



Commune de Niederanven

rue d'Ernster 18 L - 6977 Oberanven

date 16.10.2020

page 1

Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd



Commune de Niederanven
présentation du projet définitif - PDD du 02.09.2020
"Nouveau bâtiment pour les services communaux à Senningerberg"
Binnewee L 6905 Niederanven

16.10.2020



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

terrain

pour le nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg
le terrain se situe entre la rue du grunewald et rue binnewee



maitrise d'oeuvres:

bureau d'architecte

bureau génie civil

bureau génie technique

étude biotope

étude assainissement

étude commodo

étude de sol

hsa - heisbourg strotz architectes sàrl

best Ingénieurs-conseils sàrl

goblet lavandier & associés ingénieurs-conseils

efor-ersa ingénieurs-conseils

énergie et environnement sa

énergie et environnement sa

ruk

ordre du jour :

évolution du projet
projet définitif détaillé

estimatif

timing

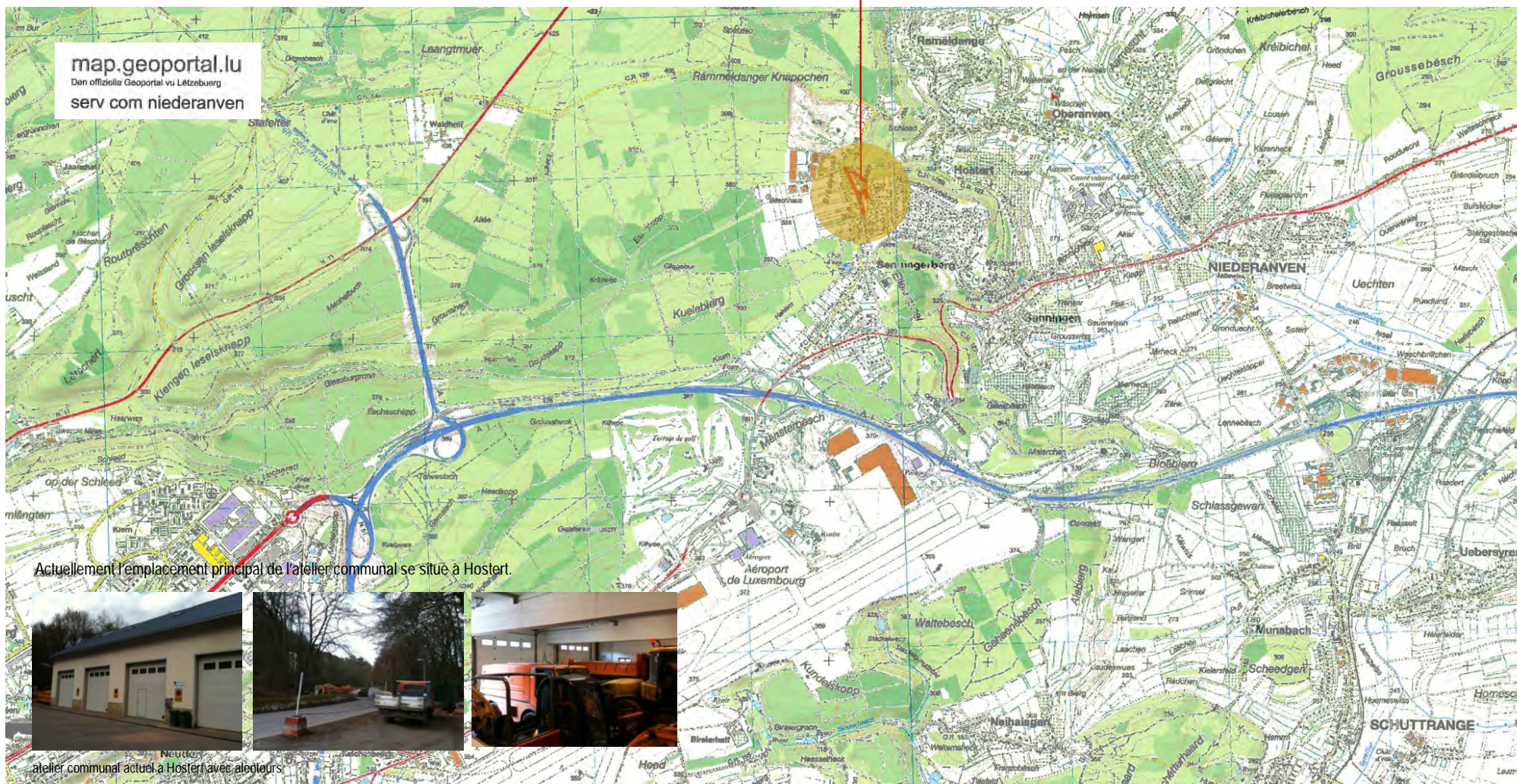
questions - réponses



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

aps 01 du 29.02.2012 – situation du terrain

terrain pour le nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg



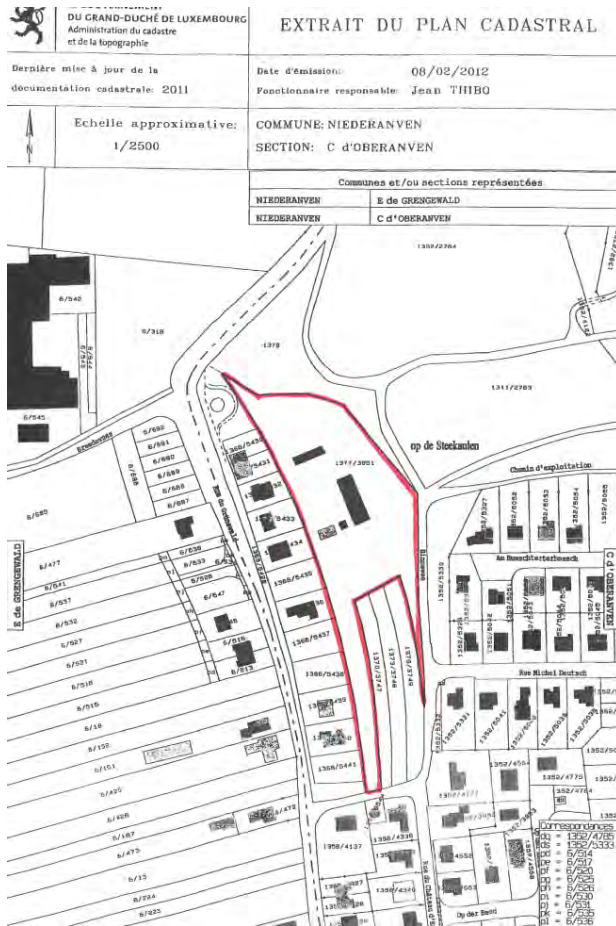


Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

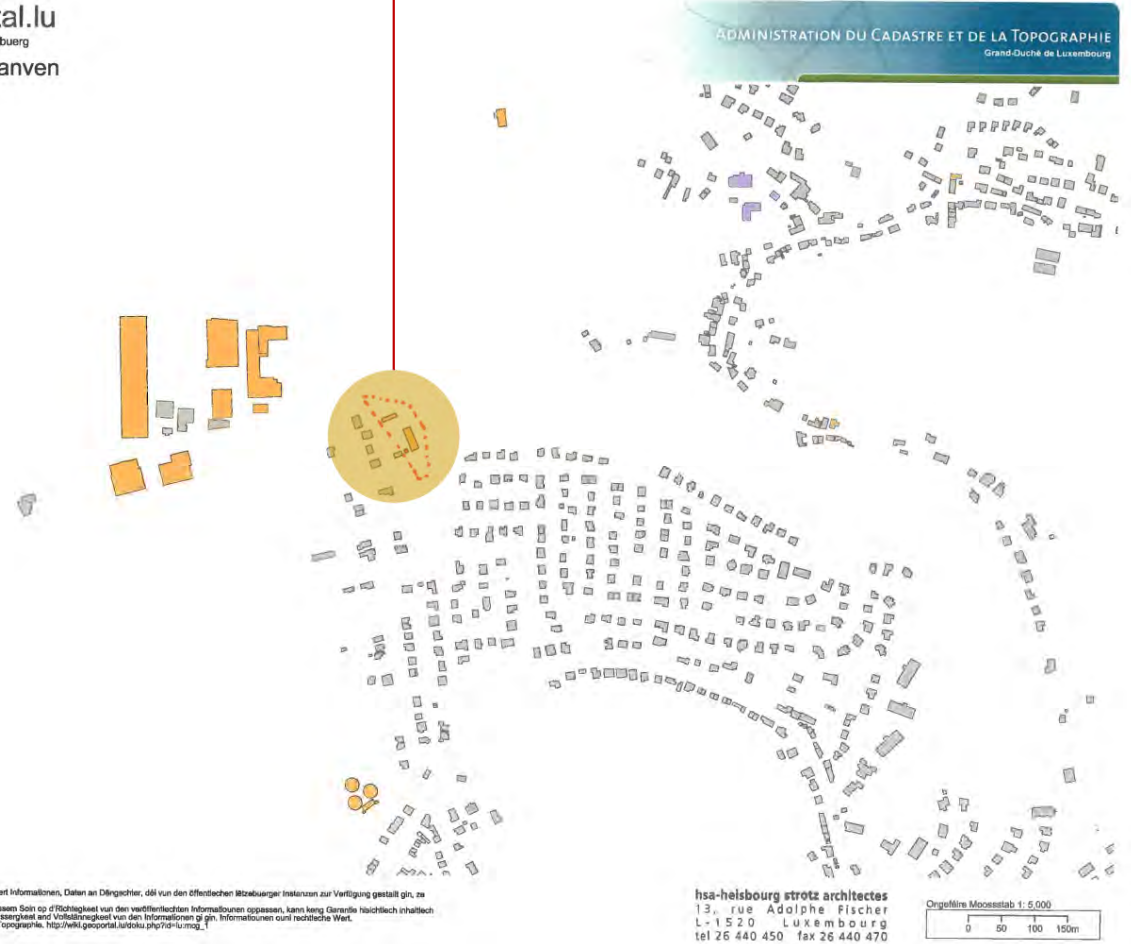
aps 01 du 29.02.2012 – plan cadastral – plan de masse

terrain

pour le nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg



map.geoportal.lu
 Den offizielle Geoportal vu Lëtzebuerg
 serv com niederanven





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

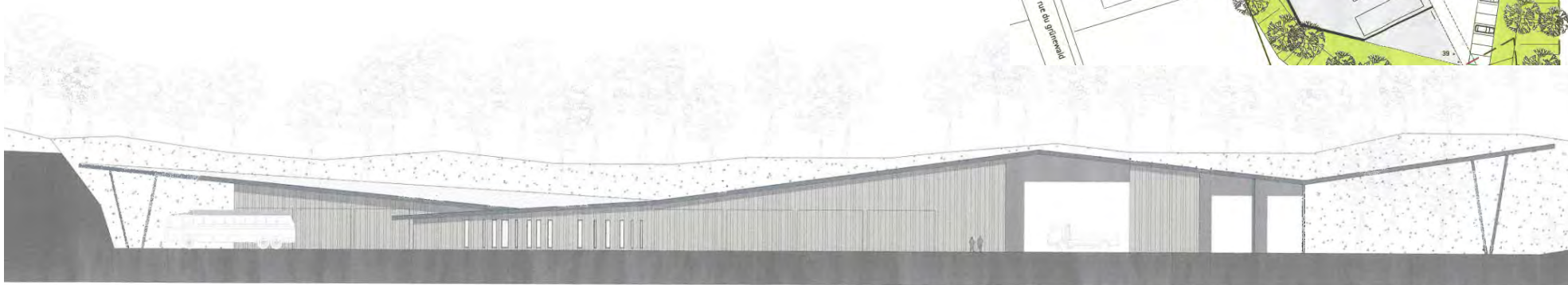
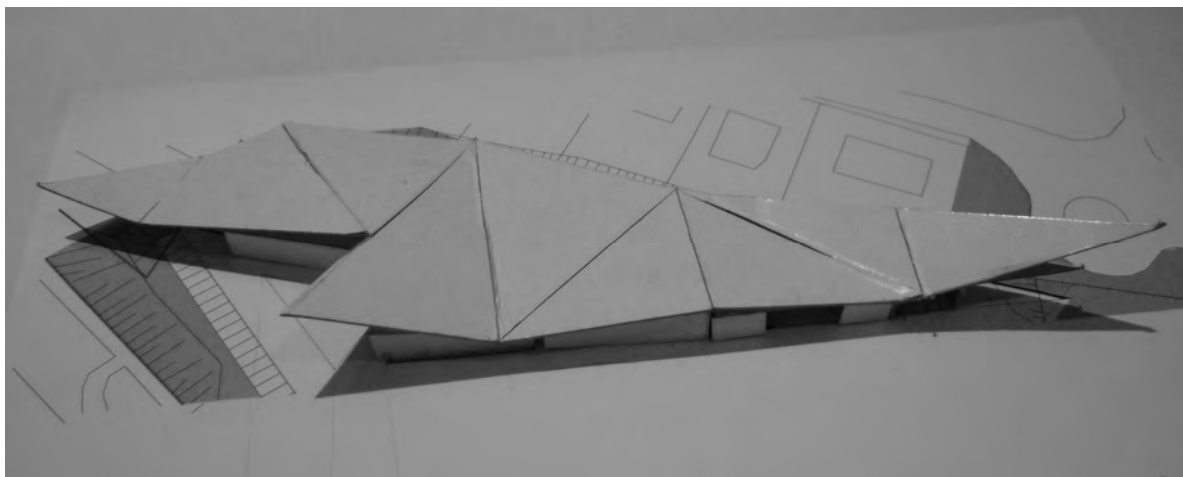
photos [situation existante] 2015-2019





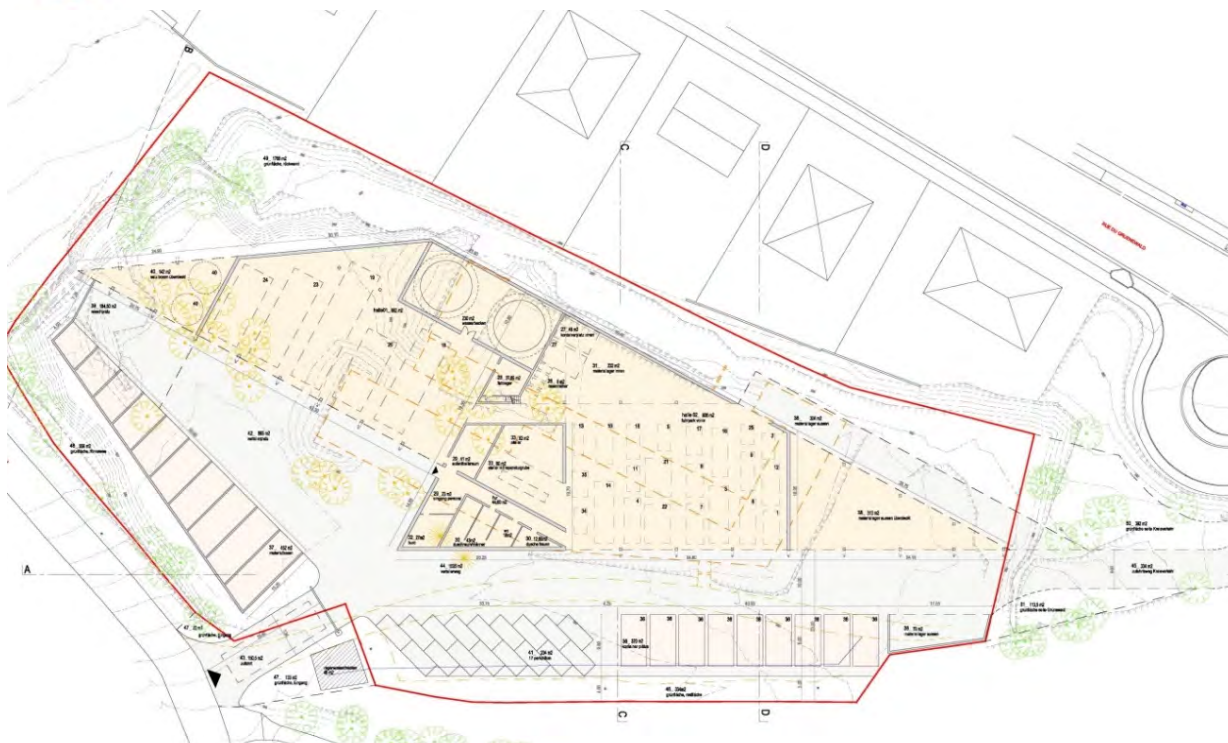
Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

aps 01 du 29.02.2012 – volumetrie, façade

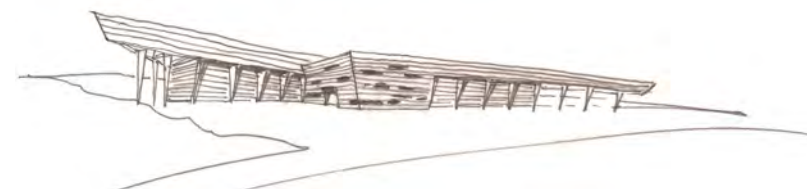
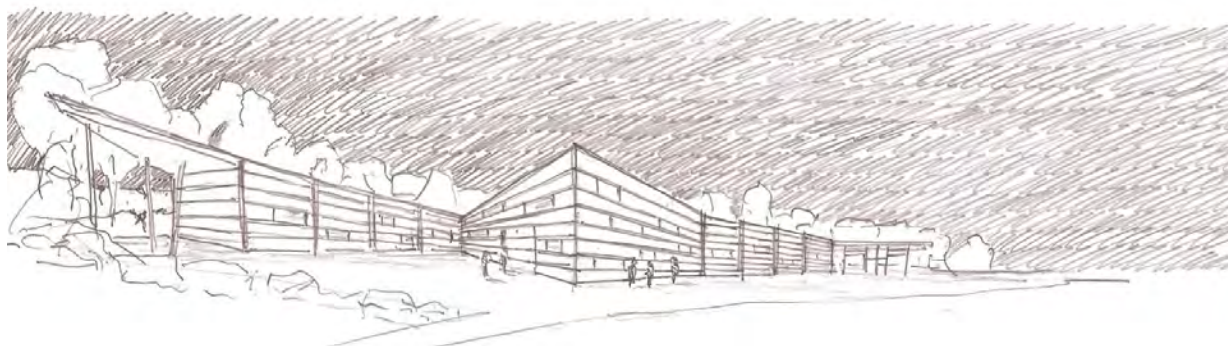
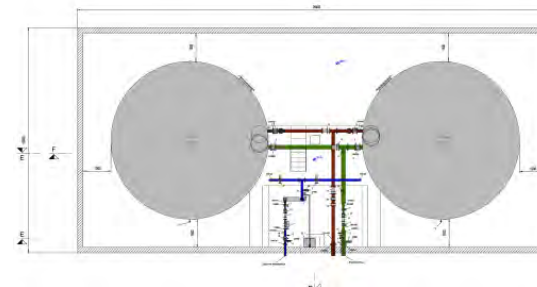
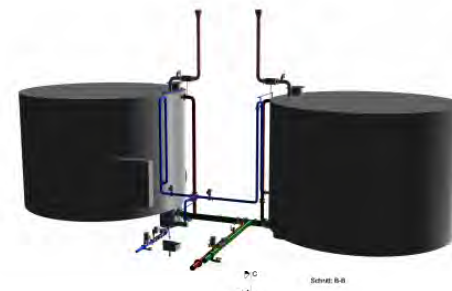




Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd



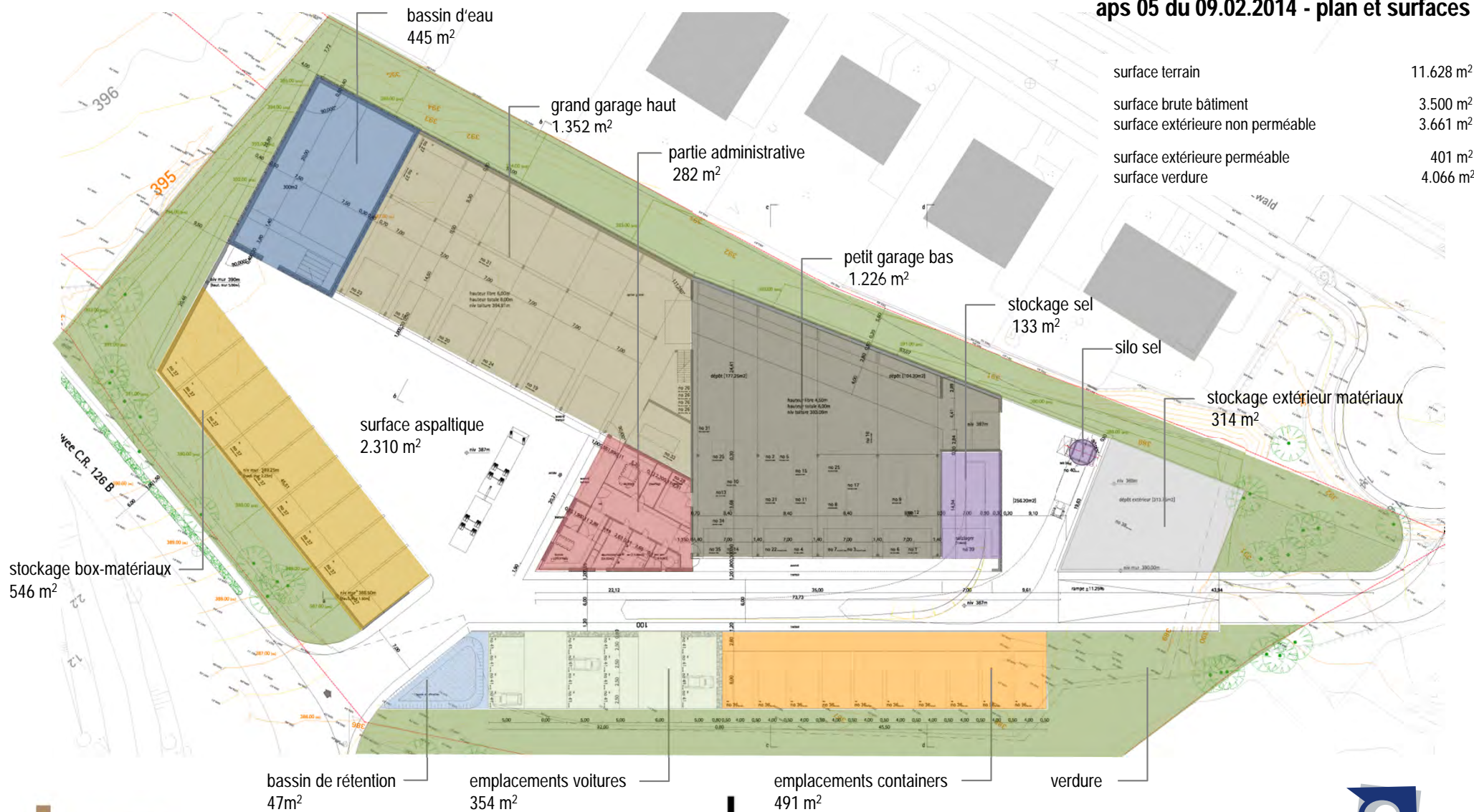
aps 03 du 23.10.2012 – plan, bassin cuve d'eau





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

aps 05 du 09.02.2014 - plan et surfaces





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

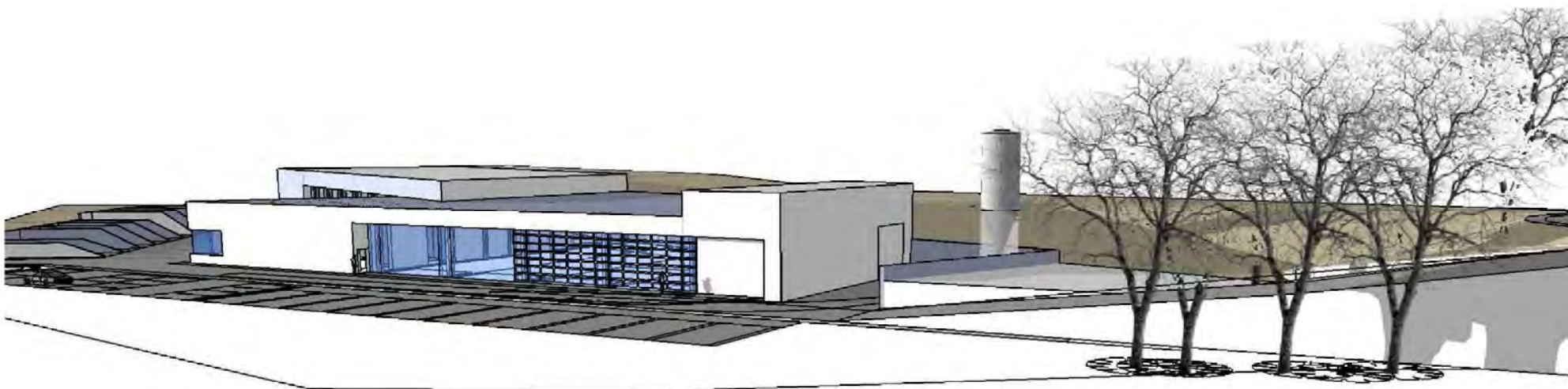
aps 05 du 09.02.2014 - élévations





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

aps 05 du 09.02.2014 – axonometries 01 + 02





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

apd 06 du 30.11.2015





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

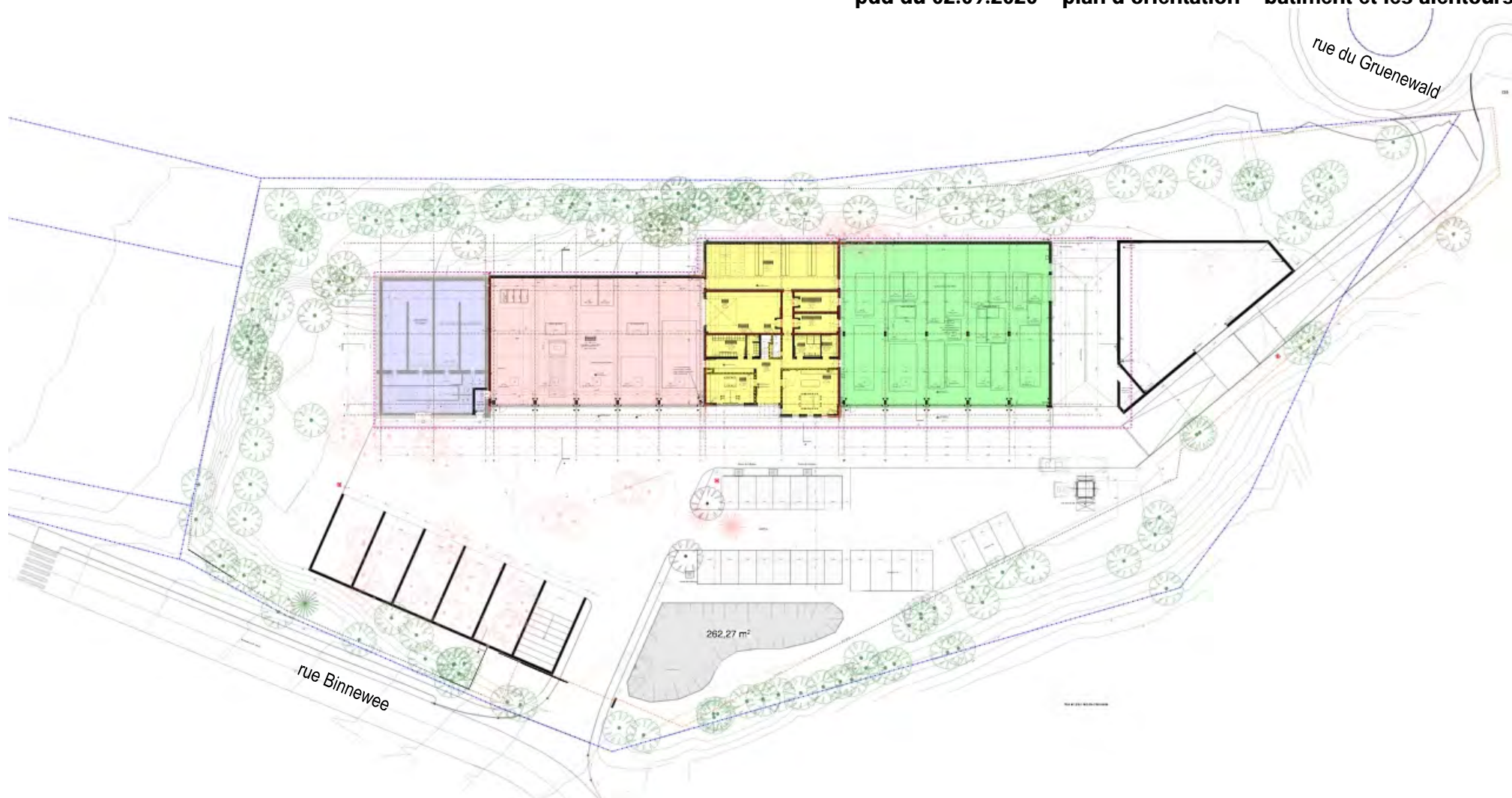
pdd du 02.09.2020 – dates clés

janvier 2012 14.09.2012	commencement du projet présentation du premier avant projet sommaire auprès du collège échevinal étude préalable, bassin d'eau, étude de sol, autorisation préalable, accord commune
27.02.2015	présentation dossier aps – avant projet sommaire, nouvelle variante accord du conseil communal, reclassement du terrain de zone verte en zone utilité publique, mission pour étude assainissement, commodo-incommodo, autorisations préalables des différentes ministères et inspections
13.07.2015 11.12.2015	présentation dossier apd – avant projet détaillé avec estimation des coûts, nouvelle version apd- accord du conseil communal, élaboration du PAP
04.03.2016 18.12.2017	élaboration et remise des études de biotopes, travaux d'assainissement et de démolition du stand de tir autorisation Ministère du Développement durable et des Infrastructures
30.05.2018	approbation du PAP (Plan d'Aménagement Particulier) par le Ministère de l'Intérieur
07.2018- 04.2019 12.2019-04.2020	réinstallations et 2ième réinstallations des campagnols noisetier à côté du site (Haselmäuse) abattage et enlèvement des arbres sur le site
18.12.2019 2019 - 2020	dépôt du dossier pdd – projet définitif détaillé auprès du conseil échevinal adaptations et autorisation de l'AGE - Administration de la Gestion de l'Eau (adaptations: bassin de rétention, biotopes, zone de lavage)
08.2020	autorisation du Ministère de l'Environnement du Climat et du Développement durable et autorisation d'exploitation (ITM)
02.09.2020 16.10.2020	dossier pdd adapté – projet définitif détaillé , rendu auprès de l'administration communale présentation dossier pd – projet définitif auprès du conseil communal



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

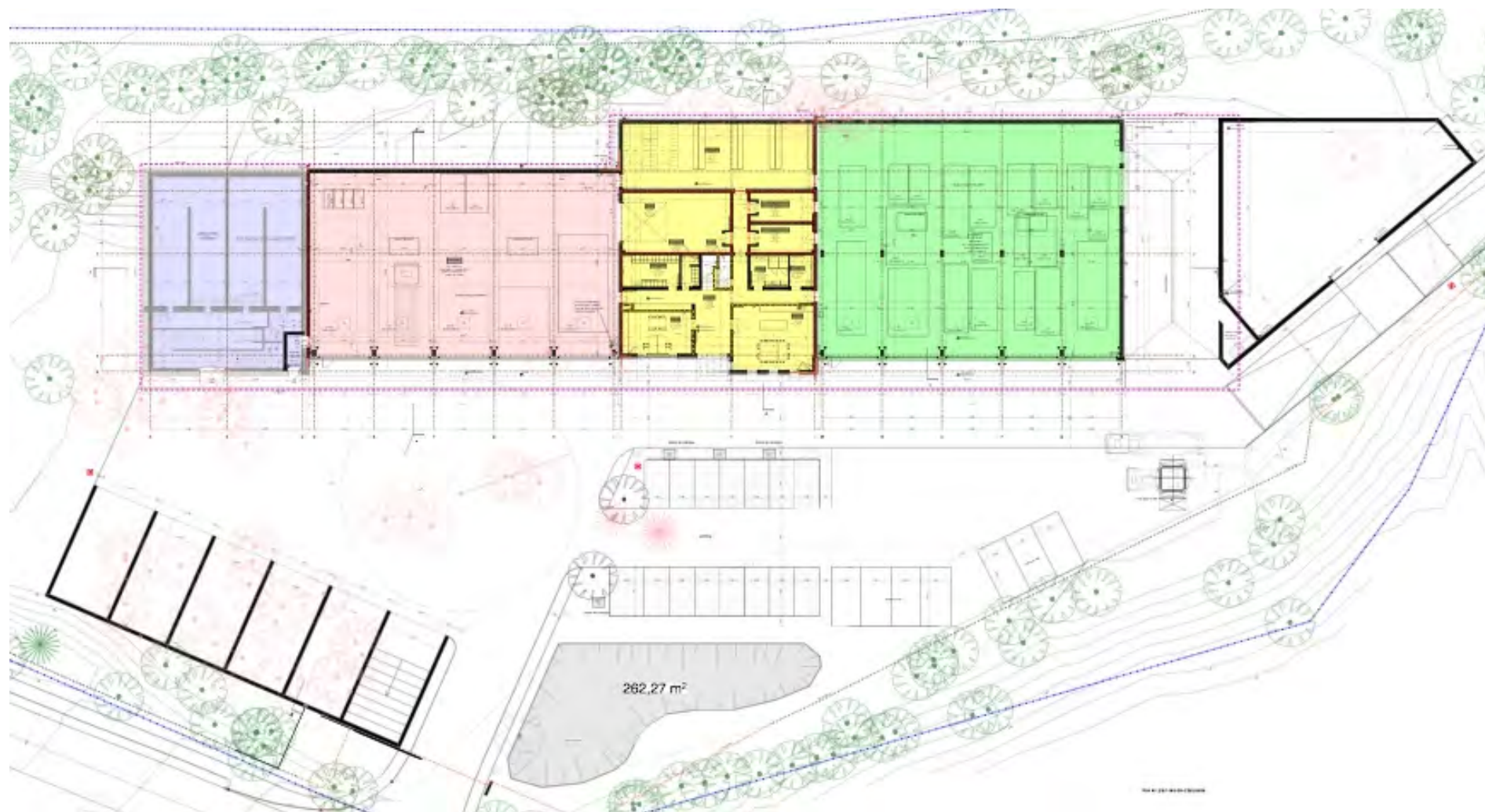
pdd du 02.09.2020 – plan d'orientation – bâtiment et les alentours





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

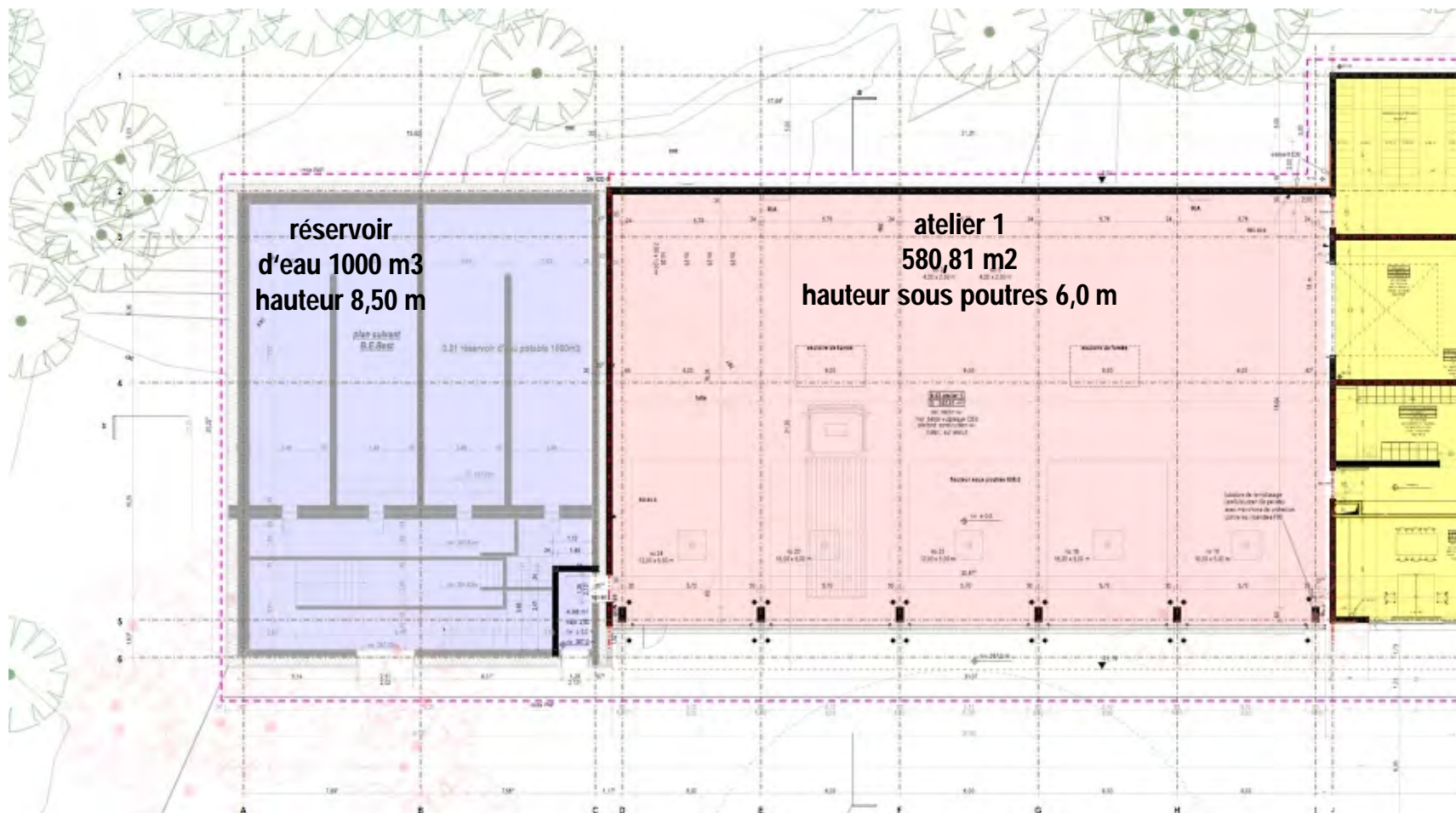
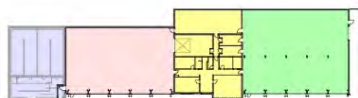
pdd du 02.09.2020 – plan de situation – bâtiment et les alentours





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

partie réservoir d'eau et atelier 1
rez-de-chaussée





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

partie adm. sanitaire et technique
rez-de-chaussée



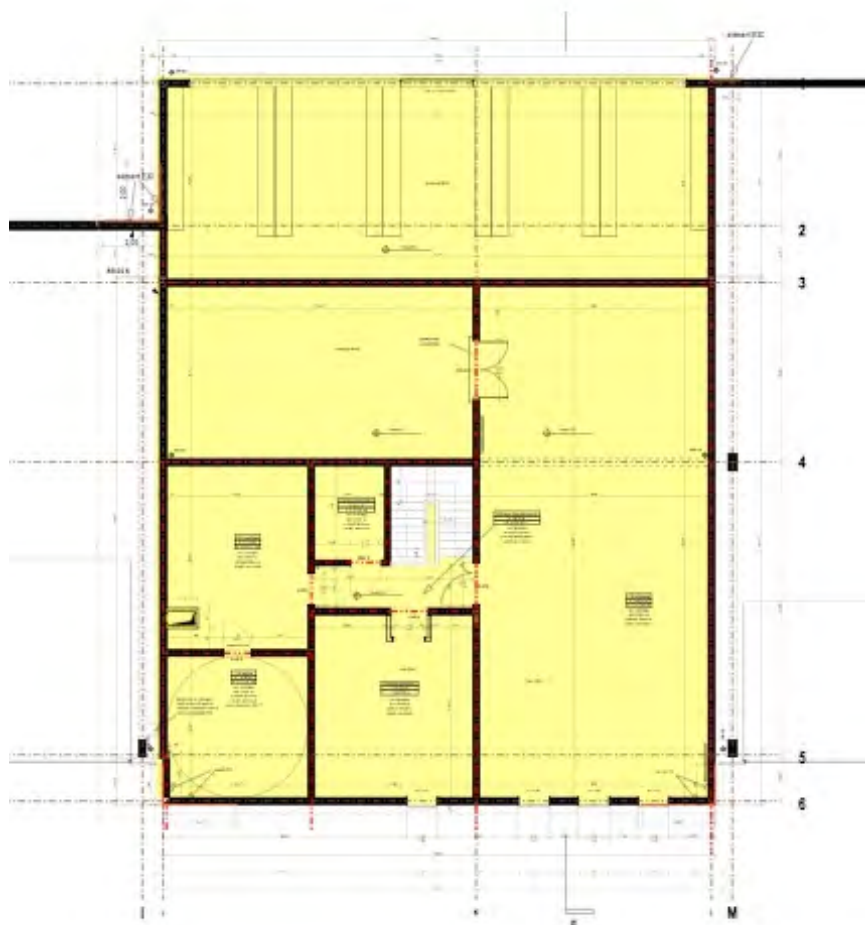
	surfaces nettes	volumes nets
dépôt de matériel	126,94 m ²	757,83 m ³
atelier	65,01 m ²	388,11 m ³
entrepôt de mazout	17,92 m ²	53,76 m ³
entrepôt de peinture	17,22 m ²	51,66 m ³
ouche vestiaires hommes	18,99 m ²	56,97 m ³
douche vestiaires dames	5,99 m ²	17,97 m ³
nettoyage	4,11 m ²	7,19 m ³
hall/couloir	70,31 m ²	182,81 m ³
sous-escalier	4,72 m ²	3,54 m ³
WC hommes	14,79 m ²	44,37 m ³
WC dames et p.m.r.	7,99 m ²	23,97 m ³
bureau	30,94 m ²	92,82 m ³
salle de repos	53,31 m ²	24,38 m ³





partie adm. sanitaire et technique

1er étage



	surfaces nettes	volumes nets
couloir technique	8,76 m ²	22,78 m ³
chauffage	31,73 m ²	82,50 m ³
réservoir pellets	24,85 m ²	64,61 m ³
local technique 1	8,27 m ²	21,50 m ³
local technique 2	34,77 m ²	90,40 m ³
escalier	9,99 m ²	38,96 m ³
stockage	146,39 m ²	380,61 m ³





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

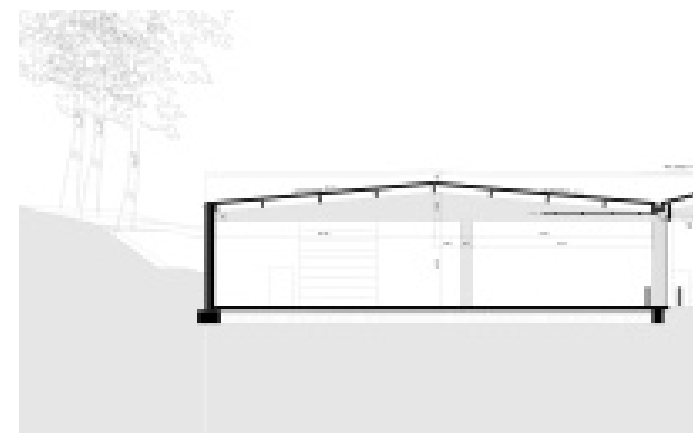
partie atelier 2
rez-de-chaussée





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

pdd du 02.09.2020 – coupes



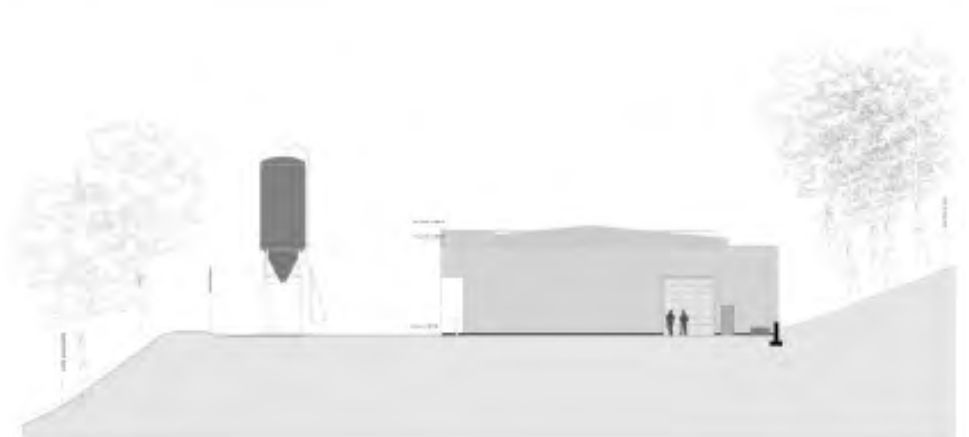
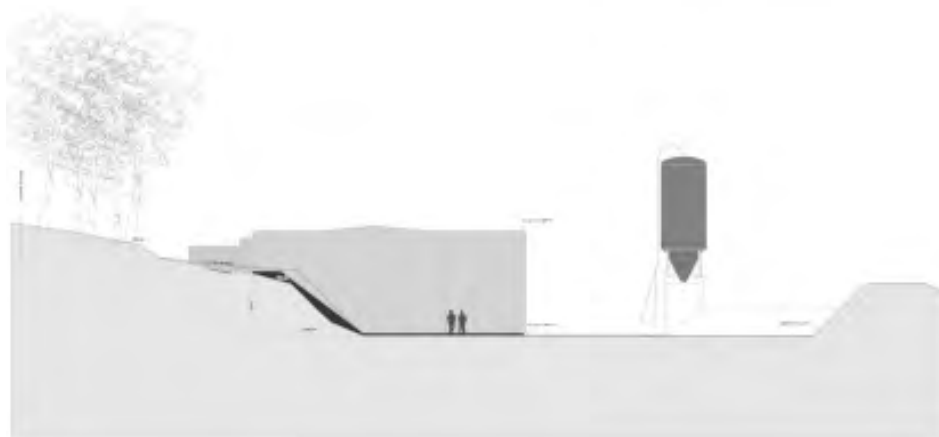


Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

pdd du 02.09.2020 – façades avant et latérales



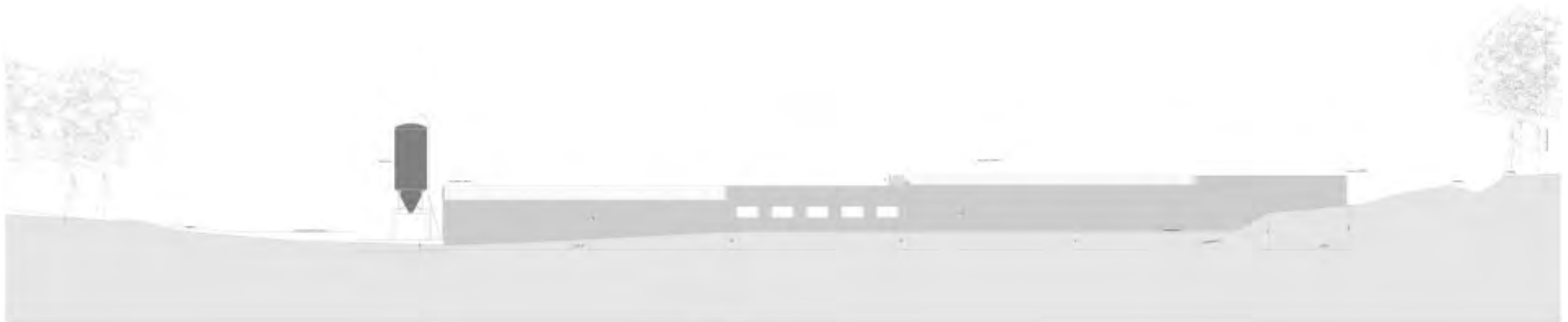
0000000000



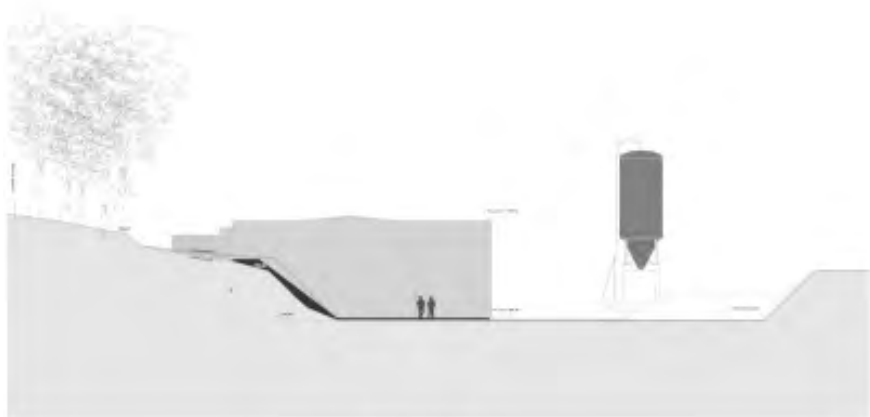


Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

pdd du 02.09.2020 – façades arrières et latérale



façade arrière



façade latérale gauche





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

Programme et organisation du bâtiment projeté

Bassin d'eau potable, capacité maximale de 1.000 m³

Bloc de garages avec une hauteur libre de 6 m comprenant
Les emplacements pour une partie des engins et machines

La partie administrative, sanitaire et technique composé de :
au rez-de-chaussée

- entrée / couloir
- salle de séjour
- bureau
- vestiaires et douches pour hommes
- vestiaire et douches pour dames
- WC pour hommes
- WC pour personnes à mobilité réduite et pour dames
- local nettoyage
- cage d'escalier
- atelier
- local de stockage mazout
- local de stockage peinture
- dépôt de matériel

au premier étage

- couloir technique
 - chauffage
 - réservoir pellets
 - local technique 1 – local électrique
 - local technique 2 – local ventilation
 - stockage
- accès au stockage avec une nacelle à partir de l'atelier

pdd du 02.09.2020 – programme et espaces aménagement extérieure

- Bloc de garages avec une hauteur libre de 4,5 m comprenant
Les emplacements pour une partie des engins et machines
- Aménagements extérieurs
 - 2 entrées avec clôture autour du site
 - un bassin de rétention avec un partie enterrée
 - aire de circulation et de rangements pour les voitures de services
 - 15 emplacements de stationnement pour véhicules des ouvriers et visiteurs
 - 4 double bornes de recharge
 - 7 emplacements pour containers
 - 5 box de stockage pour matériaux de constructions
 - 1 box de stockage pour le sel, avec une toiture amovible
 - 2 cuves enterrés pour la récupération des eaux de pluie
 - un aire stockage pour des matériaux
 - 1 silo pour sel (existant ; le silo du site à Hostert sera déplacé)
 - 1 transformateur creos
 - espaces verts

Aménagements extérieurs	surface de circulation	2.637,21	m ²
	dépôt matériel	476,01	m ²
	parking	384,59	m ²
	plateforme - dépôt matériel	371,53	m ²
	surface containers	548,55	m ²
	espaces verts	6.000,75	m ²

Total surfaces aménagements extérieurs 10.418,64 m²

Total surfaces aménagements extérieurs et bâtiment 12.761,13 m²

Aménagements hors terrain 554,18 m²

Total surface du terrain 12.206,95 m²



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

pdd du 02.09.2020 – calcul des surfaces et volumes

Bâtiment		surfaces nettes	volumes nets	volume brut
Réservoir d'eau Rez-de-chaussée	Réservoir d'eau	275,14 m2	1.789,76 m3	3.224,03 m3
Garages Rez-de-chaussée	garages h.lib. 6,00 m	580,81 m2	4.328,25 m3	4.802,24 m3
	garages h.lib. 4.50 m	723,82 m2	4.237,55 m3	4.789,78 m3
Partie adm., sanitaire et technique Rez-de-chaussée	dépôt de materiel	126,94 m2	757,83 m3	
	atelier	65,01 m2	388,11 m3	
	entrepôt de mazout	17,92 m2	53,76 m3	
	entrepôt de peinture	17,22 m2	51,66 m3	
	douche vestiaires hommes	18,99 m2	56,97 m3	
	douche vestiaires dames	5,99 m2	17,97 m3	
	nettoyage	4,11 m2	7,19 m3	
	hall/couloir	70,31 m2	182,81 m3	
	sous-escalier	4,72 m2	3,54 m3	
	WC hommes	14,79 m2	44,37 m3	
	WC dames et p.m.r.	7,99 m2	23,97 m3	
	bureau	30,94 m2	92,82 m3	
	salle de repos	53,31 m2	24,38 m3	
Partie adm., sanitaire et technique 1er étage	couloir technique	8,76 m2	22,78 m3	
	chauffage	31,73 m2	82,50 m3	
	réservoir pellets	24,85 m2	64,61 m3	
	local technique 1	8,27 m2	21,50 m3	
	local technique 2	34,77 m2	90,40 m3	
	escalier	9,99 m2	38,96 m3	
	stockage	146,39 m2	380,61 m3	3.646,26 m3
Total surface nette et volumes bâtiment		2.282,77 m2	12.762,30 m3	16.462,31 m3
Total surface brute du bâtiment		2.342,49 m2		



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

photos [références] - bardage en bois naturel





pdd du 02.09.2020 – perspectives vue d'entrée





Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

pdd du 02.09.2020 – perspectives façade avant





pdd du 02.09.2020 – perspectives vue d'ensemble





Commune de Niederanven

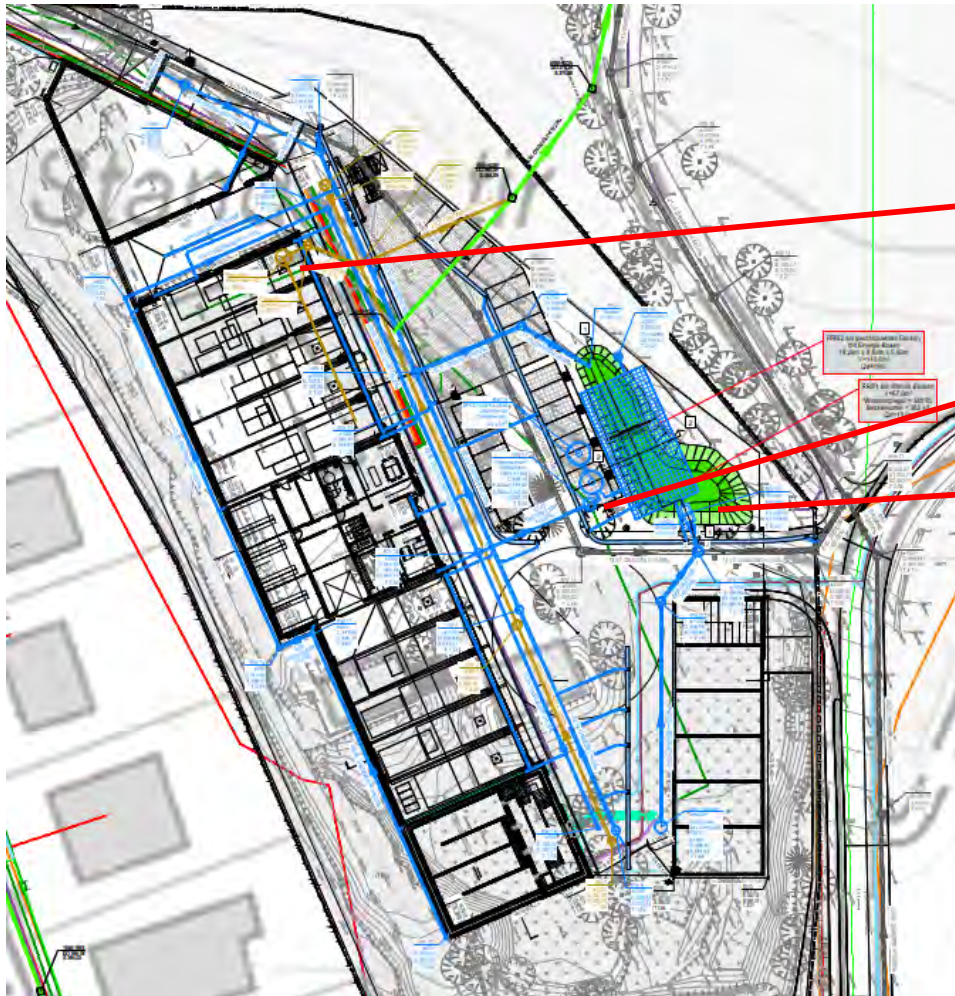
rue d'Ernster 18 L - 6977 Oberanven

date 16.10.2020

page 28

Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

partie best - pdd – 02.09.2020

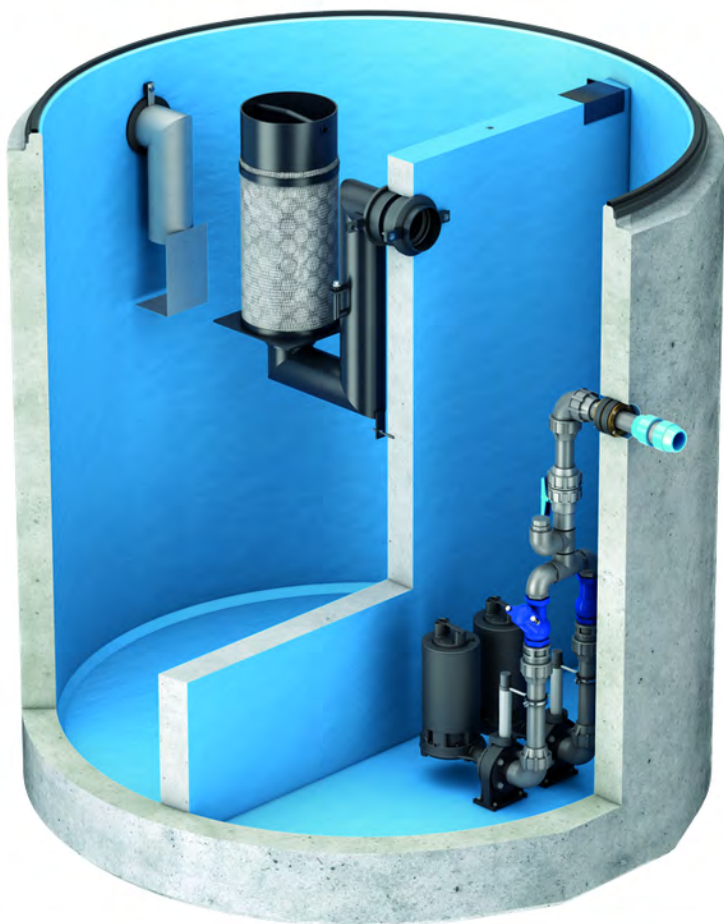


Trennsystem

Abscheider NS3

Zisterne und Filterschacht

Regenrückhaltebecken



Abscheideranlage NS3 (Werkstatt)

Alles in Einem:

Leichtflüssigkeitsabscheider

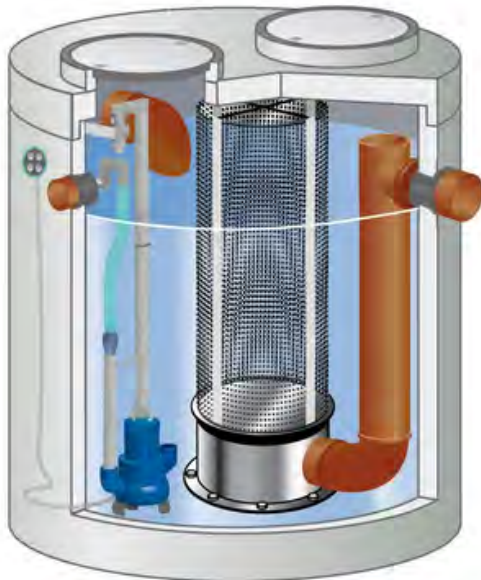
Schlammfang

Pumpstation und Rückstauschutz

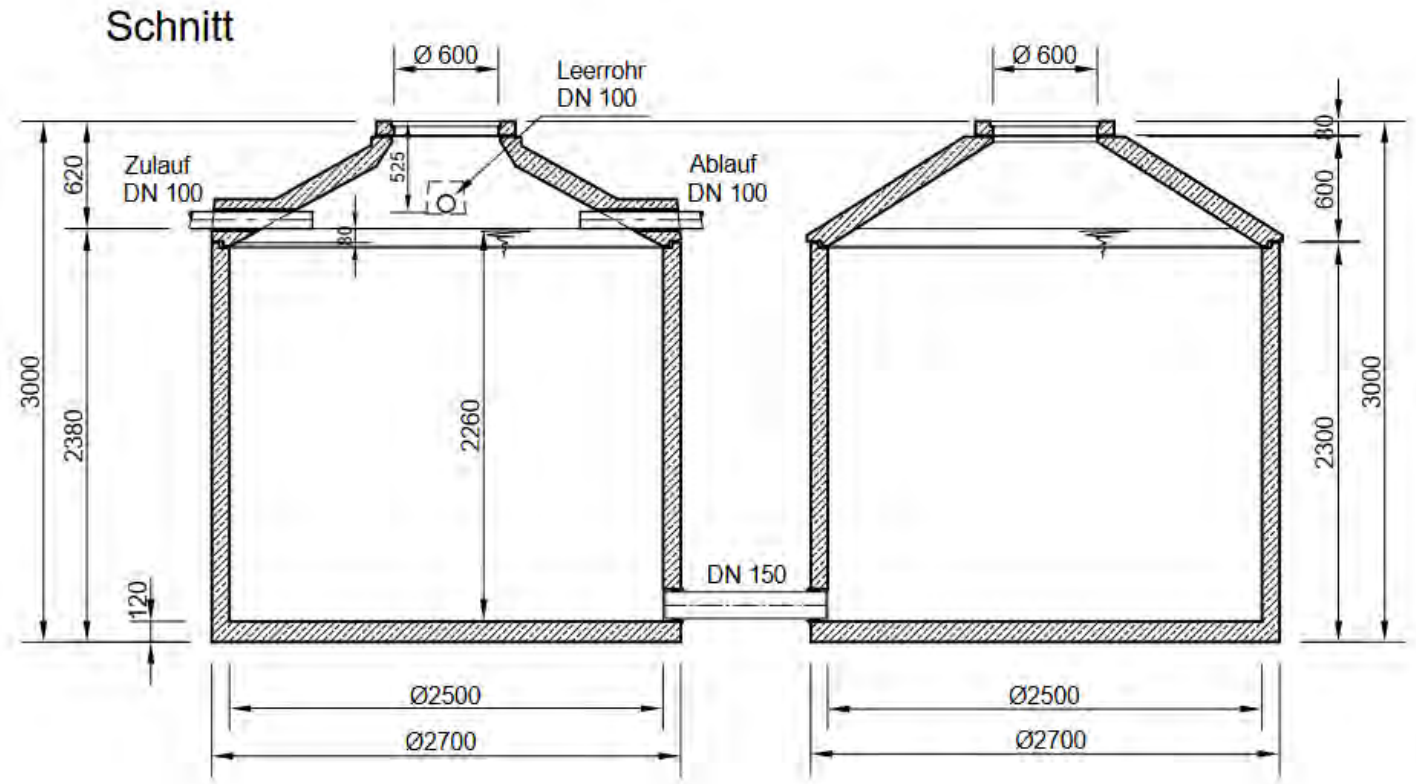
Die Größenberechnung von Abscheideranlagen und Schlammfängen erfolgt nach den Vorgaben der Normen DIN EN 858, DIN 4040-100 und DIN 1999-100

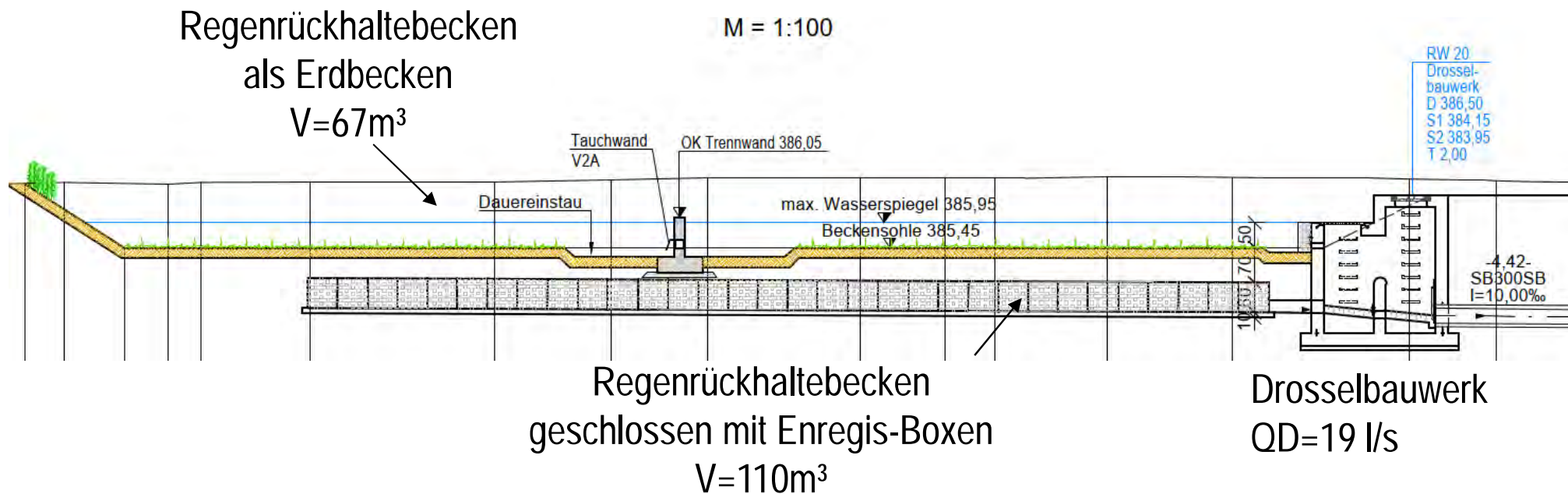


Filterschacht FS65



Zisterne für Brauchwasseranlage







Zu-/Ausfahrt OST

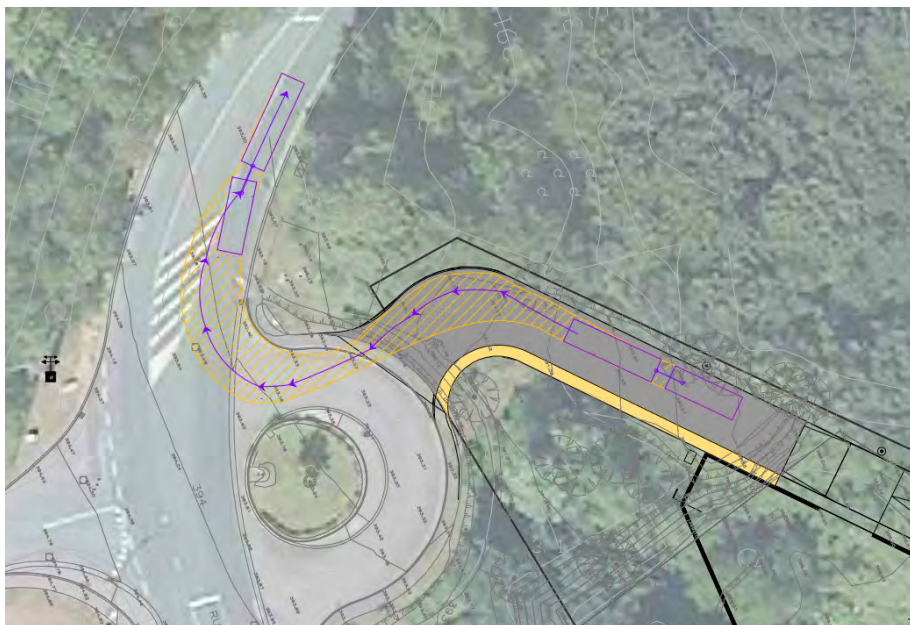
Bürgersteigverbindung zum benachbarten Neubaugebiet





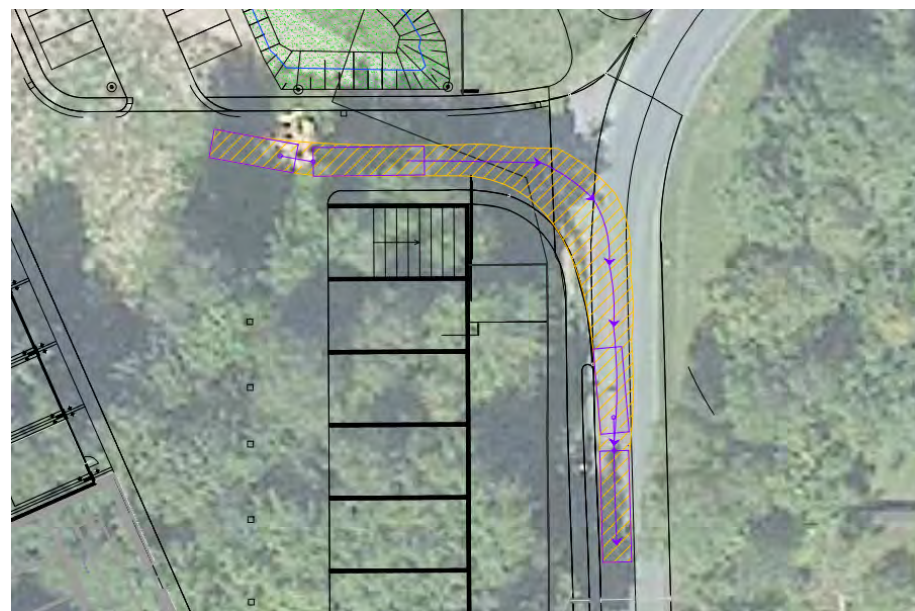
Zu-/Ausfahrt WEST

Hier: Nachweis der Schleppkurven



Zu-/Ausfahrt OST

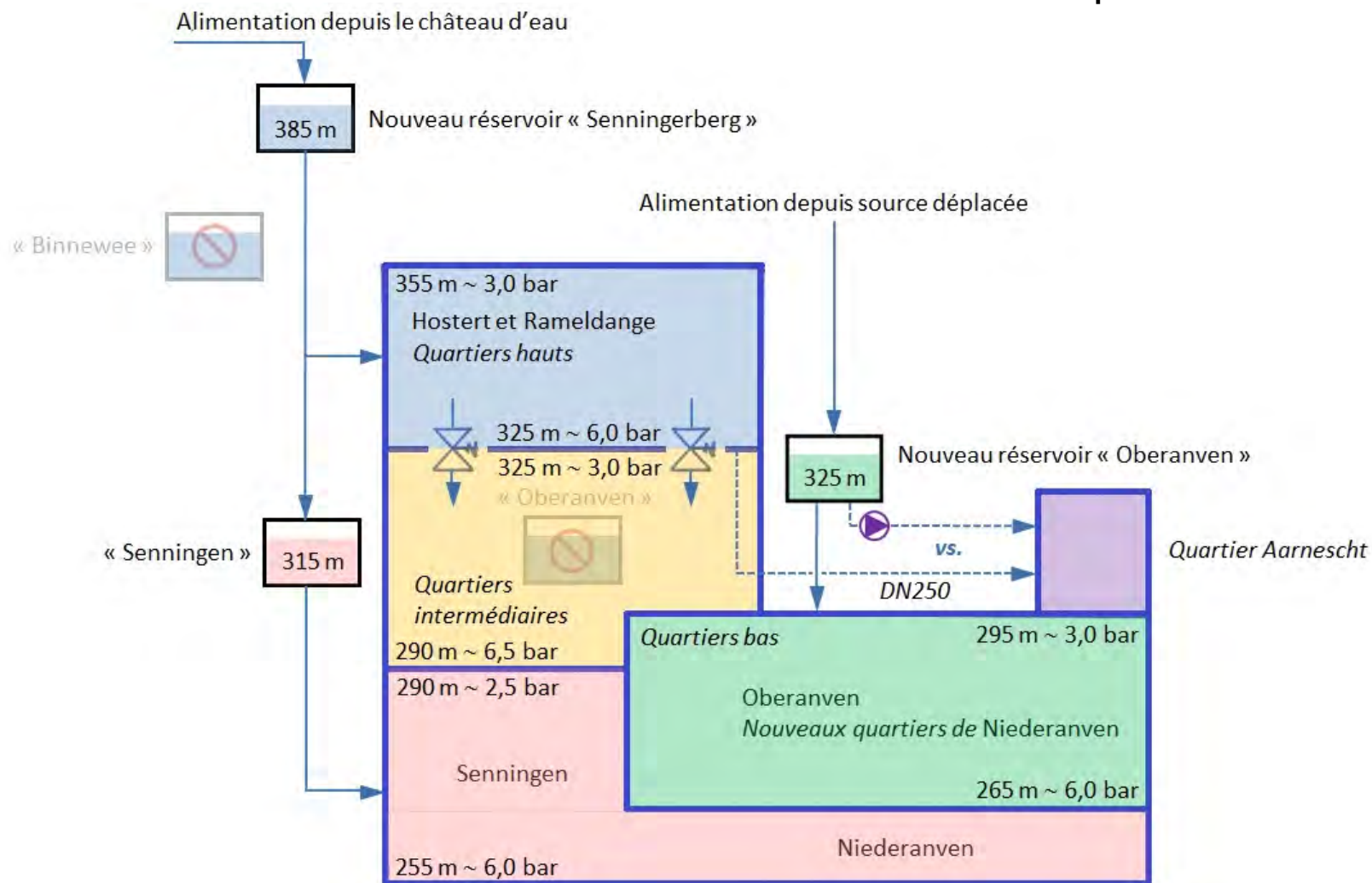
Hier: Nachweis der Schleppkurven

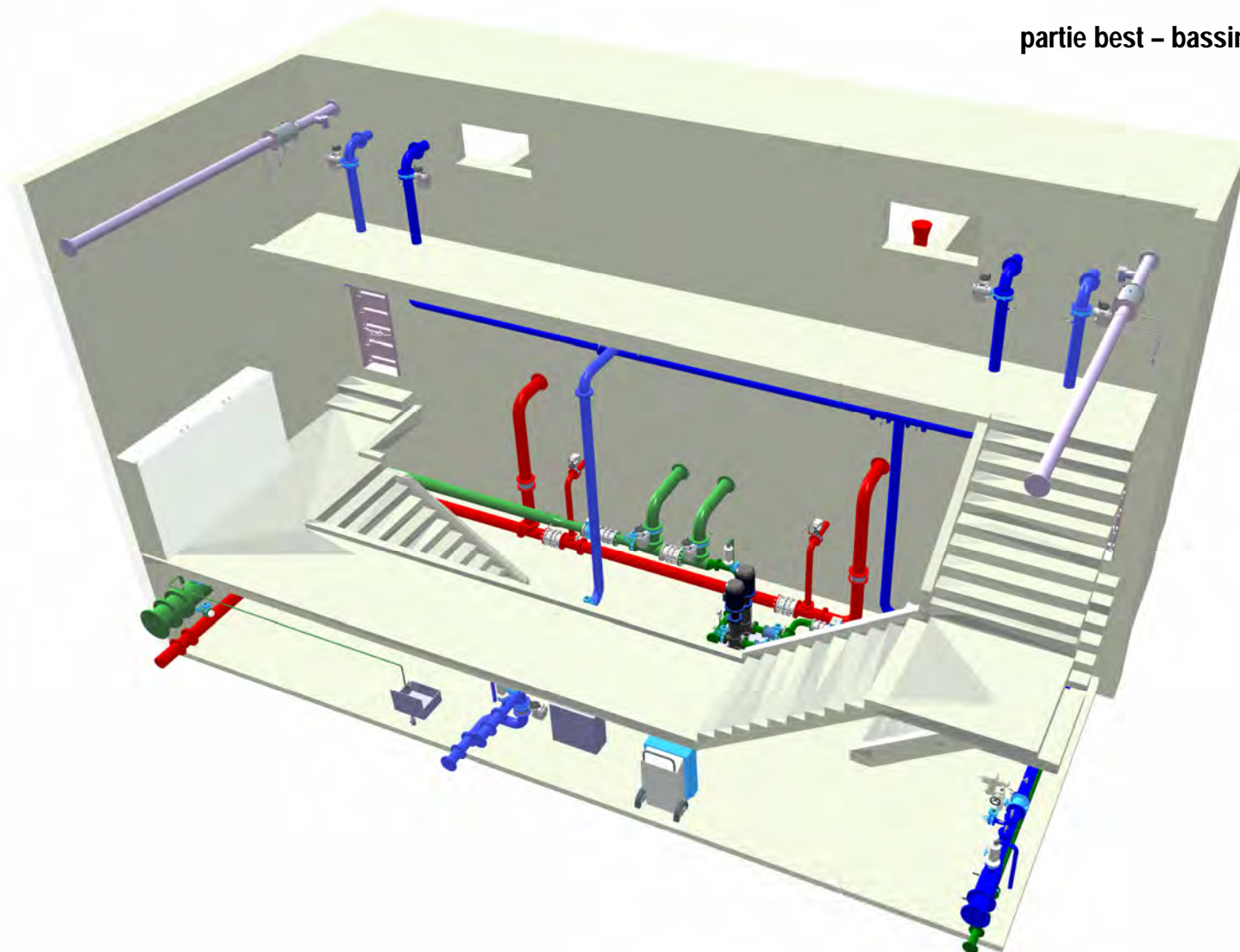


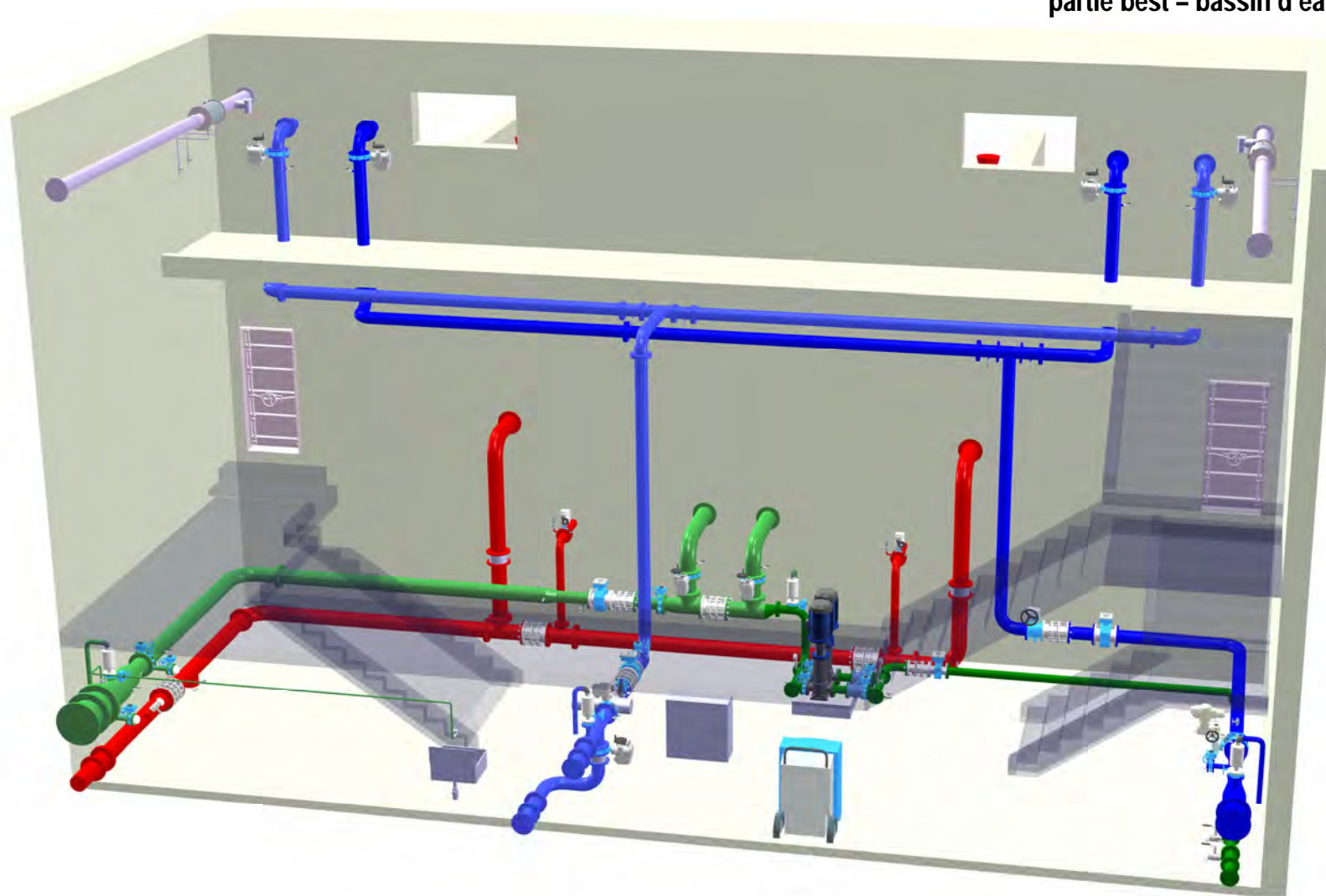


Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

partie best – bassin d'eau - pdd – 02.09.2020









Commune de Niederanven rue d'Ernster 18 L - 6977 Oberanven

date 16.10.2020
page 38

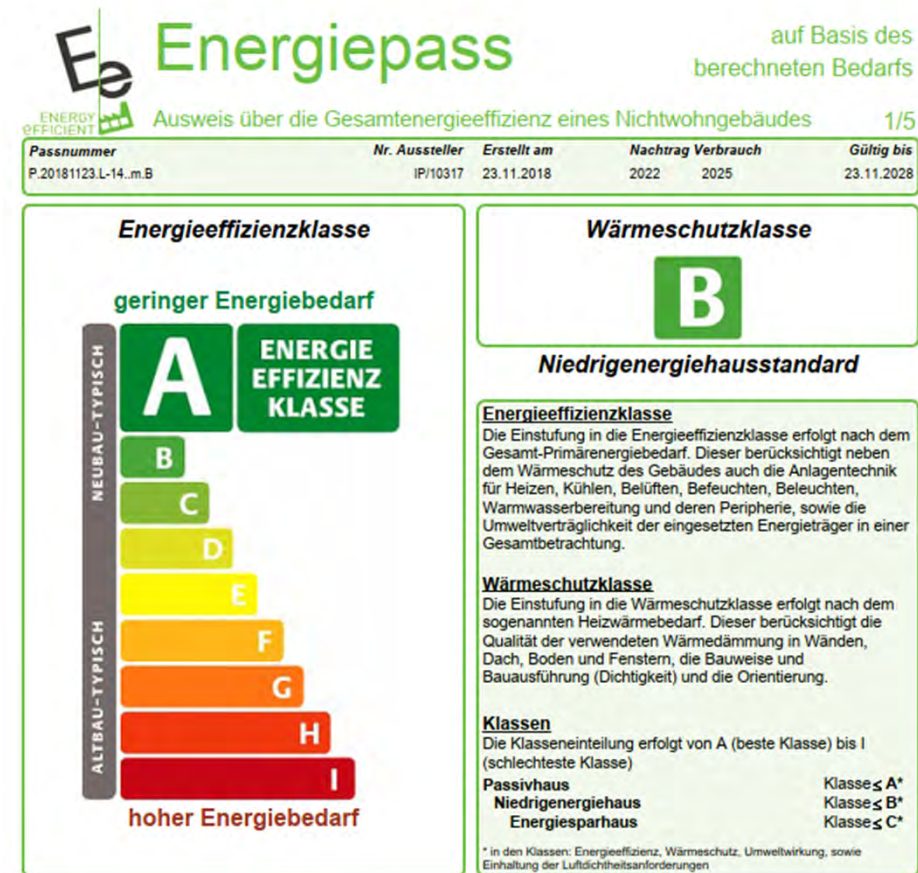
Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

partie Goblet Lavandier & ass. - pdd – 02.09.2020



Energiekonzept

- Energiestandard A-B-A (Niedrigenergiehaus)
- Gebäudebeheizung
- Hygienische Be- und Entlüftung
- Tageslichtnutzung
- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- E-mobility
- Trafostation





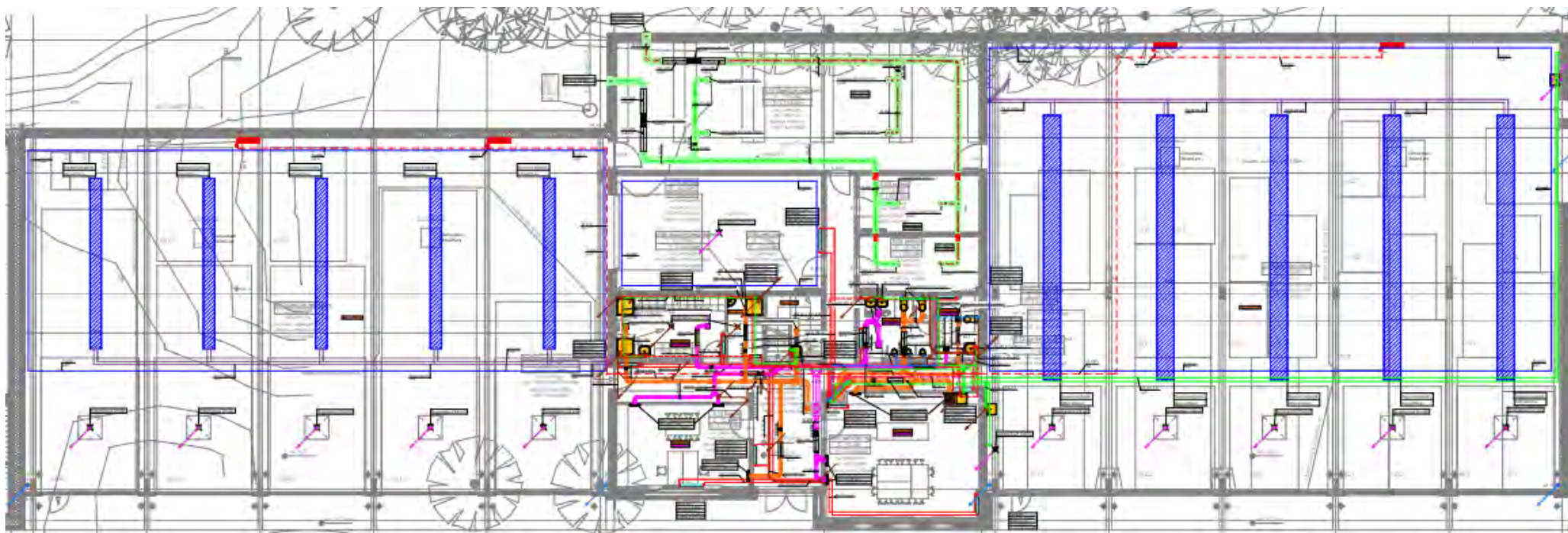
Gebäudebeheizung

- Pelletkessel 55 kW
- Nutzung des lokalen erneuerbaren Energieträgers Holzpellets
- Beheizung über Röhrenradiatoren (Büros) & Deckenstrahlplatten (Ateliers)





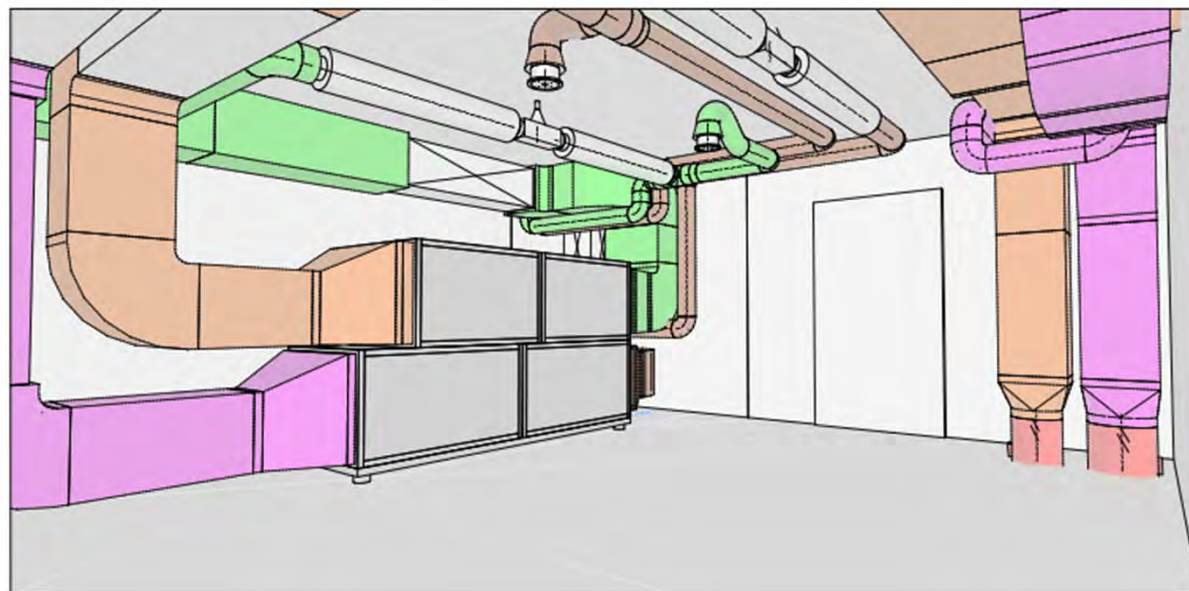
Gebäudebeheizung - Erdgeschoss





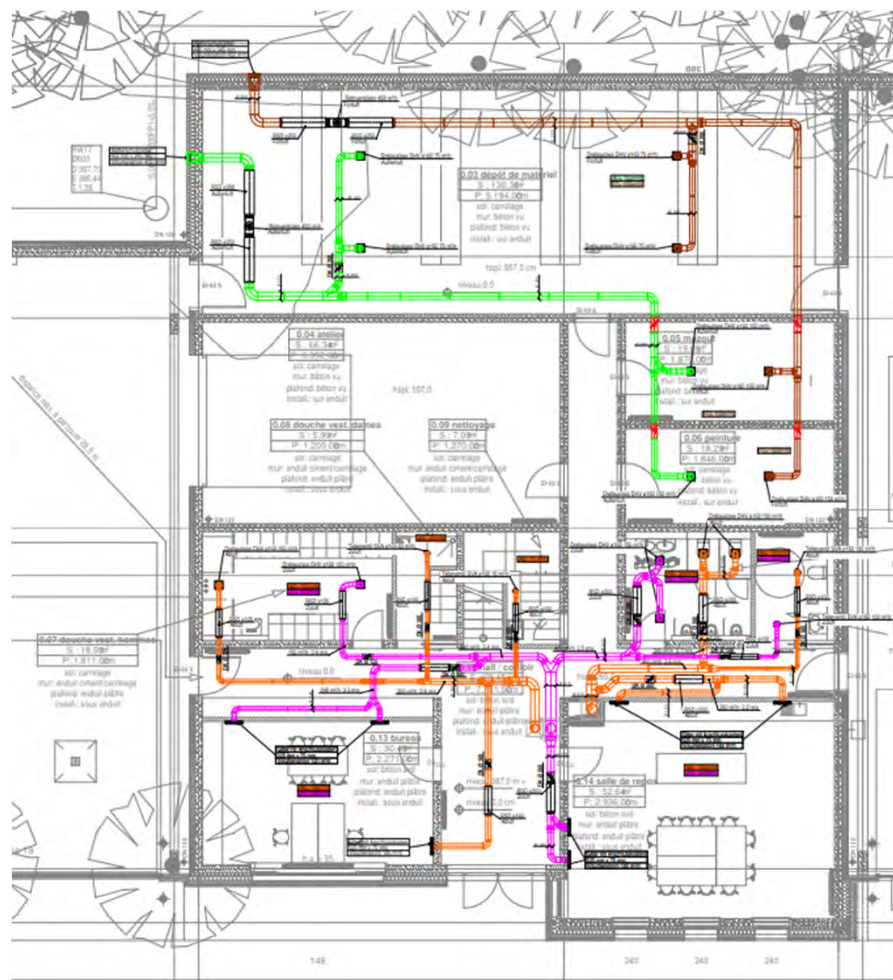
Hygienische Be- und Entlüftung

- Lüftungsgerät 2.000m³/h
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung zur Reduzierung der Betriebskosten
- Bedarfsabhängige Lüftung der Büroräume (CO₂-abhängig)



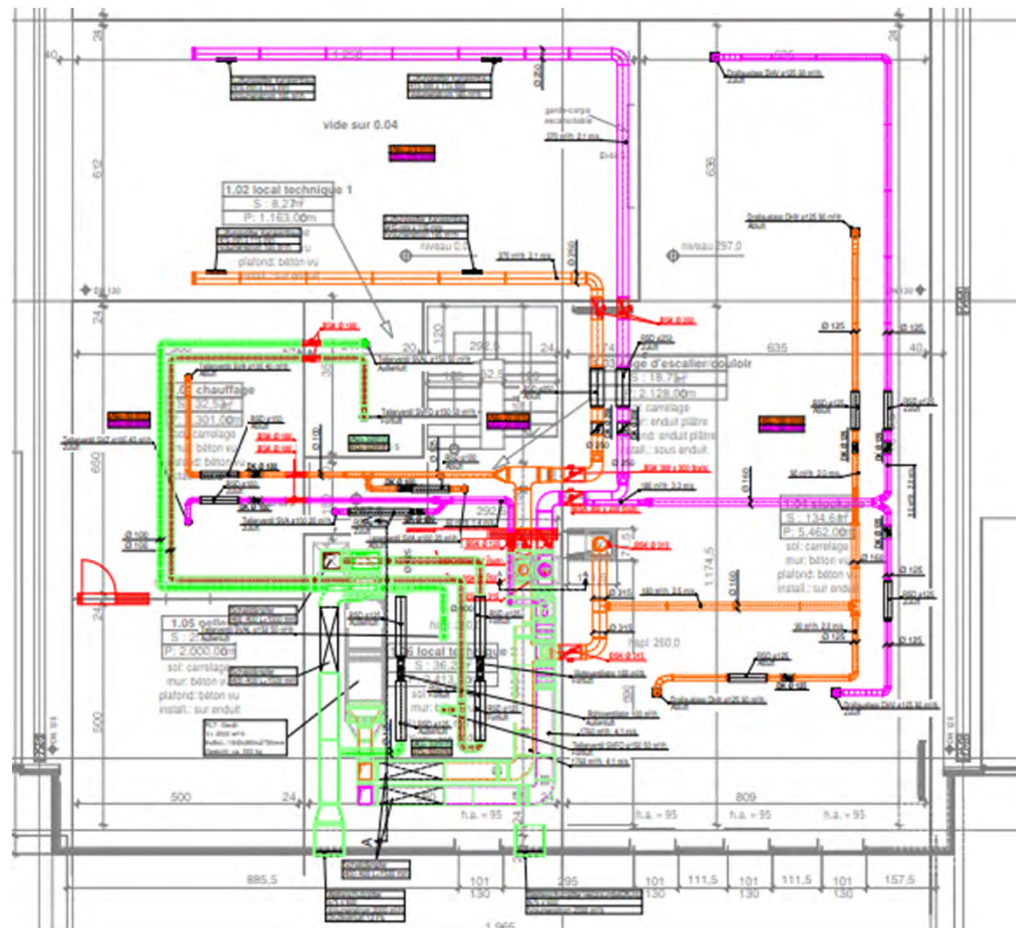


Hygienesische Be- und Entlüftung - Erdgeschoss





Hygienische Be- und Entlüftung - Obergeschoss



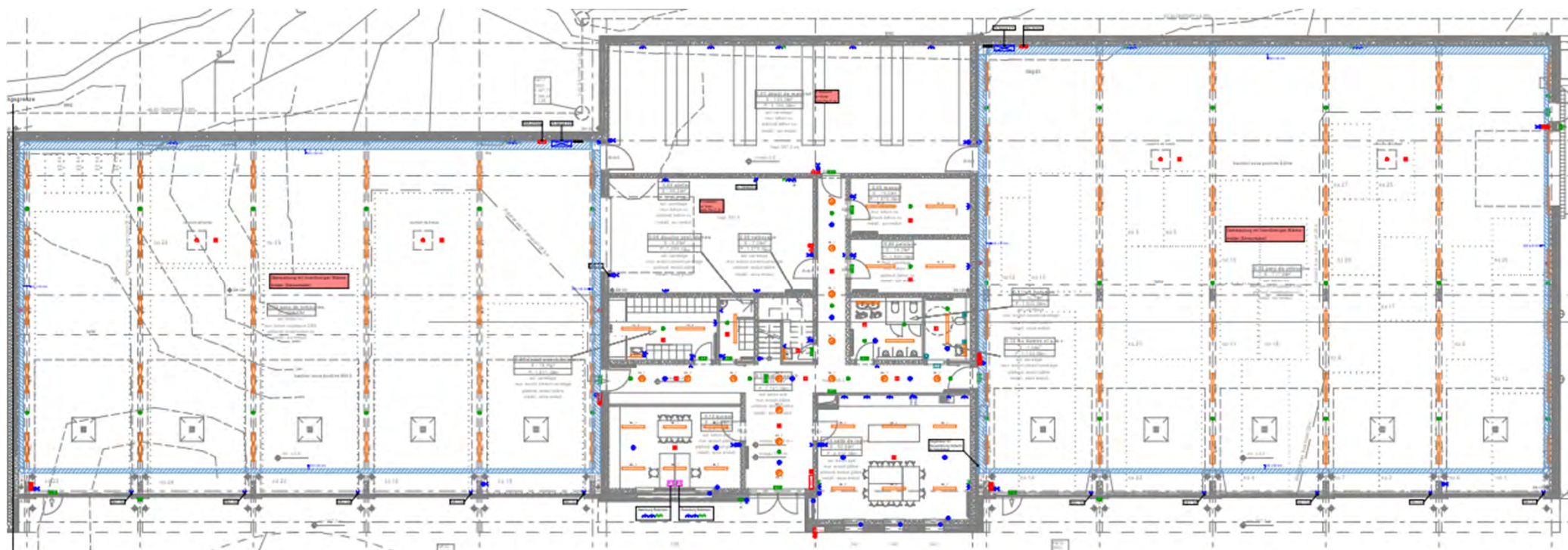


Beleuchtung

- Wannenleuchten in den Garagen mit 300 lux
- Downlights in den Fluren mit 100 lux
- Pendelleuchten in den Büros mit 500 lux
- Sicherheitsbeleuchtung 1 lux bzw. 15 lux in den Werkstätten



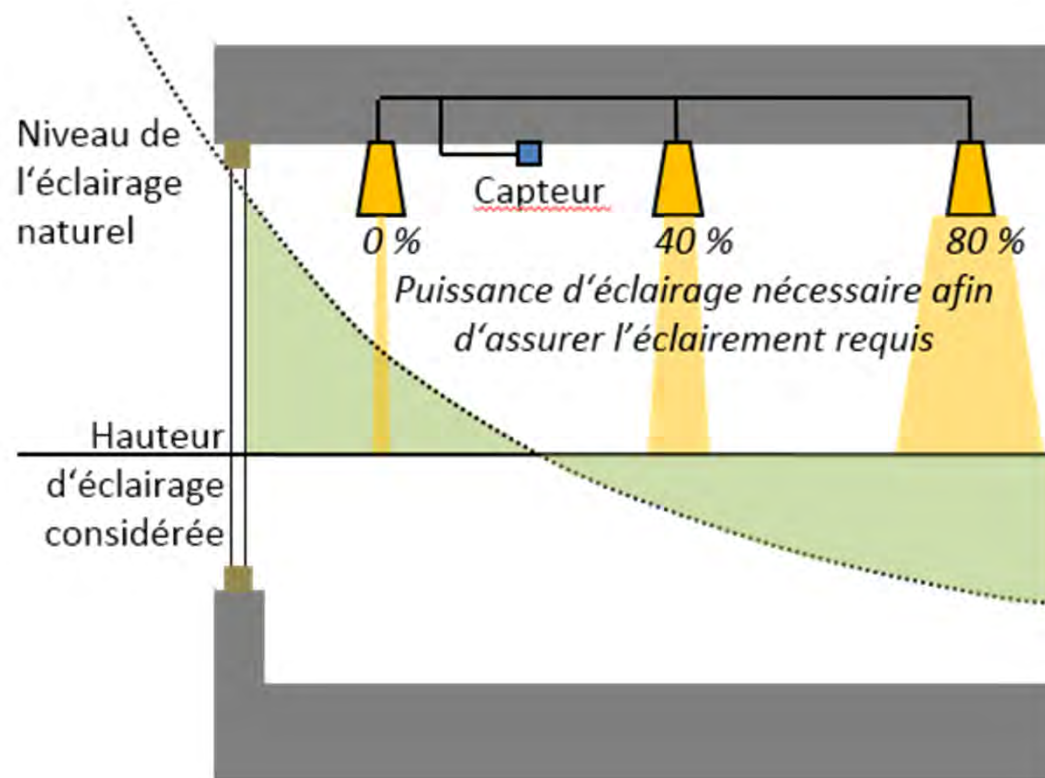
Beleuchtung - Erdgeschoss





Tageslichtnutzung

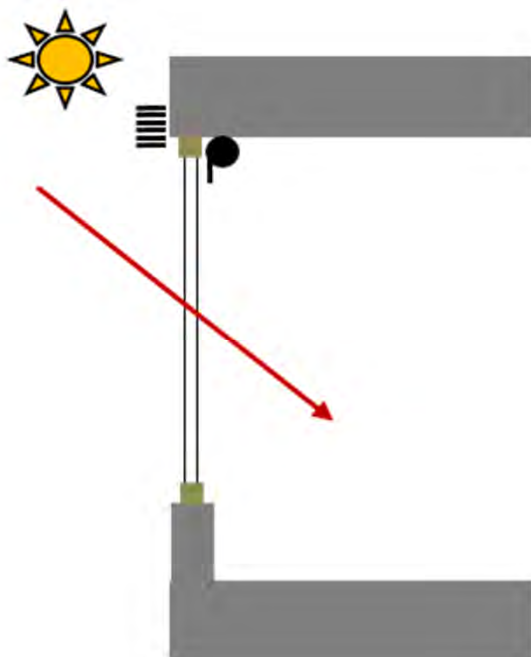
- Nach dem manuellen Einschalten erfassen Präsenzmelder die Nutzer
- Die Regelung des Kunstlichts erfolgt durch Helligkeitssensoren in Funktion des Tageslichteintrags
- Reduktion des Energieverbrauchs der Beleuchtung



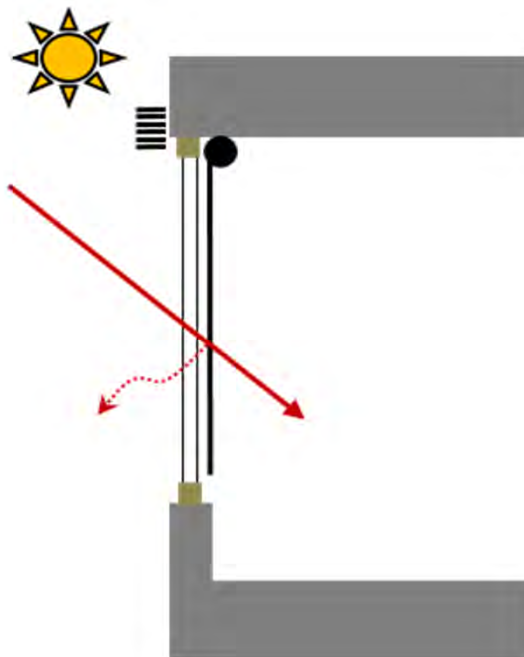


Sonnenschutz

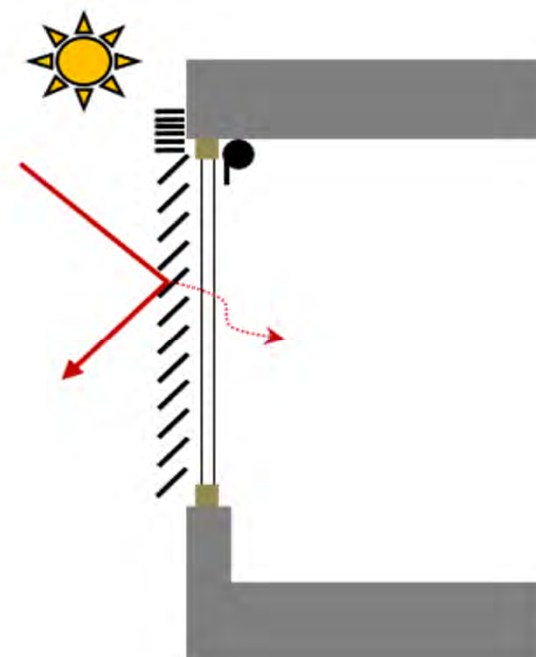
- Funktionsweise automatisch gesteuerter außenliegender Sonnenschutz, manueller Blendschutz
- Erhöhung der solaren Gewinne im Winter (geringere Betriebskosten)



Geringe Sonneneinstrahlung
Keine Aktivierung Sonnenschutz



Starke Sonneneinstrahlung im Winter
Manuelle Aktivierung Blendschutz

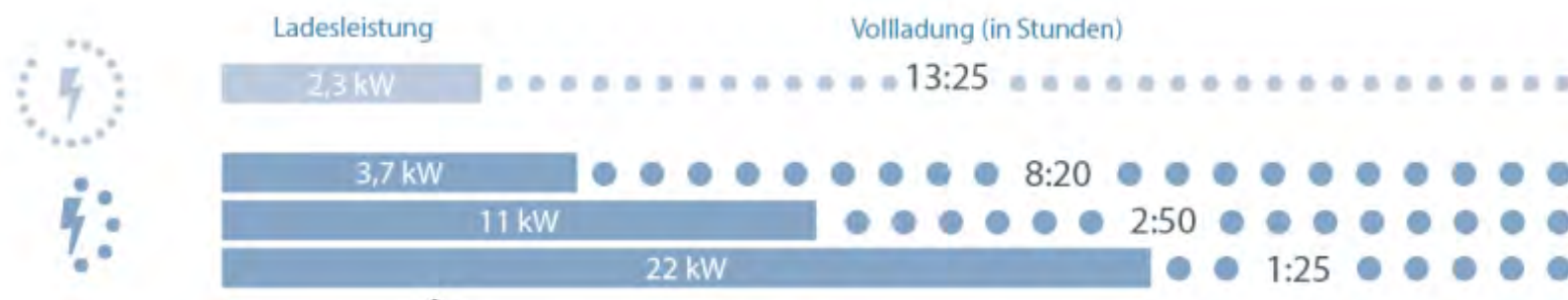


Starke Sonneneinstrahlung im Sommer
Autom. Aktivierung außenliegender
Sonnenschutz



E-mobility

- 4- AC Ladestationen im Außenbereich mit je 22kW
- Ladebetriebsart 3 (integrierte Sicherheitsfunktionalität)
- Zentrales Lastmanagment





Trafostation

- Externe Trafostation als Kompaktstation
- Elektrische Leistung 250kVA
- Versorgung des Gebäudes, des Wasserbehälters, und der E-Ladesäulen



Commune de Niederanven rue d'Ernster 18 L - 6977 Oberanven

date 16.10.2020
page 51

Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

estimation des coûts et timing - hsa - pdd – 02.09.2020



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

estimation des coûts- pdd – 02.09.2020

A. ZUSAMMENFASSUNG DER BAUKOSTEN UND AUSSENANLAGEN			Gesamtpreis
1.0	Rohbauarbeiten	29,15%	2 564 140,72 €
1.1	Rohbauarbeiten - BE génie civil Best (détail voir devis estimatif Best)		1 873 000,00 €
1.2	Rohbauarbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		63 834,37 €
1.3	Dacharbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		594 394,89 €
1.4	Reserve und Unvorhergesehenes (5 % auf 1.2 und 1.3)		32 911,46 €
2.0	Ausbauarbeiten	15,18%	1 335 389,13 €
2.1	Innenputz und Trockenbau - hsa heisbourg strotz architectes		109 128,28 €
2.2	Estricharbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		67 166,00 €
2.3	Fliesen- und Natursteinarbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		74 543,79 €
2.4	Holzfassade - hsa heisbourg strotz architectes		242 256,00 €
2.5	Putzfassade - hsa heisbourg strotz architectes		145 838,60 €
2.6	Fenster und Metallprofilüren - hsa heisbourg strotz architectes		276 900,00 €
2.7	Schlosserarbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		85 306,50 €
2.8	Schreinerarbeiten und Möbeleinbau - hsa heisbourg strotz architectes		226 470,00 €
2.9	Malerarbeiten - hsa heisbourg strotz architectes		44 190,00 €
2.10	Reserve und Unvorhergesehenes (5 % auf 2)		63 589,96 €
3.0	Technische Installationen	12,25%	1 077 600,00 €
3.1	Heizungsinstallation - BE génie technique - G, L et ass.		239 900,00 €
3.2	Lüftungsinstallation - BE génie technique - G, L et ass.		91 900,00 €
3.3	Sanitärinstallation - BE génie technique - G, L et ass.		216 200,00 €
3.4	Elektroanlagen - BE génie technique - G, L et ass.		480 600,00 €
3.5	Werkstatteinrichtung - BE génie technique - G, L et ass.		49 000,00 €
4.0	Aussenanlagen	21,71%	1 909 090,70 €
4.1	Aussenanlagen - BE génie civil Best (détail voir devis estimatif Best)		1 699 143,20 €
4.2	Aussenanlagen - hsa heisbourg strotz architectes		209 947,50 €
5.0	Trinkwasserreservoir, 2 x 500 m3 = 1.000 m3	21,71%	1 909 316,50 €
5.1	Trinkwasserreservoir - BE génie civil Best (détail voir devis estimatif Best)		1 750 000,00 €
5.2	Trinkwasserreservoir - Holzfassade - hsa heisbourg strotz architectes		120 298,50 €
5.3	Trinkwasserreservoir - Putzfassade - hsa heisbourg strotz architectes		39 018,00 €
TOTAL BAUKOSTEN UND AUSSENANLAGEN, hors TVA			8 795 537,05 €



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

estimation des coûts- pdd – 02.09.2020

A. Zusammenfassung Atelier: Grosse Halle, kleine Halle und Büroflächen			Gesamtpreis
1-3 Atelier: Grosse Halle, kleine Halle und Büroflächen			4 977 129,85 €
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva et honoraires (index: avril 2015)	4 709 605,00 €		
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires, indexiert (avril 2020: 837,53)	5 233 925,32 €		
Einsparungen zu A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva und honorare		-256 795,48 €	
b1 honoraires d'architecte (cat II-III)		5,85%	291 386,07 €
frais généraux		5,00%	14 569,30 €
b2 levé topographique		+/-	4 800,00 €
b3 étude de sol, RUK		+/-	6 000,00 €
b4 étude de biotopes, Efor-Ersa		+/-	8 500,00 €
b5 demande de commodo-incommodo, Energie et Environnement			25 310,97 €
b6.1 honoraires d'ingénieurs-conseils en génie civil, bâtiment			157 000,00 €
b7 honoraires d'ingénieurs-conseils en génie technique			166 700,00 €
b8.1 honoraires pour coordination de sécurité et de santé sur chantier		+/-	21 500,00 €
TOTAL Atelier: Grosse Halle, kleine Halle und Büroflächen + Honorare	Total, HTVA		5 672 896,19 €
TVA, construction + honoraires	TVA	17,00%	964 392,35 €
A. TOTAL Atelier, Grosse Halle, kleine Halle und Büroflächen: tva comprise (17 %)			6 637 288,54 €



estimation des coûts- pdd – 02.09.2020

B. Zusammenfassung Aussenanlagen			Gesamtpreis
1.0 Aussenanlagen			1 909 090,70 €
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva et honoraires (index: avril 2015)	1 269 800,00 €		
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires, indexiert (avril 2020: 837,53)	1 411 166,83 €		
Mehrkosten zu A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva und honorare		497 923,87 €	
b1 honoraires d'architecte (cat III)		5,85%	55 883,86 €
frais généraux		5,00%	2 794,19 €
b6.2 honoraires d'ingénieurs-conseils en génie civil aménagements extérieurs			148 000,00 €
TOTAL Aussenanlagen + Honorare		Total, HTVA	2 115 768,75 €
TVA, construction + honoraires		TVA	17,00% 359 680,69 €
B. TOTAL Aussenanlagen : tva comprise (17 %)			2 475 449,44 €



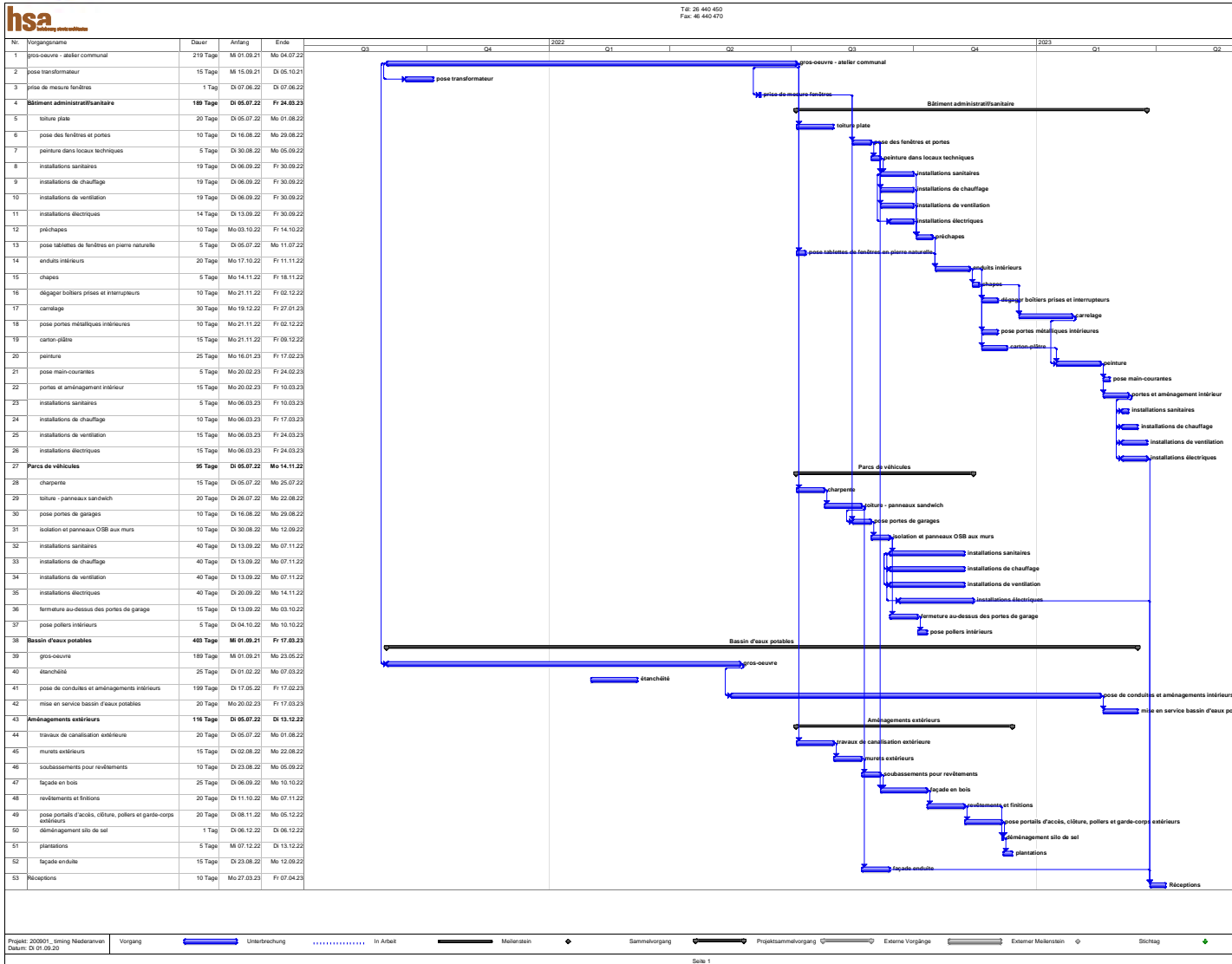
estimation des coûts- pdd – 02.09.2020

C. Zusammenfassung Trinkwasserreservoir, 1.000 m3			Gesamtpreis
5.0	Trinkwasserreservoir		1 909 316,50 €
	Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva et honoraires (index: avril 2015)	1 410 648,00 €	
	Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires, indexiert (avril 2020: 837,53)	1 567 695,44 €	
	Mehrkosten zu A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: htva und honorare		341 621,06 €
b1	honoraires d'architecte (cat III)	5,85%	55 890,47 €
	frais généraux	5,00%	2 794,52 €
b6.3	honoraires d'ingénieurs-conseils en génie civil, réservoir d'eau		240 000,00 €
b8.1	honoraires pour coordination de sécurité et de santé sur chantier	+/-	10 000,00 €
TOTAL Trinkwasserreservoir + Honorare			Total, HTVA 2 218 001,49 €
TVA, construction + honoraires			TVA 17,00% 377 060,25 €
C. TOTAL Trinkwasserreservoir: tva comprise (17 %)			2 595 061,74 €

TOTAL A + B + C: tva et honoraires compris (17 %)			11 707 799,72 €
Gerundet			2 200,28 €
TOTAL A + B + C: tva et honoraires compris (17 %)			11 710 000,00 €
Total : A.P. Var. 01 vom 19.06.2015: tva et honoraires compris		13 962 331,00 €	
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires compris (indice avril 2018: 753,63)	4,325%	9 938 974,29 €	
Total : A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires compris (indice avril 2020: 837,53)	11,133%	11 045 458,83 €	
Mehrkosten zu A.P. Var. 03 vom 09.09.2015: tva et honoraires compris, indexiert		662 340,89 €	



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd



planning - pdd – 02.09.2020
gros oeuvre 09.2021 – 06.2022

parachèvement
bâtiment administratif
et sanitaire 07.2022 – 03.2023

parachèvement
parc de véhicules. 07.2022 - 11.2022

bassin d'eau potables
gros oeuvre. 09.2021 – 03.2023

pose de conduites
et aménag. intérieur 02.2022 – 01.2023

aménagement
exterieure 03.2022 – 12.2022

clôture du chantier 04.2023
durée du chantier: 30 mois

Projet: 200901_sening Niederanven
Datum: 01.09.2021

Vorgang Unterbrechung In Arbeit Meistarstein Sammelvorgang Projektsammelvorgang Externe Vorgänge Externer Meistarstein Sichttag

Seite 1



pdd du 02.09.2020 – dates clé, phase d'exécution

16.10.2020

présentation dossier pd – projet définitif auprès du conseil communal

- > vote et accord au conseil communal
- > autorisation de construire
- > bureau sécurité sur les chantiers
- > élaborations des plans d'exécution et des plans de détails
- > élaborations des borderaux, métrés, cahier de charges et des soumissions

01.02.2021

publication marché public - soumission gros-oeuvre bâtiment, bassin d'eau et aménagement extérieur
>ajudications

01.09.2021

début du chantier gros-oeuvre
durée du chantier: 30 mois

07.04.2023

clôture du chantier

15.04.2023

inauguration du nouveau bâtiment pour les services communaux



Nouveau bâtiment pour les services communaux à senningerberg - dossier pdd

questions – réponses



merci pour votre attention