

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Staveniště se nachází na stavební parcele č. 445 a pozemku č. 1748/2. Prostor pro stavbu vznikl po odstranění původním objektu sportovních kabin rozšířený o 41 m² na pozemek č. 1748/2. Na demolici stávajícího objektu byla zpracovaná projektová dokumentace a byl vydán Městským úřadem Lázně Kynžvart, stavebním úřadem, souhlas s odstraněním stavby – č.j.616/10/Kyn.

Na pozemku č. 1748/2 a sousedním pozemku 4634/2 ve vlastnictví obce Stará Voda vedou trasy nadzemního a podzemního vedení inženýrských sítí včetně tras přípojek inženýrských sítí – elektro, vodovod, kanalizace, plynovod a telekomunikační kabely. V severovýchodní části pozemku 1748/2 vede trasa metalického kabelu telekomunikačních komunikací. V jihozápadní části pozemku podél stávajícího oplocení v blízkosti hranice s pozemkem č. 4634/2 je v zemi osazená ocelová sběrná nádoba dešťových vod o obsahu 24,3 m³ a plechová kolna na stavební parcele č. 446, která slouží pro uskladnění zařízení pro údržbu ploch sportovního areálu.

Výše uvedené trasy přípojek inženýrských sítí zůstanou zachovány stávající včetně podzemní nádrže na dešťovou vodu. Zachováno zůstane i oplocení pozemku č. 1748/2. V oplocení jsou osazena dvoukřídlová vrata a vstupní branka – zůstane stávající. Přístup na pozemkovou parcelu č. 1748/2 je stávající z místní komunikace, která se nachází na pozemku č. 4634/2.

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

Stavba sportovních kabin je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce Stará Voda z roku 2017. Stavební parcela č. 445 se nachází v lokalitě vyznačené v územně plánovací dokumentaci jako plocha občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení – OS. Dle textové části územně plánovací dokumentace je tato lokalita určena pro sport – činnosti spojené s aktivní nebo pasivní regeneraci lidského organismu ve sportovních zařízeních, pro hřiště, sportovní haly, stadióny a bazény.

Přípustné je zda umisťovat stavby pro sport, klubovny, technické zázemí hřišť, střelnice a služby spojené se sportovními aktivitami. Nepřípustné jsou ostatní účely využití.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Navrhované stavby se netýká.

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

xxx

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

- Protokol č.1/5/2011 o stanovení radonového indexu stavebního pozemku podle Vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění Vyhlášky č. 499/2005 Sb.,

zpracovatel RNDr. Luboš Novák, CSc, datum měření 2.5.2011. Naměřené hodnoty objemové aktivity radonu OAR 52,5 kBq/m³. Pozemek zařazený do kategorie středního radonového rizika.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Stavební parcela se nachází v ochranném pásmu 2. stupně přírodních léčivých zdrojů místa Mariánské Lázně.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba nemá vliv na stávající odtokové poměry.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Součástí stavby nejsou demolice, asanace ani kácení zeleně.

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

Realizace stavby nevyžaduje zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Dopravní obsluha objektu je po místních obslužných komunikacích s krajnicí, komunikace vyústí na silnici I/21. Vjezd na pozemek č. 1748/2 je stávající z místní obslužné komunikace, která se nachází na pozemku č. 4634/2. Parkování u objektu zůstane také stávající, jedná se o upravené plochy krajnic podél místní obslužné komunikace na pozemku č. 4634/2. Vozidla odstavená na parkovacích plochách nebrání průjezdu ostatním vozidlům v přímém směru. Zůstane zachována šířka komunikace 3,5 m.

Nový objekt je napojený na stávající kanalizační a vodovodní přípojku. Rovněž stávající přívod elektřiny do objektu je vyhovující s dostatečnou rezervou pro navrhované úpravy. Likvidace dešťových vod zůstane stávající připojením dešťové kanalizace do stávající podzemní nádrže na dešťovou vodu o objemu 24,3 m³, která je umístěna západně od objektu kabin na pozemku č. 1748/2 ve vlastnictví investora.

Pro napojení plynu je navržena nová přípojka dle požadavků provozovatele distribuční soustavy.

Půdorysné a výškové osazení objektu zůstane shodné s původním objektem. Vstup do 1.NP objektu je z úrovně stávajícího terénu, což umožňuje vstup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavebník předpokládá zahájení stavby v roce 2019, ukončení v roce 2020, stavba nevyvolává ani není podmíněna dalšími investicemi. Termíny výstavby budou upřesněny po dohodě s dodavatelem stavby a na základě získání finančních prostředků z dotačního programu – Podpora materiálně technické základy sportu, program 133 510.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

| Parcelní č. | Druh pozemku podle katastru nemovitostí | Využití | Výměra m2 | Dotčen stav.činností |
|-------------|---|-----------------|-----------|----------------------|
| 445 | Zastavěná plocha a nádvoří | Budova s čp.188 | 251 | ano |
| 1748/2 | Ostatní plocha | Neplošná půda | 10 210 | ano |

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

Navrhované stavby se netýká.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

jedná se o novostavbu, navrženou po zbourání objektu, na stavební parcele č. 445 a částečně na pozemkové parcele č. 1748/2 k.ú. Stará Voda u Mariánských Lázní. Užívání objektu bude rovněž shodné s původním objektem sportovních kabin.

b) účel užívání stavby:

jedná se o objekt občanské vybavenosti – sportovní kabiny s klubovnou. Využití objektu je shodné s využitím původního objektu.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Pro realizaci stavby nebyly požadovány ani vydány žádné výjimky z technických požadavků a z požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

XXXXX

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Navrhované stavby se netýká.

g) navrhované parametry stavby:

- zastavěná plocha: 289,00 m²
- obestavěný prostor bytu: 1500,00 m³
- počet osob v klubovnách (jedna sportovní akce): 65 osob

h) základní bilance stavby

- klasifikační třída energetické náročnosti budovy: C1
- hospodaření s dešťovou vodou je stávající, dešťové vody budou svedeny dešťovou kanalizací do stávající podzemní nádrže na dešťovou vodu o objemu 24,3 m³, nádrž je umístěná na pozemku č.1748/2.
- roční potřeba vody: Q_r = 680 m³/rok
- roční spotřeba zemního plynu pro vytápění: 4200 m³/rok

i) základní předpoklady výstavby:

- předpokládané zahájení stavby 03/2019
- předpokládané dokončení stavby 03/2020

Termíny výstavby budou upřesněny po dohodě s dodavatelem stavby. V případě poskytnutí státní dotace budou termíny výstavby ovlivněny podmínkami příslušného dotačního programu.

Předpokladem pro zahájení stavby je provedení demolice původního objektu.

j) orientační náklady stavby:

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY CELKEM: 8.200,00 tis.Kč (bez DPH)
Jednotkové ceny byly uvažovány ve středním standardu materiálů a provedení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Stavba sportovních kabin je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce Stará Voda z roku 2017. Stavební parcela č. 445 se nachází v lokalitě vyznačené v územně plánovací dokumentaci jako plocha občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení – OS. Dle textové části územně plánovací dokumentace je tato lokalita určena pro sport – činnosti spojené s aktivní nebo pasivní regeneraci lidského organismu ve sportovních zařízeních, pro hřiště , sportovní haly, stadióny a bazény.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Architektonické řešení exteriéru:

Navrhovaná novostavba zohledňuje měřítko vůči okolním stavbám, přizpůsobuje se členěním hmot, velikostí a členěním okenních otvorů a barevností fasád. Navrhovaný objekt je jednopodlažní, má tvar obdélníka což odpovídá uspořádání původního objektu. Objekt je zastřešený sedlovou střechou, na jižní straně objektu s valbou, na severní straně je střecha ukončená štítem. Sklon střešních rovin je 15° - shodné se sklonem střechy původního objektu. Na severní straně objektu je střecha vykonzolovaná. Přesah

střechy plní funkci zastřešení zpevněné terasy podél objektu – shodné s původním objektem. Součástí zastřešených zpevněných ploch kolem objektu je dřevěný přístřešek. Hlavní vstup je ze severní strany objektu.

Fasády objektu jsou navrženy v kombinaci omítek stěn a viditelných dřevěných konstrukcí krovu. Omítky budou opatřeny nátěrem v kombinaci světle okrové barvy a tmavě okrové barvy na soklu, viditelné dřevěné prvky krovu a dřevěné bednění na stěnách přístřešku bude opatřené nátěrem hnědou barvou, střešní plechová krytina bude natřená zelenou barvou. Barevné odstíny budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace podle vzorníku fasádních barev dodavatelské firmy. Okna a venkovní dveře jsou navrženy plastové v bílé barvě.

Architektonické řešení interiéru:

Vnitřní prostory budou vybaveny standardně kvalitními materiály a ve stylu odpovídajícímu prostředí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

1.nadzemní podlaží obsahuje:

chodbu, sklad s technickou místností, šatnu hostů a domácích hráčů se sociálním zařízením, šatnu rozhodčích se sociálním zařízením, úklidovou komoru, sociální zařízení pro diváky, klubovnu 1 s barem a přípravnou, klubovnu 2, sklad sportovního vybavení pro fotbal, sklad zahradní techniky, venkovní terasu s dřevěným přístřeškem pro zahradní nábytek.

Provozní řešení:

Hlavní vstup do objektu je ze severní strany do společné chodby, ze které jsou přístupné klubovna 1 s barem, sociální zařízení pro diváky a návštěvníky klubovny, úklidová komora a další chodba, které odděluje zázemí pro sportovce od společných částí objektu přístupných i veřejností. Klubovna 1 je propojena s klubovnou 2 mobilní posuvnou příčkou, na klubovnu 1 navazuje přípravná bar. Z klubovny 1 a z přípravný jsou vstupy na zpevněnou plochu před objektem.

Zázemí pro sportovce obsahuje šatny a sociální zařízení oddělené pro hosty, domácí a rozhodčí, sklad sportovního vybavení, sklad zahradní techniky se samostatným vstupem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

(vyhláška č.398/2009 Sb)

Na základě výše uvedené vyhlášky je navržený objekt určený pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace - §2 odst. b) – stavby občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností. Dispoziční a konstrukční řešení splňuje požadavky pro pohyb imobilních osob v objektu. Vstup do objektu je v úrovni 1.NP. Vstupní dveře do objektu jsou navrženy dvoukřídlové šířky 1500 mm o šířce hlavního dveřního křídla 900 mm.

Vstupy do objektu :

- Vstupní dveře do objektu jsou navrženy dvoukřídlové šířky 1500 mm o šířce hlavního křídla 900 mm.
- Venkovní dveře z klubovny 1 na terasu jsou navrženy dvoukřídlové šířky 1500 mm o šířce hlavního křídla 900 mm.
- Otevíravá dveřní křídla budou ve výšce 800 – 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku.
- Dveře jsou navrženy ze 2/3 prosklené - zasklení od výšky 800 mm nad podlahou
- prosklená část dveří bude ve výšce 1400 – 1600 mm kontrastně označena proti pozadí – pruh ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm

Sociální zařízení :

Sociální zařízení tvoří kabina WC o rozměrech 1800 x 2150 mm.

Dveře do sociálního zařízení jsou navrženy plné šířky 800 mm ven otvíravé, dveře budou opatřeny vodorovnými madly přes celou šířku

Sociální zařízení bude realizované dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. příloha č.3 odstavec 5.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba byla navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Materiály, výrobky a konstrukce navržené a použité pro stavbu splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, na požární bezpečnost, na ochranu proti hluku, na ochranu zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, na bezpečné užívání a na úsporu energie a tepelné ochrany.

Pro užívání stavby platí obecně závazné předpisy k bezpečnosti práce a požární ochrany objektů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení:

Stavební řešení je navrženo za použití tradičních technologií a materiálů.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Konstrukční systém objektu tvoří podélný stěnový systém z broušených cihelných bloků.

Stropní a střešní konstrukce je navržena z dřevěných sbíjených příhradových vazníků se zavěšenými podhledy na systémových závěsech s kovovou konstrukcí s opláštěním ze sádkartonových a cementových stavebních desek v souladu s PBR. Střešní plášť je navržený z plechové krytiny z pozinkovaného plechu. Základové konstrukce tvoří betonové monolitické základové pasy. Hydroizolační souvrství bude současně tvořit protiradonovou izolaci objektu.

Zpevněné plochy kolem objektu jsou navrženy z betonové zámkové dlažby ve skladbě odpovídající zatížení plochy a provozu.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Mechanická odolnost a stabilita je dána použitými materiály a technologiemi a splňuje požadavky příslušných norem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení:

Stavba je provedena vyzdívaná z cihelných bloků. Základové konstrukce tvoří monolitické základové pasy do nezamrzne hloubky, které jsou monoliticky spojeny s železobetonovou podkladní deskou. Střešní konstrukcí tvoří dřevěné sbíjené příhradové vazníky které jsou kotvené do železobetonového monolitického věnce. Podhledová konstrukce je zavěšená na spodní pásnici příhradového vazníku.

b) výčet technických a technologických zařízení budov:

Parametry stavby v oblasti větrání, vytápění, osvětlení, jsou obsahem projektů jednotlivých profesí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

PBŘ je součástí projektové dokumentace část D. Výkresová dokumentace - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Konstrukce v objektu byly navrženy v souladu s ČSN 73 0510-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky

b) energetická náročnost stavby:

PENB – je součástí dokladové části

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:

Nejsou použity alternativní zdroje pro vytápění a ohřev TUV

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

1. TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

a) normové hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540 – 2

- | | |
|-----------------------------------|---|
| - stěna venkovní: | $U_N = 0,20 - 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
| - střecha šikmá se sklonem do 45° | $U_N = 0,16 - 0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
| - podlahy na terénu: | $U_N = 0,40 - 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
| | $U_N = 0,20 - 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
| - strop pod nevytápěnou půdou | $U_N = 0,20 - 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
| - okna, dveře | $U_N = 1,20 - 1,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |

b) hodnoty součinitele prostupu tepla navrhovaných konstrukcí

- venkovní stěna:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| - obvodové zdivo – broušený cihelný blok pro tloušťku stěn tl. 440 mm, $\lambda=0,096 \text{ W/mK}$ | $U_V = 0,22 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
|--|--------------------------------------|

NAVRŽENÁ KONSTRUKCE VYHOVUJE

- strop pod nevytápěnou půdou:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - zavěšený podhled tepelná izolace z kamenné vlny tl. 240 mm, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ | $U_V = 0,150 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
|---|---------------------------------------|

NAVRŽENÁ KONSTRUKCE VYHOVUJE

- podlaha na terénu:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - součástí skladby podlah je tepelná izolace podlahový polystyren s příměsí grafitu, tl. 120 mm, $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ | $U_V = 0,250 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
|---|---------------------------------------|

NAVRŽENÁ KONSTRUKCE VYHOVUJE

- **okna, vstupní dveře:**

Parametry tepelně izolačních vlastností výplní otvorů budou uvedeny při zadání objednávky dodavateli výplní otvorů. Součástí dodávky budou certifikáty výrobků.

2. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY

1. VYTÁPĚNÍ:

Tepelná bilance a spotřeba energie

Tepelné ztráty jsou vypočteny podle ČSN060210 pro venk. výpočtovou teplotu -17°C a činí 15,8 kW. Jedná se o vytápění plynovým kotlem v kombinaci s krbovými kamny na spalování dřeva. Roční spotřeba zemního plynu pro celoroční vytápění je 4200 m³/rok. Skutečná spotřeba bude určena dobou využívání tohoto zařízení.

Technická data

Systém vytápění je teplovodní s topnou vodou 75/55 $^{\circ}\text{C}$ s nuceným oběhem, uzavřenou membránovou expanzní nádobou, se závěsným plynovým kotlem VIESSMANN VITOPEND 100-W s regulací Vitotronic 100 o výkonu 10,5 až 24kW s možností napojení externího zásobníku TUV. Jako alternativní zdroj tepla jsou osazena krbová kamna popř. krbová vložka na spalování dřeva s topnou vložkou o celkovém výkonu cca 11kW.

2. VĚTRÁNÍ:

Popis zařízení

Pro veřejné WC a pro hygienické zázemí šaten jsou v prostoru krovu osazena dvě centrální odsávací zařízení. Ventilátory jsou osazeny u vstupního otvoru do prostoru krovu, jsou opatřeny tlumiči hluku, zpětnými klapkami a ručními regulačními klapkami. Potrubí je provedeno kruhové Spiro s napojením talířových kovových sacích ventilů flexohadicemi. Talířové ventily jsou osazeny do podhledu.

Odsávání je podtlakové s přívodem vzduchu z okolních prostor. Odvětrání je dimenzováno podle požadavku 100m³/h/wc, 50m³/h pro úklid a předsíň, 150m³/h/sprchu. Přívod je zajištěn dveřními mřížkami a pro celkový přívod jsou osazeny stěnové mřížky o větší velikosti. Ovládání je přes světlo s automatickým vypnutím s časovým zpožděním 5-10minut. Výfuk je proveden nad střechu objektu s osazenou stříškou.

odtah 2x 850 m³/h

V přípravně bude osazena digestoř nad sporákem s výfukem nad střechu a max.výkonu cca 350m³/h, která bude součástí dodávky technologie přípravní, napojena bude stavbou.

3. VODOVOD:

VÝPOČET POTŘEBY VODY

Výpočet potřeby pitné vody je proveden podle vyhlášky č. 9/73 MLVH MZ. Pro denní provoz se předpokládá využití šaten 20 sportovci, pro víkendové akce se předpokládá 40 sportovců a max. 150 návštěvníků. O víkendových akcích se rovněž předpokládá provoz výčepu se dvěma zaměstnanci.

Průměrná denní potřeba - víkend:

| | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|
| Sportovci | Qd = 40 os. x 60 l/osden | = 2 400 l/den |
| Návštěvníci | Qd = 150 os. x 3 l/osden | = 450 l/den |
| Zaměstnanci | Qd = 2 zam. x 450 l/zam.den | = 1 200 l/den |
| Výčep | Qd = | 2 000 l/den |
| Úklid | Qd = | 100 l/den |

Průměrná denní potřeba celkem $Q_p = 6\,150\text{ l/den} = 6,15\text{ m}^3/\text{den} = 0,071\text{ l/s}$

Maximální denní potřeba :

$$Q_m = 6\,150 \times 1,5 = 9\,225\text{ l/den} = \underline{0,107\text{ l/s}}$$

Maximální hodinová potřeba :

$$Q_h = 0,5 \times Q_m : 3\,600 = \underline{1,28\text{ l/s}}$$

Měsíční potřeba :

$$Q_{\text{měs}} = 5 \times Q_p + 25 \times 20\text{ sp.} \times 60\text{ l/sp.den} = \underline{60,75\text{ m}^3/\text{měs}}$$

Roční potřeba (vzhledem k charakteru provozu je určena jako součet směrných čísel potřeby vody pro denní provoz (20 sportovců denně) a 1/4 směrných čísel potřeby vody pro víkendový provoz (popsáno výše) :

$$Q_r = 20 \times 20\text{ m}^3/\text{rok} + 1/4 (20 \times 20 + 150 + 2 \times 60 + 450) = \underline{680\text{ m}^3/\text{rok}}$$

Výpočtový průtok pro posouzení přípojky objektu :

$$Q_v = \sum q_v \times n^{1/2} = 0,1 \times 12^{1/2} + 0,2 \times 25^{1/2} = \underline{1,35\text{ l/s}}$$

Vodovodní přípojka objektu bude posuzována na výpočtový průtok $Q_v = 1,35\text{ l/s}$.

Pro zajištění těchto potřeb je stávající vodovodní přípojka z PE d50 mm vyhovující.

Z důvodu přemístění stávající vodoměrné soupravy do technické místnosti se provede pouze přeložení její části v celkové délce 12,57 m. Přeložka bude provedena z trub z rPE d 63 mm. Vodoměrná sestava bude nově osazena v technické místnosti č. 103.

Vnitřní vodovod

V objektu za novou vodoměrnou soupravou bude proveden nový vnitřní rozvod, který se dělí na větve k jednotlivým skupinám zařizovacích předmětů – pro kabiny, pro veřejné sociální zařízení a pro přípravnu a bar.

Veškeré rozvody budou provedeny plastových materiálů (HOSTALEN) v profilu d20-d32 (DN 15-DN 25). s tepelnou izolací MIRELON tl. 9 mm.

Příprava TUV

Pro ohřev TUV se předpokládá použití tří kusů elektrických ohříváčů ZDZ Dražice osazených v místě odběru TUV. Jeden pro ohřev vody v přípravně a baru – OKCE 180 – 4 kW, druhý pro ohřev v sociálním zařízení pro veřejnost, rozhodčího a úklid – OKCE 200 – 4 kW, třetí pro sociální zařízení pro fotbalisty – OKCE 500 – 12 kW. Rozvod TUV bude veden souběžně s rozvody studené vody, bude proveden ze stejných materiálů a bude tepelně izolován např. izolací MIRELON tl. 9 mm.

4. KANALIZACE:

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Výpočet množství odpadních vod splaškových celkem :

Průměrná denní potřeba celkem $Q_p = 6\,150\text{ l/den} = 6,15\text{ m}^3/\text{den} = 0,071\text{ l/s}$

Výpočet množství odpadních vod splaškových pro návrh kanalizační přípojky:

$$Q_s = Q_v + Q_z = 1,35 + (1,6 \times 9)^{1/3} = \underline{3,78\text{ l/s}}$$

Pro odvedení tohoto množství je stávající kanalizační přípojka vyhovující, provede se pouze napojení do koncové šachty stávající kanalizační přípojky krátkou větví PVC 150 v délce 1,20 m.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Jednotlivé větve vnitřní ležaté kanalizace z PVC 100 -150 budou vedeny pod podlahou 1.N.P objektu ve spádu min. 2%. Hlavní větev ležaté kanalizace pak bude svedena do koncové šachty stávající kanalizační přípojky u JZ strany objektu. Na trase hlavní větve ležaté kanalizace budou osazeny revizní šachty RŠ1 (900x600 mm, pachotěsný poklop, hloubka 0,56 m) a RŠ2 (1000x800 mm, pachotěsný poklop, hloubka 0,92 m). V šachtách budou osazeny čisticí kusy PVC 125 (RŠ1) a PVC 150 (RŠ2).

V technické místnosti (č. 103), v sociálním zařízení kabin (místnosti č. 105, 107), v sociálním zařízení pro veřejnost – muži (místnost č. 112) a v přípravně (místnost č. 117) bude osazena podlahová vpust' HL 80.1 DN 70. Dále bude osazena terasová vpust' HL310N.2 DN100 na terase (místnost č. 119).

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Výpočet množství odpadních vod dešťových :

$$Q_{DEŠ} = 416 \text{ m}^2 \times 150 \text{ l/s.ha} \times 0,0001 \times 0,90 = \underline{5,62 \text{ /s}}$$

Roční množství odpadních vod dešťových

$$Q_r = 416 \text{ m}^2 \times 0,82 \text{ m/m}^2.\text{rok} = \underline{341,1 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Likvidace dešťových vod bude provedena odtokem dešťovou kanalizací do stávající podzemní nádrže na dešťovou vodu o objemu 24,3 m³, která je umístěna západně od objektu kabin.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Hygienické zázemí bude vybaveno kompletně zařizovacími předměty standardní úrovně - WC závěsné, umývadla, sprchové kouty s keramickými vaničkami, keramická výlevka, pákové výtokové baterie. Hygienické zařízení pro tělesně postižené bude vybaveno zařizovacími předměty v souladu s platnými předpisy (zvýšené WC, speciální umyvadlo, zápusťný sifon, sklopná madla, boční splachování). Pisoárové mísy v hygienickém zázemí pro muže budou vybaveny bezdotykovým splachovačem - použije se např. výrobek firmy SANELA.

V baru budou osazena umyvadla a kuchyňské dřezy a dále drobné zařizovací předměty dle skutečného vybavení baru.

Konkrétní typy zařizovacích předmětů dle výběru investora, předpokládá se použití zařizovacích předmětů JIKA nebo IDEAL STANDARD.

5. ELEKTROINSTALACE:

Napěťová soustava:

Napájení skříní SP, SO a rozvaděčů RE, RPO1, RPO2, R1, R2:

3+PEN, AC 50 Hz, 230/400 V, TN – C

Elektroinstalace napájená z rozvaděčů R1 a R2:

3+PE+N, AC 50 Hz, 230/400 V, TN – S

Instalovaný a soudobý příkon P_i, P_s (kW):

Zázemí sportovců:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| el.zásobníky | 16,00 kW |
| osvětlení | 2,80 kW |
| ostatní | 2,00 kW |
| <u>celkem P_i</u> | <u>20,80 kW</u> |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| soudobost | 0,80 |
| <u>celkem P_s</u> | <u>16,64 kW</u> |

Klubovna:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| el.zásobníky | 4,00 kW |
| el. sporák | 8,00 kW |
| rychlovarná konvice | 2,00 kW |
| mikrovlnná trouba | 1,00 kW |
| osvětlení | 3,00 kW |
| ostatní | 2,00 kW |
| <u>celkem P_i</u> | <u>20,00 kW</u> |
| soudobost | 0,8/0 |
| <u>celkem P_s</u> | <u>16,00 kW</u> |

celkem P_s celého objektu 32,64 kW

Stávající elektroinstalace v původním objektu

Objekt č.p. 188 je v současné době připojen z distribuční sítě NN ČEZ Distribuce a.s. Distribuční síť NN je vedena zemním kabelem přes st.p.č. 402, kde je kabel nasmyčkován v pojistkové skříni SP1 (ozn. ČEZu „R12“). V této skříni je připojen přes 1. sadu pojistek PN 000 40 A gG kabel AYKY nezjištěného průřezu, vedený po st.p.č. 402, p.p.č. 4634/2, p.p.č. 1748/2 a st.p.č. 445 do pojistkové skříně SP2, umístěné na stávajícím objektu č.p. 188. Tato skříň je vybavena sadou pojistek PN 000 32 A gG a z nich je připojen kabelem CYKY nezjištěného průřezu elektroměrový rozvaděč RE. V rozvaděči je zřízeno dvousazbové měření s hlavním jističem 3x 20 A a jistění jednotlivých elektroinstalačních okruhů v objektu.

Demontáž stávající elektroinstalace

Z důvodu stavebních úprav a nových požadavků na bezpečnost a funkčnost elektroinstalace bude veškerá elektroinstalace v objektu č.p. 188 demontována. Dále bude demontován kabel mezi stávajícími skříněmi SP1 a SP2, pojistková skříň SP1 a elektroměrový rozvaděč RE.

Nevyhovující demontované el. zařízení se zlikviduje v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. El. zařízení, které vyhovuje platným ČSN, bude zachováno a znovu použito v nové elektroinstalaci.

Pojistková skříň SP, skříň odpínání SO a elektroměrový rozvaděč

Nově se na hranici parcely investora osadí společný pilíř pro pojistkovou skříň SP2, skříň odpínání el. energie SO a elektroměrový rozvaděč RE. Stávající přípojka NN se zkrátí na potřebnou délku a ukončí se v pojistkové skříni SP2. Skříň SP2 bude vybavena sadou pojistek PN 000 63 A gG. Z těchto pojistek se připojí kabel WL SP.1 CYKY 4B x 25, vedený do skříně odpínání SO. Tato skříň je navržena dle požadavku požárního technika pro odpínání objektu od el. energie v blízkosti pojistkové skříně. Skříň SO bude vybavena hlavním vypínačem objektu s podpěťovou spouští. Podpěťová spoušť bude ovládána tlačítkem Total stop (viz níže). Ze skříně SO se připojí kabel WL SO.1 CYKY 4B x 25 do elektroměrového rozvaděče RE. Rozvaděč RE se vybaví 1. dvousazbovým měřením el. energie s hlavním jističem 3x 32 A, char. B a 2. dvousazbovým měřením el. energie s hlavním jističem 3x 32 A, char. B. Pro obě měření bude osazen jediný přijímač HDO. Z 1. měření el. energie bude připojen silový kabel WL E.1 CYKY 4B x 10 a ovládací kabel HDO WL E.1.1 CYKY 5C x 1,5. Z 2. měření el. energie bude připojen silový kabel WL E.2 CYKY 4B x 10. Svorkovnice PEN skříně odpínání SO se připojí drátem FeZn 10 mm, vedeným na dně kabelové rýhy odcházejících kabelů WL E.1, WL E.2 a připojeným na zemnicí soustavu objektu. Šrouby krytu živé části neměřeného rozvodu musí být upraveny

pro zaplombování. Připojení odběratele k distribuční soustavě a zřízení měření el. energie musí být prováděny při dodržení všech připojovacích podmínek dle předpisu ČEZ.

Elektroinstalační rozvody

Vlastní instalace nn bude tažena kabely CYKY v omítce, ve stropě, v podhledech a v podlaze. V místech, kde budou kabely uloženy na nehořlavých podkladech a v nehořlavých hmotách, je možné instalaci táhnout i kabely CYKYLO. Zařízení, která musí být funkční při požáru, budou napájena kabely NHXH.

6. PLYNOVOD:

Technická data

Stávající středotlaký plynovodní řad o tlaku 300 kPa. Nová středotlaká přípojka slouží pro vytápění sportovního zařízení, je navržena na max. kapacitu 4 m³/h ZP.

Maximální hodinová spotřeba plynu pro kotel je 2,6 m³/h ZP. Předpokládaná roční spotřeba ZP pro vytápění je :

- vytápění 4200 m³/rok

NTL PLYNOVOD

Projektová dokumentace řeší domovní nízkotlaký plynovod, napojení plynového spotřebiče a měření plynu. Napojení je provedeno na připravenou STL přípojku ve zděném sloupku na hranici pozemku.

Dokumentace byla zpracovaná na základě projektu stavby, situace inženýrských sítí. Při realizaci a uvádění do provozu se musí dodržet normy a předpisy pro domovní plynovody ČSN EN 1775(386441), TPG 70401, TPG 70201, TD 70001, TPG 80003.

Nízkotlaký domovní plynovod tlaku 2 kPa (20mbar) zemního plynu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Na základě závěru elaborátu „Protokol č.1/5/2011 o stanovení radonového indexu stavebního pozemku podle Vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění Vyhlášky č. 499/2005 Sb.“, je pozemek pro stavbu sportovních kabin zařazený do kategorie středního radonového rizika. Izolace proti radonu a zároveň hydroizolační souvrství z SBS asfaltových modifikačních pásů je součástí skladby konstrukce podlahy na terénu.

b) ochrana před bludnými proudy:

Navrhované stavby se netýká

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Navrhované stavby se netýká

d) ochrana před hlukem:

ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků stanovuje požadavky na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov včetně oken a dveří.

Objekt sportovních kabin je soliterní stavba, která se nachází v okrajové části obce. Provozy v objektu – klubovny, šatny a sociální zařízení nejsou zdrojem hluku, proti kterému by bylo nutné navrhovat speciální zvukově izolační konstrukce. Rovněž okolní stavby neprodukuje hluk, před kterým by bylo nutné chránit osoby nacházející se v objektu.

V platném územním plánu obce je na sousední pozemku č. 1759/7 k.ú. Stará Voda navržena plocha dopravní infrastruktury – silniční plocha. Vzhledem k využití objektu sportovních kabin a jeho provoznímu režimu nebude mít budoucí silniční doprava na sousední parcele negativní vliv na provoz v navrhovaného objektu.

e) protipovodňová opatření:

Navrhované stavby se netýká. Objekt se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu:

Navrhované stavby se netýká.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Původní objekt byl napojený na stávající kanalizační a vodovodní přípojku. Zůstane zachováno stávající. Rovněž stávající přívod elektřiny do objektu je vyhovující s dostatečnou rezervou pro navrhované úpravy

Pro napojení plynu je navržena nová přípojka dle požadavků provozovatele distribuční soustavy.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Parametry technické infrastruktury jsou součástí projektové dokumentace jednotlivých profesí.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístup a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace:

Dopravní obsluha objektu je po místních obslužných komunikacích s krajnicí, komunikace vyúsťují na silnici I/21. Zůstane stávající.

Vstup do objektu je v úrovni 1.NP. Před vstupem do objektu je vodorovná manipulační plocha zpevněné terasy délky 3 150 mm v šířce shodné se šířkou navrhovaného objektu. Plocha zpevněné terasy je dostatečně velká pro splnění podmínky min. plochy 1500 x 1500 mm. Vstup do objektu je dvoukřídlovými dveřmi šířky 1 500 mm, šířka hlavního dveřního křídla je 900 mm.

Přístupové komunikace k objektu zůstávají stávající. Jedná se o částečně zpevněnou komunikace na pozemku č. 1748/2, která navazuje na zpevněnou plochu před hlavním vstupem do objektu. Výškový rozdíl stávající přístupové komunikace a nové zpevněné plochy před hlavním vstupem do objektu bude max. 20 mm.

Vstupy do objektu :

- Vstupní dveře do objektu jsou navrženy dvoukřídlové šířky 1500 mm o šířce hlavního křídla 900 mm.
- Venkovní dveře z klubovny 1 na terasu jsou navrženy dvoukřídlové šířky 1500 mm o šířce hlavního křídla 900 mm.
- Otevíravá dveřní křídla budou ve výšce 800 – 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku.
- Dveře jsou navrženy ze 2/3 prosklené - zasklení od výšky 800 mm nad podlahou
- prosklená část dveří bude ve výšce 1400 – 1600 mm kontrastně označena proti pozadí – pruh ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm

Sociální zařízení :

Sociální zařízení tvoří kabina WC o rozměrech 1800 x 2150 mm.

Dveře do sociálního zařízení jsou navrženy plně šířky 800 mm ven otvíravé, dveře budou opatřeny vodorovnými madly přes celou šířku

Sociální zařízení bude realizované dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. příloha č.3 odstavec 5.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Vjezd na pozemek č. 1748/2 je stávající z místní obslužné komunikace, která se nachází na pozemku č. 4634/2.

c) doprava v klidu:

Parkování u objektu zůstane také stávající, jedná se o upravené plochy krajnic podél místní obslužné komunikace na pozemku č. 4634/2. Vozidla odstavená na parkovacích plochách nebrání průjezdu ostatním vozidlům v přímém směru. Zůstane zachována šířka komunikace 3,5 m.

Posouzení stávajícího počtu parkovacích stání:

- stávající počet parkovacích stání – 5 stání
- posouzení dle ČSN 736110 tab. 34 a navazujících článků

sportoviště s diváky - stadion – fotbal – 1 odstavné stání na 15 diváků

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

$$O_0 = 0$$

$$P_0 = 65 : 15 = 4,3$$

$k_a = 1$ - součinitel vlivu stupně automobilizace

$k_p = 1$ - součinitel redukce počtu stání (tab.30 a 31)

$$N = 0 \cdot 1 + (65 : 15) \cdot 1 \cdot 1 = 4,3 \text{ stání} = 5 \text{ stání}$$

Minimální rozměry podélného parkovacího stání 6,00 x 2,20 m.

Stávající počet parkovacích stání vyhovuje.

d) pěší a cyklistické stezky:

Navrhované stavby se netýká.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy:

Navržené řešení nevyžaduje zásah do terénu mimo pozemek stavby. Pro úpravu terénu kolem objektu sportovních kabin bude použita zemina vytěžená při provádění výkopů pro konstrukce základů, na ohumusení bude použita ornice vytěžená při skrývce. Zemina i ornice jsou deponovány odděleně na pozemku investora.

b) použité vegetační prvky:

Při úpravě pozemku po dokončení stavby budou jako vegetační prvky použity prvky v místě obvyklé.

c) biotechnická opatření:

Navrhované stavby se netýká

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Po dobu realizace stavby dojde vzhledem k průběhu stavebních prací, dopravy materiálu a činností mechanismů k částečnému zhoršení životního prostředí. Tyto nepříznivé vlivy je nutné eliminovat dodržováním navrženého postupu technologie výstavby, stavební kázně, používáním různých ochranných prvků jako např. odvoz sutě auty s možností zakrytí materiálu na korbě.

Při provádění stavebních prací bude produkován odpad typický při realizaci stavby. Jedná se o stavební odpad, obaly od stavebních hmot a materiálů apod. Stavební odpad bude tříděný na stavbě a průběžně bude odvážen na řízenou skládku komunálního odpadu. Místo skládky bude upřesněno při provádění s dodavatelskou firmou na základě její smlouvy s majitelem skládky. Recyklovatelný odpad – dřevo, kov, papír bude po průběžném roztřídění odvážen k dalšímu zpracování do Sběrných surovin, plastový odpad, který podléhá speciální likvidaci bude odborně likvidován speciální firmou.

Ochrana pozemků před kontaminací ropnými látkami ze stavebních mechanismů je řešena ocelovými záchytnými vany, které budou uloženy pod stavební stroje a v případné úniku budou ropné látky budou likvidovány v místech k tomu určených mimo ochranná pásma.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:

Novostavba nebude mít negativní vliv na přírodu. Objekt je napojený na stávající přípojku vody, splaškové vody jsou napojeny na stávající kanalizační přípojku, hlavním zdrojem vytápění je kotel na plyn, podružným – příležitostným zdrojem vytápění je krbová vložka na dřevo s teplovodním výměníkem. Provozem objektu bude produkován běžný komunální odpad, který bude ukládaný do odpadních nádob a na základě smluvních vztahů bude odvážen na skládku komunálního odpadu. Jejich stanoviště je stávající, nachází se u stávajícího oplocení u vstupní branky na pozemku investora.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Navrhované stavby se netýká.

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

Navrhované stavby se netýká.

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:

Navrhované stavby se netýká.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje zřízení ochranného či bezpečnostního pásma.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Vzhledem charakteru stavby není navrženo vybudování improvizovaného úkrytu v objektu. Osoby nacházející se v objektu se budou v krizových situacích řídit pokyny vedení obce, které jedná na základě krizových plánů - plán ukrytí obyvatelstva zpracovaný v roce 2001 a povodňový plán obce zpracovaný v roce 2003.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Veškeré energie pro stavbu budou odebírány ze stávajících zdrojů původního objektu. Přípojka vody a elektro zůstane stávající.

b) odvodnění staveniště:

Vzhledem k poloze staveniště, jednoduchým základovým poměrům a navrženému stavebnímu a konstrukčnímu řešení nevyžaduje staveniště speciální řešení pro odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup na pozemkovou parcelu č. 1748/2 je stávající z místní komunikace, která se nachází na pozemku č. 4634/2. Přístup k této komunikaci je ze silnice I/21 Mariánské Lázně - Cheb. Dopravní řešení zůstane stávající, je dáno stávajícími poměry. Práce na staveništi si nevyžadují žádná dopravní omezení na dopravních trasách. Komunikace, které budou využívány v průběhu stavby, budou po znečištění a případném poškození uvedeny do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Provádění stavby neovlivní provoz na sousedních pozemcích.

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

Upravovaný objekt se nachází v okrajové části obce Stará Voda.

Vzhledem k parametrům objektu a technologickému řešení stavby je navržena standardní ochrana okolí staveniště - dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění stavebních prací, zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví pracovníků. Zejména je nutné dodržovat příslušná ustanovení zákona 309/2006 Sb, vyhlášky č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 201/2010 Sb., č.495/2001 Sb., č. 362/2005 Sb. a zákoník práce 262/2006 Sb. v platném znění a další předpisy příslušné pro jednotlivé druhy zařízení a vykonávané činnosti – zákon 361/2007 Sb., 101/2005 Sb., 406/2004 Sb., 11/2002 Sb., 168/2002 Sb., 378/2001 Sb..

Na pracovištích, kde budou prováděny stavební a montážní práce, musí být zakázán vstup nepovolaným osobám.

Znečištěné komunikační plochy bude dodavatelská firma pravidelně uklízet na vlastní náklady.

Stavby nevyžaduje kácení dřevin.

f) zábory pro stavbu (dočasné / trvalé):

Pro zařízení staveniště bude využíváný pozemek 1748/2 k.ú. Stará Voda u Mariánských Lázní ve vlastnictví investora, který je oplocený, v oplocení jsou osazena dvoukřídlová vrata a vstupní branka. Plochy pro zařízení staveniště na pozemku č. 1748/2 budou vymezeny provizorním oplocením a řádně zabezpečeny. V oplocení budou osazena uzamykatelná vrata.

Zábory cizích pozemků pro zařízení staveniště se navrhované stavby netýkají. Zařízení staveniště bude odstraňováno postupně s odvedenou prací. Po dokončení stavebních prací bude zařízení staveniště zlikvidováno a prostor pozemku bude uvedený do původního stavu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Realizací navrhované stavby nejsou dotčeny okolní stavby ani pozemky. Proto se návrh obchozích bezbariérových tras navrhované stavby netýká.

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

V průběhu stavebních prací bude produkován stavební odpad. Podle přílohy č.1 k vyhlášce č. 93/2016 Sb. je stavební odpad zaříděn do skupiny 17 – stavební a demoliční odpad.

Podle přílohy č.1 „Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ (leden 2008) se odpady stavby dělí do třech skupin.

První skupinu tvoří stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě – k recyklaci, druhou skupinu tvoří odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy – z recyklace a třetí

skupinu tvoří odpady vyloučené z přijímání do zařízení k úpravě – k recyklaci. Na stavbě se nachází odpad zařazený do první skupiny = odpad vhodný k úpravě a recyklaci. Stavební odpad bude na staveništi roztříděný a ukládaný do velkoobjemových kontejnerů. Odpad bude odvážen na skládku na základě uzavřené smlouvy s majitelem skládky. Recyklovatelný odpad bude odvážen k dalšímu zpracování do Sběrných surovin, plastový odpad, který podléhá speciální likvidaci bude odborně likvidován speciální firmou. Kontejnery na odpad budou umístěny v areálu na pozemku investora.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin:

Nový objekt je navržený na stavební parcele č. 445 a částečně na pozemkové parcele č. 1748/2. Zastavěná plocha původního objektu je zvětšená o 41 m² na pozemkovou parcelu č. 1748/2.

Zemní práce budou obsahovat skrývku ornice z plochy cca 41 m² o tloušťce 150 mm o objemu cca 6,15 m³, výkop rýh pro základové pasy, výkop rýh pro trasy nových přípojek inženýrských sítí, výkop zeminy pro konstrukci základové desky a konstrukci zpevněných ploch. Vytěžená zemina o objemu cca 91 m³ bude deponovaná v severní části pozemkové parcely č. 1748/2 odděleně od ornice. Zemina bude použita zpět na zásypy a svahování kolem objektu, ornice na ohumšení upraveného terénu kolem objektu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Po dobu realizace stavby dojde vzhledem k průběhu stavebních prací, dopravy materiálu a činností mechanismů k částečnému zhoršení životního prostředí. Tyto nepříznivé vlivy je nutné eliminovat dodržováním navrženého postupu, technologií výstavby a stavební kázní.

Obecné zákony a vyhlášky řešící ochranu životního prostředí:

Zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon (VZ)

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (ZVK)

Zákon č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon)

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ZOO)

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ZOPK)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (ZODP)

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

Vyhláška MPŽ č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška MPŽ č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MPŽ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Ochrana ovzduší:

Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v blízkosti stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem.

Ochrana životního prostředí:

Zhotovitel bude mít vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

Vznik odpadů na stavbě:

Zhotovitel má povinnost předcházet vzniku odpadů (§ 10 odst. 1 Zákona č.185/2001 Sb., o odpadech,). Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

Třídění odpadů:

Původce odpadů je povinen třídít a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.)

Nelze mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č.185/2001 Sb.).

Zabezpečení odpadů:

Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob. Dále je třeba zdůraznit dodržování Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech , ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovuvyužitelnost a recyklovatelnost.

Pod stavební mechanizmy, používané na stavbě, budou uloženy ocelové záchytné vany, případné úniky ropných látek budou likvidovány mimo hranice ochranných pásem. Pro případ havárie bude mít dodavatel stavebních prací připravenou přímo na stavbě dostatečnou zásobu Apexu k její likvidaci.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Při provádění stavebních prací je nezbytnou podmínkou bezpečnosti práce dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění stavebních prací, zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví pracovníků. Zejména je nutné dodržovat příslušná ustanovení zákona 309/2006 Sb, vyhlášky č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 201/2010 Sb., č.495/2001 Sb., č. 362/2005 Sb. a zákoník práce 262/2006 Sb. v platném znění a další předpisy příslušné pro jednotlivé druhy zařízení a vykonávané činnosti – zákon 361/2007 Sb., 101/2005 Sb., 406/2004 Sb., 375/2017 Sb., 168/2002 Sb., 378/2001 Sb..

Na pracovištích, kde budou prováděny stavební a montážní práce, musí být zakázán vstup nepovolaným osobám.

Před započítím prací si musí zhotovitel stavebních prací ověřit, respektive zajistit, aby :

- pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti;
- k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
- pracoviště, na kterém se mají práce realizovat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;

- řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
- k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce:

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.

Instruktaž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí, musí být průkazné, tzn., že musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníků a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí.

Obsluha stavebních strojů a mechanismů a pracovníci provádějící jejich úpravy, údržbu apod., musí být proškoleni, zaučeni a zaškoleni v odpovídajících lhůtách. V případě vybraných strojů musí k obsluze splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení musí mít pracovník kvalifikaci podle zvláštních předpisů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Realizací navrhované stavby nejsou dotčeny sousední objekty.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Práce na staveništi si nevyžádají žádná dopravní omezení na dopravních trasách. Komunikace, které budou využívány v průběhu stavby, budou po znečištění a případném poškození uvedeny do původního stavu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů 2. stupně je navržena ochrana pozemků před kontaminací ropnými látkami, pod mechanismy budou uloženy záchytné vany, případné ropné látky budou likvidovány mimo hranice ochranného pásma. Pro případ havárie budou na stavbě dostatečné zásoby Apexu k její likvidaci.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Stavebník předpokládá zahájení stavby v roce 2019, ukončení v roce 2020. Přesné termíny budou dohodnuty na základě výsledků výběrového řízení na dodavatele stavby a na zajištění financování v rámci dotačního programu.