

SO 001 Objekty přípravy staveniště

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě:

- a) název stavby,
Náměstí Běchovice
- b) místo stavby - kraj, katastrální území, označení pozemní komunikace, u budov adresa, čísla popisná,
místo stavby: Praha - Běchovice,
U budov na adrese: Za poštovskou zahradou 564, 190 11 Praha-Běchovice, okres Hlavní město Praha, kraj Hlavní město Praha, Česká republika.
na pozemcích: parc. č. 49, 50/1, 52, 56, 60, 61, 62, 194 a 193 v k. ú. Běchovice (601527)
- c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.
Jedná se o novou stavbu. Jedná se o trvalou stavbu. Účel užívání je veřejné prostranství.

Údaje o stavebníkovi:

- a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právníká osoba).
Název: Městská část Praha - Běchovice
Sídlo: Českobrodská 3, 190 11, Praha-Běchovice
IČ: 002400044
Zastoupená: Ing. Ondřejem Martanem, starostou městské části

Údaje o zpracovateli dokumentace:

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právníká osoba),
Název: Tomek architekti s.r.o.
Sídlo: Daňkova 3333/5, 14300 Praha 4
IČ: 05416990
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
Ing. arch. Ondřej Tomek, Autorizovaný architekt, v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKA veden pod číslem 4554, Typ autorizace A: obor architektura (A.1) adresa: Daňkova 3333/5, 143 00 Praha 4.
- c) jména a příjmení projektanta stavebního objektu SO 001 Objekty přípravy staveniště
Ing. arch. Ondřej Tomek, Autorizovaný architekt, v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKA veden pod číslem 4554, Typ autorizace A: obor architektura (A.1) adresa: Daňkova 3333/5, 143 00 Praha 4.

2. OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVINIŠTĚ

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektro: Staveniště bude na distribuční síť NN PRE napojeno smyčkou na stávající přeložený kabel distribuční sítě. Vedle staveništní buňky bude umístěn hlavní staveništní rozvaděč s hlavním vypínačem se staveništním elektroměrem. Přípojka bude vedena po dřevěných sloupech. Na staveništi bude umístěn hlavní staveništní rozvaděč.

Vodovod: Staveniště bude na vodovod napojeno realizací přípojky vodovodu. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad LT100 pomocí navrtávacího pasu, materiál a jmenovitá světlost vodovodní přípojky je PE100 SRD11 PN16 32x3,0 mm dl. 8,03m, potrubí bude vyvedeno do vodoměrné šachty na pozemku parc. č. 5 k. ú. Běchovice. Zde bude umístěna vodoměrná sestava. Do okamžiku realizace vodovodní přípojky je možné využít provizorní připojení u stávající hasičské zbrojnice a potrubím Pe 32 mm napojit staveniště (vodoměr bude umístěn v místě napojení u HZS). Na vodovod budou napojeny jednotlivé buňky zařízení staveniště. Od buněk zařízení staveniště bude staveništní voda distribuována mobilními hadicemi.

Kanalizace: Sanitární buňky mají nádrž na odpadní vodu, která se bude pravidelně odvádět smluvním likvidátorem splaškových vod.

TABULKA - STROJŮ EL. PŘÍKON

ČÍSLO	POPIS	PŘÍKON (kW)	POČET	CELKOVÝ PŘÍKON (kW)	KOEFICIENT SOUČASNOSTI	MAX. SOUDOBÝ PŘÍKON (kW)	HLUK (dB)
1					PRO ELEKTRO		
2							
3	kompresor elektrický	3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	78
4	svářečka	8,00	2,00	16,00	1,00	16,00	65
5	míchačka	2,00	2,00	4,00	0,50	2,00	58
6	ponorný vibrátor	0,80	3,00	2,40	0,50	1,20	67
7	okružní pila	4,00	2,00	8,00	0,40	3,20	100
8	řezačka na dlažbu	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50	80
9	el. Ruční bruska	0,60	4,00	2,40	0,30	0,72	80
10	bourací kladivo	1,50	4,00	6,00	0,30	1,80	85
11	vrtáčky	0,80	6,00	4,80	0,30	1,44	75
13	osvětlení staveniště a objektu	10,00	1,00	10,00	0,80	8,00	
14	vytápění	30,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
15	vrtná souprava	1,00					100-127
16	čerpadlo betonu	1,00					78
17	nakladač	1,00					76
18	pásové rypadlo	2,00					76
19	auto domíchávač	1,00					75
21	čerpadla na vodu	1,50	3,00	4,50	0,30	1,35	65
22							
23							
24	CELKEM kW					43,21	
25				současnost	0,75	32,41	
26							
27	CELKEM (A)				1,60	51,85	

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou realizována zvláštní opatření. Upravený terén bude přirozeně vyspádován a dešťová voda bude přirozeně vsakována.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude zřízeno na pozemku stavebníka a bude napojeno přímo na stávající komunikace ulice Mladých Běchovic, bezejmennou ulici podél Požárního rybníka a dále na ulici Mladých Běchovic. Staveniště bude na vodovod napojeno realizací přípojky vodovodu. Do okamžiku realizace vodovodní přípojky je možné využít provizorní připojení u stávající hasičské zbrojnice. Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna staveništní přípojkou. Jako hygienické zařízení pro pracovníky dodavatele stavby bude počítáno mobilní chemické wc.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby je spojena se zvýšenou hlučností a prašností. Stavební práce budou probíhat pouze v denní dobu a nebudou překročeny hlukové ani emisní limity. Budou prováděna opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

Ochrana podzemních sítí technické infrastruktury společnosti NET4GAS:

V místech stávajících i nově budovaných parkovacích míst a stání pro automobily bude telekomunikační síť NET4GAS ochráněna plastovými žlaby či půlenou chráničkou PVC. V místě křížení s nově budovanými inženýrskými sítěmi, včetně překládek, bude telekomunikační síť ochráněna v místě křížení plastovými žlaby či půlenou trubkou PVC 1,5 m od středu křížení na každou stranu. Nově budované inženýrské sítě budou položeny pod telekomunikační síť NET4GAS.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude chráněno provizorním dočasným ohrazením se zákazem vstupu chodců. Okolí staveniště bude chráněno dle potřeb a dle platných předpisů. Přístupová komunikace bude průběžně udržována v čistotě. Staveniště bude opatřeno bezpečnostními tabulemi s varovnými nápisy a bezpečnostními pokyny.

Označení stavby

Stavba bude řádně označena podle platných předpisů a podle plánu bezpečnosti a ochrany zdraví. Na viditelném místě bude osazena cedule „STAVBA POVOLENA“. U vstupu na staveniště bude umístěna informační plocha s uvedením názvu stavby, s kontaktními údaji na zhotovitele stavby, projektanta, stavebního dozoru apod. Dále budou umístěny informace o bezpečnosti práce a bezpečnosti na staveništi. Na hranici staveniště - oplocení (vstupu na staveniště) budou umístěny výstražné tabulky - „staveniště - vstup nepovolaným zakázán“.



Demolice jsou popsány v kapitole 3.

Povolení kácení stávajících dřevin řeší samostatně městská část bez věcné vazby na dokumentaci Náměstí Běchovice.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Pro staveniště bude využit vyznačený stavební zábor na parc. č.: 5, 47, 49, 50/1, 52, 56, 60, 61, 62, 191/4, 192, 193, 194, v k. ú. Běchovice (601527).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není požadováno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při provádění stavby a demolici stávajícího stavu budou roztrženy a zařazeny dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů:

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 170410	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
17 09 03	Jiné stav. a demol. Odpady ...	N
17 09 04	Směs. stav. a demol. odpady neuvedené pod ...	O

Likvidace stavebních odpadů proběhne v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění novely zákona 225/2017 Sb.

Předložení dokladů o likvidaci odpadů ze stavební činnosti: Po dokončení stavby před zahájením jejího užívání, případně při závěrečné kontrolní prohlídce, budou předloženy Odboru životního prostředí a dopravy ÚMČ Praha 21 doklady o likvidaci odpadů ze stavební činnosti. Jedná se o doklady za odvoz kontejnerů, doklady ze skládky, průběžná evidence odpadů, atd., nikoliv prohlášení stavebníka. (Upozorňujeme, že sběrné dvory nevydávají potvrzení, pouze vyplněné potvrzení potvrzují. Je tedy třeba při odvozu do sběrného dvora vybavit seznam odpadů včetně množství, které ten den odvážíte a adresy, odkud odpad pochází. Zaměstnanec sběrného dvora přinesený soupis, pokud odpovídá skutečnosti, potvrdí.)

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

Zemní práce spočívají v odstranění konstrukcí veškerých zpevněných či nezpevněných ploch, kterých se stavba dotýká.

Veškeré odstraňované materiály budou tříděny, pokud je to možné. V případě možnosti dalšího použití budou uschovány, např. kamenné obrubníky, či kamenná dlažba, panely, v opačném případě budou odvezeny na skládku.

Pod komunikacemi a zpevněnými plochami bude v rámci HTÚ provedena dle pokynů u IGP výměna nevyhovujícího podloží na předpokládanou hloubku 1,6 m v prostoru náměstí. Skutečně potřebnou hloubku určí na stavbě geotechnik zhotovitele. Nově dovezený materiál musí splňovat kritéria pro materiál do aktivní zóny, zejména musí být nenamrzavý a lehce zhutnitelný, viz specifikace v SO 101.

Prostor náměstí zakládán mimo zjištěnou betonovou plochu dle IGP, musí být navážka do hloubky minimálně 1,2 m vytěžena (cca na strop geotechnické polohy IV) a do projektované úrovně základové spáry komunikace nahrazena hutněnou nenamrzavou lehce zhutnitelnou zeminou, nejlépe drceným kamenivem frakce 0 až 32 mm, přičemž frakce 0 by mělo být maximálně do 10 %. Na stropu geotechnické polohy IV nebo v ní je možné dosáhnout hodnoty modulu přetvárnosti druhého stupně statické zatěžovací zkoušky Edef,2 kolem 30 MPa, což je přijatelná hodnota pro plán místní komunikace (chodníky). Štěrkový násyp by měl být hutněn po vrstvách maximálně 20 cm mocných. Na povrchu jeho finální vrstvy by měla být docílena hodnota minimálně Edef,2 nad 80 MPa.

Případný štěrkový násyp bude prováděn v málo propustných zeminách. Musí být tedy zajištěno, aby se na jeho dno nedostávala srážková voda. Pokud taková možnost nebude, je nutné podél štěrkového násypu při jeho patě provést kvalitní drenáž tak, aby se srážková voda nedržela na dně násypu.

Z uváděného vyplývá, že výše uváděné technické práce by měly být prováděny v bezdeštném období. Svahy stěn výkopů v navážkách by měly být prováděny v poměru 1:1. Při požadavku svislých stěn bude nutné tyto stěny pažit. Přesný popis viz. samostatné IGP.

U všech zpevněných zatížených ploch (vozovka) se předpokládá únosnost na pláni min. $E_{def,2} = 60$ MPa, resp. 45 MPa (45 MPa - na vjezdech), u méně zatížených ploch - nepojížděných chodníků $E_{def,2} = 30$ MPa.

Plán komunikací musí být v aktivní zóně dostatečně zhutněna a upravena. Proces a zejména kvalita prací musí být průběžně kontrolovány akreditovanou laboratoří. Tyto vzorky se musí operativně posuzovat, zda splnily požadovaná kritéria. Materiál (výkopek) pro zpětné použití je nutno skladovat tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení.

Při provádění je nutno přihlídnout ke skutečnému stavu zeminy dalšími odběry a zkouškami a upřesnit parametry jejího zhutnění i úprav tak, aby nejmenší hodnota koeficientu zhutnění D činila 102 % a požadovaný koeficient zhutňovacího stroje C činil rovněž 100 %.

Postupy provádění a zhutnění jsou předepsány zejména v TKP 4 - Zemní práce MD ČR, v ČSN 73 61 33 - „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a v ČSN 72 10 06 - „Kontrola zhutnění zemin“.

Zemní plán je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit jejímu zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve.

Plochy budoucí zeleně budou ohumusovány. Na těchto plochách budou provedeny sadové úpravy spočívající v založení trávníku. Osázení stromů a keřů včetně založení trávníků je součástí jiného SO 801 Vegetační úpravy.

Před vlastním započítáním prací na konstrukčních vrstvách je nutno změřit a vyhodnotit všechny důležité veličiny, např. únosnost. Pokud budou vyhovovat, pak se může pokračovat v dalších pracích, jinak je nutno provést příslušná opatření, např. dodatečné dohutnění, zlepšení aktivní zóny (mechanicky, či chemicky) apod. Přesný postup bude definován na základě skutečnosti a výsledků provedených zkoušek během realizace.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Opatření proti hluku

Při stavebních pracích a demolicích je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a předpisy o bezpečnosti práce. Zejména je nutno dodržovat nařízení vlády č. 272/2011. Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku A , $L_{Aeq, s}$, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 50$ dB) připočítá korekce +15 dB, v době od 6:00 do 7:00 a v době od 21:00 do 22:00 hod. korekce +10 dB, v noční době (22:00 až 6:00) lze uplatnit korekci +5 dB. Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , $L_{Aeq, T}$ způsobené činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném vnitřním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 40$ dB) v pracovních dnech připočítá korekce +15 dB. Nejhluchnější práce budou prováděny od 8-16 hodin s přestávkou.

Nakládání s odpady

Podle zákona č. 185/ 2001 Sb. a vyhláška č. 387/ 2001 o nakládání s odpady. V oblasti nakládání s odpady bude zvláštní důraz položen na manipulaci s nebezpečnými odpady, kdy v rámci staveniště bude zajištěno sběrné místo na separovaný odpad - u buňky stavbyvedoucího.

Nakládání s odpady se řídí zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a navazujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek, v platném znění.

V následujících odstavcích jsou uvedeny předpokládané kategorie a druhy odpadů vznikající v Hlavní stavební fázi výstavby:

- Části demolovaných staveb - Z nebezpečných odpadů se v demoličním odpadu mohou vyskytovat zbytky izolačních materiálů obsahující dehet (17 03 03 N) a dále stavební a izolační materiály obsahující jiné nebezpečné látky (17 06 01 N, 17 06 03 N). Kromě toho jsou za nebezpečný odpad považovány i ostatní odpady znečištěné nebezpečnými látkami, které se řadí např. do druhu (17 02 04 N). Odpady budou předány oprávněné osobě a uloženy na skládce nebezpečných odpadů. V rámci vlastní realizace stavby bude vznikat také směsný stavební odpad (17 09 04), který bude shromažďován na staveništi (ve vanových kontejnerech) a následně recyklován či ukládán na skládku odpadu.
- Odpady kovové - při zpracování a použití kovových materiálů při stavbě může vznikat odpad 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů, 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů, 12 01 13 Odpady ze svařování. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami.
- Obaly - obaly podskupiny 15 01 (papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“). Obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N) patří do nebezpečných odpadů. Po vyprázdnění budou nevratné obaly tříděny a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo odstranění.
- Dřevěný odpad - stavební odpad 17 02 01 - dřevo (dřevo ze stropních trámů; příp. stavební dřevo používané jako bednění). Nakládání s dřevěným odpadem z výstavby (17 02 01) se předpokládá následovně: Dřevo se přednostně vytřídí tak, aby mohlo být opakovaně používáno. Následně bude dřevo nabídnuto k dalšímu využití.
- Biologický odpad - likvidace zeleně (20 02 01). Odpad by měl být předáván specializované firmě k biodegradaci (štěpkování, kompostování).
- Odpad z chemických toalet (20 03 04), které budou po nutnou dobu instalovány, bude likvidován podle použité chemické látky použité pro WC, což bude zajišťováno smluvně.
- zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů, které lze zařadit do podskupin 08 01, 08 02 a 08 04. V těchto podskupinách mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady v závislosti na použité technologii a materiálu. Odpady budou shromažďovány v uzavíratelných nádobách a podle potřeby a skutečných vlastností budou odváženy k odstranění.
- zbytky izolačních materiálů - nebezpečný odpad - obsahující dehet (17 03 03 N) a dále stavební a izolační materiály obsahující azbest, popř. jiné nebezpečné látky (17 06 01 N, 17 06 03 N). Kromě toho jsou za nebezpečný odpad považovány i ostatní odpady znečištěné nebezpečnými látkami, které se řadí např. do druhu (17 02 04 N). Odpady budou předány oprávněné osobě a uloženy na skládce nebezpečných odpadů.
- směsný stavební odpad (17 09 04), který bude shromažďován na staveništi (ve vanových kontejnerech) a následně recyklován či ukládán na skládku odpadu. Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude odstraněn v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Ochrana přírody

Ochrana stávajících dřevin během stavební činnosti zahrnuje veškeré ponechávané dřeviny na pozemku a bude realizována dle platné ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

Stavba se nachází mimo ochranné pásmo lesa.

Rozsah staveniště bude minimalizován na nezbytně nutnou plochu (do tohoto prostoru budou zahrnuty i trasy přípojek), mimo takto definovanou plochu nebude poškozen vegetační pokryv stávajících pozemků. Pozemek vně hranice staveniště nebude stavební činností dotčen.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Protihluková opatření a opatření proti vibracím - Obyvatelé z nejbližší situovaných domů by měli být seznámeni s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Jsou-li občané zasaženi hlukem dostatečně informováni o účelu a smyslu hlučné činnosti, pak jejich reakce na tento hluk je příznivější a minimalizuje se

tímto riziko vznikajícího stresu a nepohody. Vhodné by bylo stanovení kontaktní osoby, na kterou by se postižení občané mohli obrátit s případnými žádostmi a stížnostmi.

Kompresory, okružní pily apod. umístit při provozu do uzavřeného prostoru na staveništi. Řidiči nákladních aut po příjezdu na stavbu a po dobu čekání na stavbě musí vypnout motor. Práce v sobotu a v neděli naplánovat tak, aby neprobíhaly hlučné stavební práce (např. řezání motorové pily, zakládání, zemní práce apod.). Během výstavby je třeba dodržovat dohodnuté přestávky v délce 30 min po 4 hodinách práce při hlučných operacích, aby obyvatelé nejbližších objektů měli možnost větrání vnitřních obytných prostor. Při výběru dodavatele strojního zařízení pro stavební práce je nutné se řídit požadavky na maximální hlučnost použitých mechanismů, jejichž činnost při výstavbě nezpůsobí zhoršení akustické situace a překročení hygienických limitů v chráněných vnitřních prostorech staveb. Pracovní doba ve všední dny od pondělí do pátku mezi 7 a 21 hod, v sobotu a neděli doporučená pracovní doba od 8 do 18 hod. V době mezi 7 - 8 hod a mezi 20 - 21 hod je vhodné provádět již pouze méně hlučné a přípravné práce.

Nasazená mechanizace způsobující maximální zatížení hlukem pro budovy v okolí bude použita tedy pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 20.00 hod. V době od 12,00 do 13,00 bude polední přestávka. V noční době od 21 do 7 hod nebudou probíhat hlučné stavební práce.

Kontrolní měření: V průběhu výstavby bude zhotovitel pravidelně provádět kontrolu hladiny hluku a výsledky kontrolních měření budou pravidelně předkládány objednateli.

TABULKA HLUKU OD STROJŮ A POUŽITÉ MECHANIZACE

ČÍSLO	POPIS	HLUK (dB)	POČET POUŽITÝCH ZÁKLADNÍCH STROJŮ A MECHANIZACE V PRŮBĚHU STAVBY		
			ZEMNÍ PRÁCE	HRUBÁ STAVBA	PSV
1					
2					
3	kompresor elektrický	78	1		
4	svářečka	65		2	2
5	míchačka	58		2	2
6	ponorný vibrátor	67		3	
7	okružní pila	100		2	2
8	řezačka na dlažbu	80		3	1
9	el. Ruční bruska	80		3	3
10	bourací kladivo	85	1		
11	vrtáčky	75		4	4
12	osvětlení staveniště a objektu				
13	vytápění				
14	vrtná souprava	100-127	1		
15	čerpadlo betonu	78	1		
16	nakladač	76	1		
17	pásové rypadlo	76	2		
18	auto domíchávač	75	1		
20	čerpadla na vodu	65	3	3	
21					

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Po dobu provádění prací bude zajištěno dodržování závazných právních bezpečnostních předpisů vztahujících se ke stavbě:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);

Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně;
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší);
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravními prostředky;
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. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi;
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. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných a pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;
Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění pozdějších předpisů;
Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů;
Vyhláška č. 369/2001 Sb. požadavky na stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu;
Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací;
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci 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 č. 415/2003 Sb., o stanovení podmínek k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi ve znění pozdějších předpisů;
Vyhláška č. 447/2002., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií) závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení;
Vyhláška č. 246/2001., o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 19/1979, o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti;
Vyhláška 18/1979, o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti;
Vyhláška 50/1979, o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
ČSN EN 12464-2 (360450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní prostory
ČSN EN 7250 (83 3506) Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování
ČSN EN ISO 6385 (83 3510) Ergonomické zásady pro navrhování pracovních systémů
ČSN EN 482 (83 3625) Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky pro měření chemických látek
ČSN EN 45014 (01 5259) Všeobecná kritéria pro prohlášení dodavatele o shodě
ČSN ISO 2394 (73 0031) Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ON 2701144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1 : Společná ustanovení
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce
ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
 ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
 ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
 ČSN EN 131-1 (49 383) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry
 ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
 ČSN 743305 Ochranné lešení
 ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby
 ČSN EN 812 (83 2601) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou
 ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
 ČSN EN 166 (83 1201) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
 ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Rozdělení
 ČSN EN 511 (83 2340) Ochranné rukavice proti chladu
 ČSN EN 166 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům
 ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky
 ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
 ČSN EN ISO 14 688-1: Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování zemin,
 Část 1 - Pojmenování a popis
 ČSN EN ISO 14 689-1: Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování hornin, Část 1:
 Pojmenování a popis
 ČSN 73 6133: Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
 ČSN 72 1006: Kontrola zhutnění zemin a sypanin
 ČSN 73 6100: Názvosloví pozemních komunikací
 ČSN EN 1997-1. EUKÓD 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
 ČSN EN 1997-2. EUKÓD 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení
 základové půdy
 Technické podmínky TP76: Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, část A, B

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace - Z bezpečnostních důvodů nebude staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace přístupné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Je zpracován hrubý návrh DIO, viz popis v kapitole B.2.1.i). souhrnné technické zprávy.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou předmětem návrhu.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

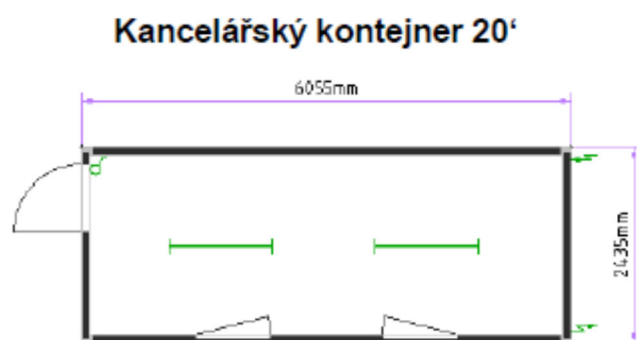
Vzhledem k charakteru stavby se nedají nově budované objekty využívat jako zařízení staveniště. Pro skladování je možné využít stodoly staré pošty.

Způsob využití ploch pro zařízení staveniště:

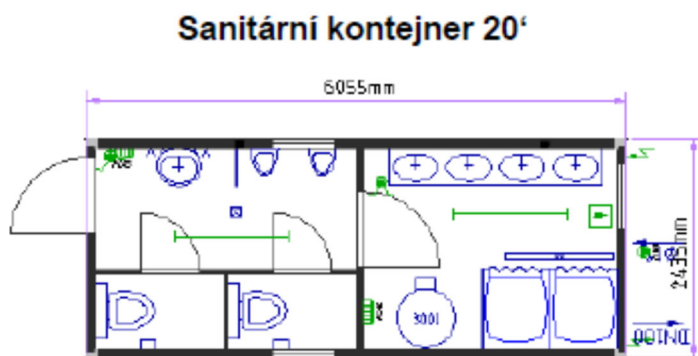
Popis zařízení staveniště:

Vzhledem k charakteru stavby a území se zřídí na pozemku stavebníka základní „buňkoviště“ zařízení staveniště. Buňkoviště bude buňky pro vedení stavby (1 ks) s jednou sociální buňkou (WC, sprchy). Dále bude obsahovat 1 buňku pro šatny a buňku pro skladování materiálu celkem 1 ks. (tedy celkem 4 buňky - buňky budou postaveny jako patrové - vždy dvě na sobě). U tohoto zařízení staveniště bude vymezena parkovací plocha pro automobily stavby cca. 4 stání na stávajících parkovacích stání podél bezejmenné ulice. U buňkoviště bude umístěn bod požární ochrany - zařízení staveniště, který bude vybaven hasicími prostředky a náradím. Přístup do kontejnerů (v 1. patře) bude vnějším ocelovým (dřevěným) schodištěm.

Kontejner pro kancelář, šatny a sklady.



Kontejner - sanitární



Plocha pro zařízení staveniště bude upravena tak, že se nejdříve sejme ornice a provede odtěžení nevhodné zeminy dle závěrů IGP a nahrazení vhodnou zeminou a provede se štěrkový podsyp v mocnosti 150 mm. (vymývaný kačírek frakce 16/32). Osadí se silniční panely 3000/1000 mm. Plocha zpevněná panely je navržena pod buňkovištěm a v místě vjezdu na staveniště z bezejmenné ulice. Po dokončení stavby se tato plocha upraví do projektovaného stavu.

Oplocení staveniště:

Staveniště bude oploceno 2000 mm vysokým neprůhledným plechovým oplocením.

Deponie:

Trvalé deponie v prostoru staveniště žádné nejsou. Vykopaná zemina bude odvážena přímo na skládku nebo do recyklačního střediska.

Dočasná deponie pro umístění ornice bude v severovýchodní části staveniště. Další deponie může být zřízena ve východní části pro uložení zeminy z výkopových prací pro použití k zásypům v případě použitelnosti - určí geotechnik.

Příjezdy a přístupy na staveniště:

Přístup na staveniště je z veřejné komunikace Mladých Běchovic, na kterou navazuje místní obslužná komunikace bezejmenné ulice, která vede k Hasičské zbrojnici Běchovice (dobrovolných hasičů).

Osvětlení:

Na hranici staveniště - oplocení bude instalováno výstražné osvětlení, dle bezpečnostních předpisů, osvětlení vstupů na staveniště bude vybaveno halogenovými svítidly. Osvětlení stavby bude zajištěno podle hygienických pravidel pro práci v exteriéru ve dne a za snížené viditelnosti. Intenzita osvětlení pro práce v rámci hlavní stavební fáze bude 50-100 Luxů. Pro práci budou následně využívána mobilní halogenová svítidla o výkonu 1000 W osazená na stojanu či stožáru, umístěvaná podle potřeby. Tato svítidla s ohledem na jejich mobilitu nejsou v situaci ZOV zakreslena.

Komunikace:

Pohyb stavebních mechanismů v prostoru staveniště bude částečně probíhat po panelové staveništní komunikaci. Veřejné komunikace v blízkosti stavby budou pod stálým dohledem generálního dodavatele stavby. Na stavbě bude zajištěna technika proti zamezení prašnosti v okolí stavby a na mytí vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci. Místní komunikace, procházející stavbou musí umožňovat neustále možnost dopravního napojení zástavby východně od řešeného území (výjezd dobrovolných hasičů) - viz hrubý návrh DIO.

Ochrana inženýrských sítí:

Po vytyčení inženýrských sítí bude provedeno jejich zajištění před poškozením stavebními mechanismy. Po dobu realizace stavebních prací budou dodržena ochranná pásma inženýrských rozvodů na staveništi i vně. Dále budou provedena dočasná ochranná opatření proti poškození (ochranné konstrukce, či přeložení), a dodržena všechna bezpečnostní nařízení v souladu s podmínkami výstavby uvedenými ve stavebním povolení

Opatření před vybudováním staveniště - žádné nebudou.

Stavby zařízení staveniště, které by splňovaly režim ohlášení stavebnímu úřadu se v této dokumentaci nevyskytly. V tomto případě se počítá, že zařízení staveniště se všemi objekty je povoleno hlavním stavebním povolením.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení stavby: 1.Q.2021

Předpoklad dokončení stavby: 1.Q.2022

Stavba bude realizována po etapách s ohledem na dopravně inženýrské opatření při rekonstrukci stávajících vozovek ulice Za Poštovskou Zahradou a bezejmenné ulice podél rybníka. V hrubém návrhu DIO jsou navrženy 4 etapy etapizace:

- etapa 1 - jižní část s rekonstrukcí ulice Za Poštovskou zahradou
- etapa 2 - centrální část mez ulicemi
- etapa 3 - severní část s úpravou bezejmenné ulice podél Požárního rybníka
- etapa 4 - přechod pro chodce přes ulici Mladých Běchovic

U etapy 2 se očekává dokončování míst pod buňkovištěm v rámci etapy 3 a 4.

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou plánovány průběžné kontrolní prohlídky, pouze závěrečná kontrolní prohlídka před vydáním kolaudačního souhlasu.

q) Výkresy

Výkres organizace výstavby - přehledná situace a Výkres organizace výstavby - situace stavby na podkladu koordinační situace jsou uvedeny v části dokumentace C Situační výkresy.

3. ODSTRAŇOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Stavba obsahuje tyto demolice:

- opatrně demontovány stávající informační cedule, ty budou uloženy pro jejich případné další využití
- demolice části povrchu ulice Za Poštovskou zahradou včetně parkovacích stání
- demolice zpevněné plochy před budovou Staré Pošty
- demolice chodníku podél ulice Mladých Běchovic
- demolice parkovacích stání podél bezejmenné ulice podél Požárního rybníka
- demolice části povrchu bezejmenné ulice podél Požárního rybníka kvůli vybudování zvýšeného prahu.
- demontovány veškeré součásti stožáru VO č. 921065, včetně základů, vše bude uloženo pro jejich další využití.