



TECHNICKÁ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : **Město Odry**
Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Akce : *Revitalizace bytového domu Pod Lesem v Odrách*

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**
Vypracoval : Ing. Ondřej Fadrný
Zakázkové číslo : **133/2021**
Číslo přílohy : 133/2021-B
Datum : 06/2023

Počet stran: 20

Obsah:

B. Souhrnná technická zpráva	3
a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	3
b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	3
1.1 Povinnosti a práva zadavatele stavby	3
1.2 Oprávnění koordinátora BOZP	3
1.3 Povinnosti zhotovitele	4
1.4 Povinnosti jiných osob nebo návštěv	4
1.5 Předání staveniště, stavební deník	4
1.6 Dokumentace na staveništi	5
1.7 Prostory pro osobní potřebu a hygienu zaměstnanců	5
1.8 Mimořádná událost na stavbě	5
1.9 Kontrolní činnost BOZP při realizaci stavby	5
2 Vyhodnocení rizik	6
3 Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech	6
3.1 Zabezpečení staveniště, přístupy	6
3.2 Inženýrské sítě	6
3.3 Skladovací prostory materiálů	6
3.4 Bourací práce	7
3.5 Práce ve výškách	7
3.6 Zednické práce	7
3.7 Obecně	8
i. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	8
ii. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka pro provádění stavby apod.	8
iii. Ochrana životního prostředí při výstavbě	8
B.1 Popis území stavby	9
B.2 Celkový popis stavby	14
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	14

B. Souhrnná technická zpráva

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

V rámci zpracování dodavatelské dokumentace stavby budou dodány technologické listy k jednotlivým typům materiálů použitých při stavebních pracích na navrhované konstrukce

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt BOZP není vypracován specificky pro tuto stavbu. Budou uplatňovány zásady BOZP dle vnitropodnikových předpisů dodavatele stavby a nadřazených vyhlášek a předpisů.

Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

U této stavební akce **je naplněno ustanovení § 15 zákona č. 309/2006 Sb.**, v platném znění, tzn., že celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

V rámci stavby **je určena povinnost dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.**, v platném znění, tzn., že je předpoklad toho, že se na staveništi bude vyskytovat více zhotovitelů.

V rámci stavby **je určena povinnost dle § 18 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.**, v platném znění, tzn., musí být zpracován seznam rizik, které mohou nastat v průběhu provádění dané stavby.

Níže jsou v bodech uvedeny informace a postupy, které je nutno v rámci stavby dodržet:

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP.

1.1 Povinnosti a práva zadavatele stavby

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být v listinné formě nebo elektronické podobě.

Zadavatel je povinen určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy a ve fázi realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je oprávněn na podnět koordinátora ukládat finanční postihy zhotoviteli za neplnění povinností, týkající se zajištění BOZP na staveništi a za porušování BOZP na staveništi.

1.2 Oprávnění koordinátora BOZP

Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy. Koordinátor BOZP je v souladu se zákonem 309/2006 Sb., v platném znění a NV 591/2006 Sb., oprávněn:

- vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů a provádět kontrolní činnosti,
- koordinovat spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP,
- sledovat provádění prací na staveništi se zaměřením, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP,
- upozorňovat zhotovitele na nedostatky k zajištění BOZP a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření

- provádět zápisy o zjištěných nedostatcích BOZP a dále zapisovat údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny,
- v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykazat ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli.
- požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů, tohoto plánu BOZP a používání OOPP,
- vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů,
- vykazat pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

informovat zadavatele stavby a dávat podnět zadavateli stavby k uložení finančních postihů za neplnění povinností, týkajících se BOZP a za porušování předpisů BOZP.

1.3 Povinnosti zhotovitele

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.

Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP, a to 8 dní před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

1.4 Povinnosti jiných osob nebo návštěv

Jiné osoby nebo návštěvy se pohybují po staveništi pouze za doprovodu některého z vedoucích pracovníků trvale přítomných na stavbě a jsou povinni dbát zvýšené bezpečnosti, respektovat bezpečnostní tabulky a značení, které budou v rámci stavebního díla umístěny zhotovitelem stavebního díla. Je zakázáno vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek.

1.5 Předání staveniště, stavební deník

Na základě podmínek smlouvy o dílo bude zhotovitel vyzván investorem k převzetí staveniště. Staveniště bude předáno se zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst. 3). Při příležitosti předání bude založen stavební deník, stavbyvedoucí zajistí řádné vypsání hlavičky stavebního deníku, včetně razítek osob odpovědných za odborné vedení stavby.

Další předání dílčích pracovišť jednotlivým podzhotovitelům je v kompetenci hlavního zhotovitele, v rámci předání dílčího pracoviště musí být písemně upřesněno, kdo bude provádět navazující opatření z hlediska BOZP (zajištění volných okrajů, zajištění výkopů, zajištění montážního pracoviště apod.). V případě neshody toto rozhodne hlavní zhotovitel.

Zhotovitel vede stavební deník ode dne předání a převzetí staveniště do dne dokončení stavby, popřípadě do odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce stavby. Musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Stavební deník obsahuje originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám. Má číslované stránky a nesmí

v něm být vynechána volná místa. Stavební deník musí obsahovat náležitosti, požadované vyhláškou 499/2006 Sb., v platném znění.

1.6 Dokumentace na staveništi

Na staveništi musí být neustále k dispozici všem zainteresovaným stranám následující dokumenty:

- prováděcí projekt
- projekt stavebního povolení (ohlášení) včetně právoplatného povolení se štítkem stavba povolena
- technologické postupy prací dodané dodavatelem stavby,
- stavební deník,
- plán BOZP,
- doklady o odborné způsobilosti vybraných profesí (např. svářečský průkaz, vazačský průkaz, jeřábnický průkaz atd.).

1.7 Prostory pro osobní potřebu a hygienu zaměstnanců

V prostoru výstavby budou vyčleněny místnosti sociálního zázemí, které budou zajišťovat potřeby zaměstnanců v průběhu pracovní doby. Nepředpokládá se zřizování umývár a šaten – pravděpodobně budou zaměstnanci do prostoru staveniště dováženi dodávkovými vozy nebo mikrobusey z prostoru jejich sídla, kde bude zajištěna nezbytná hygiena v podobě umývár a šaten pro zaměstnance. Toto je v kompetenci každého zhotovitele.

1.8 Mimořádná událost na stavbě

Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.

Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.

Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci – zajišťuje hlavní zhotovitel.

Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejich následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bezodkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému:

<u>Integrovaný záchranný systém</u>	112
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Hasiči	150

O vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejich příčin.

1.9 Kontrolní činnost BOZP při realizaci stavby

Stavbyvedoucí a vedoucí zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů stavby jsou povinni provádět každodenní kontroly dodržování bezpečnostních předpisů na jím řízených pracovištích a u svých podřízených zaměstnanců bez nutnosti vyhotovovat zápisy v případě nezjištěných nedostatků. V případě zjištění skutečností, které jsou v rozporu s předpisy BOZP, jsou povinni provést zápis do stavebního deníku.

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci mohou dále provádět:

- koordinátor BOZP na staveništi
- osoby odborně způsobilé v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů stavebního díla.

Termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu BOZP určí koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby. Z kontrolních dnů bude proveden zápis do bezpečnostního stavebního deníku, popř. do samostatného zápisu.

2 Vyhodnocení rizik

V níže uvedené tabulce jsou uvedena základní rizika, která jsou zřejmá z projektové dokumentace. Výčet rizik není konečný. Každý zhotovitel je povinen provést vlastní analýzu rizik, ve které budou zahrnuty zvolené technologické postupy a technologie, nářadí, pomocné konstrukce apod., které zvolil.

Prováděné práce	Související riziko
Zřízení staveniště, komunikace	Dopravní nehoda, riziko střetu s dopravním prostředkem nebo stavebními mechanismy, přejetí, zachycení osoby, pád při chůzi
Montážní práce	Pád břemena při manipulaci, převržení jeřábu, přiražení zaměstnance
Práce s elektrickým ručním nářadím	Úraz elektrickým proudem
Práce ve výškách	Pád osob z výšky, pád materiálu nebo nářadí z výšky a zasažení zaměstnance
Manipulace s těžkými konstrukčními díly	Zásah, náraz, přiražení zaměstnance manipulovaným dílem

3 Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech

Návaznost jednotlivých pracovních činností bude uvedena v harmonogramu stavby vybraného zhotovitele.

3.1 Zabezpečení staveniště, přístupy

Řešená lokalita se nachází v zastavěném území města Ostrava. Stavba bude dostupná v rámci komunikací, jak je zřejmé z výkresové dokumentace.

Jako oplocení staveniště bude sloužit dočasné oplocení stavby rozebíratelným oplocením výšky 1,8 m. Na viditelném místě bude umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Kontrola zabezpečení obvodu staveniště bude prováděna každodenně hlavním zhotovitelem stavby a rovněž koordinátorem BOZP v ve stanovených lhůtách.

Plochy pro zařízení staveniště budou určeny dle výhodnosti po vzájemné dohodě mezi zadavatelem stavby a zhotoviteli.

S pracemi v noci není uvažováno. Pokud by se ve výjimečných případech v noci pracovalo, je zhotovitel povinen zajistit adekvátní osvětlení pracoviště dle NV 591/2006 Sb., v návaznosti na NV 361/2007 Sb., platném znění.

3.2 Inženýrské sítě

V ochranných pásmech energetických zařízení je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Před zahájením stavebních prací je nutno veškeré podzemní sítě a objekty vytýčit dodavatelem stavby.

3.3 Skladovací prostory materiálů

V této době nebyly určeny skladovací plochy materiálu. Nepředpokládá se se zřízením vnitro-staveništní skládky. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:

- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č. 350/2011 Sb.

3.4 Bourací práce

Při bouracích pracích, je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

- Bourací práce budou prováděny podle zpracovaného technologického postupu dodaného dodavatelem stavby.
- Všichni zaměstnanci, kteří budou bourací práce provádět, musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem bouracích prací.
- Při bouracích pracích na dvou nebo více místech najednou pověří zhotovitel fyzickou osobu na pracovišti stálým dozorem.
- Pokud budou při bouracích pracích zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, budou skutečnosti neprodleně zapracovány do technologického postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost provádění prací.
- Před zahájením bouracích prací musí být vymezen ohrožený prostor a zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob (ohrazením, střežením, případně vyloučením provozu).
- Musí být zajištěno zhotovitelem při provádění bouracích prací statické zajištění sousedních staveb (dle technologického postupu).
- Materiál z bourané části stavby nutno průběžně odstraňovat.
- Pokud není zajištěna stabilita částí bourané konstrukce, musí být bourací práce přerušeny. To platí i v případě zhoršení povětrnostní situace.
- Zaměstnanci se nesmí pohybovat v ohroženém prostoru pracovního stroje, v případě zjištění – obsluha stroje přeruší činnost a bude pokračovat až po opuštění ohroženého prostoru osobami!

Není-li v provozní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

- Pokud při bouracích pracích budou fyzické osoby provádějící tyto práce ohroženy padajícími předměty nebo materiál z pracoviště nad nimi, musí být v technologickém postupu stanovena opatření k zajištění jejich bezpečnosti.

3.5 Práce ve výškách

V rámci provádění stavebního díla se budou zaměstnanci pohybovat ve výšce (např. na střeše a lešení) tak, že chodidly budou ve výšce max. do 30 m. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

- Zhotovitel je povinen provádět práce v souladu se zpracovaným technologickým postupem pro práce ve výškách.
- Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost zaměstnanců pohybujících se ve výškách pomocí prostředků kolektivní ochrany nebo osobními ochrannými pracovními prostředky pro práce ve výšce.
- Zaměstnanci jsou povinni před použitím OOPP pro práce ve výškách před použitím provést kontrolu kompletnosti, nezávadnosti OOPP.
- Zhotovitel je povinen zajistit v souladu s NV 362/2005 Sb. prostory pod místem práce ve výšce, kde hrozí pád osob nebo předmětů. Ohrožený prostor musí mít šířku minimálně 2 m od volného okraje pracoviště. Nad vstupy do objektu musí být zřízeny stříšky.

Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci (bouře, déšť, sněžení, tvorba námrazy, rychlost větru převyšující 5 m/s, pokles teploty pod -10°C).

Během stavebních prací bude na stavbě použito vnitřní lešení a vnější lešení (kde je potřeba zohlednit záhyby a profilaci na fasádě).

3.6 Zednické práce

Při provádění zednických prací musí zhotovitel dodržet následující bezpečnostní požadavky:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Materiál připravený pro zdění musí být ložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

3.7 Obecně

Všichni zaměstnanci zhotovitele musí používat **reflexní vesty a ochrannou přilbu!**

Všichni zaměstnanci musí být k prováděným činnostem zdravotně a odborně způsobilé. Tato povinnost je plně v kompetenci každého zhotovitele.

Zhotovitel je povinen přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí. Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

- i. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Žádné speciální podmínky nejsou stanoveny, jelikož se daná bezpečnostní pásma v rámci stavby nevyskytují.

- ii. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka pro provádění stavby apod.

Žádné zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací nejsou stanoveny. Staveniště, materiály a technika bude uložena na pozemcích investora.

- iii. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí. Dle předložené projektové dokumentace si stavba nevyžádá kácení dřevin a nebude dotčena ani náletová zeleň. V rámci stavby nemůže dojít ani k dotčení kořenových systémů žádných dřevin.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s zákonem č. 541/2020 Sb.,. Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a

způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kód odpadu	název	kategorie
15 01 01	Papír, lepenkové obaly	O do 500 kg
15 01 02	Plastové obaly	O do 500 kg
17 01 01	Beton	O do 5000 kg
17 01 02	Keramika	O do 5000 kg
17 02 01	Dřevo	O do 3000 kg
17 02 02	Sklo	O do 2000 kg
17 02 03	Plasty (lepenka)	O do 1000 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem: 17 03 01	O do 3000 kg
17 04 05	Železo a ocel	O do 2500 kg
17 04 08	Kabely	O do 500 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem: 17 05 03	O do 500 m ³
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené	O do 2000 kg

Odpady a druhotné suroviny, které se vykupují, investor zaveze do výkupny druhotných surovin. Stavební suť bude skladována a odvážena v kontejnerech, druhotné kovy ve velkoobjemových textilních pytlích. Odpady budou odvezeny na skládku, popřípadě do sběrného dvora.

V této stavbě se nebude nacházet zdroj znečištění ovzduší, který by nebyl vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší, který by spadl do tabulky přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší. V rámci kvality ovzduší nebude stavba nadměru ovlivňovat ovzduší.

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí. S ohledem na práci v interiéru budovy nedojde k narušení ochrany dřevin, ochrany památných stromů, ochrany rostlin a živočichů apod.

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky ani stavby. S ohledem na práci v interiéru bude mít pouze nepatrný vliv na okolní stavby ve zvýšení hlučnosti a prašnosti. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. V rámci stavby budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00.

Stavba si vyžádá rekonstrukci vedení kanalizace.

Životní prostředí nebude ohroženo.

B.1 Popis území stavby

a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Projektová dokumentace se týká stavebních prací v rámci objektu bytového domu na ulici Pod Lesem 665/22 v Odrách. Stávající objekt stojí na pozemku 1083. V rámci nástavby 4. nadzemního podlaží bude k pozemku přistavěn výtah, který se bude nacházet na parcele 1078/1.

Všechny výše zmíněné pozemky leží v katastrálním území Odry [709085]. Parcela číslo 1083 je v katastru nemovitostí vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Parcela číslo 1078/1 je

vedena jako ostatní plocha, v současnosti se nachází na pozemku zpevněná plocha, v rámci rekonstrukce zde vzniknou dvě bezbariérová parkovací místa, manipulační plocha a vstup do objektu pro bezbariérové uživatele. na které se momentálně nachází přístupová cesta, společně s parcelou číslo 1965/4 (na které bude probíhat úprava kanalizace) jsou vedeny jako druh zahrada a parcela číslo 1970 (nachází se na ní stávající venkovní schodiště spojující první a druhé nadzemní podlaží objektu) jako ostatní plocha.

Pozemky jsou v mírném svahu. Celá řešená oblast se nachází v zastavěném území s převládajícím charakterem obytných budov. Rozšíření objektu svým architektonickým řešením zachovává stejný tvar a vzhled stávající stavby, přičemž členěním fasády a barevným řešením bude v souladu s bezprostřední okolní zástavbou.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dle územního plánu města Odry a jeho právního stavu s datem nabytí účinnosti 28.7.2020, patří řešené plocha parcely č. 1083 a 1078/1 mezi plochy BH – plochy určené pro hromadné bydlení.

Plochy BH – PLOCHY BYDLENÍ HROMADNÉHO jsou vymezeny dle regulativů funkčního využití území města Oder následovně:

Hlavní využití

- Bydlení v bytových domech

Přípustné

- bytové domy polyfunkční s občanským vybavením v parteru;
- stavby veřejné vybavenosti lokálního významu (stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotnictví, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva);
- stavby a zařízení lokálního významu pro obchod, stravování, ubytování;
- stavby a zařízení lokálního významu pro sport, odpočinek, volnočasové aktivity;
- veřejná prostranství vč. ploch pro odpočinek obyvatel, pohyb pěších, zeleně a mobiliáře, dětských hřišť;
- související nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;
- garáže a řadové garáže a nezbytné manipulační plochy;
- stavby a zařízení související s využitím hlavním;
- v plochách stabilizovaných nutno akceptovat průchod stávající dopravní a technické infrastruktury a návrh koridorů KD-O., KT-O.. v rozsahu dle výkresu č. I./B.2., č. I./B.3 – I./B.5.;

Podmínečně

- stavby v plochách vymezených v území svahových nestabilit (plochy ozn. kódem ...);
- Podmínka:
- po zpracování územních studií a splnění podmínek stanovených pro realizaci stavby geologickým průzkumem a podmínek pro zajištění stability daného území;
- ve vymezených koridorech dopravní a technické infrastruktury (KD, KT) v rámci ploch BH respektovat stavby, pro které jsou koridory vymezeny v rozsahu dle výkresu č. I./B.2, č. I./B.3., I./B.4;
- vybudováním stavby v daném koridoru nebude hlavní využití dotčeno;

Nepřípustné

- stavby a zařízení neslučitelné s využitím hlavním a přípustným;
- stavby pro výrobu a skladování (zemědělství, průmysl, výrobní služby);
- stavby pro chovatelství;
- stavby komerční vybavenosti velkoplošné;
- autobazary, čerpací stanice pohonných hmot, plochy pro odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;

- zahrádkové osady a zahrádkářské chaty;
- stavby pro rodinnou rekreaci;
- mobilní stavby;
- stavby a úpravy staveb narušující krajinný ráz;

Navržená stavba nepřekračuje dle příslušných předpisů negativní účinky na životní prostředí nad přípustnou míru. Stavba je navržena tak, aby neohrožovala zdraví osob a zvířat, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb. Stavba je navržena v souladu s územním plánem obce.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

V rámci této dokumentace nebylo řešeno ani vyžadováno povolení výjimky z obecných požadavků na využívání daného území, neboť charakter výstavby řešeného objektu tyto obecné požadavky splňuje.

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

Jednotlivá závazná stanoviska spolu s případnými podmínkami byla zapracována do dokumentace (např. stanovisko HZD MSK v rámci požárně bezpečnostního řešení, dále pak i jednotlivá stanoviska v rámci řešení sítí, atd).

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci projektové dokumentace byl proveden stavebně technický průzkum, jehož výstup je ve formě závěrečné zprávy přílohou této projektové dokumentace.

V rámci průzkumu byly ověřeny základové poměry a únosnost stávajících konstrukcí v místě budoucí stavby. Stav a skladby stávajících stavebních konstrukcí a skladby jednotlivých konstrukcí.

Dále byl proveden hydrogeologický průzkum, který byl proveden RNDr. Jaroslavem Reifem, Ph.D. Výsledek HGP je, že pozemek není vhodný pro zasakování dešťové vody z to ho důvodu byla likvidace dešťových vod navržena regulovaným vypouštěním do dešťové kanalizace.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Např. zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana území není řešena.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Z regionálně hydrogeologického hlediska patří zájmové území k hydrogeologickému rajónu sedimentů karpatské předhlubně v severovýchodní části Moravské brány mezi Hranicemi na Moravě a Ostravou, částečně překryté kvartérními uloženinami. Neogenní sedimenty spodního badenu jsou charakterizovány převážně jíly, písky a štěrky. Hydrogeologicky nejvýznamnější jsou zvodněné průlinové propustné štěrky a hrubozrnné písky, tzv. bazální klastika.

V databázi České geologické služby jsou v zájmovém území, resp. Svazích evidovány svahové nestability ve fázi uklidňování po stavebních zásazích během výstavby D1. Při rekognoskaci nebyly ověřeny v zájmovém území žádné náznaky aktivity.

Dle údajů Hydroekologického informačního systému (heis.vuv.cz), případně dle www.dibavod.cz není zájmová lokalita součástí záplavového území řeky Odry ani v území největší zaznamenané povodně. Lokalita není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani území chráněného pro akumulaci povrchových vod. V blízkosti stavby se nachází náhon cca 60m a řeka Odry cca 140m.

Zájmové území není poddolováno (dle serveru www.geology.cz a dle portálu <http://mapy.geology.cz>), nejbližší důlní dílo se nachází ve vzdálenosti 900 metrů

severovýchodním směrem, přičemž se jedná o bývalý důl na polymetalické rudy, jehož činnost byla utlumena v 18. století.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba svým provedením ani následným užíváním nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V rámci výstavby bude stavba se stavenišťem přístupna z vlastních pozemků, provádění stavby nevyžaduje vstup na sousední nemovitosti (veškeré stavební práce budou probíhat na vlastním pozemku).

Přechodné zvýšení hluku a prašnosti po dobu výstavby bude v souladu s příslušnými hygienickými předpisy. Navržená stavba objektu nemá vzhledem ke své povaze a vzdálenosti k sousedním nemovitostem dopad na kvalitu vnitřního prostředí sousedních nemovitostí z hlediska denního osvětlení a proslunění pobytových místností a neohrožuje dodržení normových hodnot.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou řešeny.

V rámci stavebních prací dojde k odstranění stávající střešní konstrukce – bytového domu. Za účelu přístavby dalšího nadzemního patra. Kácení dřevin nebude v průběhu stavebních prací probíhat.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa,

V rámci řešení stavebních prací a stávajících zpevněných ploch na parc. č. 1083 a 1078/1 nedochází k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu. Parcela 1083 je v katastru vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Parcela 1078/1 jako ostatní plocha. Ani u jedné plochy není evidován žádný způsob ochrany.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a TI, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Dopravní napojení

Napojení na místní komunikace zůstane stávající, v rámci stavebních prací dojde pouze k úpravě zpevněných ploch pro pohyb chodců a bezbariérové užívání.

Plynovodní přípojka

Objekt není připojen na plynovodní řád.

Vnitřní splašková kanalizace

Nové byty jsou napojeny na stávající stoupačí potrubí. Do venkovních sítí nebude dále zasahováno.

Kanalizační odpady budou vedeny ve SDK příčkách a podlahách v objektu. Hlavní stoupačky od WC budou odvětrány nad střechu objektu a budou osazeny větrací hlavice. Ostatní stoupačky budou ukončeny buď přívzdušňovacími ventily, nebo zátkou.

Vnější vedení splaškové kanalizace

Vzhledem v současnému stavu a po provedení kamerové zkoušky nebyl zjištěno napojení na veřejnou kanalizační síť vybudováno nové vedení splaškové kanalizace. Na napojeních a odbočkách jsou osazeny plastové revizní šachty DN 425 vybaveny poklopem třídy zatížení B125.

Jednotná kanalizační přípojka

Přípojka napojuje vnější splaškovou kanalizaci a vnější dešťovou regulovanou kanalizaci na jednotný veřejný kanalizační řád. Na přípojce je osazena plastová šachta DN 425. Revizní šachta je přikrytá poklopem třídy zatížení B 125.

Dešťová kanalizace

Střecha objektu bude odvodněna pomocí vnějších dešťových svodů. Svody jsou dodávkou stavby. Na svodech se osadí nové lapače střešních splavenin.

Dešťové svody budou napojeny na novou dešťovou kanalizaci, která je dále napojena na reteční nádrž a z ní je regulovaně vypouštěna do jednotné kanalizační přípojky.

Dešťové vody plochy stávajícího objektu a nově navrhované přistavované části budou svedeny pomocí svodů a vedeny gravitačním kanalizačním vedením do dešťové kanalizace, která je neregulovaně napojena na jedný veřejný kanalizační řád.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny pomocí liniových žlabů.

Na základě prováděného hydrogeologického posudku není možné dešťové vody likvidovat na parcele investora. Z toho důvodu jsou dešťové vody napojeny na veřejnou jednotnou kanalizaci. Pro zmírnění vlivu dešťových vod je navržena retenční nádrž s retenčním objemem 9 m³. V retenční nádrži je osazený vírový ventil, který slouží pro regulovaný odtok dešťových vod. Odtok dešťových vod je regulován na 0,5 l/s. Na napojeních a odbočkách jsou osazeny plastové revizní šachty DN 425 vybaveny poklopem třídy zatížení B125.

Vodovodní přípojka a vnější vedení vnitřního vodovodu

Součástí stavebních úprav je vybudování nové samostatné vodovodní přípojky pro bytový dům č.p. 665/22. Přípojka bude provedena z potrubí PE 100 RC SDR11 63x5,8 mm DN 50. Na parcele 1078/1 bude umístěna plastová obetonovaná vodoměrná šachta. Přípojka bude napojena na veřejný vodovodní řád DN 80 GGG.

Stávající větev sdružené vodovodní přípojky pro bytový dům č.p. 655/22 bude odstraněna, v místě odbočení bude provedeno ucpání stávající větve, tak aby nevznikala mrtvá větev. Současně bude zrušena i stávající vodoměrná šachta podružného vodoměru.

Elektroinstalace

Napojení na elektrickou síť zůstane stávající. V 4 NP bude umístěn nový rozvaděč, který bude osazen bytovými elektroměry. Rozvaděč bude z požární odolností EI 30. Přívod k rozvaděči bude z rozvaděče ER 1 pomocí kabelu CYKY-J 4x35.

Na nové střeše bude umístěn hromosvod, který bude uzeměn pomocí 5 svodů, které budou uzeměny pomocí nového kruhového uzemění.

Bezbariérovost

V současné době není objekt uzpůsoben pro bezbariérové užívání. V rámci rekonstrukce bude objekt uzpůsoben pro bezbariérové užívání. Vznikne nový vstup přes nový výtah do 1NP. Ostatní nadzemní patra budou zpřístupněna pomocí výtahu. Z kapacitních důvodů, nové byty nebudou mít k dispozici skladovací kóje. Tím pádem není důvod bezbariérového zpřístupnění suterénu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhované stavební práce nevyvolají podmiňující investice a nemají věcné ani časové vazby.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

V rámci stavebních prací objektu bytového domu se stavba bude provádět pouze na těchto pozemcích:

Parc. č. 1083	– zastavěná plocha a nadvoří	483 m ²
Parc. č. 1078/1	– ostatní plocha	32941 m ²

Výše uvedené parcely jsou v majetku investora: **Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry**

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Na pozemcích nevzniknou nová ochranná bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace stavebních úprav se týká stávajícího objektu, který je využíván jako bytový dům v podobě nájemního bydlení. Jedná se o 3 patrový objekt se suterénem a neobytným podkrovím. V objektu se nachází 24 bytových jednotek.

V rámci prvního podzemního podlaží jsou společné prostory se skladovacími kójemí, prádelna, kotelná s výměníkovou stanicí.

V rámci stavebních úprav objektu dojde k zateplení vnějšího pláště budovy výměnou vstupních dveří a některých oken. Dále dochází k přístavbě 4 podlaží a přístavba výtahu. Ve čtvrtém nadzemním podlaží vznikne 8 nových bytů, které budou uzpůsobeny pro bezbariérové užívání. Nové byty budou navázány na stávající bytové jádro. Dispozice nových bytů bude zachována v podobném duchu jako stávající byty, jen vznikne bezbariérová koupelna.

b) Účel užívání stavby

Hlavní účel stavby zůstane i po provedení stavebních prací nezměněn. Budova bude sloužit obytná budova.

Díky provedeným stavebním úpravám dojde k výraznému zlepšení, zvýšení komfortu a modernizaci stávajícího objektu pro stávající obyvatele.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povoleních výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy umožňují objekt bezbariérově užívat.

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

Všechna případná stanoviska a podmínky dotčených orgánů byla do dokumentace zapracována v rámci předcházejícího stupně projektové dokumentace a její inženýrské činnosti tak, aby projektová dokumentace vyhověla jejich znění a zároveň i současnému znění stavebního zákona a všech přidružených technických norem.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V rámci předpokládaných stavebních úprav se ochrana stavby podle jiných právních předpisů neřeší.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO01 – Objekt bytového domu - Stávající stav

Užitná plocha 1.PP: 310 m²

Užitná plocha 1.NP: 304,97 m²

Užitná plocha 2.NP: 304,97 m²

Užitná plocha 3.NP: 304,97 m²

Užitná plocha celkem:	1224,91 m ²
Zastavěná plocha:	374 m ²
Venkovní schodiště	8 m ²
Celkem:	382 m ²
Obestavěný prostor objektu:	cca 5600 m ³
SO01 – Objekt bytového domu – Nový stav	
Užitná plocha 1.PP:	310 m ²
Užitná plocha 1.NP:	304,97m ²
Užitná plocha 2.NP:	304,97m ²
Užitná plocha 3.NP:	304,97m ²
Užitná plocha 4.NP:	318,54m ²
Užitná plocha celkem:	1543,45 m ²
Zastavěná plocha:	390 m ²
Venkovní schodiště	8 m ²
Celkem:	398 m ²
Obestavěný prostor objektu:	cca 6240 m ³
SO02 – Zpevněné a manipulační plochy	
Zastavěná plocha:	225 m ²

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy emisí a odpadů apod.

Elektrická energie

Napojení na elektrickou síť zůstane stávající.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C
3NPE~50Hz, 400V / TN-S
1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Předpokládaná spotřeba el. energie za rok při uvažovaném využití po dobu 12 hodin denně přibližně 4380h za rok plného výpočtového zatížení.

$$Q = 137 \times 4380 = 600\,035 \text{ kWh/rok}$$

Kapacitní posouzení přípojka a návrh dimenze vodovodní přípojky

Potřeba vody

Roční potřeba vody dle vyhlášky 120/2011 Sb.

- Byt s výtokem, WC a koupelna (sprchový nebo vanový kout) s průtokovým ohříváčem nebo elektrickým bojlerem 35 m³/rok na os
- Počet obyvatel v BD 48

Roční potřeba vody BD

1680m³/rok na BD

průměrná roční potřeba	: 1680 m ³ /rok
průměrné denní množství	: 4,6027 m ³ /d
max. denní množství	: 6,904 m ³ /d
max. hodinové množství	: 6,904 x 2,1 / 24 = 0,604 m ³ /h

Nový stav

Roční potřeba vody dle vyhlášky 120/2011 Sb.

- Byt s výtokem, WC a koupelna (sprchový nebo vanový kout) s průtokovým ohříváčem nebo elektrickým bojlerem 35 m³/rok na os
 - Počet obyvatel v BD 64
- (předpoklad)

Roční potřeba vody BD

2240m³/rok na BD

průměrná roční potřeba	: 2240 m ³ /rok
průměrné denní množství	: 6,139 m ³ /d
max. denní množství	: 9,205 m ³ /d
max. hodinové množství	: 9,205 x 2,1 / 24 = 0,8054 m ³ /h

Roční navýšení potřeby pitné vody činí 560 m³/rok.

Posouzení kapacity vodovodní přípojky

Nový stav:

Počet zařizovacích předmětů:

WC: 32

Dřez: 32

Sprcha: 32

Pračka: 32

Umyvadlo: 32

Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455 (pro nový stav)

Potřeba požární vody: počet hydrantů D25: 4ks

Odběrové místo	DN	Jmenovité výtoky Q _{Aj} [l/s]	Min. hydrodyn. přetlak p _{min} [kPa]		Počet
			Doporučené	Nejmenší	n _{zp}

Výtokový ventil	15	0,2	100	50	0
Výtokový ventil	20	0,4	100	50	0
Výtokový ventil	25	1,0	100	50	0
Pitná studánka	15	0,1	100	50	0
Elektrický beztlaký ohříváč vody pro jedno odběrné místo	15	0,15	-	100	0
Nádržkový splachovač v admin. budovách, jeslích, školách nebo u vnitřních vodovodů užitkové, popř. provozní vody pro splachování záchodových mís	15	0,2	100	50	0
Nádržkový splachovač u jednotných vnitřních vodovodů v ostatních budovách	15	0,1	100	50	32
Bytová automatická pračka	15	0,2	100	50	32
Bytová myčka nádobí	15	0,1	100	50	0
Směšovací baterie u umyvadla, umývatka nebo um. žlabu	15	0,2	100	50	32
Směšovací baterie u dřezu	15	0,2	100	50	32
Směšovací baterie sprchová v jeslích a mateřských školách	15	0,25	100	50	0
Směšovací baterie sprchová v ostatních budovách	15	0,2	100	50	32
Směšovací baterie u výlevky	15	0,2	100	50	0
Směšovací baterie vanová	15	0,3	100	50	0
Bidetová souprava nebo směšovací baterie	15	0,1	100	50	0
Tlakový splachovač pisoárového stání nebo pisoárové mísy bez odsávání splachované splachovací hlavicí	15	0,16	-	100	0
Tlakový splachovač pisoárové mísy ostatních typů	15	0,3	-	100	0

Požární hydrant 25 (D)	25	1,0	200	200	4
Požární hydrant 52 (C)	50	3,3	200	200	0

a.1) pro rodinné domy, bytové domy, penziony pro seniory, administrativní budovy, jesle, mateřské, základní, střední a vysoké školy, jednotlivé prodejny (s převážně rovnoměrným odběrem vody pouze k osobní hygieně zaměstnanců a úklidu) a hygienická zařízení jednoho pokoje pro ubytování nebo jednoho nemocničního pokoje:

dle vztahu:
$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Aj}^2 \cdot n_{zp})}$$
 výpočtový průtok Q_D : 2,332 l/s
8,397 m³/h

Rozhodující pro výpočet průtoku je potřeba vody pro zásobování zařizovacích předmětů

Stávající vodovodní přípojka: PE 100 RC SDR11 50x4,6 mm DN 40

Kapacita: 2,6148 l/s při rychlosti 2,0 m/s

Posouzení: 2,6148 > 2,33 – vyhovuje

**NOVĚ NAVRŽENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA KAPACITNĚ VYHOVUJE PRO
UVAŽOVANÝ STAVEBNÍ ZÁMĚR**

Se všemi odpady, vznikajícími v průběhu provádění bouracích prací, bude nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn (v platném znění), tzn., nebudou-li stavebníkem využity, budou předány ke zneškodnění oprávněným osobám.

Během stavby bude odpadní materiál tříděn dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., zařazení těchto odpadů bude stanoveno podle zákona č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů. Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů budou kategorizovány takto:

Kód odpadu	název	kategorie
15 01 01	Papír, lepenkové obaly	O do 500 kg
15 01 02	Plastové obaly	O do 500 kg
17 01 01	Beton	O do 5000 kg
17 01 02	Keramika	O do 5000 kg
17 02 01	Dřevo	O do 3000 kg
17 02 02	Sklo	O do 2000 kg
17 02 03	Plasty (lepenka)	O do 1000 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem: 17 03 01	O do 3000 kg
17 04 05	Železo a ocel	O do 2500 kg

17 04 08	Kabely	O	do 500 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem: 17 05 03	O	do 500 m ³
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené	O	do 2000 kg

U objektu na přístupném místě poblíž komunikace bude umístěna odpadová nádoba, která je pravidelně místně příslušnými technickými službami či soukromou společností vyprazdňována.

Objemy budou stanoveny při výstavbě a budou zaneseny do stavebního deníku.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

stavební práce nejsou členěny na etapy.

Předpokládaný termín začátku stavebních prací je podzim 2023, doba realizace 9 měsíců.

j) Orientační náklady stavby

23 570 000,- Kč bez DPH

Přesněji bude stanoveno dle rozpočtu.

ZÁVĚR:

ZE ZJIŠTĚNÝCH OKOLNOSTÍ VYPLÝVÁ, ŽE NIC NEBRÁNÍ PROVÉST STAVBU OBJEKTU TAK, JAK JE NAVRŽENO V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI.

V Ostravě, červen 2023

Vypracoval: Ing. Ondřej Fadrný