

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 028 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD (ČOV), p. č. 505/2
– TECHNOLOGIE MYČKY, p. č. 3556, 3557

2101100 – ROZVOJ AREÁLU VOZOVNY DPMB, A.S. SLATINA –
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DUSP

Dokumentace bouracích prací

[DBP]

zpracovatel

dkarchitekti, s.r.o.
Křenová 409/52, Trnitá
602 00 Brno

investor

Dopravní podnik města Brna, a.s.
Hlinky 64/151
603 00 Brno-Pisárky

vypracoval

Ing. arch. Zdeněk Navrátil

datum

listopad 2021

místo stavby

Hviezdoslavova 749/1a
627 00 Brno-Slatina

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) **Charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku**

Stávající objekty, určené k demolici, se nachází v mírně svažitém pozemku na parcele č. 505/2, 3556, 3557. Součástí demolice objektů na pozemku je také rušení současných areálových sítí a trakčního vedení. Plocha pozemku je převážně zpevněná asfaltová plocha.

b) **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Objekt se nenachází v ochranném pásmu MPR Brno.

c) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v území pod ochranou podle jiných právních předpisů.

d) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Záplavové ani poddolované území se v prostoru areálu nenachází.

e) **Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků**

Stavba nemá žádný zásadní vliv na okolí stavby a pozemky.

Odtokové poměry nejsou demolicí dotčeny. Před zahájením bouracích prací je nutné vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Je nutné zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor bude vymezen oplocením.

f) **Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu**

V objektech se nevyskytují škodlivé látky pro životní prostředí.

V objektu se nevyskytuje ekologická zátěž.

g) **Požadavky na kácení dřevin**

Na pozemcích byl proveden dendrologický průzkum, ze kterého vyplývá, že žádné stávající dřeviny není nutné nahrazovat. Stávající dřeviny budou vykáceny dle potřeby stavby.

h) **Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Demoliční práce nemají žádné časové vazby na okolní stavby a jiné objekty.

i) **Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací**

Žádné pozemky jiných soukromých vlastníků nejsou nezbytné na provedení bouracích prací.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) Druh a účel užívání odstraňované stavby

SO 028 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, TECHNOLOGIE MYČKY, p. č. 505/2, 3556, 3557

b) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů budou splněny.

Přehled vyjádření dotčených orgánů, správců sítí a komunikací:

ozn.	název DO	č.j.	datum
E.1.	TSB		
E.2.	Eg.d		
E.3.	Gasnet		
E.4.	BKOM		
E.5.	BVK		
E.6.	CETIN		
E.7.	MMB OŽP		
E.8.	MMB OPP+NPÚ		
E.9.	KHS JMK		
E.10.	MMB OSM		
E.11.	MMB OI		

Během demolice objektů bude nutné dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a normy pro provádění demolice – BOZP, požární ochrany, hygieny a ochrany zdraví obyvatelstva. V případě vznesení požadavku investor předá tyto požadavky prováděcí firmě nejdéle při předání staveniště a tyto požadavky budou splněny před nebo v průběhu prací.

c) Údaje o ochraně odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněnou památkou.

d) Stávající parametry odstraňované stavby

- zastavěná plocha stávajícího: 343,65 m²
- obestavěný prostor: 1374,6 m³
- celková podlahová plocha budov: 343,65 m²

e) Základní předpoklady pro odstranění stavby

- Nejprve bude překontrolováno, že je stavba odpojena od inženýrských sítí
- Před prováděním demolice je nutné provést vytyčení všech podzemních sítí kolem objektu
- Způsob odpojení – po podání žádosti o odpojení u jednotlivých správců sítí Tito správci stanoví vhodný způsob odpojení

f) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

SO 028 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, TECHNOLOGIE MYČKY, p. č. 505/2, 3556, 3557

Čistírna odpadních vod a recyklační jednotka (p. č. 505/2, p. č. 3556/3557)

Použitá voda z automatické myčky je recyklována a použita pro opětovné použití, eventuálně vyčištěná v ČOV a vypouštěná do veřejné kanalizace. Nachází se zde chemická čistírna odpadních vod a filtrační recyklační jednotka s příslušenstvím.

Sestava obsahuje:

1. Skimmer
2. Vzdušnění sedimentační jímky
3. Filtrační recyklační jednotku
4. Zásobní jímku
5. Automatickou tlakovou stanici
6. Kalové pole

Popis funkce

Voda z mycích ploch ztéká po podlaze do sběrných žlabů, kde dochází k prvotnímu odloučení hrubých nečistot. Ze sběrného žlabu je voda odváděna do soustavy stávajících sedimentačních jímek. V první se ukládají hrubé sedimenty, druhá slouží k odčerpání plovoucích ropných látek mobilním skimmerem, třetí a čtvrtá sedimentační jímka slouží k ukládání jemných sedimentů. V posledních dvou sedimentačních jímkách budou položeny provzdušňovací elementy sloužící k provzdušnění surové vody za účelem odstranění případného zapáchání vody. Přepadem se voda dále dostává do čerpací šachty odkud se surová voda čerpá přes filtrační recyklační jednotku do nadzemní zásobní jímky umístěné ve strojovně. Tlaková stanice se dvěma čerpadly tlakuje vodu k dalšímu použití pro mycí linku. Do systému se dostává přebytečná voda z posledního oplachu ML a z ručního mytí. Tato voda se následně vyčistí čistírnou a po vyčištění se odvádí do kanalizační sítě. Sekundární kaly se ukládají v kalovém poli, odtud scezená voda odtéká do odtokové šachty a dál zpět do sedimentační jímky. Odseparovaný kal se odváží na úložiště nebezpečného odpadu. Celý systém je vybaven řídicím systémem zabezpečujícím plně automatický provoz.

Sestava obsahuje:

1. Mobilní skimmer s příslušenstvím
 - nádrž na olej
 - mobilní zařízení k lapání plovoucího oleje
2. vzdušní sedimentační jímky
 - dmychadlo s provzdušňovacím roštem 2ks
3. filtrační recyklační jednotka
 - automatická disková filtrace
 - 100 mikronů, s ovládacími elektroarmaturami, automatické praní v nastaveném časovém režimu
 - vzdušnění zásobní jímky s dmychadlem se vzdušnicím roštem proti zápachu
 - dezinfekční okruh s dávkovacím čerpadlem proti zápachu
 - rozvaděč s řídicím systémem, ovládacím panelem a řídicími sondami
4. ČOV
 - reaktor s plovoucím filtrem
 - komplet příslušenství – sondy, filtry
 - směšovač s chemickým hospodářstvím
 - celonerezové provedení materiál DIN 1.4404
 - sací a kalové čerpadlo s příslušenstvím
 - dávkovací čerpadla s příslušenstvím
5. zásobní jímka
 - Ø 1600 x 2500
6. automatická tlaková stanice

- čerpadlo 2ks
 - Q max. 18m³/h
7. kalové pole
- plastové provedení

MYČKA

Myčka autobusů (8 kartáčů)

Myčkou mohou být umývány autobusy různých délek.

Hlavní součásti mycí linky:

1. Rám pro předmytí
 - 1 oblouk pro chemické předmytí
 - Speciální chemie je v nádrži na 600 litrů smíchána s vodou a potom
 - pomocí čerpadla 2,2 kW nanášena na autobusy
2. Kartáče
 - 4 boční kartáče v plné délce mytí (2 na každé straně haly) na samostatných rámech, včetně rozvodů vody, čerpadla pro vodu 3 kW a s dávkováním šamponu pro mytí
 - 4 boční kartáče v zkrácené délce mytí (2 na každé straně haly) na samostatných rámech, včetně rozvodů vody
 - 2 šikmé střešní kartáče (1 na každé straně)

Autobus přes kartáče projíždí vlastním pohonem. Součástí dodávky jsou semaforey pro řízení rychlosti průjezdu autobusu přes mycí linku řízení počítačovou jednotkou včetně všech relé pro ovládní mycí linky.

Průběh mytí

Autobus projíždí přes mycí linku na základě signalizace semaforu. Pokud je na semaforu zelená, autobus projíždí správnou rychlostí, pokud zelená bliká autobus jede o trochu vyšší rychlostí, ale mytí pokračuje. Při vysoké rychlosti začne blikat červená a kartáče přestanou umývat vozidlo. Pokud se rozsvítí červená, autobus musí zastavit. Boční kartáče myjí boční, zadní a přední část autobusu. Naprogramovaná aretace kartáčů zajistí umytí pouze části autobusu a následné zamknutí v boční poloze.

Automatická elektronická regulace přítlačů kartáčů je optimalizována pro maximálně efektivní a šetrné mytí. Při jízdě je do mycí vody dávkován šampon pro kartáčové mytí a při výjezdu z mycí linky je dávkován vosk, a to pomocí velmi přesných dávkovacích čerpadel.

g) Stručný popis technických nebo technologických zařízení

V objektech se nevyskytují žádná technická ani technologická zařízení.

h) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

V objektu se azbest a výrobky azbest obsahující nenachází.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Technická infrastruktura se nachází na ulici Hviezdoslavova, ze které jsou vedeny přípojky přímo na pozemek. Jedná se o přípojky plynu (Gasnet), vody (BVK – přípojka napojena do vodovodního řádu v ulici Hviezdoslavova DN 300 LT), nízkého napětí (eg.d), sdělovací sítě (Cetin) a kanalizace (BVK – přípojka napojena do kanalizačního řádu v ulici Hroznová DN 500/750 BE+ČŽ).

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dimenze stávajících přípojek a rozvodů na pozemku nejsou známy.

c) Způsob odpojení

Odpojení jednotlivých sítí bude provedeno odborným pracovníkem dle platných norem a předpisů.

B.4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) Terénní úpravy po odstranění stavby

Po odstranění objektu bude terén zarovnán do výšky okolního terénu.

b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Není předmětem této dokumentace.

B.5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a jejich zajištění

Pro bourání nebude potřeba zajišťovat připojovací místa elektřiny, vody a kanalizace.

Pro rozebírání stavby bude použita těžká technika, případně ruční nástroje.

Odpad vody nebude vznikat – pro pracovníky bude použit mobilní WC box.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit. Odtokové poměry v místě stavby nebudou realizací demolice zhoršeny.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd a výjezd na staveniště je navržen z ulice Hviezdoslavova v místě stávajících sjezdů na komunikaci. Na chodníku v ulici Hviezdoslavova nebude skladován žádný materiál a nebudou zde zaparkovaná žádná vozidla, stroje ani těžká technika.

Pro realizaci odvozu stavebního materiálu bude využita stávající komunikační síť.

Hmotnost staveništních vozidel je uvažována max. 18 t, zároveň bude dosahovat maximální povolené hmotnosti vozidel stanovených vyhláškou 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti vozidel § 15, rovněž bude odpovídat maximální povolené hmotnosti dle aktuálního dopravního značení.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdu ze stavby (mechanické čištění).

Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Průběžně bude prováděna údržba příjezdové komunikace, pokud by byla poškozena nebo znečištěna stavbou.

Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně. Před ukončením výstavby bude toto území uvedeno do původního stavu.

d) Vliv odstraňování stavby na okolí stavby a pozemky

Stavební práce nemají zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby postupně tak, aby nebránilo včasnému dokončení výstavby a aby omezovalo nejbližší okolí v minimální možné míře.

e) Ochrana okolí staveniště

Na vjezdu na pozemek z ulice Hviezdoslavova bude jako ochrana použito mobilní oplocení.

f) Maximální zábory

Pro provádění demoličních prací oplocení na hranici pozemku bude zřízen dočasný zábor chodníku v ulici Hviezdoslavova. Dočasný zábor bude v šířce cca 3m.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí pro odstraňování s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo další využití anebo likvidace

Zatřídění odpadu je v souladu s vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb.

Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 541/2020 Sb. budou veškeré odpady vznikající při stavební činnosti, tříděny a odstraňovány předepsaným způsobem, dle jejich povahy a množství. Stavební odpad bude shromažďován do kontejnerů. Odpady, které nebudou přímo odváženy, budou zajištěny proti znehodnocení a úniku.

Během bouracích prací budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, odpadní dřevo, odpadní kovové stavební prvky, můžou se vyskytnout zbytky nejrůznějších izolačních hmot, ocelových konstrukcí, plechových částí. Při odstraňování elektroinstalace se vyskytnou zbytky kabelů, případně i plastové nebo kovové trubky.

Při volbě koncového zařízení k nakládání s odpady bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady stanovena § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Odpady budou odvezeny a předány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2 písm. a) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu.

O vzniklých odpadech z bouracích prací a způsobech nakládání s nimi bude zhotovitelem bouracích prací jako původcem odpadů vedena průběžná evidence odpadů stanovena § 94 odst. 1 a 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů budou jednotlivé druhy nebezpečných odpadů ukládány do vhodných shromažďovacích prostředků, řádně označeny a místa nakládání s nimi vybavena vyplněným identifikačním listem nebezpečného odpadu. Přeprava nebezpečných odpadů bude zajištěna v souladu s ADR a ohlášena v souladu s ustanoveními § 46, § 78 a § 79 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zatřídění odpadů		kategorie	množství	Plánované koncové nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	ostatní	< 1 t	Recyklace nebo energetické využití
15 01 02	Plastové obaly	ostatní	< 2 t	Recyklace nebo spalovna
15 01 06	Směsné obaly	ostatní	< 2 t	Spalovna nebo skládka
15 01 07	Skleněné obaly	ostatní	< 1 t	Recyklace
17 01 01	Beton	ostatní	< 1 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	ostatní	< 1 t	Opětovné použití (prodej) nebo recyklace
17 01 07	Stavební sut'	ostatní	< 1 t	Skládka
17 02 02	Sklo	ostatní	< 1 t	Recyklace
17 02 03	Plasty	ostatní	< 1 t	Recyklace
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	nebezpečný	< 1 t	Skládka
17 04 02	Hliník	ostatní	< 2 t	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	ostatní	< 2 t	Recyklace
17 04 07	Směsné kovy	ostatní	< 2 t	Recyklace
17 04 11	Kabely	ostatní	< 2 t	Recyklace
17 06 04	Izolační materiály	ostatní	< 1 t	Recyklace nebo spalovna
17 08 02	Stavební mat. na bázi sádky	ostatní	< 1 t	Recyklace nebo skládka
17 09 04	Směsné stavební odpady	ostatní	< 2 t	Skládka

i) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Stavební postupy a manipulace s materiály a stavební sutí budou voleny tak, aby byly na nejmenší míru omezeny škodlivé účinky na okolí, zejména hluk, vibrace a prášení. Vybourané hmoty a výrobky budou skladovány tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení nebo odcizení.

Veškeré odpady, které vzniknou při provádění demolice, vybourané konstrukce, obaly a zbytky, budou využívány nebo zneškodňovány jen v zařízeních k tomu určených a povolených. Vzniklé odpady budou shromážděny utříděné podle druhu a budou zabezpečeny před nežádoucím únikem.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Současně platné právní podmínky určuje

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- 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), a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích stavby, v platném znění

K dalším základním předpisům patří

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava – dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
- pád z výšky – ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení, příp. překrytí přemostění, ohrazení.
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy – poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení – výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách – zajištění volných okrajů konstrukcí zábradlím, vybavení pracovníků OOPP proti pádu.
- práce v rýhách a jamách – zabezpečení stěn výkopů
- ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy, údržby strojů a zařízení kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZP
- respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů

Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami

Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů

Respektování podmínek BOZP

Dodržování Zákoníku práce

Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena kolektivním nebo osobním zajištěním od výšky 1,5 m na všech pracovištích a komunikacích.

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

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, 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.

Současné 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.

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.

Pro navrhování, konstrukční provedení, montáž, demontáž, používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy (např. ČSN 73 8101, ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení)

Osobní zajištění

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

Prostředky osobního zajištění (dle ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana) proti pádu jsou zejména:

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní pás
- bezpečnostní postroj
- zkracovač lana
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštních předpisů (ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana), případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud zvláštní 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 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 bezpečnostního pásu 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 lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci, kteří vyhovují podmínkám uvedeným v § 9 a 10 a mají horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

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

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození 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.

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:

- vyloučení provozu

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

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

1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve 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.

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 tvárnic, 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 úroveň pracovní podlahy.

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

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

Obecné zásady bezpečnosti práce

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárníčka, která musí být kontrolována, doplňována léky a před projití záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí at' podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytyčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace nad stávajícími objekty, komunikacemi a v ochranných pásmech nadzemních vedení a ostatních prostorech vyznačených v situaci a vytyčených při předání staveniště.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, vodárna, plynárna a policie).

Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a používat alkoholické nápoje na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště, ohrazeny nebo oploceny.

Na staveništi budou instalovány dopravní značky omezující rychlost vozidel.

Při přejímce staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik GD podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Při práci na stavbách doporučuji používat spolu s vyhláškou i doporučený standard vydaný ČKAIT: Bezpečnostní práce při výstavbě (DOS M14 VYST 99).

Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání.

Dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

Dodavatelské organizace musí doložit Certifikáty (Osvědčení, nebo Prohlášení o shodě) ke všem materiálům a zařízením včetně jejich technické dokumentace a návodů k obsluze.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Jelikož stavba svým rozsahem překračuje limity stanovené § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,

práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb,

vzniká zadavateli stavby povinnost ustanovit koordinátora BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstranění stavby

Stavbou nebude ovlivněno bezbariérové užívání okolních objektů.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba se nachází na pozemku investora. Příjezd na staveniště bude ze stávající veřejné komunikace Hviezdoslavova.