

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVOU VODOU Z BUDOVY PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UP V OLOMOUCI, 17. LISTOPADU 1192/12

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah

(dle vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v aktuálním znění vyhl. č. 405/2017 Sb.)

B.1.	Popis území stavby	4
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	4
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	4
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2.	Celkový popis stavby.....	7
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí....	7
b)	účel užívání stavby	7
c)	trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	7

e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)	8
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
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.	10
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
j)	orientační náklady stavby	10
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	10
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	10
a)	stavební řešení a b) konstrukční a materiálové řešení	10
c)	mechanická odolnost a stabilita	14
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
a)	technické řešení	14
b)	výčet technických a technologických zařízení	14
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	14
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.	14
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
b)	ochrana před bludnými proudy	15
c)	ochrana před technickou seizmicitou	15
d)	ochrana před hlukem	15
e)	protipovodňová opatření	15
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	16
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	16
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	16
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	16
B.4.	Dopravní řešení	16
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	16
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	16
c)	doprava v klidu	16
d)	pěší a cyklistické stezky	16
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
a)	terénní úpravy	16
b)	použité vegetační prvky	16
c)	biotechnická opatření	16
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	17
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	17

c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	17
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	17
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	17
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	18
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	18
B.8.	Zásady organizace výstavby	18
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	18
b)	odvodnění staveniště.....	18
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	18
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	18
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	18
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	19
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	19
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	19
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	22
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	22
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	23
B.10.	Plán kontrolních prohlídek stavby.....	23

B.1. Popis území stavby

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

Zájmové území se nachází v areálu Univerzity Palackého v Olomouci, přesněji podél budovy Přírodovědecké fakulty na adrese 17. listopadu 1192/12. Jedná se o nezastavěné zatravněné území využívané pro technickou infrastrukturu a relaxační zóny fakulty.

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

Stavba není v rozporu s územním plánem Olomouc z prosince 2019. Navržené stavby jsou umístěny v ploše veřejného vybavení (O) – 02.052S.

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

O povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území není žádáno.

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

Do PD byly zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů, které jsou v plném rozsahu uvedeny v příloze E. Dokladová část.

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

V rámci technické studie z února 2020 [52] bylo provedeno geodetické zaměření a inženýrsko-geologický průzkum.

Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality (rovněž za účasti zástupce investora), fotodokumentace s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí, zařízeních v obvodu staveniště a doměřeny kanalizační přípojky – kamerovým záznamem a metrem.

Vrtná prozkoumanost a sondážní práce [36]

Pro technickou studii bylo zpracováno vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie k zasakování srážkových vod do vod podzemních, které vychází z inženýrsko-geologického (IG) průzkumu zpracovaného firmou URGA, spol. s r.o. v listopadu 2019. IG průzkum zahrnuje 6 průzkumných sond do maximální hloubky 3,05 m p. t. Průzkumné sondy byly realizovány na pozemku parcelního čísla 94/1, která je v katastru nemovitostí zapsána jako ostatní plocha.

Tabulka 1: Vrtaná sonda H-1

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	1,0	Hlína s příměsí štěrku	F5 / ML-MI + G	I.
1,0	3,0	Jíl	F6 / CL-CI	I.

Tabulka 2: Vrtaná sonda H-2

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	0,9	Hlína s příměsí štěrku	F5 / ML-MI + G	I.

0,9	2,0	Jíl	F6 / CL-CI	I.
-----	-----	-----	------------	----

Tabulka 3: Vrtaná sonda H-3

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	1,4	Hlína s příměsí štěrku	F5 / ML-MI + G	I.
1,4	2,7	Jíl písčité	F4 / CS	I.
2,7	3,0	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	G3 / G-F	I.

Tabulka 4: Vrtaná sonda H-4

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	1,9	Hlína písčité s příměsí štěrku	F3 / MS + G	I.
1,9	2,0	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	G3 / G-F	I.

Tabulka 5: Vrtaná sonda H-5

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	1,0	Hlína štěrkovitá	F1 / MG	I.
1,0	2,5	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	G3 / G-F	I.
2,5	2,7	Jíl	F6 / CL-CI	I.
2,7	3,05	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	G3 / G-F	I.

Tabulka 6: Vrtaná sonda H-6

Od [m]	Do [m]	Popis	ČSN 73 6133 Zatřídění	ČSN 73 6133 Třída těž.
0,0	2,0	Hlína s příměsí štěrku	F5 / ML-MI + G	-

Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 2,96 m p. t. v sondě H-1. Ostatní sondy hladinu podzemní vody nezastihly.

Třída těžitelnosti zemin dle ČSN 73 6133 I. kategorie.

Vsakovací zkoušky byly provedeny od hloubky 0,42 m p. t. až do 3,05 m p. t. Koeficient vsaku byl stanoven na $6,48 \cdot 10^{-6}$ m/s, co se považuje za koeficient spíše nízký.

Vzhledem k malé hloubce vsakování srážkových vod a jejich zanedbatelnému znečištění nebudou vody žádným způsobem ovlivňovat kvalitu vody podzemní.

Likvidace srážkových vod z odvodňovaných ploch stávajícího objektu Přírodovědecké fakulty Palackého univerzity v Olomouci na st. parcele č. 1849, k. ú. Olomouc-město podmíněně doporučit. Podmínkou je dodržení doporučení, zejména odstupových vzdáleností od staveb a parametrů vsakovacího prvku.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou nedejde ke kolizi s kulturními památkami.

Stavba se **nenachází** v Evropsky významné lokalitě (EVL).

Stavba se **nenachází** v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV.

Stavbou **nebudou** dotčeny chráněné krajinné oblasti (CHKO).

Stavba se **nenachází** v krajinné památkové zóně, ale nachází se v ochranném pásmu městské památkové rezervace Olomouc.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v záplavovém území Q_{20} (vodní tok Morava).

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

Stavba jako taková nikterak nezasáhne na okolní pozemky a prostředí, vyjma těch pozemků, na kterých jsou navrženy přístupy a zařízení staveniště. Stavbou dojde k hospodaření se srážkovou vodou a infiltraci do půdního prostředí.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění příjezdových vozovek a hlučnost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce jsou navrženy v rozsahu SO-04, kde dochází ke kolizi s ponechaným železobetonovým potrubím horkovodu (Veolia Energie ČR, a.s.). Délka odstraňovaného potrubí je 21 m. Dále bude odstraněn neprovozovaný plynovod v průběhu výkopových prací na SO-01, stoce „A-1“, stoce „C2-1“ a SO-05 v celkové délce 32 m.

V rámci stavby dojde k přesazení – 6 ks dřevin (Ø 10-30 cm, stáří 11 let) a keřů v ploše 402 m². Přesazení proběhne na místo v zájmovém území dle dohody s investorem stavby.

Dřeviny chráněné dřevěnou bandáží (19 ks) budou chráněny před poškozením v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěrkovat.

4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván investor ke kontrole stavu kořenů.

4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

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

Stavba nezasahuje do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

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

Stavební pozemek je zpřístupněný po obecní komunikaci. Napojovací místo na jednotnou kanalizaci a vyústění dešťových přípojek jsou zakresleny v koordinačním situačním výkrese. Charakter stavby nevyžaduje bezbariérový přístup.

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

Stavba není vázána na žádné další podmiňující, vyvolané a související investice a stavby.

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

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely KN [m ²]	Druh pozemku (Využití pozemku)	LV	Vlastník	Adresa	Dočasný zábor stavbou [m ²]	Ochranné pásmo památkové zóny
Olomouc-město	94/1	16881	Ostatní plocha (zeleň)	49	Univerzita Palackého v Olomouci	Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc	2861	ANO

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

Stavbou nevzniká ani není vyvolána potřeba stanovit ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu.

- b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zadržení vody v krajině vsakováním dešťových vod ze střechy budovy, čím dojde k zamezení odtoku dešťových vod do jednotné kanalizace.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky z technických požadavků na stavby. Stavba neslouží pro pohyb osob se sníženou schopností orientace a pohybu.

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

Do PD byly zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů, které jsou v plném rozsahu uvedeny v příloze E. Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)

Stavba neslouží jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

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

SO-01 Vsakovací nádrž v ploše 396 m²

Plocha nádrže	396 m ²
Sklony svahů	1 : 4
Kóta dna	209,85 m n. m.
Kóta provozní hladiny H _{prov}	210,35 m n. m.
Plocha zátopy při M _{prov}	146 m ²
Objem vody při M _{prov}	49 m ³
Kóta maximální hladiny H _{max}	210,66 m n. m.
Plocha zátopy při M _{max}	192 m ²
Objem vody při M _{max}	91 m ³
Délka potrubí PVC-DN300-SN12	6,3 m
Kóta bezpečnostního přepadu do kanalizace	210,66 m n. m.
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	17,1 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1000	1 ks
Plastová šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-02 Vsakovací nádrž v ploše 482 m²

Plocha nádrže	482 m ²
Sklony svahů	1 : 4
Kóta dna	210,10 m n. m.
Kóta provozní hladiny H _{prov}	210,68 m n. m.
Plocha zátopy při M _{prov}	135 m ²
Objem vody při M _{prov}	46 m ³
Kóta maximální hladiny H _{max}	211,01 m n. m.
Plocha zátopy při M _{max}	204 m ²
Objem vody při M _{max}	93 m ³
Délka potrubí PVC-DN300-SN12	8,2 m
Kóta bezpečnostního přepadu do kanalizace	211,01 m n. m.
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	17,9 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1000	1 ks
Plastová šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-03 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²

Rozměry (L×B)	9,6×2,4 m
Počet voštinových bloků	8 ks
Retenční objem (při 95 % účinnosti voštiny)	11,4 m ³
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN200-SN8 – 360°	19,2 m
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN100-SN8 – 360°	19,2 m
Délka potrubí PE-HD-DN100-SN8	2,4 m
Délka potrubí PVC-DN200-SN8	2,4 m
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	4,4 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1500	1 ks
Plastová spadištní šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-04 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 34 m²

Rozměry (L×B)	9,6×3,6 m
Počet voštinových bloků	12 ks
Retenční objem (při 95 % účinnosti voštiny)	17,1 m ³

Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN200-SN8 – 360°	28,8 m
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN100-SN8 – 360°	28,8 m
Délka potrubí PE-HD-DN100-SN8	3,9 m
Délka potrubí PVC-DN200-SN8	3,9 m
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	7,6 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1500	1 ks
Plastová spadištní šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-05 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 43 m²

Rozměry (L×B)	12×3,6 m
Počet voštinových bloků	15 ks
Retenční objem (při 95 % účinnosti voštiny)	21,3 m ³
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN200-SN8 – 360°	36 m
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN100-SN8 – 360°	36 m
Délka potrubí PE-HD-DN100-SN8	3,9 m
Délka potrubí PVC-DN200-SN8	3,9 m
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	6,0 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1500	1 ks
Plastová šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-06 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 69 m²

Rozměry (L×B)	14,4×4,8 m
Počet voštinových bloků	24 ks
Retenční objem (při 95 % účinnosti voštiny)	34,1 m ³
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN200-SN8 – 360°	57,6 m
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN100-SN8 – 360°	57,6 m
Délka potrubí PE-HD-DN100-SN8	7,6 m
Délka potrubí PVC-DN200-SN8	7,6 m
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	9,6 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1500	2 ks
Plastová spadištní šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-07 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²

Rozměry (L×B)	9,6×2,4 m
Počet voštinových bloků	8 ks
Retenční objem (při 95 % účinnosti voštiny)	11,4 m ³
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN200-SN8 – 360°	19,2 m
Délka perforovaného potrubí PE-HD-DN100-SN8 – 360°	19,2 m
Délka potrubí PE-HD-DN100-SN8	2,0 m
Délka potrubí PVC-DN200-SN12	2,0 m
Délka bezpečnostního potrubí PVC-DN250-SN12	5,8 m
Prefabrikovaná betonová rozdělovací šachta DN1500	1 ks
Plastová spadištní šachta D600 – bezpečnostního přepadu	1 ks

SO-08 Dešťové stoky

Materiál dešťové stoky	PVC-DN250-SN12
Celková délka dešťové stoky	272 m
Materiál dešťové stoky	PVC-DN150-SN12
Délka dešťové stoky	5,9 m
Počet dešťových přípojek	24
Materiál dešťových přípojek	PVC-DN150-SN12
Celková délka dešťových přípojek	77,8 m
Plastová šachta D600	20 ks

Prefabrikovaná betonová šachta DN1000

5 ks

- 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.

Stavba jako taková nebude vyžadovat potřebu napojení na energie. V případě potřeby pro elektrické nářadí bude energie zajištěna elektrocentrálou. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné, neboť se jedná o stavbu plnicí vodohospodářské účely. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat v podobě plastu, dřeva, kamene a betonu, které budou likvidovány dle platné legislativy, viz B.8.j.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby je: září 2023.

Stavba bude prováděná ve třech etapách - viz postup prací.

- j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby (bez DPH):

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební objekty jsou navrženy tak, aby se přirozeně začlenili do krajiny.

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

Dešťová voda je vyvedena z objektu potrubím skrz vnější stěnu v 1.PP. Za budovou budou přípojky přepojeny do nové dešťové stoky. Materiál stoky bude PVC-DN250-SN12. Na trase dešťové kanalizace budou osazeny plastové revizní šachty D600 a betonové šachty DN1000 s usazovací funkcí, do kterých budou připojeny další přípojky. Dešťová stoka bude ukončena v betonové rozdělovací šachtě DN1000 nebo DN1500, z které bude potrubím PVC-DN300-SN12 voda vyvedena do nádrže v případě SO-01 a SO-02 nebo do voštinových bloků (ostatní stavební objekty). V každé rozdělovací šachtě bude na přítoku osazena zpětná klapka a z šachty bude taktéž bezpečností přepad do stávající jednotné kanalizace.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není řešena k výrobě ani neobsahuje provozní řešení a technologie.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude sloužit pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení a b) konstrukční a materiálové řešení

Stavba je členěna na 9 stavebních objektů:

- SO-01 Vsakovací nádrž v ploše 396 m²;
- SO-02 Vsakovací nádrž v ploše 482 m²;
- SO-03 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²;
- SO-04 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 34 m²;
- SO-05 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 43 m²;
- SO-06 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 69 m²;
- SO-07 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²;
- SO-08 Dešťová kanalizace;
- SO-09 Úprava závlahy.

SO-01 Vsakovací nádrž v ploše 396 m² a SO-02 Vsakovací nádrž v ploše 482 m²

Vsakovací nádrže se navrhují jako zemní suché, kdy jsou plněny pouze za deště. Voda je postupně vsakována do půdního prostředí přes travní drn. Při překročení navržené kapacity je vytvořen bezpečnostní objem, který slouží ke zvýšení spolehlivosti vsakovacích nádrží. Při překročení bezpečnostního objemu je voda z rozdělovací šachty přepadem zaústěna do stávající jednotné kanalizace.

Celková plocha pro zábor bude 396 m² pro SO-01 a 482 m² pro SO-02. Sklony svahů budou 1:4. Nádrž bude ohumusována a oseta v tl. 0,2 m. Přívod dešťové vody bude stokou „A“ nebo „B1“ do rozdělovací šachty DN1000, která bude sloužit jako hrubé předčištění k usazení hrubých nečistot. Dno šachty bude 0,3 m pod odtokem vody do nádrže. Odtok z rozdělovací šachty bude potrubím PVC-DN300-SN12 ve sklonu 10 ‰. Výtoku do nádrže bude opevněn rovnáninou z lomového kamene (LK) o hmotnosti kamene 40-80 kg s vyklínováním menšími kameny. Šířka opevněného pásu 0,8 m s horní hranou opevnění 0,4 m nad potrubím a s dolní 0,1 m pod potrubím. Pod potrubím bude zához z LK o hmotnosti kamene 40-80 kg až na dno nádrže. Přesah záhozu od paty svahu na dno je 0,8 m. Šířka záhozu bude 0,8 m.

Rozdělovací šachta bude zahrnovat bezpečnostní přepad do jednotné kanalizace na kótě 210,66 m n. m pro SO-01 a 211,01 m n. m. pro SO-02. Potrubí bezpečnostního přepadu bude z PVC-DN250-SN12 s celkovou délkou 17,1 m (SO-01), resp. 17,9 m (SO-02). Na trase bude osazena plastová šachta D600. Potrubí bude napojeno na stávající jednotnou kanalizaci odbočovacím kusem.

Pod chodníkem budou potrubí obetonované v tl. 0,15 m podle vzorového řezu. Ochrana je z důvodu možného pohybu těžké techniky na chodníku – hasiči.

SO-01 bude mít dno nádrže na kótě 209,85 m n. m. a hloubka vody bude 0,5 m při provozní hladině a 0,81 m při maximální hladině. SO-02 bude mít dno nádrže na kótě 210,10 m n. m. a hloubka vody bude 0,58 m při provozní hladině a 0,91 m při maximální hladině.

Součástí SO-02 bude přeložka podzemního vedení NN – elektrokabel pro závlahy. Délka rušeného kabelu je 33 m. Stávající kabel CYKY 5×4 + CYKY 5×2,5 + CYKY 3×2,5 + CYKY 3×2,5 bude nově přeložen v délce 54 m.

V nádržích bude realizována květnatá (hmyzí) louka, která bude náhradou za stávající.

SO-03 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²

Půdorysné rozměry vsakovacího zařízení budou 9,6×2,4 m.

SO-08 Dešťová stoka „B2“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ3 potrubím PVC-DN250-SN12. V prefabrikované rozdělovací šachtě DN1500 s usazovacím prostorem dojde k usazení hrubých nečistot. Z rozdělovací šachty budou vyvedena 2 potrubí PVC-DN200-SN8 k voštinovým blokům, kde se pod bloky přejde na drenážní potrubí PE-HD DN200 SN8 s celkovou perforací. Potrubí bude uloženo na hrubé drcené kamenivo fr. 32/63 mm a dosypáno stejným materiálem, celková tloušťka vrstvy bude 0,4 m. Celá vrstva hrubého drceného kameniva se obalí geotextílií s gramáží 350 g/m². Na geotextílii se usadí voštinové bloky, které budou obalen z vrchní a boční strany geotextílií s gramáží 350 g/m². Následně se bloky zasypou hrubým drceným kamenivem a na vrch bloků se položí perforované potrubí PE-HD DN100 SN8 sloužící jako odvětrávání. Potrubí se zasype hrubým drceným kamenivem fr. 32/63 mm a znova se položí geotextílie. Po úroveň terénu se jáma zasype a zhutní původním materiálem z výkopu.

Odvětrávací potrubí bude ústit do rozdělovací šachty. V prostoru mezi voštinovými bloky a rozdělovací šachtou bude odvětrávací potrubí bez perforace PE-HD DN100 SN8.

Rozdělovací šachta bude vystrojena bezpečnostním přepadem (potrubí z PVC-DN250-SN12) zaústěným do stávající jednotné kanalizace. Na trase přepadu bude osazena plastová spadištní šachta D600 uložená na pískovém loži tl. 0,1 m. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude pomocí odbočovacího kusu.

Celkem bude osazeno 8 ks voštinových bloků s rozměry bloku 1,2×2,4×0,52 m (B×L×H).

SO-04 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 34 m²

Půdorysné rozměry vsakovacího zařízení budou 9,6×3,6 m.

SO-08 Dešťová stoka „C1“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ4 potrubím PVC-DN250-SN12. V prefabrikované rozdělovací šachtě DN1500 s usazovacím prostorem dojde k usazení hrubých nečistot. Z rozdělovací šachty budou vyvedena 3 potrubí PVC-DN200-SN8 k voštinovým blokům, kde se pod bloky přejde na drenážní potrubí PE-HD DN200 SN8 s celkovou perforací. Potrubí bude uloženo na hrubé drcené kamenivo fr. 32/63 mm a dosypáno stejným materiálem, celková tloušťka vrstvy bude 0,4 m. Celá vrstva hrubého drceného kameniva se obalí geotextílií s gramáží 350 g/m². Na geotextílii se usadí voštinové bloky, které budou obalen z vrchní a boční strany geotextílií s gramáží 350 g/m². Následně se bloky zasypou hrubým drceným kamenivem a na vrch bloků se položí perforované potrubí PE-HD DN100 SN8 sloužící jako odvětrávání. Potrubí se zasype hrubým drceným kamenivem fr. 32/63 mm a znova se položí geotextílie. Po úroveň terénu se jáma zasype a zhutní původním materiálem z výkopu.

Rozdělovací šachta bude vystrojena bezpečnostním přepadem (potrubí z PVC-DN250-SN12) zaústěným do stávající jednotné kanalizace. Na trase přepadu bude osazena plastová spadištní šachta D600 uložená na pískovém loži tl. 0,1 m. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude pomocí odbočovacího kusu.

Celkem bude osazeno 12 ks voštinových bloků s rozměry bloku 1,2×2,4×0,52 m (B×L×H).

SO-05 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 43 m²

Půdorysné rozměry vsakovacího zařízení budou 12×3,6 m.

SO-08 Dešťová stoka „C2“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ5 potrubím PVC-DN250-SN12. V prefabrikované rozdělovací šachtě DN1500 s usazovacím prostorem dojde k usazení hrubých nečistot. Z rozdělovací šachty budou vyvedena 3 potrubí PVC-DN200-SN8 k voštinovým blokům, kde se pod bloky přejde na drenážní potrubí PE-HD DN200 SN8 s celkovou perforací. Potrubí bude uloženo na hrubé drcené kamenivo fr. 32/63 mm a dosypáno stejným materiálem, celková tloušťka vrstvy bude 0,4 m. Celá vrstva hrubého drceného kameniva se obalí geotextílií s gramáží 350 g/m². Na geotextílii se usadí voštinové bloky, které budou obalen z vrchní a boční strany geotextílií s gramáží 350 g/m². Následně se bloky zasypou hrubým drceným kamenivem a na vrch bloků se položí perforované potrubí PE-HD DN100 SN8 sloužící jako odvětrávání. Potrubí se zasype hrubým drceným kamenivem fr. 32/63 mm a znova se položí geotextílie. Po úroveň terénu se jáma zasype a zhutní původním materiálem z výkopu.

Rozdělovací šachta bude vystrojena bezpečnostním přepadem (potrubí z PVC-DN250-SN12) zaústěným do stávající jednotné kanalizace. Na trase přepadu bude osazena plastová šachta D600 uložená na pískovém loži tl. 0,1 m. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude pomocí odbočovacího kusu.

Celkem bude osazeno 15 ks voštinových bloků s rozměry bloku 1,2×2,4×0,52 m (B×L×H).

SO-06 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 96 m²

Půdorysné rozměry vsakovacího zařízení budou 14,4×4,8 m.

Vsakovací zařízení bude jako jediné napojené na dvě stoky. SO-08 Dešťová stoka „D1-1“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ6a a SO-08 Dešťová stoka „D1-2“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ6b v obou případech potrubím PVC-DN250-SN12.

V prefabrikovaných rozdělovacích šachtách DN1500 s usazovacími prostory dojde k usazení hrubých nečistot. Z rozdělovací šachty RŠ6a budou vyvedena 4 potrubí PVC-DN200-SN8 k voštinovým blokům, z RŠ6b pouze jedno. Pod bloky přejde na drenážní potrubí PE-HD

DN200 SN8 s celkovou perforací. Potrubí bude uloženo na hrubé drcené kamenivo fr. 32/63 mm a dosypáno stejným materiálem, celková tloušťka vrstvy bude 0,4 m. Celá vrstva hrubého drceného kameniva se obalí geotextílií s gramáží 350 g/m². Na geotextílii se usadí voštinové bloky, které budou obalen z vrchní a boční strany geotextílií s gramáží 350 g/m². Následně se bloky zasypou hrubým drceným kamenivem a na vrch bloků se položí perforované potrubí PE-HD DN100 SN8 sloužící jako odvětrávání. Potrubí se zasype hrubým drceným kamenivem fr. 32/63 mm a znova se položí geotextílie. Po úroveň terénu se jáma zasype a zhutní původním materiálem z výkopu.

Rozdělovací šachta RŠ6a bude vystrojena bezpečnostním přepadem (potrubí z PVC-DN250-SN12) zaústěným do stávající jednotné kanalizace. Na trase přepadu bude osazena plastová spadištní šachta D600 uložená na pískovém loži tl. 0,1 m. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude pomocí odbočovacího kusu.

Celkem bude osazeno 24 ks voštinových bloků s rozměry bloku 1,2×2,4×0,52 m (B×L×H).

SO-07 Podzemní vsakovací zařízení v ploše 23 m²

Půdorysné rozměry vsakovacího zařízení budou 9,6×2,4 m.

SO-08 Dešťová stoka „D2“ bude přivedena do rozdělovací šachty RŠ7 potrubím PVC-DN250-SN12. V prefabrikované rozdělovací šachtě DN1500 s usazovacím prostorem dojde k usazení hrubých nečistot. Z rozdělovací šachty budou vyvedena 2 potrubí PVC-DN200-SN8 k voštinovým blokům, kde se pod bloky přejde na drenážní potrubí PE-HD DN200 SN8 s celkovou perforací. Potrubí bude uloženo na hrubé drcené kamenivo fr. 32/63 mm a dosypáno stejným materiálem, celková tloušťka vrstvy bude 0,4 m. Celá vrstva hrubého drceného kameniva se obalí geotextílií s gramáží 350 g/m². Na geotextílii se usadí voštinové bloky, které budou obalen z vrchní a boční strany geotextílií s gramáží 350 g/m². Následně se bloky zasypou hrubým drceným kamenivem a na vrch bloků se položí perforované potrubí PE-HD DN100 SN8 sloužící jako odvětrávání. Potrubí se zasype hrubým drceným kamenivem fr. 32/63 mm a znova se položí geotextílie. Po úroveň terénu se jáma zasype a zhutní původním materiálem z výkopu.

Rozdělovací šachta bude vystrojena bezpečnostním přepadem (potrubí z PVC-DN250-SN12) zaústěným do stávající jednotné kanalizace. Na trase přepadu bude osazena plastová šachta D600 uložená na pískovém loži tl. 0,1 m. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude pomocí odbočovacího kusu.

Celkem bude osazeno 8 ks voštinových bloků s rozměry bloku 1,2×2,4×0,52 m (B×L×H).

SO-08 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení srážkových vod ze střechy budovy Přírodovědecké fakulty do vsakovacích nádrží a zařízení. Gravitační dešťová kanalizace bude samostatně rozdělena do 7 stok a každá stoka bude zaústěna do rozdílného stavebního objektu. Celková délka dešťových stok bude 272 m z PVC-DN250-SN12. Dále bude použit materiál PVC-DN150-SN12 v délce 5,9 m při úpravě 2 dešťových přípojek v budově, které budou výškově posunuty.

Celkový počet dešťových přípojek je 24 z PVC-DN150-SN12 v celkové délce 77,8 m. Vnitřní dešťová kanalizace bude za výstupem z budovy odříznuta a přepojena ze šachet na nové přípojky zaústěné do jednotlivých stok. Na stokách budou přípojky zaústěny do plastových revizních šachet D600. Spojné šachty jsou navrženy prefabrikované DN1000. V šachtách budou přípojky vždy ústit do dna. Zrušené přípojky budou na vstupu stávajících šachet zaslepeny víčkem a zatmeleny.

Změna směru trasy stoky bude vždy pomocí šachet plastových D600 nebo betonových DN1000. Betonové šachty DN1000 budou taktéž sloužit k usazení hrubých nečistot v sedimentačním prostoru výšky 0,3 m. Poklopy šachet budou třídy zatížení B125 a budou odvětrávané.

Pod chodníkem budou potrubí obetonované v tl. 0,15 m podle vzorového řezu. Betonování je z důvodu možného pohybu těžké techniky na chodníku – hasiči.

SO-09 Úprava závlahy

Úprava závlahy v sobě zahrnuje změnu umístění ostřikovačů tak, aby nebyly umístěny na vsakovacích zařízeních.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při stavbě nedojde k narušení stability okolních objektů. Byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jsou voleny takové materiály, které jsou vhodné pro vodohospodářské stavby.

Rýhy výkopů budou od hloubky výkopu 1,2 m paženy např. příložným pažením nebo pažícím boxem. Výkopy kolem vsakovacích zařízení budou otevřeny se sklony svahů min. 2:1. U SO-06 bude jeden svah pažen např. příložným pažením.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Bezpředmětné.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu z nehořlavých materiálů.

V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Zajištění požární bezpečnosti v průběhu výstavby řeší zhotovitel stavby samostatně v závislosti na použitých stavebních nástrojích a potřebách (např. u stavebních strojů, vozidel apod.). Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Stavba bude prováděna v otevřeném terénu, proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Bezpředmětné, vzhledem k charakteru stavby není problematika hospodaření s energiemi řešena.

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.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího, než předpokládá tato projektová dokumentace, musí zhotovitel stavby zpracovat dopravně inženýrské opatření a požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických

vedení, plynovodů, vodovodů a kanalizací či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede zhotovitel pozemky, které byly využívány v průběhu stavby do původního stavu. V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy. Zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V části třetí, §12, odstavec 6. a části B se v průběhu výstavby hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,s}$ stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A (rovná se 50 dB dle odstavce 3.) a korekcí přihlížející k posuzované denní době podle následující tabulky.

Tab. 1 Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejedná se o objekt k bydlení ani objekt s trvalou obsluhou, ochrana proti radonu nebude provedena.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není ohrožena technickou seizmicitou.

Podle ČSN P ENV 1998-1-1 (73 0036) Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení, se lokalita stavby nachází v seizmické zóně s hodnotou referenčního zrychlení základové půdy a_{gR} 0,04 g.

d) ochrana před hlukem

Stavba nebude chráněna před negativními účinky hluku, nejedná se o stavbu k bydlení ani stavbu s trvalou obsluhou. Samotná stavba v době provozu nebude vytvářet žádné zdroje hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavby jsou navrženy pro zadržování vody v krajině. Neslouží jako protipovodňová opatření.

- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nápojovací místa na jednotnou kanalizaci jsou vyznačena v koordinačním situačním výkresu C.3.

Přeložky inženýrských sítí jsou stavbou vyvolány – přeložka podzemního vedení NN pro účely závlahy. Délka rušeného kabelu je 28 m. Předpokládaná trasa přeložky má délku 54 m.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojování přepadů na jednotnou kanalizaci bude potrubím PVC-DN250-SN12.

B.4. Dopravní řešení

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

Neřeší se.

- b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup ke stavbám je zajištěn po stávajících místních komunikacích. Přístup je v rámci areálu po chodníku – zpevněné dlažbě.

V případě větších zásahů budou příjezdy ke stavebním objektům projednány s investorem. Přístupy na staveniště jsou řešeny v kapitole B.8.c.

- c) doprava v klidu

Neřeší se.

- d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby není navrženo kácení dřevin. Dřeviny a keře, které zasahují do vsakovacích ploch nebo zařízení budou přesázeny. Přesné místo pro umístění přesázených dřevin a keřů určí investor.

Po provedení stavby bude okolní terén vrácen do původního stavu. Vyjeté koleje na staveništi a příjezdy budou dosypány zeminou a osety.

- a) terénní úpravy

Nebudou při stavbě prováděny.

- b) použité vegetační prvky

Stavba nevyvolá použití vegetačních prvků. Náhradní výsadba není navržena.

- c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

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

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

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální. Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot. Mechanismy budou plněny pouze biologickými odbouratelnými náplni a mazivy.

Stavba neprodukuje odpadní vody ani emise. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat především v podobě zeminy a stavebního odpadu, se kterými bude nakládáno dle platné legislativy.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit na předem vymezená místa nebo do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí. Kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen na řízenou skládku odpadů.

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

Při výstavbě je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na kvalitu vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude stavba působit negativně. Jedná se o stavební objekty sloužící k zasakování vod ze střechy budovy.

V prostoru stavby se nenachází žádný památný strom.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nebudou dotčeny Evropsky významné lokality (EVL) ČR ani ptačí oblasti.

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

Stavba svým charakterem a rozsahem podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí a nejedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení.

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

Nejedná se o záměr uplatnění integrované prevence a omezování znečišťování vznikajícího činnostmi uvedených v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tuto stavbu žádných připomínek, neboť se nejedná o stavby ohrožující okolní obyvatelstvo ani o stavby pro potřeby civilní ochrany.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Média a hmoty budou zajištěny zhotovitelem. Potřeby hmot jsou uvedeny v soupise prací.

- b) odvodnění staveniště

Z hlediska charakteru stavby není nutné během výstavby uvažovat s kontinuálním čerpáním vody. Objekty jsou převážně založeny nad úrovní hladiny podzemní vody. Je doporučeno stavební práce provádět v málo vodném období. Ojedinele v hloubkách větších než 3 m lze očekávat s čerpáním podzemní vody z výkopu, např. při napojování přepadu na stávající jednotnou kanalizaci nebo založení rozdělovacích šachet.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je zpřístupněno z okolní místní komunikace. Travnaté plochy budou po ukončení prací vráceny do původního stavu, tzn. případné koleje dosypány, plochy ohumusovány v celé šířce a osety.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není předpokládáno.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby neovlivní okolní pozemky a okolí stavby. K ovlivnění může dojít pouze znečištěním příjezdové komunikace, proto zhotovitel stavby bude udržovat zpevněné příjezdové komunikace po celou dobu stavby čisté, případné znečištění bude okamžitě odstraněno. Pro zamezení znečištění budou vozidla před vjezdem na zpevněnou komunikaci čištěna oklepem a tlakovou vodou.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Výkopy budou zabezpečeny zábradlím proti pádu do výkopu.

Případné škody zhotovitel odstraní na své náklady do termínu předání stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby bude okolí staveniště chráněno. Plocha pro umístění zařízení staveniště bude oplocena zhotovitelem. Materiál bude ukládán alespoň na geotextilii tak, aby nedošlo k poničení kamenné dlažby. Zhotovitel musí zabezpečit okolí stavebních jam proti pádu osob.

Staveniště nevyvolá požadavek na kácení dřevin či asanace a demolice.

- f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Maximální dočasný zábor pro staveniště je 2 861 m². Trvalé zábery se navrhuji pouze pro vsakovací nádrže v celkové ploše 878 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Staveniště nezasahuje do bezbariérových tras, proto nejsou obchozí bezbariérové trasy uvažovány.

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

Stavba neprodukuje odpadní vody ani emise. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat v podobě zeminy, kamene, dřeva, plastů a betonu, se kterými bude nakládáno dle platné legislativy.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Splaškové odpadní vody rovněž vznikat nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie
15 0101	Papírové a lepenkové obaly	O/N
15 0102	Plastové obaly	O/N
15 0104	Kovové obaly	O/N
15 0105	Kompozitní obaly	O/N
15 0202	Absorbční čidla, filtrační materiály, čisticí tkanina	N
17 0101	Beton	O
17 0201	Dřevo	O
17 0203	Plasty	O
17 0405	Železo a ocel	O
17 0504	Zemina a kamení (neuvedené pod číslem 17 05 03)	O
17 0904	Směsné stavební a demoliční odpady (neuvedené pod č. 17 0901, 17 0902, 17 0903)	O
20 0202	Zemina a kameny	O

Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Zhotovitel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby. Stavební materiál určený jako odpad bude nabídnut k recyklaci, spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů, nespalitelný odpad bude uložen na skládku.

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

Bilance zemin bude nevyrovnaná. Při zemních pracích bude třeba zajistit dostatečné množství materiálu pro podsyp, obsyp a zásyp a odvézt vytěženou zeminu. Deponie zemin se nenavrhuje. Pro dočasnou mezideponii zemin lze využít zatravněné pozemky u stavebních objektů po domluvě s investorem stavby. Převážný objem zemin lze přímo odvážet a likvidovat.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí);
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby nedošlo během výstavby k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod a nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku (transportem látek příkopy, kanalizací) a transportu materiálu/sedimentu do toku.

Další informace k ochraně životního prostředí viz kap. B.6.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., který se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a další podmínky poskytování ochranných prostředků;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a kompetence hygienické služby při řešení krizových situací;
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nepředpokládá se, že by realizaci prací byl naplněn požadavek dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., tzn. práce budou vykonávány:

- méně než 20 fyzickými pracovníky po dobu delší než jeden den;
- celkový objem prací nepřesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednoho pracovníka.

Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním zhotovitelem. Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (tzn. práce v ochranných pásmech energetického nebo technického vedení) podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. **je nutnost investora zajistit plán BOZP.**

Během provádění prací musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Zaměstnavatelé - zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací, včetně subdodavatelů, jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem;
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví;
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi;
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti;
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny;
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví;
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací;
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů;
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi;
- udržování pořádku a čistoty na staveništi;
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení;
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů;
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů;
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace;
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno;
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem;
- zajištění spolupráce s jinými osobami.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců;
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek;
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a

aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací. Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech.

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci řešené stavby není nutné omezit silniční provoz, proto zpracování DIO není vyžadováno. V rámci výstavby nedojde k dočasnému uzavření komunikací a není důvod navrhovat objízdné trasy.

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020 Dopravní značky na pozemních komunikacích a vyhl. č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích. Dopravní značky musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle TP 66 - Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

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

Stavební práce budou prováděny za málo vodného období a příznivých klimatických podmínek. Zhotovitel musí počítat i s možností zaplavení staveniště – stavba se nachází v záplavovém území.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby se předpokládá dle následujících kroků:

1. Příprava staveniště, přesazení a ochrana dřevin;
2. Vytyčení inženýrských sítí, vytyčení SO;
3. Sejmutí orníční vrstvy, výkopy;
4. Stavební objekty;
5. Zpětné ohumusování ploch, dokončovací práce (vyklizení zařízení staveniště, vrácení pozemků do původních stavů).

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení je popisováno v rámci celé PD.

B.10. Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Předpokládané zahájení stavby: září 2023.
2. Návrh termínů kontrolních prohlídek stavby:
 - 1. KP – předání staveniště;
 - 2. KP – v průběhu výkopových prací;
 - 3. KP – kontrola základové spáry;
 - 4. KP – v průběhu výstavby podzemních vsakovacích zařízení a suchých nádrží;
 - 5. KP – kontrola betonáže, záhozů a rovinanin;
 - 6. KP – předání stavby.
3. Doporučený seznam účastníků na kontrolních prohlídkách stavby: zástupce investora, technický dozor stavby, autorský dozor stavby, provozovatel kanalizace, zhotovitel stavby.

V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Pozn.: Termíny kontrolních dní lze během stavby dle potřeby měnit jen s výslovným souhlasem investora!!! Investor, resp. technický dozor stavby může vyzvat i jiné účastníky na jakýkoliv kontrolní den dle svého vlastního uvážení.

V Rybitví, dne 26. 8. 2020
Aktualizace 20. 1. 2021
Ing. Magdaléna Komorová
Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.