příčce budou osazeny provizorní dveře.

Rozsah vymezení venkovního staveniště ST 1 a vymezení staveniště ST 2 jsou zakresleny v přílohách č. 201, č.301 a č.302.

F) 2.2 PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Dodavatel stavby bude dbát a je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby. Při případném bourání konstrukcí bude využita ruční práce s malou mechanizací. V prostoru venkovního dočasného staveniště budou motory dopravních prostředků vypínány okamžitě po ukončení operace, bude maximálně omezen chod motorů naprázdno.

F) 2.3 OPATŘENÍ OMEZUJÍCÍ PRAŠNOST

K omezení vzniku prachové zátěže při vlastní činnosti rozpojování a přemísťování tuhých hmot je třeba zajistit:

- v místech rozpojování materiálu pracovat pouze s vlhkým materiálem, to znamená je zkrápět, předem vlhčit
- zajistit očistu všech mechanismů při odjíždění z plochy venkovního dočasného záboru staveniště
- omezit šíření přízemní prašnosti šířené větrem, tj. oplocení venkovního staveniště provést v neprůvětrném provedení
- všechna opatření prováděná k omezení prašnosti zařadit do provozních předpisů a zajistit prokazatelné seznámení pracovníků s těmito opatřeními
- při výběru prováděcí firmy sledovat v nabídce také hledisko ohledu na vliv na životní prostředí
- smluvně zajistit m.j. požadavek na provádění prací s ohledem na životní prostředí. Od prováděcí firmy vyžadovat jí vypracovaný soubor opatření k omezení vlivu stavby na ovzduší při výstavbě
- vozidla odvázející sypané materiály musí používat k zakrytí přepravovaných hmot plachty, vybouranou sut' je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět

F) 3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU, PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ, DOPRAVNÍ TRASY

Stavba – venkovní staveniště je dopravně přístupné ze silnice III.třídy č.1027 spojující Novou Rabyni a Slapy.

F) 3.1 PŘÍJEZDY NA STAVENIŠTĚ, PŘÍSTUP PRACOVNÍKŮ STAVBY NA STAVENIŠTĚ

Na venkovní staveniště ST 1 je navržen vjezd z areálu VD Slapy.

Přístup do prostoru staveniště ST 2 bude vnitřním schodištěm objektu. Toto schodiště nebude sloužit pro transport stavebního materiálu ani stavební suti, pouze pro přesun pracovníků a nářadí.

F) 3.2 NÁVRH DOPRAVNÍCH TRAS

Areál stavby je přístupný ze silnice III.třídy č.1027 spojující Novou Rabyni a Slapy.

Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav použitých komunikací (tonáž, rychlost atd.).

F) 3.3 STAVENIŠTNÍ DOPRAVA V KLIDU

Po dohodě se stavebníkem bude v přiměřené míře umožněno parkování vozidel pracovníkům stavby v areálu.

G) VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY V PROSTORU STAVENIŠTĚ, OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

G) 1 INFORMACE O STÁVAJÍCÍCH SÍTÍCH TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V prostoru venkovního staveniště ST 1 vedou následující podzemní sítě technické infrastruktury:

- Vnitřní rozvody kanalizace
- připojení objektu na rozvody nn

G) 2 ÚPRAVY A PŘELOŽKY STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V rámci řešené stavby nebude zasahováno do stávajících sítí technické infrastruktury.

G) 3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA MAJÍCÍ DOPAD NA STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Navrhovaná stavba je situována mimo záplavová území.

Stavba se nenachází v lokalitě poddolování. Území stavby se nachází mimo lokality se zdroji nerostů a mimo území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

Řešená stavba nezasahuje do žádných ochranných pásem:

H) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRICKÉ ENERGIE, TELEFON A INTERNET, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ,

H) 1 VODA

H) 1.1 NAPOJENÍ STAVBY NA VODU

Voda potřebná pro provoz zařízení staveniště a pro stavbu bude zajištěna realizací staveništní přípojky vody napojené na stávající rozvody vody v 1.pp objektu. Na přípojce bude osazena hlavní uzávěr vody, vodoměrná sestava a armatura pro případné připojení vnitrostaveništních rozvodů.

Místo napojení staveništní přípojky, tj. napojovací bod je v půdorysném schématu podkroví označeno symbolem NbV, odběrné místo, tj. místo zakončení staveništní přípojky je označeno symbolem V.

H) 1.2 VÝPOČET POTŘEBY VODY

VÝPOČET POTŘEBY VODY PRO PROVOZ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PRO VÝSTAVBU

a) Potřeba vody denní:

Voda pro provoz sociální části ZS (šatny, hygienické zařízení) a kanceláří:

pracovníci THP	1 prac. à 15 l/zam. /den	15,0 l/den
výrobní zaměstnanci	6 zam à 20 l/zam. /den	120,0 l/den
celkem		135,0 l/den

Voda pro výstavbu:

voda technologická	200,0 l/den
Celkem Qp =	200,0 l/den

b) Potřeba vody pro období max. provozu:

Voda pro provoz sociální části ZS (šatny, hygienické zařízení) a kanceláří:

Průměrná potřeby vody Qp = 135,0 l/d (0,135 m³/d)

Maximální denní potřeba vody Qd:

$$Q_d = Q_p \cdot k_d = 135 \times 1,25 = 169 \text{ l/den } (0,169 \text{ m}^3/\text{d})$$

Maximální potřeba vody Qh (l/s):

$$Q_{h1} = \frac{169,0 \times 1,5}{10 \times 3600} = 0,007 \text{ l/s}$$

Voda pro výstavbu:

Průměrná potřeby vody Qp = 200 l/d (0,20 m³/d)

Maximální denní potřeba vody Qd:

$$Q_d = Q_p \cdot k_d = 200 \cdot 1,25 = 250,0 \text{ l/den } (0,25 \text{ m}^3/\text{d})$$

Maximální potřeba vody Qh (l/s):

$$Q_{h2} = \frac{250,0 \times 1,5}{10 \times 3600} = 0,01 \text{ l/s}$$

$$Q_h = Q_{h1} + Q_{h2} = 0,007 + 0,01 = 0,017 \text{ l/s}$$

Předpokládaná max. spotřeba vody bude 0,0017 l/s, z toho max. spotřeba vody pro provoz sociální části ZS (šatny, hygienické zařízení) a kanceláří bude cca 0,01 l/s a pro výstavbu bude 0,007 l/s.

c) Požární potřeba Q POŽ

Voda pro požární účely bude zajištěna odběrem přehradní nádrže.

H) 2 ELEKTRICKÁ ENERGIE

H) 2.1 NÁPOJENÍ STAVBY NA ELEKTRICKOU ENERGI

Elektrická energie pro provoz zařízení staveniště a pro výstavbu objektů řešené stavby bude zajištěna vybudováním dvou dočasných staveništních přípojek NN.

První povrchová kabelová staveništní přípojka NN bude napojena na domovní rozvaděč (napojovací bod E1) a bude vedena do prostoru venkovního staveniště St 1, kde bude zakončena hlavním staveništním rozvaděčem (odběrný bod E1).

Druhá povrchová kabelová staveništní přípojka NN bude napojena na podružný rozvaděč ve 2.NP (napojovací bod E2), bude vedena do prostoru staveniště ST 2 na střeše, kde bude zakončena hlavním staveništním rozvaděčem (odběrný bod E2).

U napojovacích bodů NbE1 a NbE2, tj. míst napojení dané staveništní přípojky NN, bude osazen staveništní elektroměr pro měření spotřebované energie a hlavní vypínač elektro.

Přesná místa napojovacích bodů, budou upřesněna stavebníkem v rámci výběru dodavatele stavby, nejpozději při předání staveniště.

Smlouvu o odběru staveništní energie si před začátkem realizace zajistí dodavatel stavby.

H) 2.2 VÝPOČET POTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE PRO PROVOZ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PRO VÝSTAVBU

VÝPOČET POTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE PRO PROVOZ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PRO VÝSTAVBU

Potřeba elektrické energie pro provoz sociální části ZS (šatny, hygienické zařízení) a kanceláří:

Zařízení staveniště – Buňkoviště	Počet místností (buněk)	kW/ks	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
kanceláře	1	3,00	3,00	0,7	2,10
šatny, sklady apod.	1	2,20	2,20	0,7	1,54
c e l k e m	2		5,2		3,64

Potřeba elektrické energie pro výstavbu a osvětlení staveniště:

Druh odběru	Pi (kW)	soudobost	PS (kW)
stavební stroje	18,00	0,8	14,40
zimní opatření	6,00	0,8	4,80
osvětlení staveniště	2,00	0,8	1,60
drobná spotřeba	6,00	0,5	4,80
Celkem	32,00		25,60

Celková potřeba elektrické energie - předpokládaný soudobý příkon:

Potřeba elektrické energie pro zařízení staveniště - buňkoviště: 3,64 kW

Potřeba elektrické energie pro výstavbu a osvětlení staveniště: 25,60 kW

Celkový předpokládaný soudobý příkon stavby: 29,24 kW

H) 3 PLYN

Plyn není k dispozici.

H) 4 TEPLA

Mobilní buňky dočasného objektu zařízení staveniště budou vytápěny lokálně elektrickými konvektory. Prostor 3.np bude po dobu stavby (do dokončení podhledů) vytápěn lokálně elektrickými konvektory.

H) 5 NÁPOJENÍ NA TELEFON, INTERNET

Připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť projektant nenavrhuje. Předpokládá se, že vedení stavby a pracovníci stavby budou užívat sítě mobilních operátorů, rovněž se předpokládá využití bezdrátového napojení dočasného objektu ZS – buňkoviště na internet.

I) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

I) 1 DEŠŤOVÁ VODA

Dešťové vody z plochy venkovního dočasného záboru staveniště ST 1 budou odváděny stávajícím způsobem, tj. prostřednictvím dešťových vpustí a přípojek dešťové kanalizace do stávající dešťové kanalizace.

Podmínky pro vypouštění vod do kanalizace - viz bod q)7 této zprávy.

I) 2 SPLAŠKOVÁ VODA

V prostoru venkovního staveniště St 1 bude umístěna buňka chemického WC (TOI-TOI) se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení.

J) ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

J) 1 OMEZENÍ PROVOZU PĚŠÍCH

Stavba bude probíhat v areálu správy VD Slapy, proto nebude řešeno omezení provozu pěších.

J) 2 OMEZENÍ PROVOZU NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

J) 3 ÚPRAVY PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE, POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

V rámci řešené stavby nebude nutno zajišťovat bezbariérové obchozí trasy na veřejných komunikacích.

Na stavbě – v prostoru jednotlivých stavenišť se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy v prostoru jednotlivých stavenišť a dočasného objektu ZS - buňkoviště.

J) 4 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Nákladní automobily dodavatele musí respektovat parametry a stav použitých komunikací (tonáž, rychlost atd.).

K) USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

K) 1 OCHRANNÁ PÁSMA Z HLEDISKA OCHRANY PŘÍRODY

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. České národní rady o ochraně přírody a krajiny v platném znění. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Dotčené území není součástí soustavy NATURA 2000, která vymezuje plochy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Na pozemcích dotčených stavbou se nenacházejí žádné chráněné dřeviny, památné stromy, rostliny.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt chráněných živočichů.

K) 2 OCHRANA KULTURNÍCH PAMÁTEK

Nebylo řešeno.

K) 3 PŘÍSTUP K PŘÍLEHLÝM OBJEKTŮM A PŘÍSTUP K OVLÁDACÍM ARMATURÁM PROVOZOVANÝCH SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, ZAJIŠTĚNÍ PROVOZUSCHOPNOSTI KANALIZACE

Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod - více viz bod i)1; q)8, r)5 a r)6.

L) ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

L) 1 VYUŽITÍ OBJEKTŮ DOSAVADNÍCH NEBO NOVĚ BUDOVANÝCH PRO ÚČELY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

V prostoru staveniště objektů řešené stavby nejsou stávající objekty využitelné pro potřeby stavby.

L) 2 PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

L) 2.1 PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE STAVBY

Předpokládaný max. počet pracovníků zhotovitelů stavby při dodržení občanským zákoníkem stanovené 40 hod. týdenní pracovní době bude následující:

výrobní pracovníci: 6
pracovní THP: 1

L) 2.2 ODBORNÝ DOZOR STAVBY

Výkon odborného dozoru nad prováděním stavby bude zajišťovat:

technický dozor stavebníka:	1 osoba občasné na stavbě
autorský dozor projektanta:	1 osoba občasné na stavbě
koordinátor bezpečnosti práce ve fázi realizace stavby:	1 osoba občasné na stavbě, viz bod q)4

L) 2.3 SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

Sociální část ZS bude zajištěna vybudováním dočasného objektu ZS – buňkoviště, ve kterém budou šatna pracovníků stavby a kancelář dodavatele umístěném na volné ploše v prostoru venkovního staveniště ST 1. V prostoru tohoto staveniště bude umístěna buňka chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení.

V prostoru staveniště nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy (jídlna), stravování pracovníků stavby bude zajištěno individuálně.

Případné ubytování pracovníků na staveništi nelze zabezpečit. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz a pod.) zajištěna v nejbližším zdravotnickém zařízení.

L) 3 STANOVENÍ VELIKOSTI PLOCH ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ V PROSTORU STAVENIŠTĚ, ZPŮSOB VYUŽITÍ PLOCH ZS

a) Vnitrostaveništní plochy

Prostor staveniště je dán rozsahem řešeného území. Stavba bude realizována v prostoru venkovního staveniště a jednoho staveniště ve 3.np a na střeše.

Velikost každého staveniště je navržena v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů řešené stavby, pro zařízení staveniště budou využity veškeré volné plochy v prostoru jednotlivých stavenišť.

b) Mimostaveništní plochy

Zhotovitel stavby bude v případě potřeby využívat plochu svých stavebních dvorů, popř. si zajistí využití některé z volných ploch v blízkém okolí pro zabezpečení potřeb stavby v případě větší potřeby, než umožní velikost staveniště (skladovací plocha, plocha pro odstavení mechanismů apod.).

L) 3.1 PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHY PRO SKLADOVÁNÍ, MANIPULAČNÍ PLOCHY, MEZIDEPONIE, KANCELÁŘE, VNITROSTAVENIŠTNÍ ROZVODY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

l) 3.1.1 STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY, PARKOVACÍ PLOCHY, PLOCHY PRO SKLADOVÁNÍ, KRYTÉ SKLADY

V prostoru venkovního staveniště bude veškerá volná plocha využívána pro pohyb stavebních mechanismů a manipulaci se stavebními materiály a hmotami.

Vzhledem k možné velikosti staveniště nelze zajistit odstavování stavebních mechanismů v prostoru hlavního staveniště ST 1. Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění nelze v prostoru staveniště zajistit parkování vozidel pracovníků stavby, toto bude v případě potřeby zajištěno zhotovitelem stavby na vhodných veřejných parkovacích plochách v blízkém okolí.

l) 3.1.2 ROZVODNÉ ŘADY STAVENIŠTNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, VČETNĚ TRANSFORMOVEN A JINÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ **Staveništní rozvod vody**

V prostoru staveniště ST 2 ve 3.np a na střeše bude v případě potřeby zřízen vnitrostaveništní povrchový hadicový rozvod vody vedoucí k jednotlivým místům spotřeby vody, napojen bude na staveništní přípojku vody - odběrný bod V.

Staveništní rozvod elektrické energie

Vnitrostaveništní rozvody NN vedoucí k jednotlivým místům spotřeby el. energie budou nadzemní, kabelové – budou v prostoru venkovního staveniště ST 1 napojeny na staveništní přípojku NN v hlavním staveništním rozvaděči (odběrný bod E1), v prostoru staveniště ST 2 v podkroví napojeny na staveništní přípojku NN v hlavním staveništním rozvaděči (odběrný bod E2).

l) 3.1.3 VNĚJŠÍ OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

Rozsah oplocení / vymezení venkovního staveniště ST 1 je zakresleno v situaci venkovního staveniště.

Podrobný popis způsobu zabezpečení - oplocení/vymezení staveniště je uveden v bodě f)2.1 – oplocení, vymezení staveniště a v bodě m)3 – DSO 92 – Oplocení staveniště.

l) 3.1.4 KANCELÁŘE, VRÁTNICE

Kancelář dodavatele stavby bude zajištěna v dočasném objektu ZS – buňkoviště.

Vzhledem k možné velikosti venkovního staveniště ST 1 nebude v prostoru tohoto staveniště zřízena vrátnice.

L) 3.2 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ŠATNY, HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ

Sociální část ZS bude zajištěna vybudováním dočasného objektu ZS – buňkoviště, ve kterém budou šatna pracovníků stavby a kancelář dodavatele umístěném na volné ploše v prostoru venkovního staveniště ST 1. V prostoru tohoto staveniště bude umístěna buňka chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení.

L) 3.3 VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

NA STAVENIŠTI ŘEŠENÉ STAVBY NEBUDE BUDOVÁNO ŽÁDNÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.

L) 3.4 MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ – VERTIKÁLNÍ DOPRAVA

Pro zabezpečení vertikální dopravy pro hrubou stavbu je navrženo použití jednoho stavebního výtahu, tento bude využit pro vertikální dopravy odstraněných materiálů a konstrukcí z prostoru podkroví, pro dopravu stavebních materiálů a hmot z prostoru staveniště ST 1 do prostoru staveniště ST 2 – 3.np a střecha. Výtah bude umístěn tak, aby žádným způsobem nepřetěžoval stávající atiku střechy.

M) POPIS DOČASNÝCH STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pro zabezpečení potřeb řešené stavby budou na staveništi realizovány následující dočasné objekty, vybudování dočasných objektů zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby:

- DSO 91 – Objekt ZS - buňkoviště
- DSO 92 - Oplocení staveniště
- DSO 93 - Staveništní přípojka vody
- DSO 94 – Staveništní přípojka elektro NN
- DSO 95 – Osvětlení venkovního staveniště ST 1

DSO 91 – Objekt ZS - buňkoviště

Dočasný objekt zařízení staveniště – buňkoviště, ve kterém bude šatna pracovníků stavby a kancelář dodavatele, bude umístěn na volné ploše v prostoru staveniště ST 1, umístění je zakresleno v situaci venkovního staveniště.

Objekt ZS - buňkoviště bude napojen na elektrickou energii, WC bude zajištěno umístěním buňky chemického WC (TOI-TOI) v prostoru staveniště ST 1 se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení.

Objekt ZS - Buňkoviště bude sestávat ze dvou typizovaných kontejnerů.

Je navrženo použití typových mobilních kontejnerů KOMA. Základní rozměry kontejnerů jsou:

rozměr kontejneru	délka (m)	šířka (m)	výška (m)
vnější	6,058	2,438	2,800
vnitřní	5,848	2,228	2,500

Vybavení a využití buněk, konstrukční část, rozvody instalací

Kontejnery budou dodány jako kompletizované včetně povrchových úprav, elektropříslušenství a zařizovacích předmětů. Vnitřní elektrorozvody budou napojeny na objektový rozvaděč. Elektrovybavení - zářivky, otopná tělesa, zásuvky.

Vybavení a využití buněk:

Šatnová buňka

V šatnové buňce budou 2 skříňky pro 1 pracovníka, tj. celkem 12 skříňek. Zároveň budou v šatnové buňce 2 - 3 tyče na pověšení ramínek s mokřými kabáty. Šatnová buňka bude využita i pro sušení mokřích kabátů a obuvi. V souladu s ustanovením § 7 a § 44 nař. vl. 361/2007 Sb. bude v dočasném objektu ZS – buňkoviště v případě potřeby místnost šatny pracovníků stavby využita zároveň i jako ohřívárna.

kancelář

Bude použit běžný kancelářský kontejner.

Konstrukční část

Sestava buňkoviště bude osazena na dřevěných roznášecích trámech.

Elektroinstalace, hromosvod

Elektroinstalace buněk začíná osazením rozvaděče u objektu buňkoviště. Rozvaděč bude osazen na betonovém soklu. Rozvody v buňkách jsou součástí dodávky buněk, rovněž propojení jednotlivých buněk.

Ocelová konstrukce buněk, vč. střechy vyhovuje ČSN 341390 Ochrana před bleskem, v rámci hromosvodu bude provedeno uzemnění buňkoviště.

Požární ochrana

V objektu bude umístěn na viditelném místě přenosný hasicí přístroj, v souladu s čl. 9.16. ČSN 73 0802 budou označeny podle ČSN ISO 38 64 směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Dále budou značkami označeny věčné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydranty) a uzávěry jednotlivých medií (voda, elektro). Značky pro únik a evakuaci osob budou viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2, odst. 4 nařízení vlády č. 11/2002).

DSO 92 - Oplocení staveniště

Pozemek stavebníka je oplocen. Venkovní staveniště ST 1 bude vymezeno mobilními zábranami.

Prostory dotčené stavbou v prostoru objektu školy budou od provozované části podle doby a rozsahu prováděné stavební činnosti odděleny provizorními konstrukcemi (např. SDK příčkou) nebo budou pouze vymezeny mobilními zábranami.

Rozsah vymezení venkovního staveniště ST1 je zakreslen v příloze č. 201 - situace venkovního staveniště.

DSO 93 - Staveništní přípojka vody

Staveništní přípojka vody bude napojena na nově realizované prodloužení vodovodního potrubí vedoucího od stávajícího rozvodu vody v sociálním zařízení ve 3.NP. Krátká povrchová staveništní přípojka vody bude na toto potrubí napojena v úrovni podkroví odbočkou, na přípojce bude osazena hlavní uzávěr vody, vodoměrná sestava a armatura pro případné připojení vnitrostaveništních rozvodů.

Místo napojení staveništní přípojky, tj. napojovací bod je v půdorysném schématu podkroví označeno symbolem NbV, odběrné místo, tj. místo zakončení staveništní přípojky je označeno symbolem V.

DSO 94 – Staveništní přípojka elektro NN

Elektrická energie pro provoz zařízení staveniště a pro výstavbu objektů řešené stavby bude zajištěna vybudováním dvou dočasných staveništních přípojek NN.

První povrchová kabelová staveništní přípojka NN bude napojena na domovní rozvaděč (napojovací bod E1) a bude vedena do prostoru venkovního staveniště St 1, kde bude zakončena hlavním staveništním rozvaděčem (odběrný bod E1).

Druhá povrchová kabelová staveništní přípojka NN bude napojena na podružný rozvaděč ve 3.NP (napojovací bod E2), bude vedena do prostoru staveniště ST 4 v podkroví, kde bude zakončena hlavním staveništním rozvaděčem (odběrný bod E2).

U napojovacích bodů NbE1 a NbE2, tj. míst napojení dané staveništní přípojky NN, bude osazen staveništní elektroměr pro měření spotřebované energie a hlavní vypínač elektro.

Přesná místa napojovacích bodů, bude upřesněno stavebníkem v rámci výběru dodavatele stavby, nejpozději při předání staveniště.

DSO 95 – Osvětlení venkovního staveniště ST 1

V prostoru venkovního staveniště ST 1 bude vybudováno staveništní venkovní osvětlení. Osvětlení bude zejména po obvodu staveniště. Rozvaděč venkovního osvětlení bude umístěn u hlavního staveništního rozvaděče. Kabelové vedení NN bude nadzemní, zavěšené na staveništním oplocení, pouze v místech vjezdů/výjezdů na/ze staveniště bude položeno v chráničkách položených na zemi. Osvětlovací tělesa budou umístěna na rozích buněk. Osvětlovací tělesa budou nasměrována vždy do prostoru staveniště tak, aby osvětlovala pouze prostor staveniště.

N) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

V rámci řešené stavby nebude prováděna manipulace se zeminami.

O) POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

o) 1 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE

V rámci řešené stavby nejsou požadavky na související asanace.

o) 2 POŽADAVKY NA DEMOLICE

V rámci této stavby nejsou požadavky na demolice objektů, pouze bude v prostoru podkroví demontována stávající konstrukce střechy včetně sdk podhledů a střešních oken.

o) 3 POŽADAVKY NA KÁCENÍ DŘEVIN, PODMÍNKY PRO KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci řešené stavby není požadavek na kácení dřevin.

P) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Stavba „VD Slapy – Provozní budova, stavební úpravy šikmé střechy a navazující terasy“ bude prováděna v prostoru uzavřeného staveniště, při výstavbě nedojde k přímému kontaktu s okolní zástavbou.

Opatření proti účinkům vnějšího prostředí není nutno zajišťovat.

P) 1 OMEZENÍ PROVOZU VE STÁVAJÍCÍM OBJEKTU

V době realizace stavebních prací prováděných v prostoru podkroví bude nutno oddělit prostor podkroví od ostatních prostor objektu (v prostoru domovního schodiště).

P) 2 PROVIZORNÍ KONSTRUKCE A OPATŘENÍ

Z provozních důvodů, stavebně technologických a v souladu s požárními předpisy, bude nutné v rámci stavby provést oddělení prostoru stavby od ostatních, provozovaných prostor objektu. Budou použita taková opatření, aby byly zajištěny hygienické, bezpečnostní a požární předpisy dle platné legislativy. Dalším neméně podstatným úkolem je ohraničení stavby a omezení pohybu pracovníků stavby pouze na prostor prováděných stavebních a montážních prací.

Staveniště v prostoru podkroví bude vymezeno provizorním předělem umístěným ve schodišťovém prostoru na úrovni 2.NP, bude použita SDK příčka s dveřmi, které budou funkční po dobu výstavby a budou oddělovat stavbu - staveniště od ostatních provozovaných prostor.

Pro zamezení vnikání prachu a nečistot ze stavební činnosti ze staveniště do okolních prostor budou provedeny opatření:

- protiprachové těsnění křídel dveří

- dotěsnění a dotmelení SDK příček k stávajícím konstrukcím protiprachovým těsněním
Po celou dobu stavby bude provedeno provizorní zakrytí proti zatečení. Demontáž střešní skladby a nové konstrukce budou probíhat po částech tak, aby bylo riziko zatečení minimalizováno.

Q) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BOZP

Q) 1 OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Jednotlivá staveniště budou vymezena, způsob vymezení viz bod f)2.1 - oplocení staveniště.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště ST 1 musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

U vstupu na staveniště bude rovněž umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Zařízení staveniště bude zřízeno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a to s § 41 odst. (2).

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Q) 2 PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnu (mimo dny státních svátků) v době od 07.00 do 21.00 hod v pracovní dny (pondělí – pátek) a v době od 8.00 do 19.00 hod mimo pracovní dny (sobota, neděle) s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod do 18 hod a v době od 8.00 do 18.00 hodin mimo pracovní dny (sobota, neděle).

Q) 3 PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Školení BOZP a seznámení pracovníků stavby s riziky bude prováděno v objektu buňkoviště, v zasedací místnosti.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení na rozvody a zařízení ve správě provozovatele daných zařízení se mohou provádět jen za odborného dozoru tohoto provozovatele.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Q) 4 ČINNOST KOORDINÁTORA BOZP

Podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen před zahájením stavebních prací určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace.

Koordinátor BOZP je fyzická (popř. právnická) osoba, která splňuje předpoklady odborné způsobilosti podle § 10 zákona. Koordinátor však nemůže být totožný s osobou odpovídající za vedení provádění stavby, která je z obecně platných předpisů povinna zabezpečit BOZP na svém pracovišti. Na stavbě může být určeno i více koordinátorů, potom je nutno vymezit jejich vzájemné kompetence. Koordinátor nemusí být určen v případě, že stavbu provádí jen jeden zhotovitel a dále v případě stavby:

- u níž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací dle § 15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb.;
- kterou provádí stavebník sám pro sebe svépomocí za podmínky § 160 odst. 3 Stavebního zák.;
- nevyžadující stavební povolení ani ohlášení podle Stavebního zákona.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Koordinátor BOZP bude dohlížet na dodržování bezpečnostních vyhlášek a předpisů v rámci stavebních a montážních prací, jeho činnost během realizace stavby bude následující:

Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

- a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
 - b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
 - c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
 - d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
 - e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
 - f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
 - g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- Koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Q) 5 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl při realizaci stavby aktualizován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu budou uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Q) 6 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Zemní práce – nebude realizováno – v dalším textu neuvedeno
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahlívání živců
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

2. Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

3. Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

3.1. Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

3.1.1 Konstrukce pro práci ve výškách - dočasné stavební konstrukce ke zvýšení pracovního místa

Je pouze na zhotoviteli, jakou konstrukci použije pro zvýšení místa práce, tato konstrukce musí respektovat požadavky výrobce tohoto lešení uváděné v návodech na obsluhu vycházející z příslušných ČSN, kde jsou právě tyto požadavky stanoveny.

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešěňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany sítovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky směřují být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářezky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

3.1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

3.1.3 Používání, provoz a prohlídka lešení:

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.

- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdňá, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

3.2. Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky pro pracovní polohování

- polohovací postroj
- polohovací pás
- polohovací lanyard (max. délka 0,6m)

3.2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu:

Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

- zachycovací postroj dle ČSN EN 361 (83 2620) /1.4.2003/,
- tlumič pádu dle ČSN EN 355 (83 2622) /1.4.2003/,
- spojovací prostředek dle ČSN EN 354 (83 2621) vč. Op 1 /1.2.2011/,
- spojky dle ČSN EN 362 (83 2623) /1.8.2005/,
- pevný kotevní bod dle ČSN EN 795 (83 2628) vč. Op. 1 /1.3.2013/.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup, popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dvanáct měsíců, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití polohovacího pásu nebo polohovacího postroje může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezečství a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

3.3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

3.4. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 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. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplentaným nebo obedněným proti odstřihu vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

3.5. Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí.

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

3.6. Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvánic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

3.7. Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

3.8. Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčle upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

3.9. Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

3.10. Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

3.11. Přerušování práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouří, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

3.12. Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příclí, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

3.13. Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky s svrchu nabitými příclími se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

4. Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen
 - chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
- úchopovými možnostmi.
- nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí případného zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

5. Svářečské práce a nahřívání živců

5.1. Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkáním jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohyblivými se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje:

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstříkáním jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

5.2. Společné zásady bezpečnosti (vyhláška č. 87/2000 Sb. ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách)

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

5.3. Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit.
- láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

5.4. Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.

- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

5.5. Práce se živiciemi.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice.
- tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehrívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehráté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

6.1. Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořízuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

6.2. Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odvíjí na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

6.3. Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

7. Práce související se stavební činností

7.1 Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m²) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

7.2 Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména:

- dodržování stanoveného technologického postupu.
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.

Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:

- vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí,
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.)

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.). Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

7.4 Malířské a natěračské práce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména jejich provádění ve schodiškových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených:

- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.
- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

7.5 Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.

- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady, popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

Q) 7 PODMÍNKY PRO ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD ZE STAVENIŠTĚ

Je třeba zabránit zaplavení kanalizace materiálem z prostoru staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentačních jímkách umístěných v prostoru staveniště.

V případě vypouštění dešťových vod do kanalizace musí dodavatel stavby s provozovatelem kanalizace uzavřít dohodu (smlouvu) o vypouštění vod, při vypouštění vod ze stavební jámy do kanalizace dodržovat podmínky provozovatele kanalizace.

Q) 8 POŽÁRNÍ OCHRANA STAVBY

Před zahájením stavby bude vypracován a odsouhlasen soubor protipožárních opatření zajišťujících požární bezpečnost během realizace stavby.

V průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1982 Sb. České národní rady, o požární ochraně v platném znění.

Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v § 2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Q) 9 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

- ▶ Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ▶ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- ▶ Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně v platném znění
- ▶ Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- ▶ Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění
- ▶ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění
- ▶ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- ▶ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ▶ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ▶ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ▶ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění
- ▶ Zákon č.500/2004 správní řád v platném znění
- ▶ Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ▶ Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění

- ▶ Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ▶ Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření v platném znění
- ▶ Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění
- ▶ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění
- ▶ Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ▶ Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- ▶ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- ▶ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- ▶ zákon 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v platném znění
- ▶ Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách v platném znění
- ▶ Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů v platném znění
- ▶ Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- ▶ Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- ▶ Vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 63/2018 Sb. o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- ▶ Zákon č. 541/2020, Zákon o odpadech
- ▶ Vyhláška č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

R) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz vybouraných konstrukcí a zásobování stavby materiálem. Ochrana životního prostředí při výstavbě tak bude spočívat pouze v dodržování opatření proti zamezení hluku a prašnosti a znečištění podzemních vod. Stavební práce budou probíhat pouze na ploše, k tomu určené, na pozemcích stavby nebude prováděna žádná údržba stavebních mechanismů ani jejich očista. Při jejich odstavení bude zamezeno odkapu ropných produktů do nebezpečného terénu a při realizaci stavby bude dbáno opatření, zamezujících vznik požáru nebo jiné ekologické havárie.

Úklid staveniště a jeho nejbližší okolí, tj. např. plochy zasažené stavebními odpady, příjezdové trasy nákladních automobilů, deponie, místnosti určené pro personál stavby atd., zajišťuje dodavatel stavby.

R) 1 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje, mechanismy a nářadí v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Stavební činnost musí být prováděna dle všech platných předpisů, je nutno dodržovat následující obecné zásady:

- informovat provozovatele základní školy a uživatele staveb v blízkosti staveniště o provádění hlučných

stavebních prací a o době jejich trvání

- neprovádět hlučné stavební práce v době od 7.00 do 8.00, v době výuky ve škole a v době od 18.00 do 22.00 včetně noci, pokud provozovatel bude požadovat jiné doby, bude zahrnuto ve smlouvě
- omezit chod hlučných stavebních strojů na rozumnou mez
- neponechávat hlučné stroje v chodu naprázdno, týká se to nákladních automobilů při nakládce
- používat pouze stroje v dobrém technickém stavu, správně seřazené
- při používání hlučné mechanizace v interiéru domů je žádoucí mít zavřená okna v dané místnosti
- negenerovat v rámci staveniště zbytečně nadměrný hluk

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění nařízení vlády, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

R) 2 OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Zdrojem znečištění ovzduší prachem budou v převážné míře liniové zdroje, t.j. doprava odvázející vybourané materiály a hmoty a zásobující stavbu stavebními materiály. Pro převoz materiálu bude využívána nákladní doprava.

V průběhu výstavby nebudou provozovány žádné významnější stacionární zdroje znečištění ovzduší. Z hlediska kategorizace zdrojů budou provozovány pouze malé zdroje. Dočasné malé plošné zdroje znečištění ovzduší (sklárky stavebních materiálů, mezideponie sypkých materiálů apod.) se budou vyskytovat v průběhu výstavby vzhledem k velikosti staveniště v minimální míře. Vliv těchto zdrojů na kvalitu ovzduší však bude s ohledem na předpokládaný rozsah prací zanedbatelný a časově omezený.

Všechna opatření prováděná k omezení prašnosti způsobené stavební činností dodavatel stavby zařadí do provozních předpisů a zajistí prokazatelné seznámení pracovníků s těmito opatřeními.

Po dobu výstavby budou prostor staveniště ST 1 pravidelně čistěn a v případě tvorby prachu zkrápěn. Intenzita čistění komunikace bude záviset na způsobu znečištění komunikace. V letním období se předpokládá četnost klopení 3 - 5x denně, v ostatních obdobích bude četnost klopení záviset na klimatických podmínkách.

Při realizaci zemních prací budou mezideponie uložené zeminy potřebné do zpětných násypů dle potřeby skrápěny tak, aby nedocházelo k nadměrnému zvedání prachu a tím zvyšování prašnosti v blízkém okolí stavby.

K omezení vzniku prachové zátěže při vlastní činnosti rozpojování a přemísťování tuhých hmot je třeba zajistit:

- v místech rozpojování materiálu pracovat pouze s vlhkým materiálem. To znamená je zkrápět, předem vlhčit, využívat operativně k činnostem produkujícím prašnost vlhká období
- zajistit očistu všech mechanismů při odjíždění z upravované plochy
- zajistit pravidelný mokrý úklid dotčených příjezdových komunikací a prostoru staveniště. Ten neřešit pouze splachem, nýbrž i sběrem
- omezit šíření přízemní prašnosti šířené větrem (tj. oplocení provést v neprůvětrném provedení)
- všechna opatření prováděná k omezení prašnosti zařadit do provozních předpisů a zajistit prokazatelné seznámení pracovníků s těmito opatřeními
- při výběru prováděcí firmy sledovat v nabídce také hledisko ohledu na vliv na životní prostředí
- smluvně zajistit m.j. požadavek na provádění prací s ohledem na životní prostředí. Od prováděcí firmy vyžadovat jí vypracovaný soubor opatření k omezení vlivu stavby na ovzduší při výstavbě
- vozidla odvázející vybourané sypké materiály musí používat k zakrytí přepravovaných hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět

R) 3 OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno.

V prostoru staveniště bude u výjezdu ze staveniště ST 1 plocha pro mechanické očištění kol ze staveniště vyjíždějících vozidel. Na této ploše bude prováděna kontrola čistoty vozidel vyjíždějících ze staveniště, v případě potřeby bude provedeno mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze staveniště.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a zkrápět vnitrostaveništní zpevněné plochy. Vnitrostaveništní plochy budou pravidelně čistěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

R) 4 OCHRANA OSLŇOVÁNÍ A ZASTÍNĚNÍ OKOLÍ STAVBY

Dodavatel je povinen instalovat na staveništi takové osvětlení staveniště, které nebude oslňovat okolí staveniště, zejména okolní stavby. Jedná se zejména o vhodné nasměrování svítidel tak, aby osvětlovaly pouze prostor staveniště.

Na staveništi nebudou používány mechanismy, které by svými rozměry způsobovaly zastínění okolních staveb.

R) 5 PODMÍNKY PRO PROVOZ A ODSŤAVOVÁNÍ STAVEBNÍCH MECHANISMŮ V PROSTORU STAVENIŠTĚ

Zhotovitel stavby je zodpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

Stavební mechanismy nebudou odstavovány v prostoru staveniště ST 1.

Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu, po dobu odstavení mechanismů budou v místech případného úkapu či úniku olejů a ropných látek umístěny pod mechanismem vaničky pro zachycení případného úkapu či úniku olejů a ropných látek.

Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM. PHM do stavebních strojů budou na staveništi doplňovány z autocisterny.

Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sadou PROPACK 280 (PROBOX).

Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

S) NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Původcem odpadů ze stavební činnosti jsou stavební firmy provádějící stavební a montážní práce.

S) 1 KATEGORIZACE ODPADNÍCH MATERIÁLŮ

Železobetonové prvky jakož i kusy z rozlámání betonové plochy jsou v souladu s vyhl. č. 8/2021 Sb. zařazeny ve skupině 17 – stavební odpady jako beton, katalog č. 17 01 01. Kusy rozlámání živičné plochy jsou zařazeny rovněž ve skupině 17 jako asfaltové směsi neobsahující dehet katalog. č. 17 03 02. Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 8/2021 Sb. do skupiny 20 s katalog. čís. 20 03 99.

Obecný přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo (nový Katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO

Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Cín	17 04 06	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace
Stavební materiál na bázi sádry	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

s) 2 PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ ODPADU PRACOVNÍKŮ STAVBY

komunální odpad produkovaný pracovníky: cca 1 kg/den, což je cca 0,008 m³/den

Výše uvedené množství komunálního odpadu a odpadu ze stavební činnosti nebude nahromaděno každý den.

s) 3 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PŘI VÝSTAVBĚ

s) 3.1 ZPŮSOB LIKVIDACE ODPADU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Likvidaci odpadů ze stavební činnosti, provozu zařízení staveniště a z bouracích prací bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění, bude zajištěna smluvně a bude za ni odpovědná firma provádějící stavbu.

Odpadový materiál vzniklý v rámci běžné stavební činnosti a při provozu zařízení staveniště bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších v platném znění (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou č. 541/2020 Sb. ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Zeminy a odstraňované části staveb budou před odtěžením analyzovány na obsah škodlivin. Bez provedení takovéto analýzy bude s odpadem nakládáno jako s nebezpečným. Podle dostupných informací se v podloží stavby ve vrstvách zasažených uvažovanou zástavbou nenachází kontaminované půdy.

V případě zjištění nebudou kontaminované odpady v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz.

Se stavebním odpadem vzniklým při výstavbě záměru bude nakládáno následovně:

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 8/2021 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů.
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu, kovový odpad firmám zajišťujícím sběr a výkup kovového odpadu, ostatní druhy jiným zpracovatelům, spalitelný odpad nejbližší spalovně komunálního odpadu.
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a vytěžená přebytečná zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky.
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytríděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému, senzorickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.

Původce odpadů je povinen především:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií - třídit odpad a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje, tuto evidenci archivovat po dobu 5 let, způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu s právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,

- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky

Původce odpadu pořídí test ekotoxicity podle vyhl. č. 273/2021 Sb.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

S) 3.2 ZPŮSOB PŘEPRAVY ODPADŮ A JEJICH ULOŽENÍ NEBO DALŠÍHO VYUŽITÍ ANEB LIKVIDACE

Odpad ze stavební činnosti a vybourané materiály budou odváženy nákladními automobily, vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Po vytrídění budou vybourané materiály a odpad ze stavební činnosti ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky, které zajistí dodavatel stavby.

T) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

T) 1 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY, PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ A LHŮT

Stavba bude zahájena po obdržení právoplatného stavebního povolení a ukončení výběru zhotovitele stavby vč. odsouhlasení harmonogramu postupu výstavby.

Po uzavření kontraktu zpracuje dodavatel neprodleně podrobný projekt organizace výstavby včetně detailního harmonogramu postupu stavebních prací vyplývající zejména z aktuálního času zahájení stavby, zahrnujícího též předpoklady termínů dočasných záborů a termíny projednání a zajištění případných souvisejících dodavatelských DIO a DIR.

Konkrétní datum zahájení stavby závisí na reálném průběhu veřejnoprávního projednání a souvisejících schvalovacích procesů, po získání pravomocného SP a ukončení výběru zhotovitele stavby bude investorem stavby rozhodnuto o dalším postupu.

Předpokládané lhůty a termíny výstavby

Stavba	Lhůta výstavby (měs.)	Začátek stavby	Konec stavby (stavební a montážní práce)
VD SLAPY – PROVOZNÍ BUDOVA, STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠIKMÉ STŘECHY A NAVAZUJÍCÍ TERASY	4	01.04.2024	31.07.2024

Harmonogram výstavby je doložen v příloze č. 401. V sestavě HMG je použito následující třídění činností:

druh činnosti – staveniště – stavební objekty – činnosti.

T) 2 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Vybraný zhotovitel stanoví po dohodě se zadavatelem pravidelné kontrolní dny stavby.

T) 3 POSTUP VÝSTAVBY ROZHODUJÍCÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ

Na začátku stavby bude vymezen dočasný zábor venkovního staveniště ST 1 v areálu stavby, po vymezení staveniště bude v prostoru tohoto staveniště vybudován dočasný objekt ZS – buňkoviště, staveništní přípojka elektro a bude instalován stavební výtah. Pomocí stavebního výtahu bude zajištěno zásobování stavby v prostoru staveniště ST 2 – 3.np a střecha

Bude provedena dělicí příčka s prachotěsnými dveřmi v úrovni 2.np.

Po instalaci stavebního výtahu budou zahájeny bourací práce střešního pláště. Bourací práce budou probíhat po částech, a to tak, aby vždy byla odkryta max 1/4 plochy střechy. Po částech bude vždy realizována nová skladba střechy.

Po dokončení kompletní střešní krytiny budou ubourána souvrství stávajících teras až na nosnou konstrukci. Stejně tak oplechování stávajících atik.

Po celou dobu, dokud nebudou dokončeny nové skladby teras a střechy, bude stavba zabezpečena proti zatékání.

V koordinaci s realizací výše uvedených prací budou realizovány vnitřní stavební, montážní, dokončovací a kompletační práce v prostoru 3.np včetně opětovného napojení rozvodů elektro na stávající rozvody.

Následně budou provedeny montážní práce fasádních konstrukcí a oplechování atik.

Poté proběhnou dokončovací práce na střešní konstrukci (opravy a nadezdění komínů, prostupy pro kanalizaci a vzt, instalace hromosvodu, instalace pochozích lávek a plošin). Poslední proběhne montáž nových svítidel do atiky.

Po dokončení stavebních a montážních prací budou dokončené objekty předány investorovi.

T) 4 PODMÍNKY PRO UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU

T) 4.1 URČENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ, POPŘÍPADĚ JEJICH ČÁSTÍ, KTERÉ JE NUTNO PŘEDBĚŽNĚ UVÉST DO PROVOZU NEBO UŽÍVÁNÍ

Stavba bude uvedena do provozu jako celek, nepředpokládá se předání části objektu do předběžného provozu nebo užívání.

T) 4.2 PODMÍNKY UVEDENÍ STAVBY DO ZKUŠEBNÍHO PROVOZU, POŽADAVKY NA KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ A KOLAUDACI STAVBY

Ve stavbě není navržena technologická část stavby vyžadující komplexní vyzkoušení.

Při předání daného objektu budou doloženy veškeré revizní zprávy systémů dle požadavků státní správy. Dále budou doloženy protokoly o shodě pro veškeré na stavbě použité materiály, doloženy budou rovněž doklady o uložení a likvidaci odpadů.

Povaha budoucího využití stavby nevyžaduje speciální zkušební provoz.

T) 5 ČASOVÝ POSTUP A PODMÍNKY LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště vybudované v prostoru daného staveniště bude v průběhu výstavby redukováno a na konci prací v daném prostoru - staveništi zlikvidováno za dodržení platných předpisů.

W) PŘÍLOHA – FOTO



Rozvaděč NN ve 2.np – místo na pojení staveništního rozvaděče pro 3.np a střechu. Místo provedení provizorní sdk příčky s prachotěsnými dveřmi.