

OBJEDNATEL	Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov			
ZPRACOVATEL	Ing.arch. Šárka Holíšová Šochová, Ing.arch. Hynek Holíš Vlašimská 379, 256 01 Benešov u Prahy			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ.- PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. ARCH. ŠÁRKA HOLÍŠOVÁ ŠOCHOVÁ	-	ING. ARCH. HYNEK HOLÍŠ	ING. ARCH. HYNEK HOLÍŠ	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	ÚMČ:	MÚ BENEŠOV	ÚČEL	DSP
Zřízení občanské vybavenosti se sociálním zařízením, ul. Vnoučkova, Benešov			DATUM	10/2018
			MĚŘÍTKO	-
			FORMÁTY	18xA4
Souhrnná technická zpráva			ČÁST <b>B</b>	PŘÍL.

**OBSAH:**

1.	IDENTIFIKACE STAVBY .....	3
2.	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
2.1	Zhodnocení staveniště a vyhodnocení současného stavu konstrukcí .....	4
2.1.1	Staveniště .....	4
2.1.2	Současný stav .....	4
2.2	Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících .....	4
2.3	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu .....	6
2.3.1	Napojení na dopravní infrastrukturu .....	6
2.3.2	Napojení na technickou infrastrukturu .....	6
2.4	Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území .....	6
2.4.1	Řešení technické infrastruktury .....	6
2.5	Denní místnost zam. ....	9
2.6	WC .....	9
2.7	Občerstvení s výdejem .....	9
2.8	Umývárny .....	9
2.8.1	Řešení dopravní infrastruktury .....	10
2.8.2	Řešení dopravy v klidu .....	11
2.8.3	Dodržení podmínek pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území .....	11
2.9	Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany .....	11
2.9.1	Vliv stavby na chráněná území .....	11
2.9.2	Vliv na mimolesní zeleň .....	11
2.9.3	Vliv na zemědělský půdní fond .....	11
2.9.4	Památkové zóny .....	11
2.9.5	Ochrana vod .....	12
2.9.6	Nakládání s odpady .....	12
2.9.6.1	Platná legislativa .....	12
2.9.6.2	Množství jednotlivých druhů odpadů při výstavbě .....	13
2.9.6.3	Odpady z budoucího provozu stavby .....	14
2.9.7	Ochrana ovzduší .....	14
2.9.7.1	V době výstavby .....	14
2.9.7.2	Po dokončení stavby .....	15
2.9.8	Ochrana proti hluku .....	15
2.9.9	Ochranná pásma .....	15
2.9.10	Zábory trvalé a dočasné .....	15
2.9.11	Závěry pro stavbu vyplývající ze zákona č. 100/2001 Sb. ....	15
2.10	Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací .....	15
2.11	Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace .....	15
2.12	Členění projektové dokumentace .....	16
2.13	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím ukončení, resp. jejich minimalizace .....	17

*„Zřízení občanské vybavenosti se sociálním  
zařízením, ul. Vnoučkova, Benešov“*

*DPS – B. Souhrnná technická zpráva*

2.14	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.....	17
3.	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	17
4.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST .....	17
5.	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	17
6.	OCHRANA PROTI HLUKU .....	17
6.1	Legislativa.....	17
6.2	Doporučení v době výstavby .....	18
6.3	Po dokončení stavby .....	18
7.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	18
8.	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA .....	18
8.1	Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů vychází z energetického auditu 18	
9.	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE18	
10.	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	19
11.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	19
12.	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ (nevýrobní technologie) .....	19

## 1. IDENTIFIKACE STAVBY

---

<b>Stavebník (investor):</b>	Město Benešov
Sídlo stavebníka:	Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov
<hr/>	
<b>Projektant:</b>	Ing.arch. Šárka Holišová Šochová
Sídlo projektanta:	256 01 Benešov u Prahy, Vlašimská 379
Hlavní inženýr projektu:	Ing. arch. Hynek Holiš
Autorizovaný projektant:	Ing.arch. Šárka Holišová Šochová
Číslo autorizace:	ČKA 03 400
Druh autorizace:	Autorizovaný architekt
Architekt:	Ing. arch. Hynek Holiš
Stupeň dokumentace:	Dokumentace ke stavebnímu povolení – DSP (Projekt)

---

### Stavba:

Název stavby:	Zřízení občanské vybavenosti se sociálním zařízením, ul. Vnoučkova, Benešov
Místo stavby:	p.č.115/2, 3302/1, 130/4 a 130/5 Benešov 256 01
Kraj:	Středočeský
Pověřená obec:	Benešov
Katastrální území:	Benešov u Prahy 602191
Stavební úřad vydávající SP:	MěÚ Benešov, Stavební úřad, Masarykovo náměstí, 256 01 Benešov

---

### Zpracovatelé DSP:

Hlavní inženýr projektu a architektonicko stavební řešení	Ing. arch. Hynek Holiš
Stavebně konstrukční řešení	Ing. Václav Jandáček
Zdravotechnika	Ing. Jiří Vonásek
Ústřední vytápění (výpočet ztrát)	Ing. Martin Beneš
Silnoproud a bleskosvod	Ing. Milan Vávra
Požárně bezpečnostní řešení stavby	Doubravka Brouzdová

## 2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 2.1 Zhodnocení staveniště a vyhodnocení současného stavu konstrukcí

#### 2.1.1 Staveniště

Pozemek je na místě odstraň. objektu č.p. 614 v plně urbanizované části města těsně pod hlavním náměstím. Na kratší, východní straně sousedí se stávajícím objektem č.p. 1044, po obou delších stranách jsou otevřené plochy sloužící nyní k parkování, na jihovýchodní straně sousedí s objektem č.p.476. Dopravní napojení stavby zajišťují přilehlé komunikace místní a obslužné. Lokalita je vybavena dostupnými inženýrskými sítěmi.

#### 2.1.2 Současný stav

Ke stávajícímu objektu č.p. 614 je zpracovaná a odsouhlasená dokumentace k odstranění stavby. Po odstranění objektu by měl být v místě řešeného území povrch srovnán cca 20 cm pod úroveň okolního přilehlého terénu. Navazující zpevněné plochy v bezprostředním okolí pozemku, které budou dotčeny demolicí, budou obnoveny. V rámci demolice původního objektu dojde k zachování části obvodového zdiva při štítu sousedního objektu č.p.1044. Dále bude zachován nejnutnější rozsah zdiva kolem rozvodnice elektro cca uprostřed zbourané jižní obvodové stěny a štít na západní straně směrem k ul. Vnoučkova ve výšce cca 1.patru, ve kterém jsou vestavěny rozvodné skříně pro elektro, plyn a O<sub>2</sub>.

### 2.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Po odstranění stáv. objektu č.p. 614 dojde k optickému spojení a obnažení velkého území na západní straně pod Masaryk. nám. podél části ulice Vnoučkova. Území mezi "modrým" domem a obchod. domem Hvězda, které nemá jasnou uliční čáru, které je urbanisticky nedefinované nabízející kolemjdoucím rozpačité průhledy na živelně vzniklé srostlice vnitrobloků. Demolicí objektu dojde k jedinečné příležitosti stáv. stav přehodnotit a nastavit urbanistická pravidla vedoucí ke zdravému rozvoji celého místa. takový proces vyžaduje pro nalezení majetkového a politického konsensu a zpracování kvalitního projektu dostatek času. Ten by mělo mimo jiné poskytnout také **dočasné architektonické řešení prostoru**, které je předmětem tohoto návrhu. Záměrem je s přiměřenými náklady využít vzniklou "jizvu" po odstranění stávajícího objektu tak, aby tato dočasnost s sebou nesla přidanou hodnotu a svou náplní pomohla překlenout období hledání definitivního řešení. Na půdorysu původního objektu je navržena dřevěná paluba. Část, kde terén stoupá paluba výškový rozdíl kopíruje v podobě jezdeckých schodů. Tím je vymezeno jakési pobytové pódium resp. amfiteátr s širokou škálou možností využití od posezení, odpočinku, po divadelní produkci adt. Na místě nejsou plánovány sportovní přenosy či velkoplošná obrazovka a za tímto účelem nebude realizována. Stavba nebude sloužit k hudební produkci či jiným hlučným kulturním akcím, vysílání sportovních přenosů apod. V horní části při obnaženém štítu stávajícího domu je navržen prostor pro veřejné WC. To umožní gravitační napojení na stávající přípojku kanalizace. Na opačné straně paluby, v pomyslném těžišti celého prostoru, kde se "láme" ulice Vnoučkova, se počítá s obslužným zázemím celého dočasného prostoru, které by mělo nabízet možnost občerstvení a prezentační prostor pro projekty a záměry města, ale i jiné výstavy.

Ve vymezeném prostoru podél ulice Vnoučkova by v rámci stavebních zásahů mělo dojít k osazení informačního pylonu s mapou památek a rozcestníkem, který by měl jednotně

navazovat na již realizovaný pylon na Masarykově náměstí. Před zahájením prací by měl být autor s předstihem vyzván k zpracování dílenské dokumentace.

Návrh počítá s flexibilitou na stavebnicovém principu s možností přidávání a odebrání jednotlivých elementů - WC a zázemí bude provedeno z na místě stavebně repasovaných lodních kontejnerů, okolní prostor by definovaly vertikálně kladené do země kotvené dřevěné pilířky a ústřední prostor v těžišti místa by zastínila pergola s dřevěnými slunolamy na ocelových sloupech.

**„Způsob užívání Stavby“** znamená vymezení způsobu užívání Stavby následujícím způsobem: Na místě Stavby nebudou pořádány sportovní přenosy, ani nebude umístěna velkoplošná obrazovka. Stavbu nebude možné provozovat do nočních hodin, tj. po 22:00. Stavba nebude sloužit ke konání koncertů nebo projekcí filmových představení nebo televizních či jiných zejména sportovních přenosů. Mluvené slovo a doprovodná hudba smí být použita pouze jako živá, tedy bez použití reproduktorů. Hluk, jehož zdrojem bude akce pořádaná v místě Stavby, nesmí přesáhnout limit 65 dB v průměru na celou dobu trvání jedné akce. Na místě Stavby se bude nacházet kiosek s občerstvením a veřejné záchody. U kontejneru, kde se budou nacházet WC, budou instalována uzamykatelná vrátka na obou stranách přístupu k WC;

Výše uvedené změny Stávající Projektové dokumentace budou dále souhrnně označovány jako „Změny“.

#### ***Další související práce a opatření Stavby***

Realizace Stavby Osvětlení. Objednatel díla město Benešov zpracuje Projekt osvětlení, na jehož základě bude umístěna pouliční lampa do prostoru WC, a následně Stavbu Osvětlení zrealizuje a požádá o vydání kolaudačního rozhodnutí/souhlasu s užíváním Stavby Osvětlení a tuto uvede do provozu.

Změna vlastnictví pozemků, na nichž je umístěna Stavba. V případě změny vlastnictví pozemků, na nichž se bude Stavba nacházet, se před touto město Benešov zajistí odstranění této dočasné stavby.

Zajištění řádného Způsobu užívání Stavby. Stavba bude provozována v souladu se „Způsobem užívání Stavby“, a to bez ohledu na to, jaká konkrétní osoba Stavbu provozuje, a to zejména tak, že zajistí, aby jakýkoliv Provozovatel Stavby dodržoval Způsob užívání Stavby, a to zejména tak, že dodržení Způsobu užívání Stavby bude výslovně uvedeno ve smlouvě uzavřené mezi Provozovatelem Stavby a Benešovem a jeho nedodržení bude důvodem k okamžitému odstoupení od takové smlouvy a bude zajištěno přiměřenou smluvní pokutou.

Stavební práce. Při výstavbě Stavby a Stavby Osvětlení je zhotovitel povinen dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy, vč. obecně závazných předpisů z hlediska dodržování bezpečnosti práce a povinností jí plynoucích z vydaných správních aktů. Zhotovitel je povinen chránit při stavebních pracích zájmy a práva vlastníků sousedních objektů a do těchto zasahovat pouze v míře nezbytné pro realizaci stavební činnosti. Stavební činnost bude probíhat výlučně v rozmezí 8.00 -18.00 hod.

Umístění kamery městského kamerového systému. Objednatel díla město Benešov zajistí instalaci a umístění kamery, která bude součástí Městského kamerového systému, tak, aby byl prostor díla následně monitorován městskou policií Benešova.

## **2.3 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

### **2.3.1 Napojení na dopravní infrastrukturu**

Přístup na navazující pozemní komunikace bude zachován. V rámci projektu budou stavebně dotčeny dva stávající přechody mezi chodníky, které neodpovídají současným předpisům. Budou upraveny poloměry obrubníků a doplněny hmatové prvky pro nevidomé.

### **2.3.2 Napojení na technickou infrastrukturu**

Návrh počítá s napojením vody a kanalizace a elektro na stávající přípojky. Přípojka plynu zůstane po přeložení (samostatný projekt) beze změny a nebude využívána. Stávající přípojka O2 bude v rámci samostatného projektu přeložena cca o 3m a zasazena do pilířku s rozvodnicí ČEZ (samostatný projekt).

## **2.4 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

### **2.4.1 Řešení technické infrastruktury**

#### ***Kanalizace***

Pod objektem bývalé tržnice prochází větev kanalizace DN200, která je napojena na stoku veřejné kanalizace DN300 z PVC trub.

Na stávajícím kanalizačním potrubí se osadí odbočná revizní šachta Ø400mm pro napojení dvou svodných potrubí DN125 vedených od budoucích kontejnerů v terénu, pro které bude realizován pouze základ a samotné kontejnery budou z projektu vyčleněny a budou samostatnou dodávkou. Přesná pozice bude upřesněna na stavbě dle projektu kontejnerů.

Jedna větev bude sloužit pro napojení odpadů od kontejneru se sociálním zařízením a druhá větev slouží pro napojení od kontejneru s občerstvením. Před každým kontejnerem se na svodném potrubí osadí revizní šachta Ø400mm.

Svodné potrubí od zařizovacích předmětů v kontejnerech bude uloženo pod podlahou přízemí a v terénu napojeno do šachty. Svodná potrubí budou ukončena odpadním potrubím, která se ukončí max. 500mm nad střešou kontejneru odvětrávací hlavicí. Hloubka stoky umožňuje gravitační odvedení splaškových odpadních vod, když objekt není podsklepen.

Na kanalizaci se napojí běžné zařizovací předměty s normálním znečištěním odpadních vod bez nutnosti předčištění odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace (umyvadla, výlevky, dřezy a klotety).

Odvedení dešťových odpadních vod představuje odvodnění střech do vsakovací vrstvy pod „palubou“ v místě bývalé tržnice. Odvodnění zpevněných ploch bude řešeno odvedením odpadních vod do stávajících vpustí.

Vnitřní instalace kanalizace přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno z plastových trub PP HT. Svodné potrubí vedené v terénu bude provedeno z plastových trub PVC KG. Montáž a uložení potrubí je třeba provádět v souladu s pokyny výrobce pro tento materiál. Revizní šachty Ø400mm budou provedeny z korugovaných trub se spodním dílem z PP a betonovým poklopem do teleskopického rámu.

Vnitřní kanalizace musí být prováděna podle ustanovení ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až EN 12056-5.

## Výpočet odpadních vod

splaškových (dle zařizovacích předmětů)

$$Q_s = 0,62 \text{ l/s}$$

dešťových

$$Q_d = S \times i \times f = 0,431 \text{ l/s}$$

$$\text{plocha střech} \quad S = 28 \text{ m}^2$$

$$\text{intenzita deště} \quad i = 169 \text{ l/s ha}$$

$$\text{koeficient odtoku střecha} \quad f = 0,9$$

## Vodovod

Stávající areál tržnice je napojen na veřejný vodovodní řad přípojkou PEØ40. Stávající vodovodní přípojka bude využita pro zásobování rekonstruované tržnice.

Na konci stávající přípojky bude osazena vodoměrná šachta 900/1200mm, která bude po obvodu zateplena, do které se instaluje vodoměrná sestava DN32 ve složení podle správce sítě. Vodoměrná šachta bude tvořena plastovou jímkou pro obetonování, která se uloží na betonovou desku. Jímka se opatří litinovým poklopem Ø600mm se zámkem. Poklop se osadí do litinového rámu.

Ze šachty se vyvedou dvě potrubí pro zásobování dvou kontejnerů, které jsou z projektu vyčleněny a budou samostatnou dodávkou. Jednotlivé přívody se opatří uzávěrem s možností vypouštění potrubí v zimním období nebo pro opravy ve vodoměrné šachtě.

Přívodní vodovodní potrubí bude provedeno z trub IPE Ø 32 / 3,0 mm. Sklon potrubí bude veden ve spádu podle sklonu terénu k vodoměrné šachtě. Hloubka uložení potrubí bude dodržena s krytím 1,2-1,4 metru. Potrubí se uloží v otevřeném výkopu do pískového lože o síle 100 mm a obsype štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Další zásyp se provede prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách nebo doplněn konstrukcí komunikace. Po délce potrubí bude uložena výstražná fólie modré barvy. Přívodní potrubí pro jednotlivé uzly bude ukončeno uzávěrem za stěnou kontejneru.

Při budování vodovodu je třeba zvláště dodržovat ustanovení daná ČSN 75 5401, ČSN 75 5402 a pravidel správce sítě a pravidel správce sítě.

Hlavní vodovodní rozvod bude veden v podlaze přízemí přímo k zařizovacím předmětům.

Teplá užitková voda bude připravována v sociálním zařízení pomocí dvou elektrických průtokových ohřivačů s výkonem 3,5kW umístěných pod umyvadly. V provozu občerstvení bude osazen jeden elektrický průtokový ohřivač, který bude až dodávkou vybavení provozu nájemcem.

Požární zabezpečení objektů bude zajištěno z venkovních hydrantů. Rozvodné a připojovací potrubí budou provedeny z plastových trub materiálu Hostalen PPR PN16, který se opatří izolačními návleky.

Vodovodní rozvod musí být montován v souladu s předpisy ČSN 73 66 60.



### Výpočet potřeby vody (dle sb.9/73 MLVH)

Návštěvníci WC	50 osob	5 l/os.d.	250 l/d
Zaměstnanec WC	1 zaměstnanců	60 l/zam.d.	60 l/d
Zaměstnanec občerstvení	2 zaměstnanců	400 l/zam.d.	800 l/d
(3 směny)			

celkem 1 110 l/d

$$Q_d = 1,11 \text{ m}^3$$

$$Q_{dmax} = 1,5 \times 1,11 = 1,67 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{hmax} = 1,67 \times 1,8/12 = 0,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{rok} = 1,11 \times 255 = 283 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### Silnoproud

Objekty budoucích kontejnerů, které jsou z projektu vyčleněny a budou samostatnou dodávkou, budou napojeny na distribuční síť ve stávajícím upravovaném pilíři v původní západní fasádě odstraňovaného objektu. Do tohoto pilíře bude ke stávající přípojkové skříní osazen elektroměrový rozvaděč pro měření odběru dvou nových objektů. Pro měření kontejneru s občerstvením bude osazen elektroměr s jističem 3x20A, pro kontejner s WC a elektroměr s jističem 3x16A. Oba elektroměry budou třífázové (pravděpodobně) jednosazbové, předpokládaná sazba C45. Od elektroměrových rozvaděčů budou ke kontejnerům vedeny přívody uložené v zemi v hloubce 0,7m s krytím výstražnou fólií. Všechny kabely budou uloženy ve výkopech s pískovým ložem podle ČSN 33 20 00–5-52. V případě souběhu nebo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy odstupy podle ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (při souběhu s kanalizací 0,5m, vodovodem 0,4m). V souběhu s nimi budou vedeny kabely pro ovládání a uzemnění. Přívod pro WC bude proveden kabelem CYKY-J 5x6 v délce cca 50m, pro občerstvení CYKY-J 4x10 v délce cca 5m. Napojení na distribuční síť bude provedeno podle požadavků provozovatele distribuční soustavy po schválení žádosti o připojení nového odběrného místa. Případné úpravy vedení NN před přípojkovou skříní budou provedeny provozovatelem distribuční soustavy a nejsou součástí tohoto projektu.

Přívody budou v kontejnerech ukončeny v jejich rozvodnicích. V obou objektech se předpokládá napojení osvětlení, zásuvek, zařízení pro vytápění objektu a přípravu TUV. V objektu občerstvení budou navíc napojena gastronomická zařízení podle požadavků uživatele. Pro vytápění popř. temperování objektu budou v jednotlivých místnostech osazeny přímotopné konvektory a pro přípravu TUV budou osazeny el. průtokové ohřivače TUV. Elektrická energie bude v objektu využita pro vytápění objektu a příprava TUV.

### Podrobná energetická bilance :

	Občerstvení			WC a osvětlení		
	Instal. výkon	Činitel	Výp. zatížení	Instal. výkon	Činitel	Výp. zatížení

DPS – B. Souhrnná technická zpráva

	kW	soudobosti	kW	kW	soudobosti	kW
Osvětlení	0,3	1,0	0,3	0,4	0,5	0,2
Gastrozařízení	8,5	0,4	3,4			
Vytápění	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5
Příprava TUV	3,5	1,0	3,5	7,0	0,5	3,5
Osvětlení venek				0,5	1,0	0,5
Osoušeč rukou						
Ostatní	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3
<b>Celkem</b>	<b>15,3</b>	<b>0,60</b>	<b>9,2</b>	<b>10,9</b>	<b>0,70</b>	<b>7,6</b>

Návrh osvětlení vychází z provozních požadavků objektu, intenzity osvětlení jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory. Intenzity osvětlení jsou uvedeny v tabulce.

Osvětlení bude provedeno typovými svítidly podle výběru investora, která budou svým provedením odpovídat danému prostoru. Jako zdroje budou použity převážně lineární zářivky a úsporné kompaktní zářivky.

**Intenzity osvětlení :**

	Udržovaná osvětlenost Em (lx)		Udržovaná osvětlenost Em (lx)
2.5 Denní místnost zam.	200	2.6 WC	200
2.7 Občerstvení s výdejem	300	2.8 Umývárny	200

Osvětlení bude ovládáno od vstupů do místnosti a zapojeno tak, aby bylo možno volit stupňovitě intenzitu osvětlení. Vypínače se budou osazovat převážně ve výšce 1,1 m a ve vzdálenosti 0,15m od zárubně dveří popř. hran. Ovládání osvětlení na terase bude prováděno ze zázemí prodejny. Na sociálních zařízeních bude osvětlení ovládáno pohybovými čidly nastavenými na delší dobu svícení.

Základní ochrana před nebezpečným dotykem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena izolací a krytím podle přílohy A. Jako ochranné opatření při poruše bude provedena ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411. Pro zásuvkové obvody bude provedena doplňková ochrana proudovými chrániči.

V objektech bude provedeno ochranné pospojování podle čl. 411 ČSN 33 20 00-4-41. Budou na něj připojeny rozvody vody, ochranný vodič rozvodné soustavy a kovová konstrukce objektu. Vodič CY6zž pro pospojování výše uvedených zařízení bude veden z přípojnice ochranného pospojování osazené v rozvaděči objektu. Ta bude připojena na nové uzemnění.

Vzhledem k tomu, že konstrukce objektů je vodivá, budou oba kontejnery pouze napojeny na uzemnění uložené v trasách přírodních kabelů a přívodu pro osvětlení. Tím bude

provedena i ochrana před bleskem. Kontejnery se navíc nacházejí v ochranném prostoru jímacích soustav okolních objektů.

Odpor uzemnění by neměl přesáhnout  $5\Omega$ .

Viz. také předchozí odstavec „2.3.2 Napojení na technickou infrastrukturu“ a samostatné projekty profesí.

### **2.8.1 Řešení dopravní infrastruktury**

Při budování nových povrchů musí být postupováno v souladu s „Manuálem městských povrchů pro město Benešov!“

#### Bourací práce

Nejprve bude nutné odstranit stávající živičný povrch místní komunikace, případně odstranit žulové kostky a odstranit povrch stávajícího chodníku z asfaltu resp. zámkové dlažby v rozsahu dle výkresové dokumentace – především situace. Dále budou demontovány stávající silniční obrubníky. Odstraňování podkladních vrstev se u stávajících chodníků nepředpokládá. Pro účely rozpočtu bude počítáno pouze s nezbytným množstvím podkladní vrstvy pro doplnění, vyrovnaní a zhutnění. U komunikací bude odstraněno a nově provedeno celé stávající souvrství.

#### Chodník

Po provedení bouracích prací budou osazeny silniční obrubníky. Obrubníky budou osazeny do betonového lože s boční opěrou betonu C 12/15. Silniční obrubníky budou použity při lemování asfaltového povrchu komunikace a chodníku. Výškové poměry budou hodné se stávajícími.

Asfalt, zámková dlažba i žulové kostky budou (tam, kde navazují na původní) povrchem, barvou a texturou shodné se stávající a budou kladeny do nového kladacího lože. Skladby jsou navrženy dle technických podmínek TP170 „Navrhování vozovek a pozemních komunikací“.

Příčný sklon chodníku bude maximálně 2% a podélný sklon maximálně 8,33%. Rampové části chodníku mohou být ve sklonu 12,5%. Výškové rozdíly nesmí být vyšší než 20mm. Šířka chodníku musí být minimálně 1,5m. Varovné pásy jsou širší 0,4m a signální pásy širší 0,8m. Tyto pásy budou z hmatové (slepecké) dlažby, musí mít dostatečný hmatový kontrast, na signálních a varovných pásích bude v barevném odstínu jedné barvy odlišena. Dlaždice hmatových úprav pro nevidomé nesmějí být na veřejně přístupných komunikacích použity k jiným účelům.

#### Komunikace

U komunikací bude provedená nová skladba s uvažovanou denní intenzitou 440(500) přejezdů za den. Skladby jsou navrženy dle technických podmínek TP170 „Navrhování vozovek a pozemních komunikací“. Výškové poměry budou hodné se stávajícími, pouze plochy přilehlé k terase budou mírně upraveny – viz. výkresová dokumentace. Veškeré vnější povrchové znaky jako , šoupata, poklopy a vpusti by měly být zachovány dle stávajícího stavu.

#### Místo pro přecházení

V řešeném území jsou navrženy dvě místa pro přecházení. Místa pro přecházení budou širší 3 m a délky maximálně 7,0 m. Místa pro přecházení budou opatřeny sníženým

obrubníkem. Snížený obrubník bude s výškovým rozdílem od úrovně hlavního dopravního prostoru 20mm. Snížený obrubník bude vyznačen varovným pásem šíře 400 mm s odsazeným signálním pásem. Signální pás bude šíře 800 mm, délky min. 1500 mm a bude označovat místo odbočení od vodící linie k místu přecházení. Odsazení signálního pásu bude 300-500 mm. Z úrovně chodníku 100-200 mm nad úrovní hlavního dopravního prostoru bude ke sníženému obrubníku provedena rampová část chodníku ve sklonu max. 12,5%.

Poznámka: Stávající přechod pro chodce přes ul. Vnoučkovu není součástí řešení. Vzhledem k tomu, že úprava místa pro přecházení by zasahovala do přechodu pro chodce bylo zvoleno řešení upravit hmatové úpravy i v místě přechodu.

### Závěr

Stavbu je nutno realizovat podle vyhlášky 398/2009sb. "o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb", podle české technické normy ČSN 73 6110 "Projektování místních komunikací" a ČSN 73 6102 "Projektování křižovatek na pozemních komunikacích". Konstrukce chodníku a asfaltové vozovky bude splňovat technické podmínky TP 170 „Navrhování vozovek a pozemních komunikací“.

**Hmatová dlažba bude odpovídat Nařízení vlády č. 163/2002 sb. TN TZUS 12.03.04 – 06. Před prováděním prací je nutno vytýčit stávající trasy inženýrských sítí a respektovat jejich ochranná pásma a požadavky jejich správců.**

### **2.8.2 Řešení dopravy v klidu**

Navrhovaný záměr nevyvolává nároky na řešení dopravy v klidu, přičemž na obou sousedních pozemcích jsou stávající parkoviště.

### **2.8.3 Dodržení podmínek pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

## **2.9 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

### **2.9.1 Vliv stavby na chráněná území**

Stavba nezasahuje do chráněných území, ani se nepohybuje v jejich ochranném pásmu. Stavba se nedotýká systému ekologické stability ani významných krajinných prvků.

### **2.9.2 Vliv na mimolesní zeleň**

Stavba nemá vliv na mimoletní zeleň.

### **2.9.3 Vliv na zemědělský půdní fond**

Stavba si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělské půdy.

### **2.9.4 Památkové zóny**

Území nespadá do žádné památkové zóny

## **2.9.5 Ochrana vod**

Pro všechny plochy zařízení staveníšť platí povinnost dodržení bezpečnostních opatření při nakládání s ropnými produkty. Jedná se především o zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ve větší míře ke kontaminaci podloží.

Dešťové vody pojme stávající soustava dešťové kanalizace.

## **2.9.6 Nakládání s odpady**

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle platné legislativy na úseku odpadového hospodářství. Dle této legislativy je třeba postupovat při nakládání s odpady, tzn. vyřešení způsobu jejich skladování, dopravy, uložení, využívání, případného odstraňování.

### 2.9.6.1 Platná legislativa

Nakládání s odpady je v současné době upraveno zákonem **č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů**, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 376/2001 Sb.** Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb.** Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- č. 382/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 197/2003 Sb.** Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky
- č. 20/2005 Sb.** Obecně závazná vyhláška, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy
- č. 294/2005 Sb.** Vyhláška MŽP o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,

DPS – B. Souhrnná technická zpráva

- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zadavatele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby.

2.9.6.2 Množství jednotlivých druhů odpadů při výstavbě

Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování:

Asfaltové směsi

(kód odpadu 17 03 02 - kategorie O)

Vybouraný asfalt (vybourané ze zpevněných ploch a komunikací kolem objektu v rozsahu okapního chodníku) z předmětné stavby bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů. Vybouraný asfalt určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb. V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude asfalt z demolic uložen na příslušné skládce odpadů.

Stavební suť

(kód odpadu 17 01 02 – Cihly, kategorie O; 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie O)

Stavební suť (cihly) bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené

vyhláškou č. 294/2005 Sb. V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude stavební suť uložena na příslušné skládce odpadů.

#### Kovový odpad

Kovový odpad (kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10, kategorie odpadu O), zahrnující demontované ocelové konstrukce, zbytky kabelů a vodičů, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat právníkem nebo fyzickým osobám oprávněným ke sběru a výkupu kovového odpadu).

#### Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Při realizaci stavby mohou být odstraňovány následující nebezpečné odpady:

- Střešní krytina z azbestocementových vlnitých šablon (kód odpadu 17 06 05\* - Stavební materiály obsahující azbest ).  
Azbestocementová krytina (krytina přístřešku při 1.nástupišti) bude předána k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.
- Kontaminovaná stavební suť (kód odpadu 17 01 06\* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky).
- Materiály znečištěné nebezpečnými látkami (kód odpadu 17 02 04\* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné)

Dále mohou na stavbě vzniknout nebezpečné odpady v souvislosti se stavební činností zhotovitele (dodavatele). Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit. Ta bude známa až po určení zhotovitele (investorem ve výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií.

#### 2.9.6.3 Odpady z budoucího provozu stavby

Budoucím provozem vzniká převážně běžný komunální odpad, za jehož třídění (zařazení odpadů podle druhů a kategorií) a likvidaci ze zákona odpovídá vlastník objektu. Třídít je třeba především papír, plasty, sklo, nebezpečný odpad (zářivky, baterie), obalovou techniku apod. Veřejné plochy budou opatřeny nádobami na odpad, který bude pravidelně odvážen technické služby.

### **2.9.7 Ochrana ovzduší**

#### 2.9.7.1 V době výstavby

Vlastní stavební práce nebudou představovat výrazný nárůst automobilové dopravy v lokalitě, nicméně pro snižování emisí z dopravy materiálů a pro snižování emisí PM<sub>10</sub> a sekundární prašnosti je třeba:

- omezit prašnost klopením,
- čištěním komunikací a dopravních prostředků
- dobře organizovat a vytěžovat staveništní dopravu

- sypké náklady zakrývat plachtou
- udržovat stavební techniku v dobrém technickém stavu a v čistotě
- využívat stroje s malou spotřebou pohonných hmot

#### 2.9.7.2 *Po dokončení stavby*

Z hlediska stavebních úprav nebudou zabudovány nové zdroje znečištění ovzduší, proto není třeba dokládat posudek a rozptylovou studii.

#### 2.9.8 *Ochrana proti hluku*

Viz kapitola 6. této zprávy.

#### 2.9.9 *Ochranná pásma*

Vlastní objekty se nenachází v žádné ochranném pásmu.

Tato dokumentace neobsahuje žádný návrh na zřízení nového ochranného pásma.

#### 2.9.10 *Zábory trvalé a dočasné*

Stavebními úpravami objektu nedochází k potřebě žádných záborů.

#### 2.9.11 *Závěry pro stavbu vyplývající ze zákona č. 100/2001 Sb.*

Stavba se nedotýká lokalit NATURA 2000.

#### 2.10 **Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Stavební úpravy nijak nemění stávající podmínky. Přístup k objektu veřejných toalet resp. přechod z přilehlé asfaltové plochy na dřevěné pódium, na kterém je kontejner s WC umístěn bude bezbariérový.

#### 2.11 **Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace**

Průzkumy – viz též „A. Průvodní zpráva, kap. 3“.

- Stavebně technický průzkum dotčených prostor.
- Zajištění dokumentace k odstranění stavby objektu č.p.614
- **Stavebně-technický průzkum:**
  - Zdokumentoval aktuální technický stav dostupných prostor a konstrukcí zachovávaných částí původní budovy. V době vzniku projektu ještě nedošlo k samotnému odstranění stavby.
- **Geotechnický průzkum:**

Z hlediska připravovaného záměru nebyl zpracováván.



- **Radonový průzkum (stanovení radonového indexu pozemku):**

Z hlediska prováděných stavebních úprav nebyl zpracováván.

## 2.12 Členění projektové dokumentace

V následujícím přehledu je uvedeno celkové členění DSP

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

C.1	Koordinační situace – stávající stav	1:200
C.2	Koordinační situace – návrh	1:200
C.3	Situace dopravního řešení	1:200

D. Dokumentace objektů

D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

D.1.1.1	Technická zpráva	
D.1.1.2	Základy	1:50
D.1.1.3	Půdorys celkový	1:50
D.1.1.4	Pohled severní a řez „A“	1:50
D.1.1.5	Neobsazeno	
D.1.1.6	Neobsazeno	
D.1.1.7	Pergola	1:50
D.1.1.8	Neobsazeno	
D.1.1.9	Dřevěné pilíře	1:20, 1:10
D.1.1.10	Neobsazeno	

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4. Technické prostředí staveb

D.1.4.1	ZTI
D.1.4.2	Elektroinstalace

E. Dokladová část

E.1	Vyjádření Policie ČR
E.2	Vyjádření Odboru výstavby a územního plánování – Silniční správní úřad
E.3	Vyjádření odboru životního prostředí
E.4	Vyjádření Krajské hygienické stanice
E.5	Vyjádření Technických služeb Benešov s.r.o.
E.6	Vyjádření NIPI

E.7	Vyjádření ČEZ a.s.
E.8	Vyjádření VHS Benešov s.r.o.
E.9	Vyjádření HZS Benešov

### **2.13 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím ukončení, resp. jejich minimalizace**

Viz podrobný popis v kap. „2.6 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany“ a dále viz kapitola „6. Ochrana proti hluku“.

### **2.14 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Dodavatel je povinen poučit všechny zúčastněné o zásadách ochrany zdraví a bezpečnosti práce na stavbě.

## **3. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Řeší kapitola D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

## **4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Řeší kapitola D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

## **5. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené výrobky a materiály použité při stavebních úpravách jsou svými užitnými a estetickými vlastnostmi na úrovni současného standardu až mírně nadstandardní.

Ústřední vytápění prostor zajistí teploty místností, které jsou uvedeny v ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění. Upravované a vyměřované stavební konstrukce včetně výplní otvorů jsou navrženy tak, aby byly splněny minimálně normou požadované hodnoty popř. je dosaženo hodnot nad minimálními požadavky normy směrem k doporučeným hodnotám a to zejména u součinitelů prostupu tepla U. Další údaje jsou uvedeny v této zprávě v kap. „8.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov“.

V dotčených prostorech musí být dodrženy požadované hodnoty umělého osvětlení dle ČSN 36 0450.

Ochrana proti hluku je uvedena v následující kapitole.

## **6. OCHRANA PROTI HLUKU**

### **6.1 Legislativa**

Ochrana před hlukem vyplývá ze **zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví**, a jeho novely č. 274/2003 v platném znění.

Podrobně ochranu před hlukem upravuje **Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací**. Toto nařízení vlády zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

## **6.2 Doporučení v době výstavby**

Při dodržení organizačních opatření (doba 14 hodin) a uvedené doby pracovního nasazení jednotlivých typů stavebních mechanismů nepřekročí hladiny hluku ze stavební činnosti před nejbližšími chráněnými objekty předepsanou limitní hodnotu 65 dB v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Z hlediska opatření obecně platí:

- Případné požadavky na noční práce je třeba v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky.
- Volit stroje s garantovanou nižší hlučností.
- Kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti (snížení ekvival. hladiny).
- Dle možností umístit stroje co nejdále od obytné zástavby.
- Zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (snížení ekvival. hladiny).
- Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech, a tak jim umožnit odpovídající úpravu režimu dne.

## **6.3 Po dokončení stavby**

Z hlediska toho, že při stavebních úpravách nebudou zabudovány žádné nové zdroje hluku není potřeba posuzovat hluk z případně nové instalované technologie.

Doprava – ekvivalentní hladina hluku k hluku z dopravy v předprostoru nádraží z hlediska stavebních úprav – hladina hluku nebude nijak ovlivněna a zůstává v úrovni stávajícího stavu.

## **7. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

Bezpečnost práce a technických zařízení bude zajištěna ve smyslu všech platných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se této problematiky. Obecně platí, že budou zpracovány a odsouhlaseny provozní předpisy a bezpečnostní pokyny.

## **8. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

### **8.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů vychází z energetického auditu**

Navrhované dočasné objekty nevyžadují PENB.

## **9. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Veřejné WC bylo navrženo v souladu s požadavky NIPi – viz. samostatné vyjádření.

---

## **10. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### Seismicita, poddolování:

Stavba se nenachází na území se seismickými vlivy ani na poddolovaném území.

### Ochranná a bezpečnostní pásma:

Na staveništi se nacházejí ochranná pásma inženýrských sítí (kanalizace, vodovod, plynovod, kabely elektro, sdělovací kabely). Sítě a jejich ochranná pásma budou stavbou respektována.

## **11. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Ve dotčeném území se nevyskytuje kryt CO .

## **12. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ (NEVÝROBNÍ TECHNOLOGIE)**

Výrobní technologie se ve stavbě nevyskytuje.

---

*Zprávu vypracoval s použitím příspěvků projektantů–specialistů*

*Ing. arch. Hynek Holíš*