

Lenka Jeraksová

Projektová činnost ve výstavbě

Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba

IČO: 633 07 111

DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309

e-mail: jeraksova@volny.cz

k.ú. Nový Bohumín , parc.č. 1485/1

Rekonstrukce sociálního zařízení u tělocvičny

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
A REALIZACI STAVBY**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Moravskoslezský kraj
Gymnázium Františka Živného, Bohumín, Jana Palacha 794
příspěvková organizace
Jana Palacha 794
735 81 Bohumín IČO: 623 31 205

Zodpovědný projektant : **Jorgos Jerakas**
Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby
Plk.R. Prchalý 4480/24
708 00 Ostrava- Poruba
IČO : 14604973
ČKAIT : 1100456

Datum : květen '25

PARÉ

OBSAH

B.1 Popis území stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíly a úkoly územního plánování a s požadavky na ochranu kulturně historických, archeologických a urbanistických hodnot území
- d) výčet a závěry průzkumů
- e) informace o povolení výjimky z požadavků na výstavbu
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
 - i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení s podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí na kterých ochranné pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu
- j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěné prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby
- k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě
- m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice
- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby
- o) seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

B.3. Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům přístupnosti, včetně

dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

b) popis navrženého řešení

c) energetické výpočty

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristika a kriteria pro stanovení kategorie stavby podle požadavku jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

b) kriteria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.)

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.5. Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí s opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona
- d) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování vod, využití a nakládání se srážkovými vodami .

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení
- f) způsob zajištění ochrany staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.
- c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu
- d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálu pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálu, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti
- f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- h) limity užití výškové mechanizace
- i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky
- j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek
- k) dočasné objekty

B.1 Popis území stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem stavby je rekonstrukce dílčí části stávajícího objektu malého rozsahu. Jedná se o rekonstrukci umývárny u tělocvičny v budově Gymnázia Františka Živného v Bohumíně. Účel užívání prostoru se nemění. Stávající nosné konstrukce jsou v dobrém technickém stavu a nebude do nich nijak zasahováno.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba bude probíhat výhradně na parcele č. 1485/1, k.ú. Nový Bohumín uvnitř stávajícího objektu. Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíly a úkoly územního plánování a s požadavky na ochranu kulturně historických, archeologických a urbanistických hodnot území

Stavba je v souladu s územním plánem. Jedná se o opravy uvnitř stávajícího objektu občanského vybavení, který je od doby své výstavby využíván jako gymnázium – účel užívání se nemění.

Stavba dodržuje platné podmínky prostorového uspořádání a svým charakterem nesnižuje kvalitu prostředí a bydlení.

d) výčet a závěry průzkumů

Byla provedena prohlídka a zaměření místa stavby. Stávající konstrukce jsou v dobrém technickém stavu. Další průzkumy nejsou nutné.

e) informace o povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Bez výjimek.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Netýká se této stavby.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Objekt je napojen na kanalizaci pro veřejnou potřebu, kanalizace dále ústí na ČOV.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny výhradně uvnitř stávajícího objektu nemá stavba žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Odtokové poměry v lokalitě se nemění.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin nejsou.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení s podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí na kterých ochranné pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Netýká se této stavby.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěné prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor se nemění.

Nejedná se o výrobní objekt.

Umývárna pro potřeby žáků je situována u tělocvičny. Počet žáků na jedné hodině tělocviku je 20, max.30 osob.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Potřeby a spotřeby energií se nemění oproti stávajícímu stavu.

Hospodaření se srážkovou vodou není předmětem tohoto projektu.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Netýká se této stavby.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Vzhledem k tomu, že se jedná o školní budovu, bude stavba realizována v období prázdnin. Předpokládá se doba výstavby cca 6 týdnů. Realizace v roce 2026.

Stavba je malého rozsahu a není dále členěna na etapy. Podmiňující investice nejsou.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Nejsou.

o) seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Netýká se této stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Stavba bude prováděna pouze ve vnitřních prostorách stávajícího objektu, kompozice je dána a nijak se do ní nezasahuje.

B.3. Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce sociálního zařízení – umývárny a sprch u tělocvičny v budově Gymnázia Františka Živného, Bohumín, Jana Palacha 794. Řešen je prostor půdorysné plochy cca 22,43 m².

Ve stávajícím stavu je prostor umývárny rozdělen na dvě části. Ve vstupní části je umístěn elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody a pracovní nářadí pro úklid. Vlastní prostor umývárny o rozměrech 3,5 x 2,85 m není vytápěný. Denní osvětlení a větrání je přirozené jedním okenním otvorem. V prostoru jsou umístěny tři sprchy a tři umývadla. Odvodnění je provedeno pomocí podlahové vpusti.

V novém stavu navrhujeme vybourání stávající příčky a zvětšení prostoru umývárny. Nově by byla vyčleněna místnost pro úklid s osazením keramické výlevky a umístěním elektrického zásobníkového ohřívače teplé vody. V nové dispozici budou ve sprchovišti umístěny tři sprchy. Odvodnění sprchoviště pomocí nerezových sprchových žlabů.

Počet umývadel by zůstal zachován, s tím že jejich rozmístění bude nově respektovat požadavky na prostor určený pro pořizovací předměty dle ČSN. Nově bude prostor umývárny vytápěn dvěma otopnými tělesy. Ocelové deskové otop.těleso bude umístěno standardně pod oknem v nice. Druhé otopné těleso – koupelnové trubkové (žebřík) bude umístěno dále v místnost a bude vybaveno elektrickým ohřevem. Obě tělesa budou napojena na stávající teplovodní topný systém gymnázia. V rámci rekonstrukce bude provedena rovněž výměna osvětlení – nově LED osvětlení a nutné úpravy elektroinstalace.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům přístupnosti, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejnosti

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Neřeší se, stávající stav je vyhovující.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Budou splněny požadavky nařízení vlády č.131/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zejména bezpečnostní značky a signály, jejich seznam a umístění, při užívání stavby po uvedení do provozu.

Budou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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).

Při dodržení projektu a provedení všech prací dle platných ČSN lze stavbu bezpečně užívat po dobu její životnosti. Základem řešení je respektování platných norem ČSN, hygienických a protipožárních předpisů a vyhlášek. Stavba jako celek i její části musí splňovat požadavky na jednotlivé provozy popř. zařízení, které se nesmějí vzájemně rušit nad přípustnou míru stanovenou obecnými a zvláštními předpisy (např. nařízení vlády a ČSN 73 4301 a ČSN 73 4302). Stavba jako celek i její části musí být dále užívány v souladu s obecně platnými technickými předpisy a hygienickými požadavky.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Ve stávajícím stavu je prostor umývárny rozdělen na dvě části. Ve vstupní části je umístěn elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody a pracovní nářadí pro úklid. Vlastní prostor umývárny o rozměrech 3,5 x 2,85 m není vytápěný. Denní osvětlení a větrání je přirozené jedním okenním otvorem. V prostoru jsou umístěny tři sprchy a tři umývadla. Odvodnění je provedeno pomocí podlahové vpusti.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Bude provedena komplexní rekonstrukce umývárny u tělocvičny

Bude provedena výměna instalací - rozvody vody a kanalizace, včetně elektroinstalace.

V prostoru umývárny bude instalován elektrický vysoušeč rukou.

V rámci rekonstrukce budou provedeny bourací práce – odstranění původních podlahových krytin včetně podkladu.

V rámci rekonstrukce budou provedeny bourací práce – odstranění původních keramických obkladů.

Bude vybourána stávající cihelná dělící příčka .

Následně budou vybudovány nové příčky z pórobetonových tvárnic – místnost pro úklid včetně omítek a úpravy povrchu.

Následně bude provedena příprava podkladu a povrchu a položena nová keramická dlažba (po montáži kanalizace).

Ve vyznačeném prostoru budou provedeny nové keramické obklady

Stávající vedení instalací v prostoru umývárny bude zakryto SDK obklady .

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

V prostoru umývárny jsou umístěny tři sprchy – sprchové baterie a tři umývadla vybavená zápachovou uzávěrkou a umyvadlovou baterií. Odvodnění je zajištěno podlahovou vpustí umístěn uprostřed místnosti.

Ohřev teplé vody pro mytí je zajišťován lokálně v elektrickém zásobníkovém ohřívači, který je umístěn předsíní umývárny.

Vytápění je centrální teplovodní, dvoutrubkový větvený s nuceným oběhem topného média. Stávající rozvody jsou vedeny pod stropem objektu. V řešeném prostoru je umístěno pouze jedno litinové článkové otopné těleso a to v předsíní umývárny, vlastní prostor umývárny není vytápěn.

Stávající stav je nevyhovující.

b) popis navrženého řešení

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

V rámci zdravotnických instalací bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů na stávající rozvody kanalizace a vody. Pro odvodnění sprchoviště budou nově použity sprchové žlaby. V nově vzniklé úklidové místnosti bude nově osazena výlevka. Je proto nutné provést úpravy ležaté kanalizace v řešeném prostoru. Budou provedeny výkopy v uzavřených prostorách šířky 0,6 m v celé délce nového potrubí. Kanalizační potrubí bude provedeno z PVC trub hrdlových hladkých pevnostní třídy SN 4 pro použití uvnitř budovy, pro uložení do země, spojovaných na kroužky. Bude provedeno propojení na stávající ležaté rozvody. Nové stoupací a připojovací kanalizační potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu a bude provedeno trub polypropylenových spojovaných pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým těsnícím kroužkem, vyráběné dle ČSN EN 1871-1.

Spoje trub a tvarovek vnitřní kanalizace musí být provedeny jako vodotěsné a plynotěsné.

Budou provedeny nové rozvody studené a teplé vody v řešeném prostoru. V úklidové komoře bude instalován nový elektrický zásobníkový ohřívač o objemu 150 litrů vybavený rychloohřevem.

Veškeré rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylenových třívrstvých tlakových, jedná se trubky skládající se z polypropylenu nové generace PP-RCT v kombinaci s čedičovým vláknem, (např. FIBER BALAST PLUS), spojovaných polyfúzním svařováním.

VYTÁPĚNÍ

Hlavní rozvody potrubí v objektu jsou ponechány stávající. Hlavní rozvod je veden pod stropem 1.PP. V místě původní odbočky bude napojeno nové potrubí pro nové vedení v prostorách umývárny. Nové rozvody budou provedeny z trubek z uhlíkové oceli – přesných, spojovaných pomocí press spojek.

OTOPNÁ TĚLESA

Původní litinové článkové otopné těleso bude demontováno, je umístěno ve stávající předsíni umývárny v řešeném prostoru.

Jako nová otopná tělesa v umýárně jsou navržena:

1/ ocelové deskové otopné těleso se spodním připojením a vestavěným termoregulačním ventilem

Jedná se o těleso dvoudeskové se dvěma přídavnými otopnými plochami výšky 600 mm. Otopné těleso bude uchyceno na typových konzolách do zdiva.

2/ trubkové koupelnové otopné těleso se středovým připojením, vybavené připojovací armaturou HM s termostatickou hlaví.

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz, 400 V / 230 V / TN – C
3 NPE stř. 50 Hz, 400 V / 230 V / TN – S

Hlavní kabelové trasy

Nově zřízené kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CXKH-R (kabely budou vyhovovat požadavku B2ca,s1,d1), jenž budou uloženy v chodbách v na příchýtkách v podhledu a pod omítkou.

Rozvodnice

Příslušná stávající podružná vyznačená rozvodnice bude doplněna dle schématu zapojení pro tyto rozvodnice.

Rozvodnice budou dovybaveny do stávajících prostorových rezerv.

Součástí elektromontážních prací bude demontáž stávající elektroinstalace v řešených prostorech.

V rámci nové vnitřní elektroinstalace je počítáno se zřízením světelného okruhu, jenž bude proveden silovým kabelem typové řady CXKH-R 3x1,5mm².

Rovněž bude zřízen zásuvkový okruh a také okruh pro vysoušeč rukou, tyto okruhy budou prováděny silovými kabely typové řady CXKH-R 3x2,5mm².

Bude provedeno místní ochranné pospojování.

c) energetické výpočty

Zajištění tepelné pohody musí vyhovovat daným prostorům, funkčním a hygienickým požadavkům dle ČSN 73 0540, ČSN 06 0210, ČSN 73 0542 .

Tepelná ztráta byla vypočtena dle dodaných stavebních podkladů s ohledem na užívání jednotlivých místností. Navržené zařízení zajistí dosažení plánovaných teplot v provozních místnostech při vnější výpočtové teplotě v dané oblasti $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$, dle výše uvedené ČSN. Potřebný tepelný výkon 2400 W.

Příkonová bilance silnoproudá elektrotechnika:

- Instalovaný výkon $P_i = 1,85\text{ kW}$
- Výpočtový (soudobý) výkon $P_p = 1,1\text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 1,7\text{ A}$

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristika a kriteria pro stanovení kategorie stavby podle požadavku jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

b) kriteria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Stávající požárně bezpečnostní řešení zůstává v platnosti. Stavba probíhá ve stávajícím prostoru, nemění účel užívání, rozměry, konstrukce ani kapacity.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov

Neřeší se, není předmětem této stavby.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.)

Větrání je stávající přirozené okenním otvorem. V rámci stavby bude větrání doplněno nuceným odsáváním vlhkého vzduchu. Osvětlení je denní přirozené a umělé pomocí nových LED svítidel. Zásobování studenou pitnou vodou je stávající z hlavních rozvodů v objektu. Teplá voda je připravována lokálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči.

Stavba nemá negativní vliv na okolí.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se, není předmětem této stavby.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Neřeší se, není předmětem této stavby. Napojení je stávající a není do něj zasahováno.

B.5. Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Neřeší se, není předmětem této stavby. Napojení je stávající a není do něj zasahováno.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřeší se, není předmětem této stavby.

B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí s opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

d) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se, není předmětem této stavby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování vod, využití a nakládání se srážkovými vodami .

Jedná se o stávající objekt . Odvod dešťových i splaškových vod je řešen napojením na jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Při prováděných stavebních pracích nedochází k ovlivnění původního vodohospodářského řešení, které je plně funkční a vyhovuje místním podmínkám.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení
- f) způsob zajištění ochrany staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Neřeší se, není předmětem této stavby.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je dopravně dobře přístupné po stávající komunikaci, terén je v rovině. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Intenzita dopravy je malá.

Příjezd na staveniště je po stávající obslužné komunikaci. Rozsahem dopravy, množstvím a váhou dopravovaného materiálu na stavbu nebudou veřejné komunikace nadměrně zatěžovány.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Stavba nevyvolá nároky na likvidaci stávajících vzrostlých stromů, přeložky inženýrských sítí a nenaruší ochranná pásma.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nejsou.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálu pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálu, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

Vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy. Nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody ap. v průběhu výstavby lze považovat za málo významný vzhledem k situování stavby.

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně v denní době od 7,00 do 17,00 hodin s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu a volna. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat platné předpisy (viz Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. novela 1.3.2020, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci) a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou v okolí obytných částí obce překračovat hladinu hluku 50 dB v době od 7,00 do 21,00 hodin.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při provádění zemních prací musí být provedena taková opatření, která předepisuje vyhláška č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat: Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty obměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení, těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány přivolané záchranné službě.

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

Rozsah prováděných zemních prací je minimální cca do 20 m³, požadavky na přísun nejsou, mezideponie a deponie se zřizovat nebudou.

h) limity užití výškové mechanizace

Výšková mechanizace nebude použita.

- i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Nejsou.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

1/ Přejímka staveniště

2/ Převzetí stavby

k) dočasné objekty

Nejsou.

Dle platného stavebního zákona stavba nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavby.

Jedná se o drobné stavební úpravy prováděné výhradně uvnitř stávajícího objektu. Jedná se o stavební úpravy, které nezasahují do nosných konstrukcí, nemění vzhled stavby ani způsob užívání, nevyžadují posouzení vlivu na životní prostředí, jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby a nejde o stavební úpravy objektu, který je kulturní památkou.