

NOVOSTAVBA HASIČÁRNY DÝŠINA

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek určený pro stavbu hasičárny (požární zbrojnice) se nachází v centrální části obce Dýšina v lokalitě BVo-S – plochy bydlení, kde je jako přípustné využití uvedeno mimo jiné: - samostatné nerušící obslužné funkce místního významu (typu běžné drobné občanské vybavenosti vesnického charakteru).

Jako stavby lze v těchto plochách umisťovat též objekty obslužné funkce místního charakteru při dodržení podmínek prostorového uspořádání. Objekty by měli být přízemní s podkrovím o maximální výšce 10 metrů.

Pozemek je z jižní, západní, severní i východní strany ohraničen sousedními pozemky, z jižní strany dále stávající místní komunikací. Svým umístěním, konfigurací terénu a velikostí je pro realizaci záměru vhodný.

Staveniště objektu neleží v PHO vodních zdrojů. Provozem objektu nebude bezprostředně ohrožován žádný vodní zdroj.

Z hlediska inženýrsko - geologických poměrů je staveniště jednoduché a přehledné.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba bude povolována ve spojeném územním a stavebním řízení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle územního plánu obce Dýšina se pozemek nachází v lokalitě BVo-S – plochy bydlení, kde je jako přípustné využití uvedeno mimo jiné: - samostatné nerušící obslužné funkce místního významu (typu běžné drobné občanské vybavenosti vesnického charakteru).

Podmínky prostorového uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu:

- výšková hladina zástavby nepřekročí 1 nadzemní podlaží + podkroví
- výšková hladina hřebene střechy nepřekročí 10 metrů
- výšková hladina zástavby bude korespondovat s výškovou hladinou danou římsami a hmotami jednotlivých objektů – nepřekročí 1/3 rozdíl výšek přiléhajících objektů (tam, kde je stavební čára) - tam, kde je proluka v uliční frontě (případně se jedná o myšlenou spojnicí objektů stojící při návesní a uliční partii), bude hmota stavby posazena na tuto myšlenou spojnicí mezi sousedními objekty
- tam, kde je jasně dodržena štítová/okapová orientace sousedních domů, bude stavba dodržovat stejnou štítovou/okapovou orientaci
- tam, kde jsou v těsné vazbě použity střechy v rozmezí převažujících sklonů vymezených stupňů, bude použit sklon střechy tohoto rozmezí
- intenzita využití bude stanovena dle stávající míry zastavění ve stabilizované ploše a konkrétního charakteru zástavby
- koeficient zastavění optimálně 0,25, maximálně 0,5
- koeficient zeleně minimálně 0,30

Vše splněno – viz výkresová část.

Navrhovaný záměr je v souladu s ÚP obce Dýšina.

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

Nejsou

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

Navržené řešení bude předmětem řízení.

Při zpracování PD nebyly ze strany dotčených orgánů uplatněny žádné speciální požadavky, ostatní požadavky jsou zohledněny v PD, nebo bude dle nich postupováno při dalším stupni projektové přípravy, eventuálně při realizaci stavby a jejím následném uvedení do provozu.

Veškeré požadavky a připomínky jsou v PD splněny a respektovány

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

S ohledem na to, že se pozemek určený k zástavbě nachází ve VPZ Dýšina, byla před zpracováním projektové dokumentace Ing. Arch. Lubomírem Korčákem vypracována studie, která byla předložena k odsouhlasení odboru památkové péče Magistrátu města Plzně, který tuto studii Rozhodnutím č.j.:MMP/225089/22 ze dne 23.8.2022 odsouhlasil.

Projektová dokumentace tuto studii plně respektuje.

V rámci dokumentace bylo zpracováno měření radonového rizika (radonový index střední), hydrogeologický průzkum pozemku a hluková studie.

Před prováděním PD bylo provedeno ověření sítí technické infrastruktury u správců. Před započítím stavby bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí, které mohou být v kolizi se stavbou.

g) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dotčený pozemek se nachází mimo tato území. Při realizaci nedojde ke kácení vzrostlé zeleně. S ohledem na to, že se pozemek určený k zástavbě nachází ve VPZ Dýšina, byla před zpracováním projektové dokumentace Ing. Arch. Lubomírem Korčákem vypracována studie, která byla předložena k odsouhlasení odboru památkové péče Magistrátu města Plzně, který tuto studii Rozhodnutím č.j.:MMP/225089/22 ze dne 23.8.2022 odsouhlasil.

Projektová dokumentace tuto studii plně respektuje.

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

Novou stavbou nebudou dotčena ochranná pásma vodních zdrojů.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

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

Stavba negativně svým provozem neovlivní okolní objekty. Návrh je proveden tak, aby byly splněny veškeré platné požadavky norem a vyhlášek.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice nejsou.

Požadavek na kácení dřevin není.

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

Dotčené pozemky v 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).

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pozemek s navrhovaným záměrem je přístupný ze stávající MK.

V rámci zasíťování pozemků budou provedena nová připojení na EN, kanalizaci a vodovod.

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

Nejsou.

n) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stavba se nachází na pozemcích

– pozemek parc.č.123/6 - kultura ostatní plocha o výměře 1321 m²

- pozemek parc.č.124/5 - kultura ostatní plocha o výměře 2064 m²
- pozemek parc.č.124/6 - kultura ostatní plocha o výměře 2089 m²
- pozemek parc.č.125 - kultura ostatní plocha o výměře 1606 m²

o) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo (podle katastru nemovitostí)

Nejsou

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu – nový objekt hasičárny – požární zbrojnice

b) účel užívání stavby

Objekt občanské vybavenosti drobného významu

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

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

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem

Při zpracování projektové dokumentace byla respektována vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, stanovených vyhláškou č. 268/2009 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. 183/2006 Sb. a souvisejících vyhlášek ve znění pozdějších úprav.

Stavba objektu je určena pro jako zázemí dobrovolných hasičů obce Dýšina a je řešena v souladu s požadavky investora.

Přístup k objektu je plně vyhovující pro osoby se sníženou pohyblivostí či možností orientace. Stavba v tomto smyslu nijak neovlivňuje přiléhající veřejné plochy a komunikace.

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

Navržené řešení bude předmětem řízení.

Při zpracování PD nebyly ze strany dotčených orgánů uplatněny žádné speciální požadavky, ostatní požadavky jsou zohledněny v PD, nebo bude dle nich postupováno při realizaci stavby a jejím následném uvedení do provozu.

Podle § 6 odst. 4 zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) je potřeba zjišťovat na ploše budoucího objektu radonový index, protože jsou součástí posuzované stavby pobytové prostory. Radonový průzkum je součástí dokumentace. Na základě provedeného měření je pozemek zařazen do kategorie středního rizika pronikání radonu z podloží.

Při realizaci dále nutno používat materiály navržené projektem, které nejsou z hlediska emanace radonu závadné.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Na stavbu se nevztahují tyto předpisy.

g) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Počet obytných místností: 0

Užitná plocha celkem: 509,69 m²

Obytná plocha celkem: 0

Obytná plocha celkem: 0 (sklady + soc. zázemí)

Počet zaměstnanců: max. 4 stálí zaměstnanci

Zastavěná plocha objektu : cca 580,5 m²

Obestavěný prostor objektu: cca 2700 m³

Výška hřebene od ± 0,000: 5,8 m

Sklon střechy: 1 - 35 %

Počet uživatelů celkem: s ohledem na nárazovou využitelnost objektu – odhad 4 uživatelé

Celková šířka objektu.....15 m

Celková délka objektu.....38,7 m

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.)

Potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou

a/Průměrná produkce splaškových vod

4 uživatelé

dle vyhl. 428/01Sb s aktualizací 120/2011 (směrná čísla platná od 1.1.2012)

ad 3) $35 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{os} = 96 \text{ l}/\text{os}/\text{den}$

+ přírůstek na očištění + $1 \text{ m}^3/\text{rok} / \text{os} = 36 \text{ m}^3/\text{rok} = 99 \text{ l}/\text{s}/\text{os}^7$

$4 \times 99 \text{ l}/\text{obyt}/\text{den} = 396 \text{ l}/\text{den}$

$Q_{24} = 0,396 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0045 \text{ l}/\text{s}$

b/ Maximální denní produkce splaškových vod

$k_d = 1,4$ (pro lokalitu)

$Q_m = 396 \times 1,4 = 554,4 \text{ l}/\text{den}$

$Q_m = 0,5544 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0064 \text{ l}/\text{s}$

c/ Maximální průtok splaškových vod

koeficient nerovnoměrnosti: $k_h = 5,52$ (ze zony)

$Q_{\max} = 0,5544 \times 5,52 / 24 = 0,1275 \text{ m}^3/\text{hod}$

$Q_{\max} = 0,0354 \text{ l}/\text{s}$

d/ Minimální průtok

$Q_{\min} = 0$, QBdle ČSN 75 6402 zanedbáno

e/ Roční a měsíční bilance

$Q_{\text{rok}} = 0,396 \times 365 = 144,54 \text{ m}^3/\text{rok} (12,045 \text{ m}^3/\text{měsíc})$

f/ hospodaření s dešťovou vodou

Dešťové vody ze střech budou řešeny likvidací na vlastních pozemcích zasakováním s ohledem na §20 odst.5 písm.c) vyhlášky č. 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území ve smyslu novelizace vyhl.269/09.

g/ přibližná měrná potřeba tepla na vytápění podle stn 730540 (2002):

Výpočty jsou součástí samostatné části PD – VYTÁPĚNÍ

h/ třída energetické náročnosti budov

Vyhláška 148/2007 Sb. ze dne 18. června 2007 o energetické náročnosti budov stanoví podle § 14 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, požadavky na energetickou náročnost budov, porovnávací ukazatele a výpočtovou metodu stanovení energetické náročnosti budov.

S ohledem na novou vyhlášku MPO ČR č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov, došlo zásadním způsobem k úpravě a doplnění stanovení parametrů referenční budovy pro všechny typy hodnocení (novostavba, změna, prodej, pronájem...). V souvislosti s novou vyhláškou byl změněn také výpočet některých energetických parametrů hodnocené budovy, např. neobnovitelné primární energie, dílčích dodaných energií na vytápění a na přípravu teplé vody (hlavně v případě použití tepelných čerpadel a solárních kolektorů) a celkové dodané energie (nově bez započítání produkce elektřiny v budově). Kompletně přepracován byl protokol o výpočtu hodnocené budovy, který uvádí nové požadované údaje v podrobnějším členění. Zcela nově je zpracována šablona průkazu energetické náročnosti budovy a parametry hodnocené budovy, ale i parametry budovy referenční.

Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy a grafické znázornění průkazu energetické náročnosti budovy dle vyhl. 148/2007 Sb.

Třída energetické náročnosti budovy Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy

A Mimořádně úsporná

B Úsporná

C Vyhovující

D Nevyhovující

E Nehospodárná

F Velmi nehospodárná

G Mimořádně nehospodárná

Stanovení celkové energetické spotřeby stavby řeší průkaz energetické náročnosti budov – viz příloha průvodní zprávy.

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. 541/2020 Sb., o odpadech

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. ve znění pozdějších změn a novel (8/2021 Sb.)

Skupiny katalogu odpadů

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

16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

19 Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely

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

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 0104 Kovové obaly

15 01 05 Kompozitní obaly

15 01 06 Směsné obaly

15 01 07 Skleněné obaly

15 01 09 Textilní obaly

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 03 03* Uhlý dehet a výrobky z dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
 17 04 02 Hliník
 17 04 03 Olovo
 17 04 04 Zinek
 17 04 05 Železo a ocel
 17 04 06 Cín
 17 04 07 Směsné kovy
 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
 17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
 17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
 17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
 17 05 05* Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
 17 05 07* Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
 17 05 08 Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
 17 06 01 * Izolační materiál s obsahem azbestu
 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
 17 06 03 01* Izolační materiály na bázi polystyrenu obsahující nebezpečné látky
 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
 17 06 04 01 Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs
 17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu
 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest
 17 08 Stavební materiál na bázi sádry
 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
 19 ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ URČENÉHO PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSL OVÉ ÚČELY
 19 01 Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
 19 01 02 Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
 19 01 05* Filtrační koláče z čištění odpadních plynů
 19 01 06* Odpadní vody z čištění odpadních plynů a jiné odpadní vody
 19 01 07* Pevné odpady z čištění odpadních plynů
 19 01 10* Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin
 19 01 11* Popel a struska obsahující nebezpečné látky
 19 01 12 Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
 19 01 13* Popílek obsahující nebezpečné látky
 19 01 14 Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
 19 01 15* Kotelní prach obsahující nebezpečné látky
 19 01 16 Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
 19 01 17* Odpad z pyrolýzy obsahující nebezpečné látky
 19 01 18 Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
 19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží
 19 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 02 Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)

19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné

19 02 04* Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný

19 02 05* Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky

19 02 06 Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05

19 02 07* Olej a koncentráty ze separace

19 02 08* Kapalné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky

19 02 09* Pevné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky

19 02 10 Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09

19 02 11* Jiné odpady obsahující nebezpečné látky

19 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 03 Stabilizované/ solidifikované odpady

19 03 04* Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08

19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04

19 03 06* Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný

19 03 07 Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06

19 03 08* Částečně stabilizovaná rtuť

19 04 Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace

19 04 01 Vitrifikovaný odpad

19 04 02* Popílek a jiný odpad z čištění spalín

19 04 03* Nevitřifikovaná pevná fáze

19 04 04 Chladicí voda z ochlazování vitřifikovaného odpadu

19 05 Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů

19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu

19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu

19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti

19 05 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 06 Odpady z anaerobního zpracování odpadu

19 06 03 Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu

19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu

19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu

19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu

19 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 07 Průsaková voda ze skládek

19 07 02* Průsaková voda ze skládek obsahující nebezpečné látky

19 07 03 Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02

19 08 Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené

19 08 01 Shrabky z česlí

19 08 02 Odpady z lapáků písku

19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod

19 08 06* Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů

19 08 07* Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů

19 08 08* Odpad z membránového systému obsahující těžké kovy

19 08 09 Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky

19 08 10* Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09

19 08 11* Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky

19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11

19 08 13* Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky

19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13

19 08 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 09 Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely

19 09 01 Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)

19 09 02 Kaly z čištění vody

19 09 03 Kaly z dekarbonizace

19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí

19 09 05 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů

19 09 06 Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů

19 09 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 10 Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
19 10 01 Železný a ocelový odpad
19 10 02 Neželezný odpad
19 10 03* Lehké frakce a prach obsahující nebezpečné látky
19 10 04 Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 05* Jiné frakce obsahující nebezpečné látky
19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 11 Odpady z regenerace olejů
19 11 01* Upotřebené filtrační hlinky
19 11 02* Kyselé dehty
19 11 03* Odpadní voda z regenerace olejů
19 11 04* Odpady z čištění paliv pomocí zásad
19 11 05* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
19 11 06 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
19 11 07* Odpady z čištění spalin
19 11 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 12 Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01 Papír a lepenka
19 12 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
19 12 02 Železné kovy
19 12 03 Neželezné kovy
19 12 03 01 Měď, bronz, mosaz
19 12 03 02 Hliník
19 12 03 03 Olovo
19 12 03 04 Zinek
19 12 03 06 Cín
19 12 04 Plasty a kaučuk
19 12 05 Sklo
19 12 06* Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08 Textil
19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 11* Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 01* Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 02 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 03* Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 04 Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 05* Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 06 Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
19 13 07* Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 08 Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody neuvedený pod číslem 19 13 07
20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 Složky z odděleného sběru
20 01 01 Papír a lepenka
20 01 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
20 01 02 Sklo
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 08 01 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu
20 01 10 Oděvy
20 01 11 Textilní materiály
20 01 13* Rozpouštědla
20 01 14* Kyseliny
20 01 15* Zásady
20 01 17* Fotochemikálie

20 01 19* Pesticidy
 20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
 20 01 23* Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky
 20 01 25 Jedlý olej a tuk
 20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
 20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
 20 01 28 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
 20 01 31* Nepoužitelná cytostatika
 20 01 32* Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
 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
 20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
 20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
 20 01 35 01* Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení obsahující nebezpečné látky určené k použití v domácnosti
 20 01 35 02* Tiskařské tonerové kazety mající nebezpečné vlastnosti
 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
 20 01 36 01 Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení určené k použití v domácnosti neuvedené pod číslem 20 01 35 01
 20 01 36 02 Tiskařské tonerové kazety neuvedené pod číslem 20 01 35 02
 20 01 37* Dřevo obsahující nebezpečné látky
 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
 20 01 39 Plasty
 20 01 40 Kovy
 20 01 40 01 Měď, bronz, mosaz
 20 01 40 02 Hliník
 20 01 40 03 Olovo
 20 01 40 04 Zinek
 20 01 40 05 Železo a ocel
 20 01 40 06 Cín
 20 01 41 Odpady z čištění komínů
 20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené
 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
 20 02 02 Zemina a kameny
 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
 20 03 Ostatní komunální odpady
 20 03 01 Směsný komunální odpad
 20 03 01 01 Odděleně soustřeďovaný popel z domácností
 20 03 02 Odpad z tržišť
 20 03 03 Uliční smetky
 20 03 04 Kal ze septiků a žump
 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
 20 03 07 Objemný odpad
 20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené
 Vysvětlivky:

Způsob zneškodnění odpadů:

Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška č. 8/2021 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 úplatu, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Maximální produkované množství a druhy odpadů při výstavbě a jejich likvidaci dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě vzniknou následující odpady, které jsou zařazeny do skupin dle „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších změn a novel (8/2021 Sb.

Skupiny katalogu odpadů

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly – max. 120 kg
15 01 02 Plastové obaly – max. 80 kg
15 01 03 Dřevěné obaly – max. 80 kg
15 01 04 Kovové obaly – max. 80 kg
17 01 01 Beton – max. 200 kg
17 01 02 Cihly – max. 150 kg
17 02 01 Dřevo – max. 40 kg
17 02 02 Sklo – max. 30 kg
17 02 03 Plasty – max 20 kg
17 04 05 Železo a ocel – max. 50 kg

Způsob zneškodnění odpadů:

Veškeré odpady budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplatu, popřípadě budou využity jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

i) základní předpoklady výstavby (čas. údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Investor předpokládá realizaci objektu v rozmezí 10/2023-10/2025

Etapy výstavby:

1. Zemní práce a základy

- Přípojky IS
- Svislé, vodorovné konstrukce a zastřešení
- Technické zařízení budov
- Dopojení na technickou infrastrukturu, Dokončovací práce

j) orientační náklady stavby.

Náklady na realizaci výše uvedeného objektu jsou ke dni 31.12.2018

následující:

Stavební část tis. Kč
19.800

Kanalizace	260
Vodovod	140
Elektroinstalace	1.040
Vytápění.....	1.050
Komunikační plochy + terénní úpravy +ostatní.....	820
<hr/>	
C E L K E M	23.110

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Hlavním záměrem tohoto řešení bylo vytvoření intimnějšího prostředí pro zázemí dobrovolných hasičů obce Dýšina.

Řazení objektu a jeho odstupové vzdálenosti jsou patrné z koordinační situace výkresové části. Objekt je situován v nejvýhodnější poloze vzhledem ke komunikaci, oslunění, vazbě na zahradu a co nejlepšimu výhledu do okolní krajiny.

Vlastní objekt je koncipován s jednoduchou formou hlavní hmoty. Záměrem koncepce není vytvářet striktně pojaté řešení jednotné skupinové zástavby, ale naopak je kladen důraz na individuálně řešený objekt, který ovšem respektuje celkový charakter zástavby. Důležité jsou přitom ušlechtilé proporce a vyváženost jednotlivých částí objektu.

Hranice zástavby od stávající komunikace, a odstupy od hranic sousedních pozemků jsou patrné z koordinační situace.

Nový objekt hasičárny (požární zbrojnice) pro dobrovolné hasiče obce Dýšina je navržen jako nepodsklepený, přízemní ve tvaru obdélníku a má celkové vnější půdorysné rozměry 38,7 x 15,0 m a lze jej rozdělit na levou část obsahující garáž s dílnou a na pravou část obsahující zádveří, chodbu, technologii, sklad, místnost pro odbornou přípravu, kancelář, čistou šatnu, špinavou šatnu, WC muži, WC ženy, WC invalidé, WC, umývárnu a úklidovou komoru. Celková užitná plocha objektu je 509,69 m², přičemž garáž s dílnou mají užitnou plochu 235,65 m². Zastřešení objektu je dvěma různými střechami. Levá garážová část je zastřešena nízkou sedlovou střechou se sklonem 1,5° s nosnou konstrukcí zastřešení z ocelových svařovaných příhradových vazníků. Pravá část objektu je zastřešena dvěma sedlovými střechami se sklonem 35° s nosnou konstrukcí z dřevěného trámového krovu a nízkou sedlovou střechou o sklonu 1° vloženou mezi tyto dvě sedlové střechy, kde nosnou konstrukci tvoří trapézový plech. Jako krytina jsou uvažovány plechové tabule z falcovaného plechu v odstínu šedé barvy.

Objekt bude proveden v technologii přesných tvárnic YTONG. Na zdivo se provede zateplení z fasádního polystyrenu a stříkaná štuková hladká omítka. Konečnou úpravu fasády možno kombinovat s fasádními obklady. Tenkovrstvá šlechtěná omítka se napustí akrylátovou barvou v odstínu dle požadavku investora a po konzultaci s odborem památkové péče Magistrátu města Plzně. Okna a vstupní dveře budou hliníková. Střecha je navržena sedlová v kombinaci minimálních sklonů 1 – 1,5° a klasického sklonu 35° s krytinou z falcovaného plechu v odstínech šedé barvy.

V rámci stavby bude provedeno připojení na rozvody EN a nová vodovodní přípojka a nová kanalizační přípojka.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nový objekt hasičárny.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržený objekt není stavbou 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 objektu je plně vyhovující pro osoby se sníženou pohyblivostí či možností orientace. Stavba v tomto smyslu nijak neovlivňuje přiléhající veřejné plochy a komunikace.

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

B.2.5 Bezpečnost 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 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.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Viz- technická zpráva stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho 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.

Konstrukční a materiálové řešení jsou zpracovány v části D) Dokumentace

c) mechanická odolnost a stabilita

Posuzovaná stavba je navržena ve shodě s platnými normami a technologickými předpisy. Dodržením všech platných norem a předpisů bude zajištěno, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: - zřícení stavby nebo její části - větší stupeň nepřípustného přetvoření - poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce - poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby řeší část D) Dokumentace

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Vytápění – podrobně řeší PD – Vytápění

ZTI- podrobně řeší PD – Kanalizace a vodovod

Elektrotechnika - podrobně řeší PD - Elektro

b) výčet technických a technologických zařízení

Neřešeno.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostní řešení

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.

Viz. požárně bezpečnostní řešení stavby vypracované autorizovaným technikem pro požární bezpečnost staveb paní Ludmilou Veselou, které je samostatnou přílohou souhrnné technické zprávy

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jsou součástí části D) Dokumentace – Elektro - Tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí.

b) energetická náročnost stavby

Řeší vyhláška 148/2007 Sb. ze dne 18. června 2007 o energetické náročnosti budov stanoví podle § 14 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, požadavky na energetickou náročnost budov, porovnávací ukazatele a výpočtovou metodu stanovení energetické náročnosti budov.

S ohledem na novou vyhlášku MPO ČR č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov, došlo zásadním způsobem k úpravě a doplnění stanovení parametrů referenční budovy pro všechny typy hodnocení (novostavba, změna, prodej, pronájem...). V souvislosti s novou vyhláškou byl změněn také výpočet některých energetických parametrů hodnocené budovy, např. neobnovitelné primární energie, dílčích dodaných energií na vytápění a na přípravu teplé vody (hlavně v případě použití tepelných čerpadel a solárních kolektorů) a celkové dodané energie (nově bez započítání produkce elektřiny v budově). Kompletně přepracován byl protokol o výpočtu hodnocené budovy, který uvádí nové požadované údaje v podrobnějším členění. Zcela nově je zpracována šablona průkazu energetické náročnosti budovy a parametry hodnocené budovy, ale i parametry budovy referenční.

Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy a grafické znázornění průkazu energetické náročnosti budovy dle vyhl. 78/2013 Sb.

Třída energetické náročnosti budovy Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy

A Mimořádně úsporná

B Úsporná

C Vyhovující

D Nevyhovující

E Nehospodárná

F Velmi nehospodárná

G Mimořádně nevhodná

Stanovení celkové energetické spotřeby stavby řeší samostatná příloha průvodní technické zprávy

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Neřešeno.

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.).

Větrání

ČSN 73 0540-2/2002 - Tepelná ochrana budov rozlišuje požadavky na intenzitu větrání podle toho, zda je místnost užívána či nikoli. V době, kdy místnost není užívána, doporučuje nejnižší intenzitu větrání v místnosti takovou, aby byla vyšší nebo rovna doporučené nejnižší intenzitě větrání v místnosti. Nestanoví-li zvláštní předpis a provozní podmínky odlišně, platí, že doporučená nejnižší intenzita větrání v místnosti, pro dobu, kdy není místnost užívána, je 0,1 h⁻¹. V době, kdy místnost je užívána, se požaduje intenzita větrání v místnosti taková, aby byla minimálně rovna požadované intenzitě větrání a maximálně rovna 1,5 násobku této hodnoty. Požadovaná intenzita větrání v užívané místnosti je přepočtená z minimálních množství potřebného čerstvého vzduchu stanovených ve zvláštních předpisech. Pro obytné a obdobné budovy leží podle této normy požadovaná intenzita větrání, přepočtená z minimálních množství potřebného větracího vzduchu obvykle mezi hodnotami 0,3 až 0,6 h⁻¹. Minimální množství větracího vzduchu na osobu dle této normy je: 15 m³.h⁻¹ na osobu při klidové aktivitě s metabolismem do 80 W.m⁻² a 25 m³.h⁻¹ na osobu při aktivitě s metabolismem nad 80 W.m⁻².

Směrnice STP-OS4/č. 1/2005: V obytných místnostech, kde nelze stanovit počet uživatelů, musí být alespoň dodržena hodnota intenzity větrání 0,4 až 0,8 h⁻¹. Větší hodnota platí pro větrání znečištěným vzduchem, menší čistým venkovním vzduchem. Tato směrnice nedefinuje způsob posuzování znečištění vzduchu. Tyto hodnoty jsou také nezbytné pro zabránění vzniku plísní ve stavbách. Množství větracího vzduchu pro sanitární zařízení by mělo být 60 m³.h⁻¹ pro koupelny, 40 m³.h⁻¹ pro WC a 60 m³.h⁻¹ pro kuchyně (hodnoty jsou upravené dle DIN 1946-2 a ČSN 06 0210).

Osvětlení

Veškeré vnitřní osvětlení bude navrženo tak, aby splňovalo podmínky ČSN 36 0450 "Výpočet umělého osvětlení vnitřních prostor".

Denní osvětlení je osvětlení interiérů denním světlem, kterého se zúčastní jak přímé sluneční záření, tak sluneční světlo rozptýlené v atmosféře. Denní osvětlení v RD splňuje požadavky ČSN 734301, Obytné budovy.

Tato ČSN říká, že všechny byty musí být navrhovány, aby byly prosluněny. Byt je prosluněn, je-li součet ploch jeho prosluněných obytných místností roven nejméně jedné třetině součtu ploch jeho místností. Přísnější požadavek se uplatňuje u rodinných domků, kdy součet ploch jeho prosluněných obytných místností roven nejméně jedné polovině součtu ploch jeho místností. Do součtu ploch z jedné strany prosluněných obytných místností ani do součtu ploch všech obytných místností se pro tento účel nezapočítávají části obytných místností, které leží ve větší vzdálenosti od okna než je 2/3 světlé výšky místností. / poznámka: Oslunění se definuje jako přímý dopad slunečních paprsků. Při dopadu slunečních paprsků na venkovní plochy se hovoří o oslunění., zatímco přítomnost přímého slunečního záření v interiéru se označuje jako proslunění/

Zásobování vodou, odpadů

a/Průměrná produkce splaškových vod

4 uživatelé

dle vyhl. 428/01Sb s aktualizací 120/2011 (směrná čísla platná od 1.1.2012)

ad 3) $35 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{os} = 96 \text{ l}/\text{os}/\text{den}$

+ přídavek na očistu + $1 \text{ m}^3/\text{rok} / \text{os} = 36 \text{ m}^3/\text{rok} = 99 \text{ l}/\text{s}/\text{os}^7$

$4 \times 99 \text{ l}/\text{obyv}/\text{den} = 396 \text{ l}/\text{den}$

$Q_{24} = 0,396 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0045 \text{ l}/\text{s}$

b/ Maximální denní produkce splaškových vod

$k_d = 1,4$ (pro lokalitu)

$Q_m = 396 \times 1,4 = 554,4 \text{ l}/\text{den}$

$Q_m = 0,5544 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0064 \text{ l}/\text{s}$

c/ Maximální průtok splaškových vod

koeficient nerovnoměrnosti: $k_h = 5,52$ (ze zony)

$Q_{\max} = 0,5544 \times 5,52 / 24 = 0,1275 \text{ m}^3/\text{hod}$

$Q_{\max} = 0,0354 \text{ l}/\text{s}$

d/ Minimální průtok

$Q_{\min} = 0$, Q_B dle ČSN 75 6402 zanedbáno

e/ Roční a měsíční bilance

$Q_{\text{rok}} = 0,396 \times 365 = 144,54 \text{ m}^3/\text{rok} (12,045 \text{ m}^3/\text{měsíc})$

f) hospodaření s dešťovou vodou

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch budou řešeny likvidací na vlastních pozemcích zasakováním s ohledem na vyhlášku §20 odst.5 písm.c) vyhlášky č. 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území ve smyslu novelizace vyhl.269/09.

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 (nárazovému) 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.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Viz - protiradonová ochrana

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.

Podle § 6 odst. 4 zákona č. 13 / 2002 Sb., kterým se mění zákon č. 18 / 97 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) je potřeba zjišťovat na ploše budoucího objektu radonový index, protože jsou součástí posuzované stavby pobytové prostory. Radonový průzkum je vypracován firmou RDM Servis. Na základě provedeného měření je pozemek zařazen do kategorie středního rizika pronikání radonu z podloží.

Při realizaci dále nutno používat materiály navržené projektem, které nejsou z hlediska emanace radonu závadné.

b) 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.

c) ochrana před technickou seismicitou

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

velmi malá seismická 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 seismická 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/

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

Minimální tloušťka pro nevyztužené zdivo vyhovující pouze EN 1996 - 240 mm -zdící prvky mimo kámen (350 mm).

d) ochrana před hlukem

Jedná se o hluk ze zdroje uvnitř budovy, kterým 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

e) protipovodňová opatření

Objekt se nachází mimo zátopové území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nově bude objekt napojen na rozvod EN, kanalizaci a vodovod novými přípojkami.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Elektrická energie – V rámci zasíťování celé lokality dle vyjádření ČEZ

Voda – Bude provedena nová vodovodní přípojka dle podkladu provozovatele

Kanalizace – Bude provedena nová kanalizační přípojka dle podkladu provozovatele

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Řešení vychází z umístění a uspořádání nového objektu na pozemku a nově navržených vnitřních komunikačních ploch.

Součástí vnitřních komunikačních ploch jsou manipulační plochy a parkovací stání pro osobní automobily.

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 stávající MK v majetku obce Dýšina, cesta je zpevněná štěrkem (šotolina) a místy asfaltem. V místě styku stávající cesty a nové obslužné plochy bude bezbariérový silniční obrubník.

Stávající cesta v majetku obce Dýšina je kolmo napojena na silnici II/180. Vzdálenost nového objektu hasičárny od silnice II/180 je cca 170 m.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek bude napojen na přilehlou stávající MK.

c) doprava v klidu - parkování vozidel

Pro parkování vozidel při objektu je navržena v souladu s ČSN 736110 a vyhl. č. 398/2009 Sb. :

* možnost parkování min 5 ks OA v rámci manipulační plochy při objektu

Vozidla určená pro provoz činnosti dobrovolných hasičů budou parkována uvnitř objektu

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

d) pěší a cyklistické stezky

nejsou

B.5 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

Bude řešeno v prováděcím projektu zahradním architektem. 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.6 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.

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

Neřešeno

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

Neřešeno

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

Objekt nemá navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 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 výjezdu 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.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro zásobení EN bude provedeno nové připojení na EN. Pro zásobení vodou bude provedena nová vodovodní přípojka.

b) odvodnění staveniště

Výkopy budou provedeny těsně před betonáží. V případě potřeby odvodnění výkopů bude voda odčerpávána z výkopu na pozemek vlastníka

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pozemek je přístupný z místních komunikací. Pro vjezd na dotčený pozemek lze po dobu výstavby využít stávající vjezd. Pro zásobení EN bude provedeno nové připojení na EN. Pro zásobení vodou bude provedena nová vodovodní přípojka.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k charakteru objektu nebude ovlivňováno životní prostředí okolních obyvatel.

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

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

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

Skládka materiálů a umístění mobilní jednotky pro zaměstnance bude po dohodě s investorem stavby

Přebytečný materiál z výkopu bude umístěn na pozemcích stavebníka.

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.

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

Objekt je na soukromém pozemku a je oplocen, tím je 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.

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

Zařízení staveniště bude na pozemcích investora.

Veškerá zařízení staveniště / mobilní buňky / jsou provizoria, postavená a využívaná 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.

do g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

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

Stavbou vzniknou požadavky na likvidaci zbytků stavebních materiálů.

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

Shromažďování, třídění a způsob likvidace stanoví zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

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. ve znění pozdějších změn a novel (8/2021 Sb).

Skupiny katalogu odpadů

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

16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

19 Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely

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

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly

15 01 05 Kompozitní obaly

15 01 06 Směsné obaly

15 01 07 Skleněné obaly

15 01 09 Textilní obaly

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem

15 02 02

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 03 03* Uhlý dehet a výrobky z dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 03 Olovo

17 04 04 Zinek

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhlý dehet a jiné nebezpečné látky

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

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

17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
17 05 05* Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01 * Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 03 01* Izolační materiály na bázi polystyrenu obsahující nebezpečné látky
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 04 01 Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs
17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu
17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest
17 08 Stavební materiál na bázi sádky
17 08 01* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ URČENÉHO PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, Z ČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PRO ČISTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY
19 01 Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
19 01 02 Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 01 05* Filtrační koláče z čištění odpadních plynů
19 01 06* Odpadní vody z čištění odpadních plynů a jiné odpadní vody
19 01 07* Pevné odpady z čištění odpadních plynů
19 01 10* Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin
19 01 11* Popel a struska obsahující nebezpečné látky
19 01 12 Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 13* Popílek obsahující nebezpečné látky
19 01 14 Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 15* Kotelní prach obsahující nebezpečné látky
19 01 16 Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 17* Odpad z pyrolýzy obsahující nebezpečné látky
19 01 18 Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží
19 01 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 02 Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)
19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
19 02 04* Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný
19 02 05* Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
19 02 06 Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 02 07* Olej a koncentráty ze separace
19 02 08* Kapalně hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 09* Pevně hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 10 Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09
19 02 11* Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 03 Stabilizované/ solidifikované odpady
19 03 04* Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04

19 03 06* Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
19 03 07 Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 03 08* Částečně stabilizovaná rtuť
19 04 Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace
19 04 01 Vitrifikovaný odpad
19 04 02* Popílek a jiný odpad z čištění spalin
19 04 03* Nevitrifikovaná pevná fáze
19 04 04 Chladicí voda z ochlazování vitrifikovaného odpadu
19 05 Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti
19 05 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 06 Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 03 Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 06 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 07 Průsaková voda ze skládek
19 07 02* Průsaková voda ze skládek obsahující nebezpečné látky
19 07 03 Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02
19 08 Odpady z čištění odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01 Shrabky z česlí
19 08 02 Odpady z lapáků písku
19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 06* Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 08 07* Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 08 08* Odpad z membránového systému obsahující těžké kovy
19 08 09 Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 10* Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09
19 08 11* Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 13* Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 08 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 09 Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 01 Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02 Kaly z čiření vody
19 09 03 Kaly z dekarbonizace
19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 06 Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 09 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 10 Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
19 10 01 Železný a ocelový odpad
19 10 02 Neželezný odpad
19 10 03* Lehké frakce a prach obsahující nebezpečné látky
19 10 04 Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 05* Jiné frakce obsahující nebezpečné látky
19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 11 Odpady z regenerace olejů
19 11 01* Upotřebené filtrační hlinky
19 11 02* Kyselé dehty
19 11 03* Odpadní voda z regenerace olejů
19 11 04* Odpady z čištění paliv pomocí zásad
19 11 05* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
19 11 06 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
19 11 07* Odpady z čištění spalin
19 11 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 12 Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01 Papír a lepenka
19 12 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
19 12 02 Železné kovy
19 12 03 Neželezné kovy
19 12 03 01 Měď, bronz, mosaz
19 12 03 02 Hliník
19 12 03 03 Olovo
19 12 03 04 Zinek
19 12 03 06 Cín
19 12 04 Plasty a kaučuk
19 12 05 Sklo
19 12 06* Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08 Textil
19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 11* Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 01* Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 02 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 03* Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 04 Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 05* Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 06 Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
19 13 07* Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 08 Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody neuvedený pod číslem 19 13 07
20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 Složky z odděleného sběru
20 01 01 Papír a lepenka
20 01 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
20 01 02 Sklo
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 08 01 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu
20 01 10 Oděvy
20 01 11 Textilní materiály
20 01 13* Rozpouštědla
20 01 14* Kyseliny
20 01 15* Zásady
20 01 17* Fotochemikálie
20 01 19* Pesticidy
20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23* Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky
20 01 25 Jedlý olej a tuk
20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
20 01 31* Nepoužitelná cytostatika
20 01 32* Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
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
20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

20 01 35 01* Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení obsahující nebezpečné látky určené k použití v domácnosti
 20 01 35 02* Tiskařské tonerové kazety mající nebezpečné vlastnosti
 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
 20 01 36 01 Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení určené k použití v domácnosti neuvedené pod číslem 20 01 35 01
 20 01 36 02 Tiskařské tonerové kazety neuvedené pod číslem 20 01 35 02
 20 01 37* Dřevo obsahující nebezpečné látky
 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
 20 01 39 Plasty
 20 01 40 Kovy
 20 01 40 01 Měď, bronz, mosaz
 20 01 40 02 Hliník
 20 01 40 03 Olovo
 20 01 40 04 Zinek
 20 01 40 05 Železo a ocel
 20 01 40 06 Cín
 20 01 41 Odpady z čištění komínů
 20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené
 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
 20 02 02 Zemina a kameny
 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
 20 03 Ostatní komunální odpady
 20 03 01 Směsný komunální odpad
 20 03 01 01 Odděleně soustřeďovaný popel z domácností
 20 03 02 Odpad z tržišť
 20 03 03 Uliční smetky
 20 03 04 Kal ze septiků a žump
 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
 20 03 07 Objemný odpad
 20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené
 Vysvětlivky:
 Způsob zneškodnění odpadů:

Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška č. 8/2021 Sb. MŽP. Likvidaci odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

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) budou likvidovány 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.

Při realizaci stavby budou použity prostředky v řádném technickém stavu, v případě zvýšeného výskytu prachu se bude používat skrápění vodou. V žádném případě se nesmí připustit provoz vozidel a zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška nebo dochází k úkapům provozních tekutin.

Po dokončení stavby se emise z dopravy na přilehlé komunikaci vrátí původních hodnot

i) 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.

Stavební práce na projektovaném objektu začnou realizací výkopových prací. Tyto budou podle jejich rozsahu realizované zemním strojem nebo ručně. Vyhotoví se betonové základy, nosné zděné stěny a stropní konstrukce ve smyslu projektu. Po vyhotovení hrubé stavby se přistoupí k dokončovacím pracím.

Materiál bude skladovaný v prostoru staveniště i v zastavěné ploše stavby. Stavební odpad bude shromažďovaný odděleně podle druhu odpadu a průběžně odvážen.

Požadavek na přísun nebo deponii zeminy není.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

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

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví (výnosy Ministerstva stavebnictví, vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích).

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.

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.

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 realizaci stavby

a, zajistit omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy

b, zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikaci jen v nejnutnějším počtu

c, zařídit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta

Ochrana zeleně před poškozením

Dodržovat normou předepsaná tzv. ochranná pásma pro podzemní vedení od jednotlivých stromů, keřů nebo jejich skupin.

Zajistit, aby na kořeny až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů. Trasa je vybrána takovým způsobem, aby k poškození vzrostlé zeleně nemuselo dojít.

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 úplatu, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro práce na stavbách platí ustanovení vyhlášky č.591/2006, dále bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých normách ČSN a v technologických pravidlech pro jednotlivé práce.

Projekt řeší stavbu nového sídla firmy. Rozsah výstavby, situační umístění a dispoziční řešení je zřejmé z výkresové části projektu. Objekt je na soukromém pozemku a je oplocen, tím je zamezen přístup nepovolaným osobám.

Vzhledem k charakteru prováděné práce, je třeba:

Proškolení pracovníky příslušnými předpisy a vyhláškami, které se k dané činnosti vztahují.

Na pracovišti musí pracovat nejméně dva pracovníci.

Při řezání plamenem nebo při sváření je nutné nejméně 8 hodin po skončení těchto prací vykonávat dozor hlídkou .

Veškeré nářadí, ruční mechanizace a pomůcky musí vyhovovat zásadám bezpečné práce a příslušným ČSN.

Všechny práce provádět za použití OOPP (např. rukavice, svářečská kukla, ochranné brýle atp.).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Pro daný objekt není potřeba řešit.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Případná dopravní omezení související s omezením provozu po dobu výstavby bude před zahájením stavby projednáno s Policií ČR, DI Plzeň-venkov.

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

Neřešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. Investor předpokládá realizaci objektu v rozmezí 10/2023- 10/2025.

Fáze stavby:

- Zemní práce a základy

- Přípojky IS
- Svislé , vodorovné konstrukce a zastřešení
- Technické zařízení budov
- Dopojení na technickou infrastrukturu, Dokončovací práce
- Vjezd + terénní úpravy

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody z objektu budou likvidovány vsakováním a nebudou napojeny do nové kanalizační přípojky.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do nového vsakovacího objektu.

Návrh vsakovacího objektu:

Odvodňované plochy

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

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

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

11 - Píseň – Doudlevice

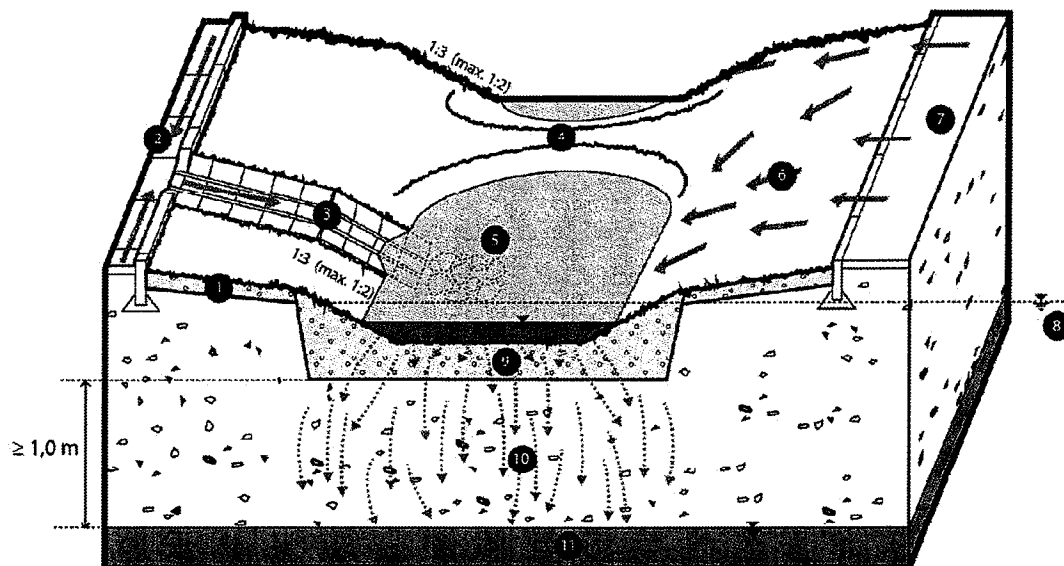
Návrhové a vypočítané údaje

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

A_{red}	$1373,2 \text{ m}^2$	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}	periodicita srážek
k_v	$0.0000011 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	$0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	regulovaný odtok
A_{vsak}	$323,8 \text{ m}^2$	velikost vsakovací plochy
h_d	38.2 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	600 min	dobu trvání srážky
Q_{vsak}	$0.000178 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	vsakovaný odtok
V_{vz}	$46,0 \text{ m}^3$	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	71.8 hod	dobu prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Na základě výpočtu je navržen „povrchový“ vsakovací průleh o vsakovací ploše $A_{\text{vsak}} = 330,0 \text{ m}^2$ a retenčním objemu $V = 66,0 \text{ m}^3$.

Vzorové schéma vsakovacího průlehu:



- | | |
|---|--|
| 1 - Ohumusování, osetí; tl. $\approx 0,1$ m | 7 - Komunikace se zapuštěným obručným |
| 2 - Komunikace s obručným | 8 - Max. retenční hladina; $h \leq 0,3$ m |
| 3 - Soustředěný přítok zpevněným žlábkem | 9 - Zatravněná humusová vrstva průlehu; |
| 4 - Zemní hrázka mezi průlehy | tl. $\geq 0,3$ m, $K \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s |
| 5 - Kamenný zához, $\varnothing 100 - 400$ mm | 10 - Propustné půdní a hominové prostředí |
| 6 - Plošný přítok po zatravněném terénu | 11 - Max. hladina podzemní vody |

Vypracoval: Daniel Milichovský