

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

**Zateplení stropu a výměna oken ZŠ Valtice nám. Svobody č.p. 38 k.ú. Valtice
[776696]**



IPOKa s.r.o.
Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Vypracoval: Ing. et Ing. Michala Řehořová
Datum: 1/2024

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a. Charakteristika území a stavebního pozemku

Obec: Valtice [584975]
Katastrální území: Heršpice [776696]
Pozemek č. par.: 643
Předmět dokumentace: Jedná se o výměnu okenních otvorů a zateplení stropu volně loženou tepelnou izolací.
Jedná se o stavbu trvalou, trvalého charakteru.
Účel užívání stavby – objekt občanské vybavenosti.

b. údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s územním plánem. Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

c. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Vzhledem k prováděným pracím nebylo žádáno o vyjádření a stanoviska ke stavbě.

e. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Vzhledem k prováděným pracím nebylo žádáno o stanoviska dotčených orgánů.

f. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:

Zaměření stávajícího stavu - místní šetření v místě stavby – napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.

g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba, a území, ve kterém je stavba umístěna v památkové zóně.

h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či jinak problematickém území.

i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavební úpravy objektu nebudou mít žádný negativní dopad na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí a na odtokové poměry.

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

Použité prvky a materiály musí svými parametry (jakost, rozměry ap.) odpovídat příslušným normám, technickým podmínkám a technologickým předpisům.

Připravenost stavby, způsob montáže a provádění musí respektovat příslušné normy, předpisy a technologické postupy. Při realizaci stavby nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy. Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě – rozměry, počet ks, příp. tvar.

Při realizaci stavby bude komunikace udržována v čistotě. Zásady organizace výstavby jsou popsány v části B.8.

j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavební úpravy objektu nebudou mít negativní vliv na okolí, nebude zdrojem znečištění, ani zvýšeného hluku. V místě stavby není potřeba provádět sanace. Nedojde k pokácení vzrostlých stromů. Odtokové poměry se nezmění.

k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavební úpravy nevyžadují zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Pozemek bude napojený na komunikaci stávajícím vjezdem.

Stavba je připojena k rozvodům inženýrských sítí.

m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavební úpravy objektu nevyžadují žádné další související investice.

Stavební práce nejsou podmíněny dalšími stavbami ani stavbami jiných investorů. Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby na okolní zástavbu.

Nejsou nutné přeložky známých nadzemních a podzemních vedení inženýrských sítí.

podmiňující stavby: nejsou

datum zahájení stavby: 05/2024

datum ukončení stavby: 06/2024.

n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:

Hlavní stavba:

k.ú.	parc. č.	vlastník	druh pozemku	výměra[m ²]	číslo LV
Valtice [776696]	643	Město Valtice, nám. Svobody 21, 69142 Valtice	zastavěná plocha a nádvoří	2518	10001

Sousední pozemky:

k.ú.	parc. č.	vlastník	druh pozemku	výměra[m ²]	číslo LV
Valtice [776696]	642/1	Město Valtice, nám. Svobody 21, 69142 Valtice	ostatní plocha	12159	10001

Valtice [776696]	644	Město Valtice, nám. Svobody 21, 69142 Valtice	Zastavěná plocha a nádvoří	1023	10001
Valtice [776696]	645	Město Valtice, nám. Svobody 21, 69142 Valtice	ostatní plocha	838	10001
Valtice [776696]	650	Národní památkový ústav, Valdštejnské náměstí 162/3, Malá Strana, 11800 Praha 1	ostatní plocha	6257	503

o. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevzniká ochranné ani bezpečnostní pásmo.

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:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

- b. Účel užívání stavby:

Objekt občanské vybavenosti - základní škola.

- c. Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

- d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Při stavebních a přípravných pracích je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel, a dále pak souvisejících norem a předpisů s požadavkem vytvořit podmínky pro dodržování zásad ochrany zdraví. Během stavebních a přípravných prací je třeba dodržovat zejména:

- a) Práce na stavbě mohou provádět pouze oprávněné a poučené osoby.

- b) Nesmí být nepovoleně omezován provoz na komunikacích.
- c) Nesmí být nadměrně znečišťováno ovzduší a okolí stavby, ani jinak zhoršováno životní prostředí.
- d) Nesmí být omezována práva vlastníků sousedních pozemků
- e) Musí být zajištěna bezpečnost práce a technických zařízení, požární ochrana, řádné oplocení a osvětlení staveniště a bezpečné přístupy ke stavbě.
- f) Celý prostor staveniště bude ohrazen a zajištěn proti možnému zranění osob stav. technikou. Podrobně řeší danou problematiku samostatná část BOZP.

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

Vzhledem k prováděným pracím nebylo žádáno o stanoviska dotčených orgánů.

f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.:

Stavba ani území, ve kterém je stavba umístována není chráněno podle jiných zvláštních předpisů.

g. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

h. Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.:

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

i. Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

datum zahájení stavby: 05/2024

datum ukončení stavby: 06/2024

j. Orientační náklady stavby:

10.000.000,- Kč s DPH

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a. Urbanismus

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

b. Architektonické řešení

Řešený projekt je v souladu s platným územním plánem města Valtice. Objekt je navržen jako podsklepený dvoupatrový objekt s podkrovím nepravidelného tvaru. Půdorysné rozměry jsou zřetelné z výkresové části projektové dokumentace. Na budově je navržena sedlová a polovalbová střecha se sklonem střešních rovin cca 34° s keramickou střešní krytinou červené barvy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a. Stavební řešení/ b. Konstrukční a materiálové řešení/ c. Mechanická odolnost a stabilita

Předmětem projektu je objekt občanské vybavenosti, který slouží jako základní škola. Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

Nová jednokřídlá okna jsou navržena šestitabulková, s horní třetinou sklopnou dovnitř (nutnost větrání v učebnách), dolní jednokřídlá třetina je otevíravá a sklopná.

Konstrukce oken je dřevěná s trojsklem, sklo ECLAS.

Vně i dovnitř jsou instalovány příčle dělicí okno na tabulky.

Vnější strana oken je navržena v hnědém nátěru RAL 8024, vnitřní je také v hnědém nátěru RAL 8024.

Kování celoobvodové ROTO.

Dřevina smrk, lepené hranoly.

Okna musí obsahovat dětskou pojistku.

Součinitel prostupu tepla $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Velikost okenních otvorů zůstane stávající.

Okna budou obsahovat dřevěnou dubovou okapovou lištu bez plastových koncovek, její umístění bude na spodním rámu i na spodním rámu horního nadsvětlíku.

Strop 3.NP, přesněji podlaha ve 3.NP bude zateplena - volně loženou izolací z minerální vlny tl. 300 mm - 1x160 mm + 1x140 mm,

- součinitel tepelné vodivosti = 0,035 W/mK

- třída reakce na oheň A1

- pevnost v tahu $TR = 10 \text{ kPa}$

- faktor difúzního odporu $\mu = MU 1$

- propustnost vody krátkodobá nasákavost 1 kg/m^2

- propustnost vody dlouhodobá nasákavost 3 kg/m^2

Na tepelnou izolaci bude položena pojistná izolace – difúzně otevřená.

Klempířské prvky (venkovní parapety) budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou barvy v odstínu hnědé - nebo dle upřesnění stavebníka. Vnitřní parapetní deska bude z laminované desky (LTD), základní deska je silná 16 mm ale nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Povrch parapetní desky tvoří vysoce oděruvzdorný laminát CPL/HPL. Barva vnitřního parapetu LTD 0514 PE Slonová kost, případně LTD 0515 PE Písková, nebo LTD U222 ST9 Krémově béžová.

Veškeré prvky budou v rámci výstavby vzorkovány a vzorky odsouhlaseny investorem.

Do místností učeben, družiny nebo sborovny a kanceláře budou namontovány bateriové měřiče CO₂ a pákové otvírače horního nadsvětlíku. Rám okna bude upraven dle velikostních parametrů zvoleného pákového otvírače. Měřič CO₂ bude namontován v blízkosti okna s pákovým otvíračem.

Aktuální obsah CO₂ signalizovaný LED pomáhá při rozhodování o opatřeních pro výměnu vzduchu, např. otevření oken. Navíc je možné pravidelnou výměnu vzduchu založenou na aktuálních hodnotách CO₂ ve srovnání s náhodným větráním ušetřit náklady za energii. V modelu se používá NDIR dvoupaprsková technologie, která díky své autokalibraci kompenzuje účinky stárnutí, je velmi odolná proti znečištění a nabízí vynikající dlouhodobou stabilitu. Kompenzace tlaku a teploty pomocí integrovaných senzorů zajišťují nejvyšší přesnost nezávisle na umístění (výška hladiny), počasí a okolních podmínkách. **Univerzální a pohodlné** měřidlo lze připevnit jak

na stěnu, tak i jako přenosné stolní zařízení. Přístroj je napájen bateriemi a umožňuje tak každé místo instalace nezávislé na elektrické síti. CO2 Guard 10 je bezúdržbový. Nutná výměna baterie je signalizována blikáním všech LED diod. **Optická a akustická indikace:** zelené, žluté a červené LED indikují, v jaké oblasti se nachází aktuální koncentrace CO2. Pokud hodnota vzroste v nejbližším vyšším rozsahu, vydá krátký akustický signál. **Velká monitorovací oblast CO2 :** šest oblastí pro CO2 pokrývá všechny běžné vnitřní situace. Od nízkých koncentrací CO2 typických pro obytné a komerční účely podle normy EN 13779 až po vysoké koncentrace v místnostech s vysokou hustotou osob, např. ve školních třídách. **Dlouhá životnost baterie:** sada čtyř běžných alkalických baterií vystačí při pokojové teplotě na cca 6 měsíců. Pouzdro v provedení Snap-on umožňuje otevření/zavření bez použití náradí.

Objekt je navržen z materiálů a konstrukcí s odpovídající mechanickou odolností a stabilitou. Jde o jednoduchou stavbu s použitím běžných dimenzí prvků, proto nebylo třeba pro ni zpracovat statický výpočet. Statické řešení není součástí projektové dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřízení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Podrobně řeší část dokumentace D.1.4 – Technika prostředí staveb.

a. Technické řešení

Vytápění :

Objekt je vytápěn	:	Neřešeno
Zdroj tepla pro vytápění	:	Neřešeno
Otopná soustava	:	Neřešeno
Ohřev TV	:	Neřešeno
Ochlazovací jednotka	:	Neřešeno

b. Výčet technologických zařízení

Stávající. Nebylo řešeno touto projektovou dokumentací.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nebylo řešeno.

B.2.9 Úspora energie tepelná ochrana

Stavba je řešena v energetickém standardu, dle stanovení výpočtem v samostatné příloze PENB. Normové hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011, Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou θ_{in} v intervalu 18 °C až 22 °C včetně.

Je řešeno v samostatné příloze „Průkaz energetické náročnosti budovy“

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro stavbu budou použity stavební materiály a výrobky, které jsou certifikovány v rámci prohlášení o shodě. Stavba je navržena v souladu s podmínkami hygienických, požárních a bezpečnostních norem a předpisů, stavebního zákona a prováděcích vyhlášek.

Hluk při provádění a užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí. V době realizace stavby je nutné minimalizovat provádění prací tak, aby omezení provozu na komunikaci bylo minimální.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby během výstavby objektů zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibraci
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště
- ochranu stávající zeleně a orniční a podorniční vrstvy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a. Ochrana proti pronikání radonu z podloží

Nebylo řešeno.

b. Ochrana před bludnými proudy

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena. Stavba neobsahuje ocelové konstrukce.

c. Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází ve zklidněné části obce, kde se nevyskytuje zvýšená silniční ani kolejová doprava. V bloku objektů se nenachází výrobní objekt, který by překračoval hygienické limity a vykazoval zvýšenou technickou seismicitu.

d. Ochrana před hlukem

Navržené materiály, konstrukce, prvky a technické zařízení budovy jsou navrženy v souladu s platným právním předpisem. Stavební konstrukce mají odpovídající vzduchovou neprůzvučnost.

Stavební konstrukce jsou provedeny tak, aby splňovaly požadavky ČSN 730532 Akustika Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Veškeré instalace budou řádně izolovány.

e. Protipovodňová opatření

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena.

f. Ostatní účinky - vliv poddolování atd.

Objekt se nenachází v území, které je poddolované a není ovlivněn žádnými dalšími negativními účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a. Napojovací místa technické infrastruktury

Pozemek je napojený na komunikaci stávajícím vjezdem.

Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí.

b. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projektová dokumentace neřeší.

B.4 Dopravní řešení

a. Popis dopravního řešení

Pozemek bude napojený na komunikaci. Bude využito stávajících ploch k parkování.

b. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Řešený objekt bude napojen na dopravní infrastrukturu stávajícím vjezdem.

c. Doprava v klidu

Projektová dokumentace neřeší.

d. Pěší a cyklistické stezky

Není projektem řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a. Terénní úpravy

Projektová dokumentace neřeší.

b. Použité vegetační prvky

Projektová dokumentace neřeší.

c. Biotechnická opatření

Není projektem vyžadováno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Předmětem projektu je objekt občanské vybavenosti, který slouží jako základní škola. Jedná se pouze o montáž výplní otvorů, provedení klempířských a truhlářských výrobků ve formě parapetů a zateplení stropu volně loženou minerální izolací.

b. Vliv stavby na přírodu a krajinu

Ochrana dřevin :stavba neovlivní

Ochrana památných stromů :stavba neovlivní

Ochrana rostlin :stavba neovlivní

Ochrana živočichů :stavba neovlivní

c. Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba neovlivňuje žádné chráněné území Natura 2000.

d. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není vyžadováno.

e. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

- podzemního vedení elektrizační soustavy (kabelová přípojka NN) – dle § 46 zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 1m po obou stranách od krajního kabelu
- podzemní vedení STL plynovodu - prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 1 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí.
- podzemního telekomunikačního vedení (kabelová propojení se stávající budovou KÚ) – dle § 92 zákona č. 151/2000Sb. o telekomunikacích, prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 1,5m po obou stranách od krajního vodiče
- vodovodní přípojka – dle § 23 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích, prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 1,5m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí
- kanalizační stoka – dle § 23 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích, prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 1,5m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí

Pro stavbu nejsou navržena žádná další ochranná a bezpečnostní pásma, stavba neomezuje ani neurčuje podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, než jak bylo zmíněno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situační umístění, stavebně technické řešení a využití stavby z hlediska ochrany obyvatelstva dle zák. 239/2000 Sb. a vyhlášky 380/2002 Sb.

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti a významnosti omezí se jejich případný vliv za běžného provozu pouze na bezprostřední okolí objektu a to především v době realizace stavby. V případě vzniku havárie, např. požáru, bude rozsah vlivu závislý na rychlosti zásahu. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů:

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat klopením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- V době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.
- Prováděním a užíváním stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.
- Stavební práce provádět v denní době. Minimalizovat hluchnost stavební mechanizace.
- Stavebník je povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/92 Sb.
- Důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 541 / 2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.
- Ke kolaudaci stavby doložit doklad o vzniklém odpadu a jeho zneškodnění nebo využití.

B.8 Zásady organizace výstavby

a. Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot a medií, jejich zajištění

Veškeré zařízení staveniště bude umístěno v lokalitě na pozemcích stavebníka. Dodavatel zajistí ochranu majetku svépomocí. Nezastavěná zatravněná plocha v prostoru staveniště bude po ukončení prací vrácena do původního stavu.

Staveništní vodo

vodní přípojka : Průtoky min. 0,35 l/s

Staveništní elektrická přípojka : Jištění min. 3x40 A

b. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno dostatečnou propustností stávající zeminy.

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu je z komunikace obce. Pro potřeby stavby budou využité stávající přípojky elektrického proudu a přípojky vodovodu. Zhotovitel si osadí staveništní rozvaděč s měřením.

d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí, ochraně proti hluku a škodlivým účinkům vibrací, bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavebních prací se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábory ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Skládka materiálů a umístění mobilní jednotky pro zaměstnance bude po dohodě se stavebníkem stavby. Přebytečný materiál bude umístěn na pozemku stavebníka. Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 7.00 - 21.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid. Před zahájením stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Staveniště včetně skládek bude kompletně oploceno, tím bude zamezen přístup nepovolaným osobám. Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Při realizaci stavby budou respektovány požadavky nařízení vlády o podmínkách na BOZP na staveništích č.591/2006 a zákona č. 309/2006 Sb. Při venkovních pracích bude lešení pokryto sítí, která bude minimalizovat prašnost apod.

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace nebo demolice. V rámci přípravy staveniště je plánováno odstranění dřevin, konkrétně živého plotu v severní části pozemku, tj. je a jedna třesně v severovýchodní straně pozemku. Nejvyšší výška je cca 4 metry. Na pozemku se nachází dřevěná kůlna, tato kůlna bude rozebrána a dřevo použito jako stavební/pomocný materiál v rámci této stavby.

f. Maximální zábory pro staveniště

Stavební práce jsou navrhovány na pozemku investora.

g. Požadavky na bezbarierové obchozí trasy

Bez požadavků.

h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Odpady vzniklé v průběhu stavby budou vytríděny podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů bude prováděna výhradně prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých, případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a § 18 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů vzniklých během stavby doloží investor při kolaudačním řízení. Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jeho třídění a následně odstranění. Proto bude připrovádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění. U vytěžené zeminy, pokud by mohla být znečištěna, bude třeba ověřit znečištění v rozsahu všech požadovaných parametrů. Další nakládání s výkopovou zeminou bude proto posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 541/2020 Sb., v platném znění a č. 541/2020 Sb. Veškeré odpady budou shromažďovány odděleně podle jednotlivých druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci. V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při vlastní stavbě. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

15_Odpadní obal: absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01	Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (O)
15 01 02	Plastové obaly (O)
15 01 03	Dřevěné obaly (O)
15 01 04	Kovové obaly (O)
15 01 05	Kompozitní obaly (O)
15 01 06	Směsné obaly (O)
15 01 10	Obalyobsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

17_Stavební a demoliční odpady

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
- 17 01 01 Beton (O)
- 17 01 02 Cihly (O)
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky (O)
- 17 02 Dřevo, sklo, plasty
- 17 02 0 Dřevo (O)
- 17 02 02 Sklo (O)
- 17 02 03 Plasty (O)
- 17 03 Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu
- 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet (N)
- 17 04 Kovy (včetně slitin)
- 17 04 02 Hliník (O)
- 17 04 05 Železo a ocel (O)
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10 (O)
- 17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
- 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (N)
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O)
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

20_Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru

- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
- 20 01 01 Papír a lepenka (O)
- 20 01 02 Sklo (O)
- 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (O)
- 20 01 10 Oděvy (O)
- 20 01 11 Textilní materiály (O)
- 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (N)
- 20 01 33 Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie (N)
- 20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 (N)
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (O)
- 20 01 39 Plasty (O)
- 20 01 40 Kovy (O)
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad (O)
- 20 02 02 Zemina a kameny (O)
- 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad (O)

20 03 Ostatní komunální odpady
 20 03 01 Směsný komunální odpad (O)

Seznam odpadů vzniklých při výstavbě a zařazení odpadů dle vyhl. 8/2021 Sb.:

název odpadu	kat.	kód odpadu	Množství odpadu
dřevo	O	170201	5,87 tun
Chemicky neošetřené dřevo bude využito stavebníkem a chemicky ošetřené dřevo bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem			
obaly z papíru a lepenky	O	150101	50kg
Bude předáno oprávněné osobě k recyklaci			
obaly z plastů	O	150102	15kg
Bude předáno oprávněné osobě k recyklaci			
obaly ze dřeva	O	150103	15kg
Chemicky neošetřené dřevo bude využito stavebníkem a chemicky ošetřené dřevo bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem			
obaly z kovů	O	150104	10kg
Bude předáno oprávněné osobě k recyklaci			
směs obal. materiálů	O	150106	100kg
Bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem			
obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (nátěrové hmoty)	N	150110	5kg
Bude předáno do zařízení určené pro nakládání s nebezpečným odpadem – na skládku			
Směsné kovy	O	170407	0,18 tun
Bude předáno odpovědné osobě k nakládání s odpadem			
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	170802	6,43 tun
Bude předáno do zařízení pro nakládání s odpadem			

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2021 Sb. o nakládání s odpadem včetně jeho pozdějšího znění.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného „KATALOGU ODPADŮ“. V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

Při demontáži betonových konstrukcí - 2400 kg / m³;

Při demontáži železobetonové konstrukce - 2500 kg / m³;

Při demontáži staveb z cihel, kamene, sádry a obkladů - 1800 kg / m³;

Při demontáži dřevěných a rámových konstrukcí - 600 kg / m³;

Při provádění jiných demontážních prací (kromě demontáže kovových konstrukcí a strojního vybavení) - 1200 kg / m³;

Výpočet objemů dle rozpočtu:

Výpočet objemu sádra, omítky a obklady: **6,043 tun**

Výpočet objemu dřeva: **5,40 tun**

Výpočet objemu truhlářských konstrukcí: **0,47 tun**

Dřevo celkem:

5,40+0,47 tun = 5,87 tun

Výpočet objemu kovových konstrukcí: **0,18 tun**

i. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Během výstavby nejsou požadovány deponie. Stavební suť nebo výkopy budou průběžně vyváženy do kontejneru a dle potřeby vyváženy na skládku.

j. Ochrana životního prostředí a při výstavbě

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hlučnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Projektant doporučuje při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména

v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací, bude zajištěno průběžné čištění stávajících komunikací na výjezdu ze staveniště. Průběžně bude také prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. ., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin 272/2011 Sb. musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení

Stavební činnost bude omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7-21 hod.

k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušně vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV č. 362/2005 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou
- další požadavky platných právních předpisů a jejich seznam viz zpracovaný PLÁN BOZP pro část realizace

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že:

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Dle rozsahu a dostupných informací, bude nutností koordinátora BOZP pro část realizace ustanovit zadavatelem stavby.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu.

Na staveništích budou použity barevné pásy a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný

stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru.

Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Součástí projektové dokumentace pro stavební povolení je vypracovaný plán BOZP v přípravě stavby. Po výběru zhotovitele a koordinátora BOZP pro část realizace, je nutno tento plán aktualizovat v součinnosti s vybraným zhotovitelem dle zvolených pracovních postupů.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

Práce ve výškách – zábradlí

Práce v rýhách a jamách – zabezpečení stěn výkopů

Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů
kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

Zákaz používání alkoholu

Používání ochranných pomůcek

Pořádek na staveništi

Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště

Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště

Dodržování projektu a stanovených technologických postupů

Pravidelná školení BOZ

Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu
a Požárních poplachových směrnic

Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami

Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze
zařízení

Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů

Respektování BOZ

Dodržování Zákoníku práce

Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Při výstavbě nutno respektovat:

ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 3300	Provádění střech
ČSN 73 0090	Zakládání staveb
ČSN 73 3053	Násypy z kamenité sypaniny
ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 3610	Provádění klempířských prací
ČSN 73 0550	Izolace
Zákoník práce a další ČSN, EN k provádění staveb	

Nutno dodržovat normy platné k 30. 12. 1990 jako závazné.

ČSN 73 0212-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti
	Část 1: Základní ustanovení
ČSN 73 0212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti
	Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN 73 2031	Zkoušení stavebních objektů, konstrukcí a dílců
	Společná ustanovení
ČSN 73 2061-1	Zatěžovací zkoušky zdiva
	Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 3040	Geotextílie v stavebních konstrukcích
	Základné ustanovenia
ČSN 73 3050	Zemné práce
	Všeobecné ustanovenia
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební
	Základní ustanovení
ČSN 73 3150	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební
	Základní ustanovení
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení
ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8107	Trubková lešení

I. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Projektová dokumentace respektuje vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Bezbariérový přístup do objektu skladu

bude zajištěn bezbariérovou úpravou povrchů. V objektu prádelny se vzhledem k její povaze vykonávané činnosti nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu, proto nejsou vnitřní prostory navrženy pro jejich pohyb.

m. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně využívané pro stavbu (výjezdy a vjezdy na staveniště, pohyb vozidel stavby po komunikaci) při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, budou po dobu společného užívání bezpečně chráněny a udržovány.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být trvale zabezpečen volný přístup k požárním hydrantům, uzávěrům vody a plynu, veřejným signalizačním, telekomunikačním, energetickým a jiným stávajícím zařízením. Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací není pro potřeby stavby uvažován. Stávající zpevněné plochy a komunikace dočasně využívané pro stavbu musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.), po ukončení užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

o. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Před započatím veškerých prací musí mít zhotovitel vyhotoven přesný harmonogram postupu prací tak, aby byly minimalizovány časové prodlevy mezi jednotlivými etapami výstavby.

p. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení: 05/2024
Termín dokončení: 06/2026

Stavba není členěna na etapy.

Stavba nevyžaduje výjimečné časové nároky ani organizační vazby.

Pracovní doba:

v pracovní dny od 7.00 - 16.00 hod.

v neděli klid.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem projektové dokumentace.

Ipoka s.r.o.

Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Vypracoval: Ing. et Ing. Michala Řehořová
Datum: 1/2024