



D. - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.3 - Dokumentace technických a technologických zařízení

Objednatel: 	MĚSTO TURNOV Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov
---	--

Zhotovitel: 	Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	
---	--	--

	Vypracoval	Bc. Stanislav Květ		Zak. číslo	24LI71001
	Tech. kontrola	Bc. Stanislav Květ		Datum	07/2024
	Zodp. projektant	Bc. Stanislav Květ		Stupeň	DPS
	Akce PŘÍSTAVBA WALDORFSKÉ MŠ TURNOV			Počet formátů	18 x A4
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	Část D.3.2 - PLÁN BOZP	Paré			

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

OBSAH

PLÁN BOZP PRO PŘÍPRAVNOU FÁZI 3

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1. Údaje o stavbě	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	3
3. ÚDAJE O stavebníkovi	3
4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI Společné dokumentace	4
5. údaje o koordinátorovi bozp pro přípravnou fázi	4
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	4
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	4
1. ZÁKLADNÍ INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE STAVBY	4
2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ	5
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	5
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:	5
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:	5
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:	7
e) zajištění komunikace na staveništi, prozatímní rozvody el. vedení a dalších médií:	7
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	7
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:	7
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:	7
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:	10

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:	10
k) postupy pro zednické práce:	11
l) postupy pro montážní práce:	11
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání:	12
n) řešení montáže stropů:	13
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji:	13
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování:	13
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:	14
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací:	14
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou:	14
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu:	14
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu:	15
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek:	15
3. Koordinační opatření	15
4. Udržovací práce	15
5. Přílohy	16

PLÁN BOZP PRO PŘÍPRAVNOU FÁZI

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) základní údaje o druhu stavby:	Přístavba WMŠ Turnov – stavba občanské výstavby
b) název stavby:	Přístavba Waldorfské MŠ Turnov
c) místo stavby:	Turnov [577626], Katastrální území – Daliměřice [771627]
d) charakter stavby:	Rozšíření stávající mateřské školy o novou přístavbu
e) účel užívání stavby:	Mateřská škola
f) základní předpoklady výstavby:	03/2024 – 04/2025
g) vnější vazby stavby na okolí:	

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Charakter a rozsah stavby nepředpokládá vznik takových vlivů, které by měly zásadní dopad na okolní pozemky.

Ochrana okolí

Charakter a rozsah stavby nepředpokládá vznik takových vlivů, které by měly zásadní dopad na ochranu okolí.

Pro vytápění objektu bude využito tepelné čerpadlo vzduch-voda. Tepelné čerpadlo nevyvodí svým provozem vlivy, před kterými by bylo třeba chránit okolí stavby.

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Tento plán byl zpracován ve smyslu požadavků zák. č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 1 a 2, resp. Přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.

Předpokládá se vznik oznamovací povinnosti zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce z důvodu naplnění podmínky § 15, odst. 1, písm. b zák. č. 309/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- ad 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Zadavatel:

MĚSTO TURNOV

IČ 00276227

Antonína Dvořáka 335

511 01 Turnov

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Zastoupený: Ing. Tomáš Hocke – starosta města Turnov

4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

Údaje o zpracovateli: **Valbek, spol. s r.o.**
Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3
zastoupené střediskem Liberec
IČ: 48266230

Zodpovědný projektant: **Ing. Jaroslav Pflieger**
ČKAIT 0501363
obor autorizace IP00, TE02
Na Stráni 243, 471 25 Jablonné v Podještědí

5. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP PRO PŘÍPRAVNou FÁZI

Název a adresa: **TES Consulting, s.r.o.**
V olšinách 2300/75, Strašnice
100 00 Praha 10

Zodpovědný koordinátor BOZP: **Bc. Stanislav Květ**
VUBP/202/KOO/2020

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres stavby je součástí projektové dokumentace „Přístavba Waldorfské MŠ Turnov“ ve stupni DUSP.

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE STAVBY

Stavba bude realizována v jedné etapě. V první fázi budou prováděny výkopové práce a práce HTÚ. Po přípravě stavebních jam budou realizovány základové konstrukce a následovat bude výstavba hlavní nosné konstrukce. Současně s těmito pracemi budou budovány sítě technické infrastruktury, areálová kanalizace, areálová přípojka vodovodu a připojení elektrické energie z hlavního domovního rozvaděče stávající MŠ. Následovat budou práce na obvodových pláštích a střeších objektů, společně s přípravou vnitřních dělících

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

konstrukcí. V této fázi již začnou první montážní práce na vnitřních instalacích a příprava podkladních vrstev zpevněných ploch. Dalším krokem budou práce v interiérech, provádění podlah, úprav povrchů a kompletace vnitřních rozvodů. V poslední fázi výstavby budou prováděny finální povrchy zpevněných ploch a sadové úpravy včetně finální modelace upraveného terénu. Se začátkem výstavby je uvažováno 03/2024, dokončení 04/2025.

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ

Číslování odpovídá Příloze č. 6, části II., bodu 2., písmene a) až v) NV č. 591/2006 Sb.

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace a prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a přístupových komunikacích. Zhotovitel stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Prostory pro skladování a manipulaci materiálů musí být rovné, odvodněné, dostatečně únosné. Materiál bude skladován zejména podle podmínek stanovených výrobcem a se zřetelem na zajištění stability.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť:

Budou-li práce prováděny v noci nebo za nevyhovujících světelných podmínkách, zajistí zhotovitel řádné osvětlení staveniště a pracovních míst.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Kontrolovaná pásma: Netýká se stavby.

Ochranná pásma:

Vytyčení vedení technického vybavení, jejich trasu, hloubkové uložení a ochranná pásma zajistí zhotovitel před zahájením prací na staveništi. Zhotovitel musí prokazatelně seznámit pracovníky s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace. Poloha podzemních vedení musí být ověřena ručně prováděnými sondami. V ochranných pásmech lze provádět práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:

- při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození,

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

- je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou o výskytu zdroje rizika a bezpečnostní vzdálenosti.
- obnažená vedení ve stěnách výkopu musí být zajištěna proti změně pozice nebo rozpojení vyvázáním, vzepřením nebo uložením do žlabů.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:

- při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem-vodičům blíže než 2 metry
- jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana směrem k vedení,
- je zakázáno provádět veškeré zemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů-sloupů nebo stožárů,
- je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení,
- ochranná pásma musí být řádně označena tabulkami na všech stranách umístěnými ve vzdálenosti od krajního vodiče tak jak stanovují zvláštní předpisy. Velikost tabulek k označení ochranného pásma musí být minimálně 100x70 cm plochy (v x š).

Rozsah ochranných pásem vedení:

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

podzemní vedení: 1,5 m od krajního kabelu,

Elektroenergetická ochranná pásma

Nadzemní vedení:

u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

pro vodiče bez izolace	7 m
pro vodiče s izolací základní	2 m
pro závěsná kabelová vedení	1 m

u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

pro vodiče bez izolace	12 m
pro vodiče s izolací základní	5 m

Podzemní vedení:

do 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního kabelu,

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí).

Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 2,5 m (od okraje potrubí).

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od líce potrubí zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma plynovodu

Plynovody nízkotlaké a středotlaké, přípojky v obcích 1,0 m (od okraje potrubí).

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Činnosti se zvýšeným rizikem požáru nebo výbuchu se nepředpokládají. Na staveništi je zakázáno kouřit mimo vyhrazená místa, která budou opatřena popelníkem a prostředky požární ochrany (hasicí přístroj). Likvidace materiálů a odpadů pálením je zakázána.

e) zajištění komunikace na staveništi, prozatímní rozvody el. vedení a dalších médií:

Pro další komunikaci budou používány značky, signály a povely dle přílohy NV 375/2017 Sb.

Dočasná zařízení pro rozvod energie musí být provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem.

Rozvody je zakázáno přejíždět bez ochrany (kabelový přejezd, uložení kabelu do chráničky a její zakopání v hloubce min. 0,8m). Vyvěšená i zahlobbená dočasná vedení je nezbytné označit jako při práci v ochranném pásmu.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Netýká se stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:

Zařízení staveniště není v tomto stupni dokumentace (DUSP) uvažováno. Zřízení ZS a dalších ploch pro zařízení staveniště si určí zhotovitel stavby s ohledem na jeho kapacity mechanizace a stavebních strojů a návrh postupu.

Všechny fyzické osoby na stavbě jsou povinny používat výstražné oděvy, minimálně výstražné vesty.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Zajištění výkopových prací:

- Opatření zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky bude provedeno ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu vhodnou zábranou. Za vhodnou zábranu se považuje

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

kombinace rozebíratelného přenosného dílcového zábradlí o výšce min. 1,1 m (ze strany přístupu k výkopu), překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m (z druhé strany výkopu).

- Přechody a přejezdy se neuvažují.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, rampy se uvažují pro výkopy do 1,0 m ve sklonu 1:3. Od žebříku nad výkopem bude zřízen koridor šířce min. 1,1 m z přenosných dílcových zábran k zábranám zamezujícím vstup do ohroženého prostoru.

Provádění výkopových prací:

- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel stav stěn výkopu, pažení a přístupů; výskyt nebezpečných par nebo plynů se nepředpokládá.
- V ochranných pásmech vedení se zhotovitel řídí podmínkami uvedenými v části C.2.c tohoto Plánu.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru stroje, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Pracovníci budou na pracovišti používat výstražný oděv z důvodu pohybu pracovních strojů. Při pobytu na staveništi musí být pracovníci používat ochranou přilbu určenou pro práci ve stavebnictví.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Pracovní činnosti ve vzdálenosti do 1,5 m od napojovacích bodů inženýrských sítí budou prováděny ručně.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny.
- Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů.

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Zajištění stability stěn výkopů:

- Z důvodu nesoudržných zemin budou vždy paženy všechny výkopy od hloubky 1,0 m pažícími boxy, bez jejich zapažení je zakázán vstup fyzických osob do výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech navazujících technologických postupů.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Svahování výkopů se vzhledem k charakteru zemin uvažuje pouze pro výkopy do 1,0 m.
- Případné změny geologických podmínek budou řešeny aktualizací Plánu.

Strojní práce, používání strojů a náradí na staveništi:

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení a umístění nadzemních vedení technického vybavení.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje.
- Ohrožený prostor stroje je definovaný jako maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o 2 m, pokud není v dokumentaci stroje stanoveno jinak.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem, kdy nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení apod.

Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce:

- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.
- Stroje nesmí být odstaveny v ochranných pásmech.

Přeprava strojů:

- Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání.

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

- Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
- Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
- Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

Stroje pro zemní práce:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem.
- Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Viz. body C.2.a) a C.2.h) tohoto Plánu.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při montáži, demontáži a používání bednění se postupuje v souladu s původní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu osob. O předání a převzetí hotové konstrukce se provede písemný záznam.

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze osob bezprostředně po uložené výztuži.

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

k) postupy pro zednické práce:

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem (NV č. 362/2005 Sb.).

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

l) postupy pro montážní práce:

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečně provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo stanovené požadavky.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu (NV č. 378/2001 Sb.). Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Pro jeřábnické práce zpracuje zhotovitel systém bezpečné práce.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání:

Bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami,

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

n) řešení montáže stropů:

Vodorovné nosné konstrukce ŽB stropů tvoří obousměrně vyztužené monolitické železobetonové desky s uložením na obvodové stěny a případně vnitřní stěny nebo stěnové pilíře - viz bod C.2.j)

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji:

Zhotovitel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Všichni zaměstnanci musí být zdravotně (lékařská prohlídka) a odborně způsobilí (zejména školení BOZP – práce ve výškách).

Zhotovitel musí při práci ve výškách postupovat v souladu s legislativou a to s NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb., Zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování:

Při odebírání výrobků ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících výrobků podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo jiným vhodným způsobem.

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:

Netýká se stavby.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací:

Netýká se stavby.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou:

Netýká se stavby.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- Vyloučení provozu.
- Pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor zábranou o výšce nejméně 1,1 m.
- Dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m.
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu:

Budou-li práce prováděny za provozu MŠ je třeba docílit, aby ze strany zhotovitele byla ošetřena maximální vstřícnost při sladění organizace stavby s režimem MŠ. Je třeba zajistit zvýšený dohled nad oplocením staveniště přímo sousedícím s objektem a zbývajícím přilehlou částí zahrady z důvodu zamezení vstupu

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

personálu a dětí MŠ. Zhotovitel navrhne oplocení v této části tak, aby snížilo průnik prachu a intenzitu hluku. V době zvýšené prašnosti zajistí zhotovitel kropení. Po dohodě s vedením MŠ stanoví zhotovitel dobu, kdy nebudou probíhat hlučné práce. Minimálně postupuje v souladu s NV č. 272/2011Sb. Další opatření budou přijata dle konkrétních požadavků MŠ. Zhotovitel určí kontaktní osobu pro spolupráci s MŠ.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu:

Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách:

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek:

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

3. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit. Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o:

- pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil,
- řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,
- harmonogramu prací
- organizaci staveniště

Součástí plánu budou kontakty na zodpovědné osoby a složky IZS. Po dobu stavby bude Plán uložen na staveništi tak, aby byl kdykoliv přístupný.

4. UDRŽOVACÍ PRÁCE

Pro udržovací práce platí Postupy dle části C.2. tohoto Plánu (Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření).

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

5. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Přehled vybraných právních předpisů vztahujících se k BOZP

Příloha č.1 – Přehled vybraných právních předpisů vztahujících se k BOZP

Zákony:	
127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích
133/1985 Sb.	o požární ochraně, v platném znění
183/2006 Sb.	stavební zákon
258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
262/2006 Sb.	zákoník práce, v platném znění
274/2001 Sb.	zákon o vodovodech a kanalizacích
309/2006 Sb.	zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, v platném znění
458/2000 Sb.	energetický zákon
Nařízení vlády:	
68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění
378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, v platném znění
Vyhlášky:	
398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES):	
1272/2008	o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Technické podmínky:	

Přístavba Waldorfské MŠ Turnov

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

TP 66	Technické podmínky – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
-------	--