|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Projektant: | ing. Jan Dušek | Vedoucí zakázky: | Ing. Jan Dušek | | |
| DPT | Objednatel: | Statutární město Karlovy Vary | | Zakázka č.: | 2023/17 |
| Stupeň: | DSP, RDS |
| Zakázka: | **Karlovy Vary, ZŠ Poštovní – učebna robotiky, dílny, kabinet a sklad** | | Datum: | 15.4.2024 |
| Měřítko: |  |
| projekty | Dokumentace/část: | Dokumentace ke stavebnímu řízení, podrobnost DRS | | Formát: |  |
| A,B | |
|  | **Průvodní a souhrnná technická zpráva** | | |

**A Průvodní zpráva**

**A. 1 Identifikační údaje**

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

***Karlovy Vary, ZŠ Poštovní – učebna robotiky, dílny, kabinet a sklad***

b) místo stavby - *adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků*

***Stavba se nachází v intravilánu města Karlovy Vary, na okraji centra města, v místní části Tuhnice, tedy v lokalitě, která již není součástí městské památkové rezervace a CHKO Slavkovský les***

c) předmět dokumentace - *nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.*

***Jedná se o trvalou stavbu, změnu dokončené stavby. Účelem stavby je vylepšit stavebně technický stav dotčených prostor a doplnit ho o sociální zázemí pro imobilní***

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba).

***Stavebníkem je Statutární město Karlovy Vary, IČ: OO 25 46 57, zastoupené Ing. Andreou Pfeffer Ferklovou, MBA, primátorkou města***

A. 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba),

***Dokumentaci zpracovala firma DPT projekty Ostrov, s.r.o, Klínovecká 1407, IČ 08728097***

***Hlavní inženýr projektu ing. Jan Dušek***

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

***Hlavním projektantem stavební a statické části je ing. Věroslav Vopat, stavební část projektu, číslo v seznamu ČKAIT 0301185, obor autorizace pozemní stavby***

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

***– Požárně bezpečnostní řešení – zpracovatel projektu ing. Zdeňka Kubaštová, číslo v seznamu ČKAIT 0300118, obor autorizace Požární bezpečnost staveb a  Pozemní stavby***

***- Zdravotně technické instalace – zpracovatel projektu ing. Zdeňka Dvořáková, číslo v seznamu ČKAIT 0300961, obor autorizace technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika***

***- Silnoproud – Miroslava Klimešová, číslo v seznamu ČKAIT 0301345, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení***

***- Slaboproudá zařízení - zpracovatel projektu Jan Beran, obor autorizace technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, číslo v seznamu ČKAIT 0301465***

**A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

***Vzhledem ke své jednoduchosti není stavba členěna na stavební objekty***

**A. 3 Seznam vstupních podkladů**

***Podkladem pro zpracování této dokumentace je:***

* ***Zaměření současného stavu budovy, zaměřil zpracovatel PD***
* ***Fotodokumentace***

**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*

***Základní škola Poštovní je areálovou školou, vystavěnou v šedesátých letech minulého století, Okolí areálu nemá na vlastní budovu vliv***

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

***Stavba je v souladu s územním plánem města Karlovy Vary***

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

***Na tuto stavbu nebyly vydávány žádné takovéto výjimky***

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

***s dotčenými orgány bylo jednáno v průběhu zpracovávání dokumentace.***

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

***Prostor stavby byl geodeticky důkladně zaměřen před projektovými pracemi, řešícími zateplení budovy v roce 2013***

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

* ***Stavba se nenachází v památkově chráněném území – v městské památkové rezervaci***
* ***Stavba se nenachází ve vnitřním území lázeňského místa***
* ***Pozemek se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů stupně IIA***
* ***Stavba není součástí CHKO Slavkovský les***

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

***Pozemek se nachází mimo záplavové území a není poddolován***

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

***Stavba nebude zasahovat mimo vlastní staveniště, tedy pozemky investora. Nemá vliv na okolní pozemky, odtokové poměry se nemění***

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

***Netýká se této stavby***

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

***Netýká se této stavby***

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

***Staveniště je dnes napojeno jak z ulice Poštovní, tak zejména z ulice Sládkova, okolo garáží, vjezdovou branou ke školnímu sportovnímu hřišti a okolo tělocvičny až k vlastnímu objektu***

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

***Zahájení stavba se předpokládá po vydání Rozhodnutí stavebního úřadu***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Číslo pozemku*** | ***Majitel*** | ***Druh pozemku*** | ***Výměra*** | ***ochrana*** |
| ***279*** | ***Statutární město Karlovy Vary*** | ***Zastavěná plocha a nádvoří*** | ***360*** |  |

***Katastrální území - Karlovy Vary, objekt má číslo popisné 1746***

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

***Nové ochranné pásmo nevznikne***

**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 změnu dokončené stavby. Současný stav stavby je dobrý – stavba nevykazuje žádné stavebně konstrukční poruchy. Problematické se jeví pouze to, že prostory odborných učeben v pavilonu D nevyhovují současným nárokům na výuku a instalace jsou morálně zastaralé. Jedná se o přízemní, nepodsklepený, volně stojící objekt půdorysných rozměrů 39.5x13.9m, propojený přízemním uzavřeným koridorem s ostatními pavilony v areálu. Vnitřní nosné a obvodové zdivo je doplněno železobetonovými sloupy a nosnou konstrukcí střechy (průvlaky). Vlastní plochá střecha je pak vyskládána z železobetonových stropních desek/panelů. Objekt byl před několika lety opatřen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vlny. Fasáda pavilonu D zůstává beze změny.***

b) účel užívání stavby,

***Účel užívání se stavbou nemění – provozování odborných učeben v budově školy***

c) trvalá nebo dočasná stavba,

***Jedná se o trvalou stavbu***

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

***Této stavby se netýkají žádné výjimky***

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

***Tato dokumentace slouží k projednání s DOSS***

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů[1)](https://www.profesis.cz/parser/go/76694d514d666d6f32554d434b382f6356514f746d454d77556e7570534d4c78776361526e5744516b585662586c3674646a614b76736f6f793579546445706c7a2b73744a377754584659410a535638563138566277773d3d#a),

* ***Stavba se nenachází v památkově chráněném území – v městské památkové rezervaci***
* ***Stavba se nenachází ve vnitřním území lázeňského místa***
* ***Pozemek se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů stupně IIA***
* ***Stavba není součástí CHKO Slavkovský les***

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

* ***2 učebny, 1 kabinet a imobilní wc***

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.,

***Hospodaření s dešťovou vodou se této stavby netýká, napojení na veškerá media jsou stávající.***

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

***Zahájení stavby se předpokládá bezprostředně po vydání stavebního povolení, dokončení pak do 2 let od vydání tohoto stavebního povolení***

j) orientační náklady stavby.

***Orientační náklady jsou odhadnuty na 4 mil. Kč, interierové vybavení a pomůcky jsou kalkulovány na 3 mil. Kč***

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

***Netýká se této stavby – stavba je řešena pouze v rámci vlastního objektu***

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

***Netýká se této stavby – stavba je řešena pouze v rámci vlastního objektu***

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

***Do vlastní školy je navržen bezbariérový přístup, bezbariérová trasa vede až do pavilonu dílen. V pavilonu dílen je pak v rámci stavby navrženo sociální zázemí pro imobilní osoby. Podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O bezbariérovém užívání staveb, bude do prostoru toalety a pro invalidy osazen signalizační systém.***

***Stiskem nouzového signálního tlačítka nebo zatažením za šňůru dojde k aktivaci alarmu – kontrolní modul vydává nepřetržitý akustický signál a současně bliká výstražné světlo.***

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

***Stavba splňuje všechny běžné bezpečnostní parametry, jež jsou u obdobných staveb běžné***

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

***Projektová dokumentace se zabývá vybudováním bezbariérové toalety, rekonstrukcí a modernizací dvou stávajících odborných učeben, včetně jejich vybavení nábytkem a pomůckami.***

***Řešenými odbornými učebnami jsou:***

***- učebna robotiky***

***- učebna dílen***

***- kabinet dílen***

***- šatna u tělocvičny***

***Navrhované úpravy nemají vliv na stávající architektonické a funkční řešení. Dispozičně dojde ke spojení stávajícího kabinetu s učebnou dílen, k rozdělení místnosti stávající šatny, čímž vznikne nový kabinet a k propojení předsíně s kabinou WC personálu pro umístění WC imobilních.***

***Bezbariérové WC:***

***V jednopodlažním pavilonu D, kde jsou kromě dílen další odborné učebny, bude upraveno stávající WC personálu na WC pro imobilní. Stávající ohraničující konstrukce budou většinou ponechány, z důvodu zvětšení rozměru bude čelní stěna s dveřmi vysunuta směrem do chodby. Větrání prostoru je zajištěno stávajícím zařízením. Vnitřní prostor bude upraven a vybaven v souladu s Vyhl. 398/2009 Sb. viz „Bezbariérové řešení“.***

***Odborné učebny:***

***Prostory odborných učeben v pavilonu D nevyhovují současným nárokům na výuku. Nášlapné vrstvy podlah z PVC jsou značně opotřebované, to samé se týká obkladů a sanity. Zastaralé jsou i rozvody ZTI a elektro. Z hlediska akustiky nejsou prostory tříd řešeny vůbec. Vnitřní vybavení a mobiliář jsou technicky a morálně zastaralé. Výměna se bude týkat i vnitřních dveří***

***Veškeré nové konstrukce tedy sestávají z dozdívek rušených otvorů keramickými příčkovkami, SDK příček, a nových akustických podhledů z minerálních desek. Podlahy v závislosti na druhu provozu: tenkovrstvá epoxidová stěrka, zátěžové PVC nebo keramická dlažba. Nová dveřní křídla z vysokotlakého laminátu HPL do ocelové zárubně.***

b) konstrukční a materiálové řešení,

***Do konstrukčního řešení stavby se nezasahuje, řešení příček, podlah i podhledů kje standardní***

c) mechanická odolnost a stabilita.

***Netýká se této stavby***

**B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

***B 2.7b Zdravotně technické instalace***

***Místnost č.1.05 – WC imobilní***

***V místnosti stávajícího WC zaměstnanců je navržena úprava na WC pro imobilní. Stávající zařizovací předměty (umyvadlo, závěsný klozet) se demontují a nahradí odpovídajícími novými. Nový zavěšený klozet pro imobilní bude osazen přibližně na místě původního a napojí se na stávající připojovací potrubí kanalizace a vody. Připojovací potrubí kanalizace a vody pro umývátko bude vedeno v SDK příčce. Kanalizační potrubí se napojí na stávající odpadní potrubí situované v sousední místnosti WC, na kterém se vysadí odbočka. Potrubí studené a teplé vody se napojí přibližně v místě demontovaného umyvadla.***

***Místnost č.1.01 – Učebna robotiky***

***V této místnosti se na příčce vedle vstupních dveří osadí nové umyvadlo. Pro odvádění splaškových odpadních vod z umyvadla bude nutné provést nové svodné potrubí pod podlahou. Trasa stávajícího svodného potrubí kanalizace není známá. Ve výkresu je naznačena pouze orientačně a bude nutné ji upřesnit sondami případně kamerovým průzkumem dle pokynů zaměstnance školy před realizací kanalizace pro umyvadlo. Provedení svodného potrubí pro umyvadlo se upraví po upřesnění místa napojení na stávající kanalizaci.***

***Potrubí studené a teplé vody pro umyvadlo se napojí na stávající rozvod vedený pod stropem chodby, na kterém se osadí odbočky.***

***Místnost č.1.04 – Dílny***

***V místnosti je vedle vstupních dveří na zdi osazeno umyvadlo, které se demontuje. Stávající připojovací potrubí kanalizace od umyvadla je vyvedeno v příčce přisazené ke zdi z druhé strany v chodbě pod podlahu. Tato příčka bude v rámci stavebních úprav zbourána, a proto bude odstraněno i potrubí v ní vedené. Potrubí studené a teplé vody pro umyvadlo je napojeno na stávající potrubí vedené pod stropem chodby a je vedeno po zdi ze strany chodby do místa napojení umyvadlové baterie. Potrubí je chráněno krytem. Stavebním úpravám v chodbě (zbourání příčky) se přizpůsobí trasa stávajícího rozvodu vody, jejíž část v délce cca 2,5 m se přeloží podél zdi.***

***Stávající umyvadlo se nahradí novým a doplní se dřezem. Připojovací potrubí kanalizace zařizovacích předmětů se napojí pod podlahou na stávající kanalizaci původního umyvadla. Z nové přeložky ležatého rozvodu vody v chodbě se napojí připojovací potrubí studené a teplé vody pro umyvadlo a dřez, které bude vedeno v původní trase.***

***B 2.7c Slaboproudé elektroinstalace***

***V této části dokumentace jsou řešeny následující technologie:***

* ***Domovní dorozumívací systém (DDS)***
* ***Strukturovaná kabeláž (STK)***
* ***Audiovizuální technika (AVT)***
* ***Ostatní slaboproudé systémy***

***Domovní dorozumívací systém (DDS)***

***V řešených prostorech je již instalován stávající domovní dorozumívací systém, který je řešen pomocí venkovního tabla s integrovanou kamerou a video telefonů v řešených místnostech. Stávající řešení bude zachováno, videotelefony v místnostech 1.03 a 1.04 budou přemístěny do nových pozic a napojeny novou kabeláží z datového rozvaděče v místnosti Tělocvična.***

***Rozvody budou provedeny kabely F/UTP 4×2×0.5 mm CAT6. Zakončení v datovém rozvaděči bude provedeno na patch panelu CAT6.***

***Strukturovaná kabeláž (STK)***

***Stávající datový rozvaděč pro řešené prostory se nachází v místnosti Tělocvična. Rozvaděč je propojen optickým kabelem s hlavním datovým rozvaděčem v budově školy. Připojení rozvaděče bude zachováno a využito i pro nově instalované datové zásuvky.***

***Všechny stávající zásuvky a datové rozvody řešených místnostech budou demontovány a zlikvidovány. Pro místnosti 1.01, 1.03, 1.04 a chodbu budou provedeny nové datové rozvody. Rozvody budou provedeny kabelem U/UTP CAT6. Každý datový port v datových zásuvkách bude připojen samostatným kabelem. Datové rozvody budou zakončeny no patch panelu v datovém rozvaděči v místnosti tělocvična.***

***Datový rozvaděč***

***V rozvaděči budou zakončeny:***

* ***Datové a telefonní rozvody – rozvody k datovým zásuvkám.***
* ***Optická přípojka – stávající***

***Rozvody STK***

***Uložení kabelů bude provedeno v ohebných trubkách pod omítkou.***

***Datové kabely nesmí být v souběhu se silovými kabely – elektro 230V / 400V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální odstup 20cm při souběhu nad 1m.***

***Použité kabely:***

* ***U/UTP CAT6 – data***

***Bezdrátová síť WiFi***

***V řešených místnostech budou instalovány wifi AP, které budou kompatibilní se stávajícím systémem.***

***Audiovizuální technika (AVT)***

***V učebně 1.04 je navržena instalace interaktivního dotykového displeje (interaktivní tabule). Je navržená multidotyková obrazovka o velikosti 86 palců. Součástí dodávky displeje budou i popisovatelná tabulová křídla nástěnný držák s nastavením výšky, vizualizér a související technické vybavení (HDMI kabel, kamera,…).***

***Pro možnost vzdáleného ovládání bude displej propojen s učitelským stolem HDMI kabelem uloženým v elektroinstalační chráničce.***

***Ostatní slaboproudé systémy***

***V řešených prostorech jsou detektory PZTS a hodiny jednotného času. Tato slaboproudá zařízení budou v průběhu výstavby odpojena a po dokončení stavebních úprav přepojena ke stávajícím systémům.***

***B 2.7d Silnoproudé elektroinstalace***

***Technický popis:***

***V rámci silnoproudých instalací dojde ke kompletní obnově světelných i zásuvkových okruhů včetně nových svítidel.*** ***Pro zásuvkové obvody a zařízení dílen bude v učebně osazen plastový rozvaděč na povrch, třířadový. Napájeny jsou rovněž závěsné zásuvkové kostky, ovládané z prostoru katedry. V katedře bude osazen stolní laboratorní zdroj AC/DC (zař.22), který bude připojen z instalačního panelu se stop tlačítkem (zař. 21c). Do panelu bude z rozvaděče D-RP2 přiveden kabel CYKY-J 3x4 (3f/25A/char.B). Z panelu bude veden ovládací vodič CYKY-J 3x1.5 ze stop tlačítka (vypínání přívodního kabelu pomocí stykače v rozvaděči D-RP2). Z panelu pak budou připojeny jednotlivé el.stahovací systémy pro el.kostky (zař.21a) kabely CYKY-J 3x2.5 (AC) a CYKY-J 5x1.5 (malé napětí AC/DC max 10A). Samotné el.kostky (zař. 21) budou propojeny ze stahovacího systému (dodávka zařízení).***

***Rozvod bude proveden z rozvaděče D-RP2 pod omítkou do prostoru u stropu, kde se uloží do drátěného kabelového žlabu v sádrokartonovém zakrytí. Ke katedře se kabely uloží do trubek do podlahy, na katedře budou kabely vedeny na povrchu ve vkládacích lištách (po nábytku). Po stropě se kabely uloží pevně na povrchu v kabelových příchytkách nad podhledy.***

***B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

***Únik z posuzovaných prostor je v celém pavilonu zajištěn nechráněnými únikovými cestami. Únikové cesty zůstávají původní a v žádném případě nejsou úpravami zúženy ani prodlouženy, nemění se ani počet unikajících osob. Pavilon D má jeden východ do navazujícího koridoru, kde je osazen stávající uzávěr s vyznačenou požární odolností EI 30 a jeden přímý východ na volné prostranství z prostoru učebny výtvarné výchovy, situovaný v protilehlém rohu objektu. V souladu s Vyhláškou 460/2021 Sb. je pavilon dílen ZŠ zařazen do kategorie I. Výška objektu h = 0.0m, půdorysná plocha S ~ 550m2 < 600m2, pavilon je určený pro veřejnost, ale nejsou zde prostory určené ke spaní. Objekt není podsklepený. Stavebními úpravami nedochází ke zvýšení nahodilého požárního zatížení v požárním úseku/objektu pavilonu D ( dílen ), ani navýšení počtu osob v posuzovaném objektu.***

***Konstrukční systém upravovaného objektu je nehořlavý ( svislé nosné konstrukce druhuDP1 + vodorovné konstrukce rovněž druhu DP1 ), výška objektu h = 0.0m.***

***Přízemní objekt dílen ze 60.tých let minulého století není dělen do požárních úseků.***

***Rekonstrukci objektu lze v souladu s ČSN 73 0834, čl.3.1-3.5 zařadit jako Změnu staveb skupiny I, s uplatněním minimálních požadavků požární bezpečnosti.***

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

***Objekt byl zateplen již v roce 2013***

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

***Instalací akustických podhledů dojde k výrazně příznivějšímu akustickému prostředí v budově dílen. Instalací umyvadel se studenou a  teplou vodou (v dílnách rovněž dřezu pro výuku např. výtvarné výchovy) dojde ke zlepšení užitných parametrů daných místností***

B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

***Netýká se této stavby***

**B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

***Zůstává stávající***

**B. 4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

***Netýká se této stavby***

**B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

***Netýká se této stavby***

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

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

***Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí***

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

***Netýká se této stavby***

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

***Netýká se této stavby***

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

***Netýká se této stavby***

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¨

***Netýká se této stavby***

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

***Netýká se této stavby***

**B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

***Netýká se této stavby***

**B. 8 Zásady organizace výstavby**

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

***Stavba nevyžaduje nějaké výjimečné hmoty a media. Je standardního provedení a používané hmoty a materiály jsou také běžné***

b) odvodnění staveniště,

***Netýká se této stavby***

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

***Napojení stavby na dopravní infrastrukturu bude z ulice Sládkova – sjezdem u garáží na komunikaci v rámci areálu, kolem školního sportovního hřiště a tělocvičny až k trávníkům za tělocvičnou. K vlastním vnějším dveřím koridoru na hranici s areálem D si zhotovitel zpavní příjezd s obratištěm***

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

***Stavba by neměla mít vliv na okolní stavby a pozemky s výjimkou zvýšené prašnosti a hlučnosti, které sebou takováto stavba přináší***

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

***Okolí stavby nebude požívat nějaké zvláštní ochrany***

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

***Kromě vlastního staveniště nevyžaduje stavba žádné zábory.***

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

***Netýká se této stavby***

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

***Emise, způsobené touto stavbou jsou běžné pro takovýto druh stavby. Odpady, vzniklé bouráním činí 12,64 tun sutí. Tato bude vytříděna a využita k dalšímu použití. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.***

***- kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2). Přednostně budou odpady nabízeny k dalšímu použití (např. předrcení sutí na specializovaném pracovišti apod)***

***Odpady vznikající při bouracích pracech***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Způsob nakládání | Předpokládané množství (t) |
| **15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené** | | | | |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O | 2 |  |
| 150102 | Plastové obaly | O | 2 |  |
|  | | | | |
| 170101 | Beton | O | 1,2 |  |
| 170201 | Dřevo | O | 2 |  |
| 17002 | Sklo | O | 2 |  |
| 170 102 | Stavební odpad cihelný | O | 1,2 |  |
| 170203 | Plasty | O | 2 |  |
| 170401 | Měď, bronz, mosaz | O | 2 |  |
| 170405 | Železo a ocel | O | 2 |  |
| 170411 | Kabely neuvedené pod číslem 170410 | O | 1,2 |  |
| 170504 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 | O | - |  |
| 170604 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603 | O | 1 |  |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | O | 1 |  |
| **20 Komunální odpady** | | | | |
| 200301 | Směsný komunální odpad | O | 1 |  |

***- při nakládání s odpady budou dodrženy následující podmínky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dílčích zákonů, ve znění pozdějších předpisů (§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):***

***1) Odpady z demolice stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů)***

***2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:***

***a) předcházení vzniku odpadů***

***b) příprava k opětovnému použití***

***c) recyklace odpadů***

***d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)***

***e) odstranění odpadů***

***3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na*** [***www.kr-karlovarsky.cz/websouhlasy***](http://www.kr-karlovarsky.cz/websouhlasy)***)***

***4) Budou uchovány doklady prokazující způsoby naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů.***

***Stanovení způsobu hospodaření s odpady vzniklými z demoliční činnosti po dobu demolice:***

***- případné asfaltové krytiny a hydroizolace budou ukládány do samostatných nádob nebo kontejnerů a odváženy na skládku k tomu určenou.***

***- dřevěné konstrukce – odvoz dřeva do sběrného dvora***

***- ocelové konstrukce, klempířské prvky a plechové krytiny budou odvezeny do sběrny***

***- stavební suť a materiál ze stavby vzniklý po dobu demolice bude tříděn, část bude odvezena na předem určené skládky a část bude recyklována a použita pro zpětné použití v zásypech apod.***

***- odstraňování odpadů ze stavby zajistí zhotovitel stavby, např. jejich dalším využitím nebo odvozem na skládku***

***- pro odstranění odpadů musí mít dodavatel stavby uzavřenou smlouvu s firmou oprávněnou k odstraňování odpadů***

***- doklady o zajištění smluvní likvidace odpadu z provozu budou předloženy při kolaudaci stavby***

***- odpady budou shromažďovány pouze krátkodobě, před dalším nakládáním s odpady a před jejich odvozem. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.***

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

***V průběhu výkopu pro základové konstrukce a rýhy pro kanalizaci vznikne přebytek cca 5 m3 zeminy, která bude odvezena na skládku. Zeminy ke zpětnému použití (zásyp rýh po uložení potrubí apod) budou dovezeny a nebudou skladovány na staveništi – bude nutné dovézt kvalitní hutnitelné zeminy a ty se na staveništi nevyskytují***

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

***Komunikace budou pravidelně uklízeny od bláta a prachu.***

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

***Na stavbě by měl být přítomen koordinátor BOZP,***

***Tato stavba podléhá režimu dle zákona č.309/2006 Sb. ve zněníé zákona č. 88/2016 a NV č.591/2006 Sb. v platném znění a navazujících předpisů.***

***Zadavatel před realizací stavby zajistí zpracování Plánu BOZP. Hlavní zhotovitel stavby a všichni subdodavatelé musí před zahájením prací předat požadované doklady a údaje koordinátoru stavby určenému zadavatelem (investorem).***

***Každý zhotovitel stavby se bude mj. řídit platnými legislativními předpisy, které se týkají zejména:***

***• ochrany a zabezpečení staveniště***

***• bezpečnosti práce***

***• zajištění lékařské pomoci***

***• protipožární ochrany***

***• nakládání s odpady***

**Je nutné, aby se všemi předpisy z oblasti bezpečnosti práce byli prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi.**

**Před započetím 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 jeho 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;**

**• bylo dodrženo NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci**

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

***Netýká se této stavby***

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

***Netýká se této stavby***

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

***V rámci této dokumentace nejsou předpokládány žádné speciální podmínky pro provádění stavby za provozu. Je předpokládáno, že práce ve stávající škole budou probíhat o prázdninách***

***Dotčené území se nachází v ochranném pásmu (dále jen „OP“) II. stupně II A přírodních léčivých zdrojů (dále jen „PLZ“) Při výstavbě  v ochranném pásmu budou respektovány tyto podmínky :***

***1.Veškeré práce budou  prováděny v souladu s projektem a tak, aby nemohlo dojít k úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných znečišťujících látek do půdy a podzemních či povrchových vod a aby nemohly být ovlivněny chemické,  fyzikální a mikrobiologické vlastnosti přírodních léčivých zdrojů a jejich zdravotní nezávadnost, jakož i jejich zásoby a vydatnost v souladu s ust. §23 lázeňského zákona. Stabilní mechanizmy musí být podloženy záchytnými a nepropustnými vanami.***

***2.Součástí vybavení pracoviště budou  vhodné sorpční hmoty (Vapex, písek) pro likvidaci jakýchkoliv úniků ropných látek.***

***3.Na pracovišti nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.***

***4. Nebezpečné látky nesmí být na pracovišti skladovány Oblast prevence závažných havárií upravuje zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.***

***Oblast využití a ochrany vod upravuje zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ochranu vod detailně řeší vyhl. MŽP 450/2005 Sb. vč. způsobu a rozsahu hlášení havárie.***

***Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo nebo mimořádného ohrožení ropnými látkami, vč. jejich úniku do veřejné kanalizace.***

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

***Stavba bude zahájena bezprostředně po vydání stavebního povolení a dokončena do 2 let***

**B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

***Netýká se této stavby***