

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|------------------------|
| <div>VYPRACOVAL: Daniel Milichovský</div> <div>KONTROLOVAL: Daniel Milichovský</div> <div>SCHVÁLIL: Ing. Jiří Pangrác</div> | <div>STAVBA:</div> <div><div>HASIČÁRNA DÝŠINA VČETNĚ PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE</div></div> | <div>DM PROJEKCE A STAVITELSTVÍ s.r.o. Nádražní 290, Chrást 330 03 IČO: 062 62 597, DIČ: CZ06262597</div> | | |
| <div>RAZÍTKO:</div> <div></div> | <div>OBJEKT:</div> <div>KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY VČETNĚ ODVODNĚNÍ</div> | <div>INVESTOR:</div> <div>Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 33002 Dýšina</div> | | |
| | <div>OBSAH:</div> <div>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div> | <div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>obec Dýšina, k.ú. Dýšina (635280), kraj Plzeňský</div> | | |
| | <div>NÁZEV:</div> <div>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div> | <div>STATUS PD: DSP</div> | | <div>ČÍSLO PARÉ:</div> |
| | | <div>ZAKÁZKA ČÍSLO:</div> | <div>DATUM:</div> <div>1/2024</div> | |
| | | <div>ČÍSLO VÝKRESU:</div> <div>B.</div> | | |

Obsah

| | |
|---|---|
| B. Souhrnná technická zpráva | 5 |
| B.1 Celkový popis území a stavby..... | 5 |
| a) základní popis stavby; u změny staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci, údaje o dotčené dráze nebo objektu – kategorie dráhy, traťový úsek, staničení apod., | 5 |
| b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, charakteristika horninového prostředí včetně hydrogeologických poměrů, poloha vzhledem k záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod., | 5 |
| c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací apod..... | 5 |
| d) výčet a závěry provedených | 5 |
| e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu | 5 |
| f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., | 6 |
| g) stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, | 6 |
| h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv staveb na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, odstraňování staveb a kácení dřevin, | 6 |
| i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 6 |
| i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu, | 7 |
| k) požadavky na monitoring a sledování přetvoření, | 7 |
| l) navrhované parametry záměru podle jednotlivých druhů staveb například: - u stavby pozemní komunikace – návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení, 7 | |
| m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením oproti řešení vyplývajícím z právních předpisů a technických norem nebo technických dokumentů, případně souhlasu s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, | 7 |
| n) limitní bilance staveb – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, | |

| | |
|---|----|
| zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,..... | 7 |
| o) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě, | 10 |
| p) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci staveb, členění na etapy, věcné a časové vazby staveb, podmiňující, vyvolané a související investice,..... | 10 |
| q) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,..... | 10 |
| f) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu ³⁾ , pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby. | 10 |
| B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení..... | 11 |
| Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení..... | 11 |
| B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení | 11 |
| B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení | 11 |
| a) popis celkové koncepce stavebně technického, technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, | 11 |
| b) celková bilance nároků všech druhů energií, | 11 |
| c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem, | 11 |
| d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě, | 14 |
| e) parametry technologie | 14 |
| B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti..... | 14 |
| a) celkové řešení přístupnosti, se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu na okolí, | 14 |
| b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, zejména informační a orientační systém stavby,..... | 15 |
| c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. | 15 |
| B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby | 15 |
| B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů..... | 16 |
| a) popis stávajícího stavu | 16 |
| b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení, | 16 |
| c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod..... | 18 |
| B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení..... | 18 |

| | |
|---|----|
| B.3.6 Zásady požární bezpečnosti | 18 |
| B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy | 18 |
| B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, odpadů apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.) | 18 |
| B.3.8 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 20 |
| Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu, posouzení celkové stability území a její vliv na dlouhodobou stabilitu a bezpečnost dopravní stavby apod. | 20 |
| ochrana před pronikáním radonu z podloží | 20 |
| ochrana před bludnými proudy | 20 |
| ochrana před technickou seizmicitou | 20 |
| ochrana před hlukem | 20 |
| protipovodňová opatření | 20 |
| B.4 Připojení na technickou infrastrukturu | 21 |
| a) napojovací místa technické infrastruktury, | 21 |
| B.5 Dopravní řešení | 21 |
| a) popis dopravního řešení | 21 |
| b) napojení na dopravní infrastrukturu | 22 |
| c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání | 22 |
| B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 22 |
| a) terénní úpravy | 22 |
| b) použité vegetační prvky | 22 |
| c) biotechnická opatření | 23 |
| B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 23 |
| a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda | 23 |
| b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině | 23 |
| c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 | 23 |
| d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA | 24 |
| B.8 Celkové vodohospodářské řešení | 24 |
| B.9 Ochrana obyvatelstva | 24 |
| B.10 Zásady organizace výstavby | 26 |
| a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, | 26 |

| | |
|---|----|
| b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin | 26 |
| 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, | 27 |
| d) popis zásad odvodnění staveniště, | 27 |
| e) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), | 27 |

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci, údaje o dotčené dráze nebo objektu – kategorie dráhy, traťový úsek, staničení apod.,

Návrh – příjezdová komunikace

Hlavním účelem je rozšíření a zpevnění krytu stávající komunikace v majetku obce Dýšina. Stávající komunikace nemá parametry dvoupruhové obousměrné komunikace, které jsou nutné pro návrh nového objektu hasičárny.

Řešená komunikace je navržena jako dvoupruhová, obousměrná komunikace s celkovou šířkou $b = 5,50$ m, šířka jízdního pruhu $a = 2,75$ m. Návrh respektuje i propojení se stávajícími chodníky a je navržen i nový přechod pro chodce. Komunikace je navržena z asfaltobetonového krytu, návrhová rychlost $v_n = 50$ km/h.

V PD je dále řešeno odvodnění komunikace – voda bude příčnými a podélnými sklony svedena do povrchového zatrávněného, mělkého vsakovacího průlehu, doplněného podzemním prostorem vyplněným štěrkem frakce 16-32 mm.

Návrh – nová obslužná plocha hasičárny

Pro obslužnost novostavby objektu hasičárny je navržena nová obslužná plocha o celkové ploše **996 m²**. Nová obslužná plocha je v jihovýchodní části řešeného území napojena na „rozšiřovanou“ komunikaci.

Tvar nové obslužné plochy viz příloha **D.1.2.1 Situace**. Vzdálenost nového objektu hasičárny od silnice II/180 je cca 170 m. Nová obslužná plocha i stávající cesta v majetku obce je proložena vlečnou křivkou.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, charakteristika horninového prostředí včetně hydrogeologických poměrů, poloha vzhledem k záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,

Pozemky: p.č. 113/1, 113/2, 123/6, 128/1, 128/2, 125, 124/6, 124/5 a 126 v kat. území k.ú. Dýšina (635280), určené k rozšíření a zpevnění krytu komunikace a k návrhu nové obslužné plochy pro budoucí objekt hasičárny se nachází cca ve středu obce Dýšina.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací apod.

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry provedených

Před prováděním PD bylo provedeno ověření sítí technické infrastruktury u správců, výškové zaměření lokality a hydrogeologický průzkum.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Nejsou

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pro účely návrhu likvidace srážkových vod byl zhotoven hydrogeologický posudek. Koeficient vsaku byl stanoven na hodnotu $3 \cdot 10^{-6}$ m/s. Na základě provedeného průzkumu byla navržena likvidace srážkových vod vsakem do podloží, s tím, že srážkové vody budou předčištěny přes travní drn a bude zde možnost výparu (povrchové vsakovací objekty).

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

Podrobněji viz provedené průzkumy.

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

Na stavbu se nevztahují tyto předpisy.

h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv staveb na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, odstraňování staveb a kácení dřevin,

Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

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

Dotčené pozemky p.č. 113/1, 113/2, 123/6, 128/1, 128/2, 124/6, 124/5, 125 a 126 k.ú. Dýšina jsou dle výpisu z KN vedeny jako ostatní plocha. Nejedná se tedy o součást ZPF, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona č. 10/1993 Sb. (úplné znění zákona č. 231/1999 Sb. ve znění zákona č. 132/2000 Sb.). Lesní půdní fond není dotčen (zákon č. 289 / 95 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů - lesní zákon).

| STAVEBNÍ OBJEKT | ČÍSLO POZEMKU | VLASTNÍK POZEMKU | DRUH POZEMKU | ZPŮSOB OCHRANNY NEMOVITOSTI |
|-----------------------|---------------|---|----------------|-----------------------------|
| PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE | 113/1 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 113/2 | Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 128/2 | Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 128/1 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 123/6 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 124/6 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 125 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 124/5 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |
| | 126 | Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina | Ostatní plocha | PAM. ZÓNA |

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

Dotčený pozemek se nachází mimo tato území. Při realizaci nedojde ke kácení vzrostlé zeleně na pozemku investora.

Případné vyvolané demolice budou prováděny v souladu s příslušnými zákony a předpisy

Novou stavbou nebudou dotčena ochranná pásma vodních zdrojů.

k) požadavky na monitoring a sledování přetvoření,

Nejsou

l) navrhované parametry záměru podle jednotlivých druhů staveb například: - u stavby pozemní komunikace – návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení,

Návrh – příjezdová komunikace

Délka komunikace je **63,20 m**. Celková plocha komunikace je cca **377,0 m²**, cca **124 m²** je plocha nových chodníků. Dále je zde 1x invalidní stání a 1 x sjezd pro potřeby obce.

Návrh – nová obslužná plocha hasičárny

Pro obslužnost novostavby objektu hasičárny je navržena nová obslužná plocha o celkové ploše **996 m²**. Tvar nové obslužné plochy viz příloha **D.1.2.1 Situace**.

m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením oproti řešení vyplývajícím z právních předpisů a technických norem nebo technických dokumentů, případně souhlasu s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení,

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem.

Při zpracování projektové dokumentace byla respektována vyhláška č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby a na požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, stanovených vyhláškou č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.

Negativní účinky stavby a jejího zařízení na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech. Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla.

Při návrhu byly dodrženy požadavky stavebního zákona č. 283/2021 Sb. a souvisejících vyhlášek ve znění pozdějších úprav.

n) limitní bilance staveb – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,

a – h/ S ohledem na charakter stavby – neřešeno

Vlivem změny povrchu dojde k snižování povrchové odtoku dešťových vod, podpoří se doplnění zásob podzemních vod.

ch/ celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby (odpad z provozu).

Shromažďování, třídění a způsob likvidace stanoví zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších

Při výše uvedených činnostech může docházet ke vzniku následujících odpadů, které jsou zařazeny do skupin dle „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb.

Skupiny odpadů:

15 Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly (O)

15 01 02 - Plastové obaly (O)

15 01 03 - Dřevěné obaly (O)

15 01 04 - Kovové obaly (O)

15 01 05 - Kompozitní obaly (O)

15 01 06 - Směsné obaly (O)

15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

17 Stavební a demoliční odpady

17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 - Cihly (O)

17 01 03 - Tašky a keramické výrobky (O)

17 01 06 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (N)

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - Dřevo (O)

17 02 02 - Sklo (O)

17 02 03 - Plasty (O)

17 03 - Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené
pod číslem 17 03 01

17 04 - Kovy (včetně slitin)

17 04 02 - Hliník (O)

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 03 - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (N)

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O)

17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (O)

17 06 05 - Stavební materiál obsahující azbest (N)

17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01

17 09 02, 17 09 03 (N)

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

20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01 - Papír a lepenka (O)

20 01 02 - Sklo (O)

20 01 08 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (O)

20 01 10 - Oděvy (O)

20 01 11 - Textilní materiály (O)

20 01 21 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (N)

20 01 33 - Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie (N)

20 01 35 - Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 (N)

20 01 38 - Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (O)

20 01 39 - Plasty (O)

20 01 40 - Kovy (O)

20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad (O)

20 02 02 - Zemina a kameny

20 02 03 - Jiný biologicky nerozložitelný odpad (O)

20 03 - Ostatní komunální odpady

20 03 01 - Směsný komunální odpad (O)

Způsob zneškodnění odpadů:

Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ , který stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb.MŽP .Likvidaci odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) bude likvidována odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

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

Veřejné osvětlení je stávající.

p) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci staveb, členění na etapy, věcné a časové vazby staveb, podmiňující, vyvolané a související investice,

Začátek stavby – 07/2025

Konec stavby – 03/2027

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

Nejsou.

f) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu³⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nejsou.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

S ohledem na charakter stavby – nová komunikace – neřešeno

Povrch příjezdové komunikace bude z asfaltového krytu, ostatní zpevněné plochy budou dlážděného krytu. Ostatní plochy, které se stavbou poruší budou ohumusovány a osety travním semenem.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

a) popis celkové koncepce stavebně technického, technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech,

Návrh – příjezdová komunikace

Hlavním účelem je rozšíření a zpevnění krytu stávající komunikace v majetku obce Dýšina. Stávající komunikace nemá parametry dvoupruhové obousměrné komunikace, které jsou nutné pro návrh nového objektu hasičárny.

Řešená komunikace je navržena jako dvoupruhová, obousměrná komunikace s celkovou šířkou $b = 5,50$ m, šířka jízdního pruhu $a = 2,75$ m. Návrh respektuje i propojení se stávajícími chodníky a je navržen i nový přechod pro chodce. Komunikace je navržena z asfaltobetonového krytu, návrhová rychlost $v_n = 50$ km/h.

V PD je dále řešeno odvodnění komunikace – voda bude příčnými a podélnými sklony svedena do povrchového zatravněného, mělkého vsakovacího průlehu, doplněného podzemním prostorem vyplněným štěrkem frakce 16-32 mm

Návrh – nová obslužná plocha hasičárny

Pro obslužnost novostavby objektu hasičárny je navržena nová obslužná plocha o celkové ploše **996 m²**. Nová obslužná plocha je v jihovýchodní části řešeného území napojena na „rozšiřovanou“ komunikaci.

Tvar nové obslužné plochy viz příloha **D.1.2.1 Situace**. Vzdálenost nového objektu hasičárny od silnice II/180 je cca 170 m. Nová obslužná plocha i stávající cesta v majetku obce je proložena vlečnou křivkou.

b) celková bilance nároků všech druhů energií,

S ohledem na charakter stavby – neřešeno

c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

a – h/ S ohledem na charakter stavby – neřešeno

Vlivem změny povrchu dojde k snižování povrchové odtoku dešťových vod, podpoří se doplnění zásob podzemních vod.

ch/ celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby (odpad z provozu).

Shromažďování, třídění a způsob likvidace stanoví zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších

Při výše uvedených činnostech může docházet ke vzniku následujících odpadů, které jsou zařazeny do skupin dle „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb.

Skupiny odpadů:

15 Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly(včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly (O)

15 01 02 - Plastové obaly (O)

15 01 03 - Dřevěné obaly (O)

15 01 04 - Kovové obaly (O)

15 01 05 - Kompozitní obaly (O)

15 01 06 - Směsné obaly (O)

15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

17 Stavební a demoliční odpady

17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 - Cihly (O)

17 01 03 - Tašky a keramické výrobky (O)

17 01 06 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (N)

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - Dřevo (O)

17 02 02 - Sklo (O)

17 02 03 - Plasty (O)

17 03 - Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené
pod číslem 17 03 01

17 04 - Kovy (včetně slitin)

17 04 02 - Hliník (O)

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 03 - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (N)

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O)

17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (O)

17 06 05 - Stavební materiál obsahující azbest (N)

17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01

17 09 02, 17 09 03 (N)

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

20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01 - Papír a lepenka (O)

20 01 02 - Sklo (O)

20 01 08 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (O)

20 01 10 - Oděvy (O)

20 01 11 - Textilní materiály (O)

20 01 21 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (N)

20 01 33 - Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie (N)

20 01 35 - Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 (N)

20 01 38 - Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (O)

20 01 39 - Plasty (O)

20 01 40 - Kovy (O)

20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad (O)

20 02 02 - Zemina a kameny

20 02 03 - Jiný biologicky nerozložitelný odpad (O)

20 03 - Ostatní komunální odpady

20 03 01 - Směsný komunální odpad (O)

Způsob zneškodnění odpadů:

Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ , který stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb.MŽP .Likvidaci odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) bude likvidována odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

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

Veřejné osvětlení je stávající.

e) parametry technologie

Nejsou.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

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

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č.361/2007 Sb. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky a příslušnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Dokončenou stavbu, popřípadě část stavby schopnou samostatného užívání, pokud vyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu podle § 104 odst. 2 písm. a) až e) a n) a byla provedena v souladu s ním, lze užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu (§ 120) nebo kolaudačního souhlasu (§ 122) stavebního zákona.

Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

Stavba jako taková nemá vliv na životní prostředí a z tohoto pohledu se neřeší jeho ochrana. Na životní prostředí má vliv pouze provoz vozidel, které však nejsou součástí stavby. Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Žádné významné krajinné prvky zde nebyly zjištěny. Stavba probíhá v zastavěném území obce a navazuje na stávající stavby.

Stavba je provedena běžnými stavebními, technologickými a technickými postupy, materiály a zařízeními, které zaručují běžnou ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je navržena způsobem, který předpokládá venkovní umístění i provozní zatížení vozidel a chodců. Předpokládá se však, že nedojde ke vlivům mimo povolené hranice, v době provádění projektové dokumentace, platné legislativy, běžného užívání a rovněž se nedají předpokládat extrémní vlivy havarijních situací nebo extrémních přírodních živlů.

Před zahájením stavby bude určen nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce. Budou použity prostředky v řádném technickém stavu s platným technickým osvědčením a budou používány pouze v nejnižším rozsahu.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách lze provádět pouze práce, které nezpůsobují hluk, ani jinak neovlivňují jinak běžný provoz domu a okolí.

Stavba jako taková není zdrojem hluku. Zdrojem hluku je však provoz vozidel a stavební mechanizace. Z tohoto pohledu se nemění ani hladina stávajícího hluku, a proto se ochrana proti hluku neřeší.

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

Navržené objekty nebudou stavbami dle par. 1) odst. 1) bodu a), b), c), d), e) a f) vyhlášky č. 369/2001 sb., ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb.. Z tohoto důvodu nejsou kladeny požadavky dle vyhlášky č. 369/2001 sb., ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb.. Přístup k objektům je plně vyhovující pro osoby se sníženou pohyblivostí či možností orientace. Stavby v tomto smyslu nijak neovlivňují přiléhající veřejné plochy a komunikace.

V ostatním dodržovat vyhlášku č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č.361/2007 Sb. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci

zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky a patřičnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Dokončenou stavbu, popřípadě část stavby schopnou samostatného užívání, pokud vyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu podle § 104 odst. 2 písm. a) až e) a n) a byla provedena v souladu s ním, lze užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu (§ 120) nebo kolaudačního souhlasu (§ 122) stavebního zákona.

B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů

Technické a konstrukční řešení objektů, jejich zdůvodnění ve vazbě na užití objektů a jejich požadovanou životnost, řeší legislativní rámec upravující bezpečnost užívání, upravuje obecné povinnosti výrobců, dovozců a distributorů při uvádění výrobků na trh, který vymezuje zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Technické požadavky na stavební výrobky, které jsou v obecné rovině stanoveny v tomto zákoně, jsou pak podrobně upraveny v následujících prováděcích předpisech : - Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů; vztahuje se na stavební výrobky, pro které neexistují harmonizované technické normy ani evropská technická schválení (tzv. „národní cesta“) a jsou určena výrobcem nebo dovozcem pro trvalé zabudování do staveb, pokud jejich vlastnosti mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na vlastnosti staveb.

Jednotlivé stavby budou navrženy ve shodě s platnými normami a technologickými předpisy. Dodržením všech platných norem a předpisů bude zajištěno, aby zatížení na ně působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: - zřícení staveb nebo jejich části - větší stupeň nepřípustného přetvoření - poškození jiných částí staveb nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce - poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

a) popis stávajícího stavu

Pozemky: p.č. 113/1, 113/2, 123/6, 128/1, 128/2, 125, 124/6, 124/5 a 126 v kat. území k.ú. Dýšina (635280), určené k rozšíření a zpevnění krytu komunikace a k návrhu nové obslužné plochy pro budoucí objekt hasičárny se nachází cca ve středu obce Dýšina.

Stávající cesta (částečně asfaltová a částečně šterková) nemá parametry pro obousměrný provoz. Vozovka je převážně využívána osobní dopravou vč. běžné obslužnosti nákladními automobily. Z důvodu návrhu nového objektu hasičárny, je zapotřebí stávající komunikaci rozšířit a zpevnit kryt vozovky.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Návrh – příjezdová komunikace

Hlavním účelem je rozšíření a zpevnění krytu stávající komunikace v majetku obce Dýšina. Stávající komunikace nemá parametry dvoupruhové obousměrné komunikace, které jsou nutné pro návrh nového objektu hasičárny.

Řešená komunikace je navržena jako dvoupruhová, obousměrná komunikace s celkovou šířkou $b = 5,50$ m, šířka jízdního pruhu $a = 2,75$ m. Návrh respektuje i propojení se stávajícími chodníky a je navržen i nový přechod pro chodce. Komunikace je navržena z asfaltobetonového krytu, návrhová rychlost $v_n = 50$ km/h.

V PD je dále řešeno odvodnění komunikace – voda bude příčnými a podélnými sklony svedena do povrchového zatravněného, mělkého vsakovacího průlehu, doplněného podzemním prostorem vyplněným štěrkem frakce 16-32 mm.

Návrh – nová obslužná plocha hasičárny

Pro obslužnost novostavby objektu hasičárny je navržena nová obslužná plocha o celkové ploše **996 m²**. Nová obslužná plocha je v jihovýchodní části řešeného území napojena na „rozšiřovanou“ komunikaci.

Tvar nové obslužné plochy viz příloha **D.1.2.1 Situace**. Vzdálenost nového objektu hasičárny od silnice II/180 je cca 170 m. Nová obslužná plocha i stávající cesta v majetku obce je proložena vlečnou křivkou.

Navržená skladba nové komunikace odpovídá třídě dopravního zatížení V (dle ČSN 736114) a návrhová úroveň porušení vozovky D1.

Příjezdová komunikace

| | | |
|--------------------------------------|--------|---------------|
| Asfaltový beton střednězrný | ACO 11 | 50 mm |
| Spojovací postřík PSA | | |
| Obalované kamenivo střednězrné | ACP 16 | 60 mm |
| Infiltrační postřík asfaltový PIA | | |
| Mechanicky zpevněné kamenivo | MZK | 150 mm |
| Štěrkodrt' 0-32 mm | ŠD | 200 mm |
| Geotextilie | | |
| Upravené a hutněná pláň Edef.2>45MPa | | |
| CELKEM | | 460 mm |

Chodník

| | | |
|--------------------------------------|------|---------------|
| Betonová zámková dlažba | DL I | 60 mm |
| Kladelcí ložná vrstva | L | 30 mm |
| Štěrkodrt' 0-32 mm | ŠD | 200 mm |
| Upravené a hutněná pláň Edef.2>30MPa | | |
| CELKEM | | 290 mm |

Sjezd

| | | |
|--------------------------------------|------|---------------|
| Betonová zámková dlažba | DL I | 80 mm |
| Ložná vrstva | L | 40 mm |
| Štěrkodrt' 0-32 mm | ŠD | 200 mm |
| Upravené a hutněná pláň Edef.2>45MPa | | |
| CELKEM | | 320 mm |

Obslužná plocha objektu

| | | |
|------------------------------|------|--------|
| Betonová zámková dlažba | DL I | 100 mm |
| Lože z kamenné drti | L | 50 mm |
| Mechanicky zpevněné kamenivo | MZK | 220 mm |

| | | |
|--------------------------------------|-----|---------------|
| Štěrkodrt' 0-63 mm | ŠDA | 200 mm |
| Upravené a hutněná pláň Edef.2>60MPa | | |
| CELKEM | | 570 mm |

Zhutnění pláňe:

Modul přetvárnosti podloží zeminy Edef,2=45 MPa jemnozrnné zeminy, 120 MPa hrubozrnné zeminy

Pod nepojížděnými plochami (chodníky) musí být Edef> 30 MPa

Zhutnění ochranné vrstvy na modul přetvárnosti Edef,2 = 100 MPa

Zhutnění podkladních vrstev na modul přetvárnosti Edef,2 = 120 MPa

Veškeré zásypové práce se provedou ze zemin vhodných do násypů a dle ČSN, prověří se jejich vhodnost nebo se provedou ze štěrkodrtí.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

V řešeném projektu nejsou v rámci komunikace a zpevněných ploch navržena žádná vodní díla.

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

Neřešeno.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti, c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest, e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty), h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení), i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Neřešeno. Jedná se o projekt komunikace.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, odpadů apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Větrání

S ohledem na charakter stavby – neřešeno

Osvětlení

Popsáno viz výše.

Zásobování vodou, odpadů

S ohledem na charakter stavby– neřešeno

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách, tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Ochrana proti hluku a vibracím:

- Před zahájením stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

* Nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti znečišťování komunikací:

* Bláto a zbytky zeminy a stavebních hmot nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet.

Při výstavbě a následném provozu musí být zajištěna bezpečnost práce dle určujících zákonů, vyhlášek, norem a předpisů .

Budou dodrženy hygienické limity hluku dle normových hodnot podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v denním období a v nočním období.

Jedná se zejména ochranu, které se týká základních požadavků ochrany proti hluku, která zahrnuje tato různá hlediska:

- ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z prostoru vně stavby
- ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z jiného uzavřeného prostoru
- ochrana proti kročejovému (narázovému) hluku,
- ochrana proti hluku z technických zařízení,
- ochrana proti nadměrnému hluku v poli odražených vln,
- ochrana okolního prostředí proti hluku ze zdrojů uvnitř stavby nebo se stavbou souvisejících.

B.3.8 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu, posouzení celkové stability území a její vliv na dlouhodobou stabilitu a bezpečnost dopravní stavby apod.

ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby – neřešeno

ochrana před bludnými proudy

řeší ČSN EN 50162 (34 1521) Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav (vydání duben 2005) Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50162:2004 a stanovuje obecné zásady, které mají být přijaty k minimalizaci účinků koroze bludnými proudy, způsobené stejnosměrným proudem (DC) na kovových konstrukcích uložených v půdě nebo ve vodě.

ochrana před technickou seizmicitou

Na území České republiky se nacházejí seizmická území pouze o malých hodnotách přirozené seizmické aktivity, která je dána hodnotou efektivního špičkového zrychlení podloží a_g (v jednotkách gravitačního zrychlení).

velmi malá seismicita a_g s pod 0,05 g/, není potřeba dodržovat EN 1998 pro návrh zděných prvků území PM, PS, PJ, RO 0,02 – 0,04

malá seismicita 0,05-0,10 g/ f_b , min = 2,5 Mpa p, pouze v oblastech s malou seismicitou lze použít nevyztužené zdivo dle ČSN EN 1996, /DO, KV 0,04 - 0,06, TC, SO 0,08-0,10/

seismicita nad 0,10 g/ f_b , min = 5 Mpa Podle EN 1998 / Cheb 0,10-0,12/

ochrana před hlukem

Jedná se o hluk, který bývá nejčastěji činnost člověka a činnost technických zařízení. Šíří se vzduchem nebo konstrukcemi. V případě hluku šířeného vzduchem jde o mluvenou řeč, hudbu apod. Při posuzování konstrukcí z hlediska zvukové izolace pak hovoříme o vzduchové neprůzvučnosti. U jednoduchých stavebních prvků roste vzduchová neprůzvučnost s jejich plošnou hmotností. U dvojitých a složitějších stavebních prvků závisí též na jejich vhodné konstrukční a materiálové skladbě.

Hluk šířený konstrukcemi vzniká mechanickým impulsem na samotnou konstrukci - chůzí, činností člověka, pádem předmětů, přenosem vibrací od strojních zařízení apod. Hovoříme pak o kročejovém zvuku. Nejčastější konstrukcí, která se navrhuje z hlediska snižování přenosu kročejového zvuku od činnosti člověka, jsou podlahy. Ochrana proti kročejovému zvuku spočívá v oddělení tuhé podlahové vrstvy od ostatních konstrukcí pružnou podložkou. Hovoříme pak o tzv. plovoucí podlaze.

Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi stanovuje ČSN 730532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků

protipovodňová opatření

Objekt se nachází mimo zátopové území.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

S ohledem na charakter stavby – neřešeno

B.5 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Popis Stávajícího stavu příjezdové komunikace

Stávající cesta (částečně asfaltová a částečně šterková) nemá parametry pro obousměrný provoz. Vozovka je převážně využívána osobní dopravou vč. běžné obslužnosti nákladními automobily. Z důvodu návrhu nového objektu hasičárny, je zapotřebí stávající komunikaci rozšířit a zpevnit kryt vozovky.

Návrh – příjezdová komunikace

Hlavním účelem je rozšíření a zpevnění krytu stávající komunikace v majetku obce Dýšina. Stávající komunikace nemá parametry dvoupruhové obousměrné komunikace, které jsou nutné pro návrh nového objektu hasičárny.

Řešená komunikace je navržena jako dvoupruhová, obousměrná komunikace s celkovou šířkou $b = 5,50$ m, šířka jízdního pruhu $a = 2,75$ m. Návrh respektuje i propojení se stávajícími chodníky a je navržen i nový přechod pro chodce. Komunikace je navržena z asfaltobetonového krytu, návrhová rychlost $v_n = 50$ km/h.

V PD je dále řešeno odvodnění komunikace – voda bude příčnými a podélnými sklony svedena do povrchového zatrávňového, mělkého vsakovacího průlehu, doplněného podzemním prostorem vyplněným šterkem frakce 16-32 mm.

Veřejné osvětlení je stávající.

Návrhem dojde ke znatelnému zlepšení dopravní situace, k přehlednosti a tím ke zlepšení jízdních parametrů a zvýšení bezpečnosti silničního provozu. Dojde tím i k podstatnému zlepšení životního prostředí.

Návrh rekonstrukce komunikace plně respektuje a napojuje všechny sousední vjezdy.

Stávající vjezdy na pozemky, které budou sloužit i jako vstupy, budou z důvodu zajištění bezbariérového přístupu, silniční obruby zapuštěny na výšku nášlapu 20 mm – bezbariérový přechod – V souladu s ČSN 736110 + změna Z1 z II/2010 bude bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých zajištěn osazením varovného pásu $\bar{s} = 0,4$ m z plasticky provedené tzv. „hmatové“ dlažby. Pro bezpečný pohyb slabozrakých bude varovný pás proveden v kontrastní barvě chodníkového přejezdu. Varovný pás bude umístěn na přejezdu bezprostředně za obrubníkem.

Stavba umožňuje užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a je provedena v souladu s vyhl.

V napojení na začátku úseku opravy (ZÚ) – silnice II/180, je nutno hranu asfaltového krytu zaříznout. Po doplnění krytu je nutné spáru zalít asfaltovou zálivkou (zálivková hmota, natavovací pásy).

Délka komunikace je **63,20 m**. Celková plocha komunikace je cca **377,0 m²**, cca **124 m²** je plocha nových chodníků. Dále je zde 1x invalidní stání a 1 x sjezd pro potřeby obce.

Návrh – nová obslužná plocha hasičárny

Pro obslužnost novostavby objektu hasičárny je navržena nová obslužná plocha o celkové ploše **996 m²**. Nová obslužná plocha je v jihovýchodní části řešeného území napojena na „rozšiřovanou“ komunikaci.

Tvar nové obslužné plochy viz příloha **D.1.2.1 Situace**. Vzdálenost nového objektu hasičárny od silnice II/180 je cca 170 m. Nová obslužná plocha i stávající cesta v majetku obce je proložena vlečnou křivkou.

Stavba umožňuje užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a je proveden v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. ve znění vyhl.č.492/2006 Sb., a to především provedením stavebních úprav pro možnost bezpečného pohybu.

b) napojení na dopravní infrastrukturu

V napojení na začátku úseku opravy (ZÚ) – silnice II/180, je nutno hranu asfaltového krytu zaříznout. Po doplnění krytu je nutné spáru zalít asfaltovou zálivkou (zálivková hmota, natavovací pásy).

c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání

Při zpracování projektové dokumentace byla respektována vyhláška č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby a na požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, stanovených vyhláškou č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.

Negativní účinky stavby a jejího zařízení na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech. Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla.

Při návrhu byly dodrženy požadavky stavebního zákona č. 283/2021 Sb. a souvisejících vyhlášek ve znění pozdějších úprav.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou provedeny tak, aby neovlivnily odtokové poměry takovým způsobem, aby došlo k ohrožení objektů na sousedních pozemcích.

b) použité vegetační prvky

Při vytváření základní koncepce zahrady je i při vegetační složce důležitý poměr volných a osázených ploch, tedy trávníku a výsadby. Trávník vždy působí plošně, výsadba dřevin prostorově, přičemž jejich prostorový účinek se časem od výsadby zvětšuje.

Aby mohla naplno působit plošná i prostorová složka zeleně, musí být ve vhodném vzájemném poměru. Nejvhodnější vzájemný poměr plošných a prostorových prvků je 2: 1, případně 3: 2.

Z hlediska založení stavby je vhodné, aby se stromy sázely od líce objektů ve vzdálenosti dvou až tří výšek vzrostlých stromů. Způsob zástavby musí být navržen tak, aby uchované prostory neomezovaly přístup světla do obytných místností. U stromů dosahujících středních rozměrů musí být minimální vzdálenost kmene od průčelí 8 m.

Zásadně by měly být zachovány pouze druhy, kterým dané stanoviště vyhovuje. Proces nahrazení nevhodných dřevin vhodnými nelze paušálně stanovit, ale je třeba postupovat ve spolupráci s odborníkem. Doporučené minimální vzdálenosti stromů od objektů 5 m , keře 1,5 m.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření zahrnují ochranné lesní pásy, větrolamy a pro daný objekt není řešeno.

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

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

Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

Stavba jako taková nemá vliv na životní prostředí a z tohoto pohledu se neřeší jeho ochrana. Na životní prostředí má vliv pouze provoz vozidel, které však nejsou součástí stavby. Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Žádné významné krajinné prvky zde nebyly zjištěny. Stavba probíhá v zastavěném území obce a navazuje na stávající stavby.

Stavba je provedena běžnými stavebními, technologickými a technickými postupy, materiály a zařízeními, které zaručují běžnou ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je navržena způsobem, který předpokládá venkovní umístění i provozní zatížení vozidel a chodců. Předpokládá se však, že nedojde ke vlivům mimo povolené hranice, v době provádění projektové dokumentace, platné legislativy, běžného užívání a rovněž se nedají předpokládat extrémní vlivy havarijních situací nebo extrémních přírodních živlů.

Před zahájením stavby bude určen nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce. Budou použity prostředky v řádném technickém stavu s platným technickým osvědčením a budou používány pouze v nejnutnějším rozsahu.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách lze provádět pouze práce, které nezpůsobují hluk, ani jinak neovlivňují jinak běžný provoz domu a okolí.

Stavba jako taková není zdrojem hluku. Zdrojem hluku je však provoz vozidel a stavební mechanizace. Z tohoto pohledu se nemění ani hladina stávajícího hluku, a proto se ochrana proti hluku neřeší.

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

Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stejně tak zde nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

Žádné vzrostlé dřeviny se na pozemku nevyskytují.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt se nachází mimo území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Objekt nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanovisku EIA.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Příjezdová komunikace:

Voda bude příčnými a podélnými sklony svedena k okraji komunikace kde bude přetékat do povrchového mělkého vsakovacího průlehu, doplněnou vsakovací rýhou.

Průleh-rýha se skládá z mělkého průlehu se zatravněnou humusovou vrstvou a z rýhy vyplněné štěrkovým materiálem (frakce 16-32 mm), která je umístěná pod ním.

Velikost průlehu-rýhy 35,0 x 1,8 x 0,8 m, volný prostor pro vodu $m = 0,3$. $A_{vsak} = 63 \text{ m}^2$, $V_{vz} = 15 \text{ m}^3$

Odvodňované plochy

$A = 377 \text{ m}^2$ Asfaltové a betonové plochy, sklon 1% až 5% $\Psi = 0.80$ $A_{red} = 330.64 \text{ m}^2$
dlažby se zálivkou spár

$A = 124 \text{ m}^2$ Dlažby s pískovými spárami sklon 1% až 5% $\Psi = 0.60$ $A_{red} = 112.752 \text{ m}^2$

$A = 27,25 \text{ m}^2$ Dlažby s pískovými spárami sklon 1% až 5% $\Psi = 0.60$ $A_{red} = 26.28 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

11 - Plzeň – Doudlevice

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_0}$$

A_{red} 392,35 m^2 redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

A_{vz} 0 m^2 plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)

Q_p 0 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ jiný přítok

p 0.2 rok^{-1} periodičita srážek

k_v 0.00000300 $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ koeficient vsaku

f 2 součinitel bezpečnosti vsaku

Q_0 0 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ regulovaný odtok

A_{vsak} 48 m^2 velikost vsakovací plochy

h_d 38.2 mm návrhový úhrn srážek

t_c 600 min doba trvání srážky

Q_{vsak} 0.0000720 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vsakovaný odtok

V_{vz} 14.9 m^3 největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)

T_{pr} 59,2 hod doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Nová obslužná plocha objektu hasičárny:

Voda bude příčnými sklony svedena k okraji komunikace, odkud bude podélnými sklony vedena do navržených uličních vpustí. Voda z uličních vpustí bude vedena novou dešťovou kanalizací PVC DN250 do vsakovacího průlehu. Ze vsakovacího průlehu bude bezpečností přeliv do vodoteče – IDVT: 10278775.

V západní části navržené zpevněné plochy je doporučeno, aby byly vynechány mezery mezi obrubami a tj. 50–100 mm. Voda tak bude moci volně přetékat přes travní drn do navrženého vsakovacího průlehu!!

Do vsakovacího objektu budou navíc odvedeny srážkové vody ze střechy navrženého objektu hasičárny.

Návrh vsakovacího objektu.

Odvodňované plochy

$A = 996 \text{ m}^2$ Dlažby s pískovými spárami sklon 1% až 5% $\Psi = 0.80$ $A_{red} = 796,8 \text{ m}^2$

$A = 576.4 \text{ m}^2$ Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ $A_{red} = 576.4 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

11 - Plzeň – Doudlevice

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red} 1373,2 m² redukováný půdorysný průmět odvodňované plochy

A_{vz} 0 m² plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)

Q_p 0 m³.s⁻¹ jiný přítok

p 0.2 rok⁻¹ periodičita srážek

k_v 0.0000011 m.s⁻¹ koeficient vsaku

f 2 součinitel bezpečnosti vsaku

Q_o 0 m³.s⁻¹ regulovaný odtok

A_{vsak} 323,8 m² velikost vsakovací plochy

h_d 38.2 mm návrhový úhrn srážek

t_c 600 min doba trvání srážky

Q_{vsak} 0.000178 m³.s⁻¹ vsakovaný odtok

V_{vz} 46,0 m³ **největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)**

T_{pr} 71.8 hod **doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE**

Na základě výpočtu je navržen „povrchový“ vsakovací průleh o vsakovací ploše **A_{vsak} = 330,0 m² a retenčním objemu V = 66,0 m³.**

B.9 Ochrana obyvatelstva

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

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů:

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- V době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.
- Prováděním a užíváním stavby nesmí docházet ke zhoršení odtokových poměrů.
- Stavební práce provádět v denní době. Minimalizovat hlučnost stavebních strojů.
- Investor povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/92 Sb.
- Důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185 / 01 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.
- Ke kolaudaci stavby doložit doklad o vzniklém odpadu a jeho zneškodnění nebo využití.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Z důvodu malého prostoru pro umístění stavební buňky, bude plocha pro zařízení staveniště určena zhotovitel stavby.

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

Řešené území bude oplocené mobilním oplocením, tím bude zamezen přístup nepovolaným osobám. Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Při realizaci stavby budou respektovány požadavky nařízení vlády o podmínkách na BOZ na staveništích č. 591/2006 a zákona č. 309/2006 Sb.

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,

Vstup a vjezd na stavbu bude po stávajících komunikacích, popsáno viz výše.

d) popis zásad odvodnění staveniště,

Bude určeno v dalším stupni PD.

e) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zařízení staveniště bude na pozemcích investora.

Veškerá zařízení staveniště / mobilní buňky / jsou provizória, postavená a využívána k dočasnému používání po dobu výstavby. Tato zařízení se po skončení prací demontují a prostor se uvede do původního stavu nejpozději do začátku užívání stavby.

Z důvodu malého prostoru pro umístění stavební buňky, bude plocha pro zařízení staveniště určena zhotovitel stavby.

f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro daný objekt není potřeba řešit.

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

Před začátkem výstavby stavebník zabezpečí vytyčení hranic staveniště a všech inženýrských sítí, které se nachází na staveništi. Inženýrské sítě se vytyčí polohově i výškově a určí se jejich ochranná pásma. V ochranném pásmu inženýrských sítí se budou výkopové práce vykonávat ručním způsobem. Zřídí se místa odběru elektrické energie a vody pro účely výstavby.

Požadavek na přísun nebo deponii zeminy není.

Vypracoval: Daniel Milichovský – DM PROJEKCE A STAVITELSTVÍ s.r.o.