



ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava
Brněnská 48, 586 01 Jihlava
zapsána v obchodním rejstříku
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

Akce: UL. ŽIDOVSKÁ, JIHLAVA - VÝSTAVBA VEŘEJNÉHO WC

Stupeň : DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ + DPS

Investor : Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1
586 01 Jihlava

Zpracovatel : Atelier Alfa spol. s r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava

Zakázkové číslo: P 1077/2021

Datum : 28.2.2022

D.1.1.01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 – VEŘEJNÉ TOALETY

POZNÁMKA :

- všechny v dokumentaci uváděné normy, předpisy a vyhlášky se rozumí v platném znění.
- tato dokumentace nenahrazuje vzdělání odborných učilišť a středních a vysokých škol stavebního směru.

Telefon: 603 502 467
DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621
email: atelier.alfa@ji.cz

D.1	IDENTIFIKAČNÍ INFORMACE	3
	a) Údaje o stavbě	3
	b) Údaje o žadateli	4
	c) Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
D.2	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
D.3	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	4
D.4	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV	5
	a) HSV.....	5
	zemní práce	5
	základové konstrukce	6
	svislé nosné konstrukce.....	6
	vodorovné nosné konstrukce	7
	vodorovné překlady.....	7
	schodiště.....	7
	konstrukce krovu	7
	komín.....	7
	tepelné izolace.....	7
	střešní plášť	7
	příčky a dělicí konstrukce	7
	hydroizolace a izolace proti radonu.....	7
	vnitřní úpravy povrchů	7
	b) PSV	8
	podhledy.....	8
	podlahy.....	8
	výplně otvorů	8
	výrobky truhlářské.....	8
	výrobky zámečnické	8
	výrobky klempířské.....	9
D.5	POŽADAVKY NA KONSTRUKCE A MATERIÁLY	9
D.6	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	12
	odvodnění staveniště,	12
	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	12
	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	12
	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	13
	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	14
	požadavky na bezbariérové obchodní trasy,	14
	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	14
	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	15
	ochrana životního prostředí při výstavbě,	15
	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	20
	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	23
	zásady pro dopravní inženýrská opatření,	23
	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	23
D.7	OBECNÉ ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY.....	23

D.1 Identifikační informace

a) Údaje o stavbě

název stavby : **UL. ŽIDOVSKÁ, JIHLAVA - VÝSTAVBA VEŘEJNÉHO WC**

místo stavby : Jihlava, parc. č. 2628/1, 2628/15, 2629/1

stavební úřad : Jihlava

kraj : Kraj Vysočina

katastrální území : k.ú. Jihlava

vlastnické vztahy : Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava

předmět dokumentace : novostavba veřejných toalet

stavba dočasná / trvalá : jedná se o stavbu trvalou

druh pozemku :	parc. č.:	2628/1	ostatní plocha, komunikace
		2628/15	ostatní plocha, komunikace
		2629/1	ostatní plocha, komunikace
		2623/1	ostatní plocha, komunikace
		5941	ostatní plocha, komunikace
		5939/1	ostatní plocha, komunikace

Zastavěná plocha celkem: 137 m²

SO 01 – objekt veřejného WC

Zastavěná plocha: 21 m²

Podlahová plocha: 16,10 m²

Užitná plocha: 13,70 m²

Obestavěný prostor: 68,26 m³

Počet podlaží: 1 x nadzemní podlaží

Maximální výška (od UT) +3,10 m

Maximální půdorysné rozměry 3,00x7,00 m

Materiál: ocelová opláštěná konstrukce

Telefon: 603 502 467

DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621

email: atelier.alfa@ji.cz

b) Údaje o žadateli

Název: Statutární město Jihlava
Sídlo / adresa: Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava
datová schránka: jw5bxb4
IČ: 00286010

c) Údaje o zpracovateli dokumentace

název a sídlo : ATELIER ALFA spol. s r.o.
Brněnská 48, 586 01 Jihlava
kraj : Kraj Vysočina
zodpověd. projektant : Ing. Slavomír Langmajer
číslo projektanta : ČKAIT – 1000736, pozemní stavby
telefon, fax : 56 730 77 79, 603 502 467
IČO : 18197621
DIČ : CZ18197621
email : atelier.alfa@ji.cz
projektant : Ing. Filip Neuwirth
+420 606 421 211
neuwi.filip@gmail.com

D.2 Architektonické řešení

Hmota stavby SO 01 je navržena s jednoduchými obdélníkovými přímočarými tvary s plochou střechou. Materiálové a výtvarné řešení bylo pojato formou dle přilehlé zástavby.

Stavba bude obložena keramickým obkladem s cihelných pásků, výplně otvorů dveří a klempířské prvky budou v cortenovém odstínu (zrezlý plech) a střešní plochá konstrukce bude pokryta ochrannou vrstvou z kačírku. Stavba bude založena na základovém rámu, který bude posléze také obložen obkladem tak, aby hmota stavby evokovala jednotný vzhled od terénu až po horní hranu. Na jihozápadní fasádě budou osazen cortenový tahokov, který má za účel jak zabránění násilnému vniknutí do objektu okny, tak má také plnit funkci architektonickou.

Okolní prostředí bude upraveno pomocí zpevněných ploch SO 02 z kamenné dlažby. Prostor bude doplněn o jednoduchý městský mobiliář a hrany zpevněných ploch, kde by hrozil volný pád z výšky vyšší než 0,5m, bude lemovat ocelové zábradlí taktéž v cortenové úpravě z vertikální výplní pomocí plných ocelových rovnostěnných profilů.

D.3 Stavební řešení

Před zahájení veškerých prací je stavebník povinen provést vytyčení inženýrských sítí v prostoru staveniště a přístupu na pozemek. V rámci přípravy území bude příslušným způsobem zamezeno přístupu nepovolaným osobám, či veřejnosti na staveniště (výstražné pásky, plot, apod.). Před vjezdem vozidel na veřejné komunikace budou veškerá vozidla očištěna na staveništi, aby nedošlo k znečištění místní komunikace. Bude provedeno oplocení a zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob. V rámci přípravy území bude ověřena hloubka vybudovaných šachet kanalizace a niveleta komunikace, výsledky měření budou následně zohledněny při provádění základových konstrukcí a ležaté kanalizace.

Jedná se o novostavbu stálého charakteru. Hmotu stavby je řešena jako kompletní dodávka včetně interiéru od firmy, která jí dodá jako celek až na místo určení. Stavba bude osazena na základový rám, který bude zhotovený z betonových tvárnic zalitých betonem. Prostor mezi stávajícím terénem a objektem bude provětrávaný. Nadzákladové tvárnice budou osazeny na betonové pasy. Stavba bude jednoduchá o rozměrech 3x7,0m s výškou samotné konstrukce 3m od UT. Konstrukce bude tvořena z ocelového rámu opláštěným cementovláknitými deskami z exteriéru a z interiéru plastovými obkladovými deskami. Střešní konstrukce je navržena jako plochá. Vnější vzhled stavby se následně upraví novým obkladem v podobě keramických obkladových pásků.

D.4 Technické a konstrukční řešení

a) HSV

zemní práce

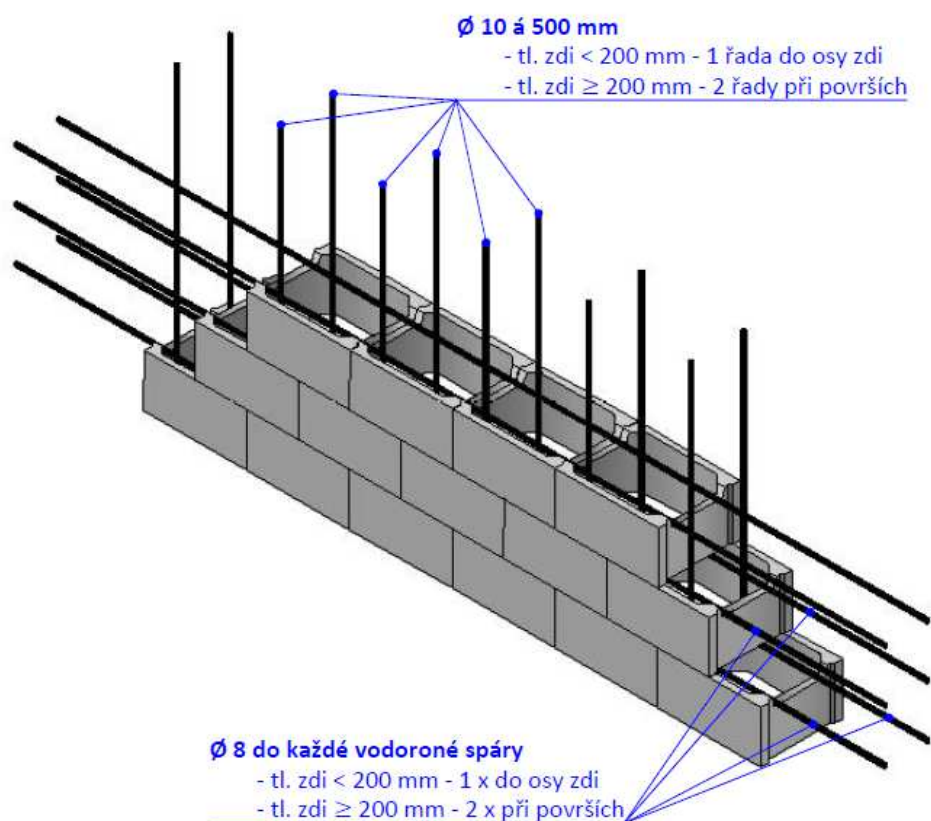
Před zahájením zemních prací se objekt vytyčí lavičkami. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Vlastní zemní práce budou zahájeny odstraněním zpevněných ploch dle dokumentace a vyhloubení základových rýh. Následně budou provedeny výkopy pro domovní rozvody inženýrských sítí a jejich přípojky. Zemní práce budou probíhat dle výsledků a doporučení geologického posudku parcely (pokud byl zpracován). Výkop posledních 100 mm pro základové pasy bude proveden ručně, těsně před započítáním betonáže základových konstrukcí, aby nedošlo k promáčení základové spáry. Výkopy pro domovní rozvody inženýrských sítí musí být vyspádovány směrem od objektu, aby nepřiváděly vodu do zeminy pod objektem. V průběhu výkopových prací bude třeba základovou spáru vždy důsledně chránit proti mechanickému poškození a před nepříznivými klimatickými vlivy.

základové konstrukce

Šířka základových pasů bude od 450 do 550 mm z betonu C20/25 XC2.

Minimální výška základového pasu musí být 600 mm, zbývající výšku základu doplnit z tvarovek ztraceného bednění tl. 200 a 250 mm, které se vyztuží ocelí B500B a prolíjí betonem C20/25 XC2 dle níže přiloženého schématu. Betonáž bude probíhat ve dvou krocích – betonáž základových pasů do rýhy, osazení a betonáž do ztracených tvarovek.

SCHEMA VYZTUŽE TVAROVEK ZTRACENEHO BEDNENÍ



Orientační spotřeba výztuže:

- tl. zdi < 200 mm - 2 m Ø 10 - **1,234 kg/m²**
- 4 m Ø 8 - **1,580 kg/m²**
- CELKEM - **2,814 kg/m²**

- tl. zdi ≥ 200 mm - 4 m Ø 10 - **2,468 kg/m²**
- 8 m Ø 8 - **3,160 kg/m²**
- CELKEM - **5,628 kg/m²**

svislé nosné konstrukce

Součástí kompletní dodávky objektu pro veřejné WC.

vodorovné nosné konstrukce

Součástí kompletní dodávky objektu pro veřejné WC.

vodorovné překlady

Nenachází se.

schodiště

Není navrženo.

konstrukce krovu

Nenachází se.

komín

Nenachází se.

tepelné izolace

Jedná se o kompletní výrobek, který bude upraven pouze cihelným obkladem.

Stavba dále provede dodatečné zateplení a spádování stření konstrukce pomocí EPS 150S $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K.}$ se sklonem 2%.

střešní plášť

Jedná se o kompletní výrobek, který bude upraven pouze cihelným obkladem.

Objekt bude z dodávky zakončen HI vrstvou trapézového plechu. Dle detailu A se následně provede atika z dřevěných KVH hranolů a dodatečné spádování střešní konstrukce EPS 150S $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K.}$ se sklonem 2% včetně osazení střešního vtoku a pojistného přepadu. Finální HI vrstva bude z PVC fólie mechanicky kotvené a následně přitížená vrstvou kačírku.

příčky a dělicí konstrukce

Součástí dodávky kompletního výrobku.

hydroizolace a izolace proti radonu

Stavba je usazena na odvětrávané podloží. Hydroizolace není dodatečně v rámci stavby navržena. Jedná se o dodávku kompletního výrobku.

vnitřní úpravy povrchů

Ve všech místnostech bude v rámci dodávky kompletního objektu provedeno obložení z pomoci plastových desek dle CN dodavatele.

Telefon: 603 502 467

DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621

email: atelier.alfa@ji.cz

b) PSV

podhledy

Plastové obkladové desky. Součástí dodávky kompletního výrobku.

podlahy

Součástí dodávky kompletního výrobku.

výplně otvorů

Součástí dodávky celku. Na dveře bude pouze proveden obklad z cortenového plechu.

výrobky truhlářské

Nenachází se.

výrobky zámečnické

Výrobky jsou popsány ve výkresové dokumentaci ve výpisu prvků.

Rozměry všech prvků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba všech prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace investorem a projektantem. Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži výrobků je nutné splnit požadavky platných norem a předpisů, zejména:

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí (12/1978)

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí (02/2008)

ČSN 74 6550 Kovové dveře otvíravé – základní ustanovení

ČSN P ENV 1627 Okna, dveře uzávěry – odolnost proti násilnému vniknutí, požadavky a kvalifikace

ČSN EN 1090-1-3 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

ČSN EN 1093-1-3 EUROKÓD 3: Navrhování ocelových konstrukcí – část 1 až 3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné, za studena tvarované prvky a plošné profily.

ČSN EN 12508 Ochrana kovů a slitin proti korozi (10/2000)

ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2. Požadavky (10/2011) včetně změny Z1 (04/2012)

ČSN 73 0532 Akustika, ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků požadavky (02/2010)

ČSN 73 0535 Zatížení stavebních konstrukcí

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést předúpravu povrchu:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrasivní otryskání povrchu na SA 2,5
- odstranění prachu

Pokud je předepsáno žárové pozinkování, bude provedeno v tloušťce min. 80µm. Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů dle ČSN EN ISO 12944 -33 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, v exteriéru C3. Veškeré svary při provádění zámečnických výrobků budou vybroušeny.

výrobky klempířské

Klempířské výrobky jsou navrženy převážně pro lemování atiky a detailů. Klempířské výrobky budou provedeny z cortenového plechu tl. 0,7mm. Venkovní parapety oken budou vybaveny systémovými AL parapety (součást dodávky oken) v odstínu šedém. Lemování antiky bude provedeno s poplastovaného plechu tl. 0,6mm v kombinaci cortenového lemování dle detailu A. Okapničky a další prvky budou provedeny taktéž z cortenového plechu. Při realizaci klempířských prvků budou dodržena technologická pravidla výrobce a také ČSN 73 3610.

D.5 POŽADAVKY NA KONSTRUKCE A MATERIÁLY

DILATACE

Podlahy – betony roznášecích vrstev:

- po obvodu místností bude vložen dilatační pásek z minerální vlny tl. min 10mm,
- budou zhotoveny dilatační úseky cca 40-50m² při poměru stran 2/3, zhotovení bude provedeno dilatačními spárami, které budou vytvořeny vložením hloubkového dilatačního profilu s kotvou z hliníku, hloubka dilatace stavitelná pomocí rektifikačních kotev, které jsou součástí profilu /

Telefon: 603 502 467
DIČ: CZ18197621

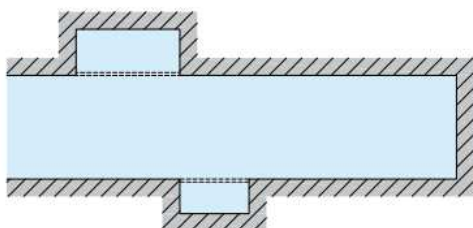
IČO: 18197621
email: atelier.alfa@ji.cz

následuje technologická přestávka min. 28 dní, pevnost bude testována Schmidtovým kladívkem

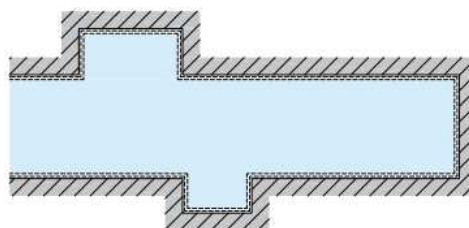
Sádrokartonové podhledy:

- u podhledů opláštěných deskami ze sádrokartonu je nutné provádět dilatace maximálně po 15 m,
- podhledy s vytápěním se musí dilatovat maximálně po 7,5 m,
- podhledy s chladicími systémy s plochou nad 100 m² se musí dilatovat,
- dilatační spáry podhledu musí být provedeny i ve spodní konstrukci podhledu
- napojení podhledů na konstrukce z odlišných typů materiálů nebo na konstrukce z tepelně vysoce namáhaných prvků je nutné separovat, je vhodné provést např. stínovou spáru
- pokud jsou dilatační spáry v nosné konstrukci na které je podhled zavěšen musí se provést i v podhledu

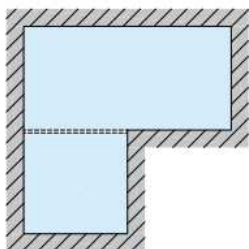
Dilatace výklenků



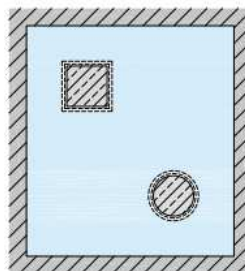
Kluzné napojení po obvodě místnosti



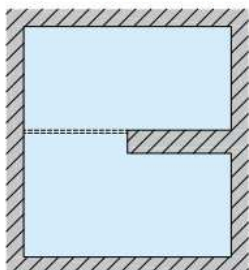
Dilatace na rohu



Kluzné napojení kolem nosných sloupů



Dilatace u vyčnívající stěny



POŽADAVKY NA ROVINNOST, SVISLOST A GEOMETRICKÉ ODCHYLKY

BETON VYROVNÁVACÍ	<ul style="list-style-type: none">- rovinnost v kterémkoliv místě = ± 2 mm / 5m- celistvost bez děr a hrubých výstupků- před zhotovením dalších vrstev proběhne kontrola konečné pevnosti
PODALHY	<ul style="list-style-type: none">- rovinnost bude měřena dle ČSN 74 4505,- odchylka v délce 2 m = ± 2 mm měřeno pomocí latě a odměrného klínku, do 100 m² po obvodu a v úhlopříčkách, nad 100m² nejméně v 6 místech
DLAŽBA	<ul style="list-style-type: none">- rovinnost lícni plochy dle ISO 10545-2- ve středu plochy +0,5-0,3% délky úhlopříčky, nebo rovinnost 2 mm / 2 m- ve středu hrany +0,5-0,3% délky hrany- v rozích +0,5-0,3% délky hrany
ZDIVO	<ul style="list-style-type: none">- svislost v podlaží = ± 20 mm- rovinnost v délce 1 m = ± 10 mm- rovinnost v délce 10 m = ± 50 mm
OMÍTKY	<ul style="list-style-type: none">- rovinnost podkladu v kterémkoliv místě = ± 10 mm / 2m- svislost podkladu kdekoliv = ± 10mm / 2 m- odchylka rovinnosti podkladu v rámci patra = ± 15 mm- rovinnost konečné úpravy omítky = ± 5 mm / 2 m- svislost konečné úpravy omítky = 5mm/2m- odchylka svislosti v jednom patře = ± 15mm- odchylka podkladu od pravého úhlu měřená 60cm úhelníkem = ± 5mm- odchylka konečné úpravy omítky od pravého úhlu měřená 60cm úhelníkem = ± 2mm
OBKLADY	<ul style="list-style-type: none">- rovinnost lícni plochy dle iso 10545-2- ve středu plochy +0,5-0,3% délky úhlopříčky, nebo rovinnost 2 mm / 2 m, dále ve středu hrany +0,5-0,3% délky
PODHLÉDY	DLE ČSN 73 0205 < 1m = 3mm
<i>dle rozsahu rozměrů v metrech</i>	1-4m = 5mm
	4-10m = 8mm

Telefon: 603 502 467
DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621
email: atelier.alfa@ji.cz

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Podlahové krytiny (keramické) budou vykazovat příslušnou třídu protiskluznosti dle ČSN 74 4505 a to min. R10 se součinitelem smykového tření za mokra $\mu \geq 0,5$ a v případě schodišť $\mu \geq 0,5 + \text{tga}$. Ostatní podlahové materiály budou splňovat stejné součinitele smykového tření.

ELEKTRICKÉ ROZVODY

V průběhu výstavby bude bezpečnost dodržena pomocí platných norem a legislativ. Veškeré el. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazem proudem, a to přepětovou ochranou. Rozvody a instalace budou provedeny v souladu s vyhláškou č. 407/2004 Sb.

D.6 Zásady organizace výstavby

potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

V samostatném položkovém výkazu výměr.

odvodnění staveniště,

Stávající.

napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro napojení na dopravní infrastrukturu nebude nutno dalších úprav.

Před započítáním stavby se předpokládá zřízení elektřiny.

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Pro účely stavby bude využíván pozemek investora. Stavba bude prováděna tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků. Požárně nebezpečný prostor od objektu stanoví požárně bezpečnostní řešení stavby, které je samostatnou součástí dokumentace. Dále nedochází k zásahu do ochranných pásem žádným způsobem.

Veškeré stavební práce budou probíhat v pracovních dnech a případně o víkendu pouze od 6:00 do 20:00. Při výjezdu techniky ze stavby při provádění zemních prací bude zhotovitel povinen očistit místní komunikace.

Stavební práce budou probíhat dle:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru:

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob (staveništní plot, vyhrazující reflexní pásy a cedule), zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech.

Budou provedena potřebná opatření zamezující hlučnost a prašnost během provádění stavebních prací.

Práce nebudou dlouhodobě překračovat hladinu hluku stanovenou hygienickými předpisy pro dané území. Během demolice je nutno respektovat blízkost okolní obytné zástavby. Stavební práce nebudou prováděny v době nočního klidu.

- denní max. přípustná hodnoty hluku venkovních chráněných prostor je 50 dB

- noční max. přípustná hodnoty hluku venkovních chráněných prostor je 40 dB

V průběhu provádění prací je nutné provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby práce na výstavbě se mohly řádně a bezpečně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k vodovodním sítím, požárními zařízeními a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejnosti (chodníky, podchody, přechody apod.), se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve

stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu.

Pracovníci na stavbě budou obeznámeni s BOZ. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

Zhotovitel stavebních prací umístí informační a bezpečnostní tabule s informacemi o probíhající stavbě.

Za veškerou bezpečnost na staveništi a v okolí staveniště, rovněž za celkovou bezpečnost průběhu demolice nese odpovědnost zhotovitel stavby.

maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro zábory bude využito pouze ploch ve vlastnictví investora.

požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány.

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

Navržená novostavba nebude mít vliv na životní prostředí. K výstavbě budou použity jen materiály s certifikátem o zdravotní nezávadnosti. Stavba neovlivní klimatické poměry, ovzduší, nebude kontaminovat půdu ani nenaruší stabilitu ekosystému, nezasahuje též do zátopových oblastí

Nakládání s odpady je řešeno ve smyslu ustanovení zákona č. 223/2015 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., 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).

Zdroje, vlastnosti a druhy škodlivin nebudou vznikat, likvidace odpadů bude provádět firma zabývající se svozem odpadů. Jedná se o běžný komunální odpad.

Všechny použité stavební materiály a technologie jsou standardní a neovlivňují negativně životní prostředí, nejsou zde vytvářeny žádné nebezpečné zplodiny, nežádoucí nebezpečné výpary. Veškeré odpady vzniklé při stavbě (prázdné papírové a plastové obaly, dřevo, stavební suť, ocel a další) budou odváženy do nejbližšího sběrného dvoru odpadů.

Přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při výstavbě:

Viz část B.6, odst. a) – B. Souhrnná technická zpráva, nebo technická zpráva daného stavebního objektu.

Technologický postup shromažďování a vážení odpadů:

Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu, v případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob. Po dopravení do zařízení k odstranění nebo využití odpadu bude zjištěna na váze jejich celková čistá hmotnost a dokladována vážním lístkem. Vliv stavby na okolí lze hodnotit jako málo významný. Při provádění stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Nejsou předpokládány přísuny zemin.

Přebytek zeminy, který by mohl vzniknout při výstavbě, bude uložen na pozemku investora a následně použit pro zásypy, násypy a vyrovnaní okolního terénu.

ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hluchnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržena ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, ČSN 83 9051 Rozvodová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 241/2018 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy

s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vracejí z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí) - Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitro-staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění.
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb. v platném znění,

- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Opatření z hlediska bezpečnosti – stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle §3 zákona číslo 309/2006 Sb. v aktuálním znění:

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a přípravě projektu a realizaci stavby, jímž jsou:

- a. Udržování pořádku a čistoty na staveništi
- b. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- c. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Telefon: 603 502 467
DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621
email: atelier.alfa@ji.cz

- d. Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- e. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- f. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol spojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- g. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- h. Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- i. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- j. Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů
- k. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací
- l. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- m. Zajištění spolupráce s jinými osobami
- n. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- o. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo přiděleno
- p. Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- q. Dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi stanovených prováděcím právním předpisem

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

dle §15 zákona číslo 309/2006 Sb. v aktuálním znění:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a. Celková předpokládaná doba pracovní činnosti je 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
- b. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§2 odstavec 1 zákon číslo 251/2005 Sb. v aktuálním znění, o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobou zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Obvod záboru jak plochy pro zařízení staveniště, tak vlastního staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru.

Telefon: 603 502 467
DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621
email: atelier.alfa@ji.cz

Krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny, v kontaktu s pěšími budou ohrazeny typovými přenosnými zábranami výšky 1,1 metru s dotykovou lištou ve výšce do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením. Příčné přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny přechodovými lávkami.

Požární zabezpečení stavby

Z hlediska požární ochrany musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny podle vyhlášky číslo 221/2014 Sb. v platném znění, a podle vyhlášky číslo 268/2011 Sb. v platném znění, kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

poznámka: Veškeré zde citované zákony, vyhlášky, české státní normy, české technické normy a nařízení vlády jsou myšleny v aktuálním platném znění.

zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění všech uvedených prací je bezpodmínečně nutné dodržování všech základních vyhlášek a předpisů bezpečnosti práce, technologických postupů a ČSN. Pracovníci budou prokazatelně poučeni o zásadách bezpečnosti práce. Na staveništi bude zakázán vstup všem nepovolaným osobám.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. v aktuálním znění a dalších souvisejících předpisů by měl být investorem vybrán hlavní koordinátor BOZP.

Zajištění ochrany, zdraví a bezpečnost pracovníků se řídí zákonem 262/2006 Sb. v platném znění. Veškeré stavební práce budou probíhat tak, aby uživatelé sousedních nemovitostí byli minimálně obtěžováni hlukem, prachem a jinými negativními vlivy vzniklými při provádění stavby.

Veškeré stavební práce budou prováděny v době od 8.00 do 19.00 hodin. Budou použity stroje a mechanismy s primárně omezenou úrovní hlučnosti. Při manipulaci se sutí je nutno v maximálně možné míře eliminovat vliv hluku.

Během stavebních prací budou dodrženy dostatečně dlouhé přestávky během hlučných operací, aby obyvatelé nejbližších objektů měli možnost větrání vnitřních obytných prostor.

Dále budou obyvatelé a uživatelé nejbližší situovaných objektů seznámeni s délkou a charakterem jednotlivých etap prací (znají-li občané zasažení hlukem účel a

smysl hlučné činnosti, pak jejich reakce na tento hluk je příznivější a minimalizuje se takto vznikající stres a nepohoda).

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi. Vše myšleno v aktuálním znění.

Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Při realizaci stavby budou respektovány všechny platné normy, vyhlášky a předpisy (zejména týkající se bezpečnosti práce a provozu).

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů a doplnění

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 541/2020Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 272/2001 Sb., - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Telefon: 603 502 467

DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621

email: atelier.alfa@ji.cz

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel/zhotovitel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nařízení vlády č. 241/2018 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky:

Vyjma následujících vyhlášek také dané vyhlášky města Jihlava, které jakkoliv souvisí s danými pracemi.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Vyhláška č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

poznámka: Veškeré zde citované zákony, vyhlášky, české státní normy, české technické normy a nařízení vlády jsou myšleny v aktuálním platném znění.

úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby nejsou vyžadovány.

zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V souvislost s výstavbou nedojde k dopravním omezením. Dle situace budou využiti dočasně případně pouze parkovací plochy na pozemku 2628/15.

stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Nestanovuje se.

D.7 Obecné časové údaje o realizaci stavby

Stavba se člení na dvě stavební etapy:

Etapa I: Provedení základových konstrukcí pro SO 01, provedení zpevněných ploch SO 02 včetně přípojek SO 04 a kontejnerového stání SO 03.

Etapa II: Další etapou bude osazení již hotové konstrukce SO 01 a následné povrchové úpravy.

Časové údaje o realizaci jsou pouze orientační, avšak předpokládaný termín u zahájení stavby je V. 2022 a ukončení stavby XII. 2022.

! PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI ŘEŠIT NA STAVBĚ PO PŘIZVÁNÍ STAVEBNÍHO DOZORU !

V Jihlavě, 28.2.2022

Vypracoval : Ing. Filip Neuwirth

Telefon: 603 502 467

DIČ: CZ18197621

IČO: 18197621

email: atelier.alfa@ji.cz