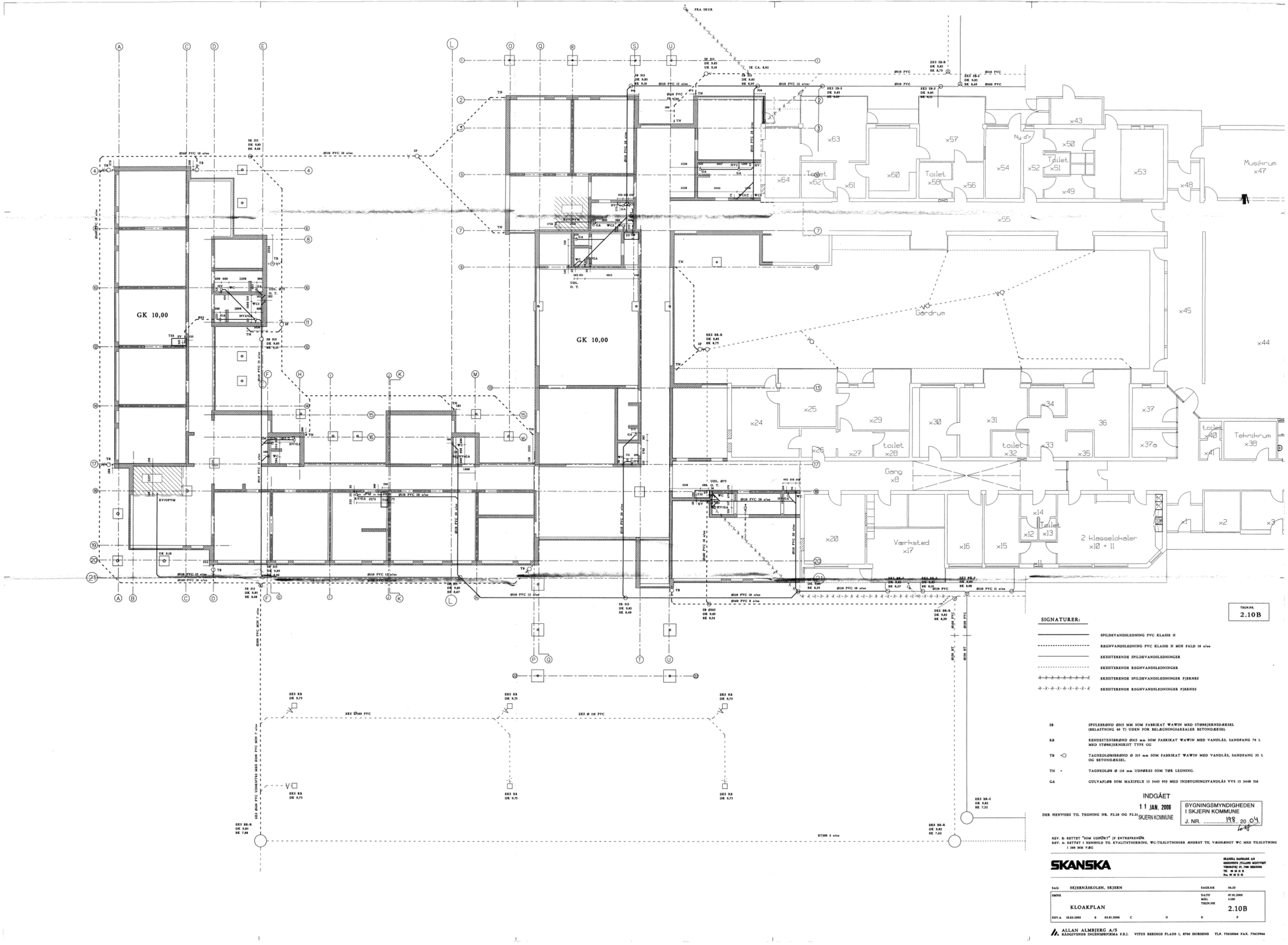

GK 10,00
GK 10,00
Gårdrum
Musikrum
×47
Ny d'r
Toilet
×43
×50
×51
×52
×53
×54
×55
×56
×57
×58
×60
×61
×62
×63
×64
×48
×49
×45
×44
×24
×25
×26
×27
toilet
×28
×29
×30
×31
toilet
×32
×34
×33
×35
36
×37
×37a
toilet
×40
×41
Teknikrum
×38
Gang
×8
×20
Værksted
×17
×16
×15
×14
Toilet
×12
×13
2 klasselokaler
×10 + 11
×11
×1
×2
×3
EKS RB
DK 9,75
EKS Ø160 PVC
EKS Ø 110 PVC
EKS BR-K
DK 9,83
BK 7,53
EKS BR-S
DK 9,83
BK 7,42
EKS BR-K
DK 9,85
BK 8,75
EKS SB-S
DK 9,85
BK 8,49
EKS SB-R
DK 9,85
BK 8,73
FRA SKUR
IK CA. 8,92
SB 315
DK 9,85
BK 8,68
SB 315
DK 9,85
BK 9,10
SB 315
DK 9,85
BK 8,95
SB 315
DK 9,85
BK 9,25
SB 315
DK 9,85
BK 8,64
SB 315
DK 9,85
BK 8,47
SB 315
DK 9,85
BK 8,49
SB 315
DK 9,85
BK 8,54
SF 315
DK 9,85
UK 9,10
UK 8,90
Ø110 PVC 10 o/oo
Ø110 PVC 15 o/oo
Ø110 PVC 13 o/oo
Ø160 PVC 10 o/oo
Ø160 PVC 15 o/oo
Ø160 PVC MIN 7 o/oo
Ø160 PVC UDSKIFTES MED Ø160 PVC MIN 7 o/oo
ST300 3 o/oo
EV/OFVM
HV/GA
HV/GA 2572
UDL. Ø75
O. T.
UDL
O. T.
TN
SF
TB
TBS
EV
HV
HV1
HV2
GA
WC
WC1
WC2
WC3
ØVOFVM
2338
2328
3043
1726
2298
2372
1496
2331
2257
2286
2336
2332
2333
2334
2335
2337
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000
4001
4002
4003
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
4016
4017
4018
4019
4020
4021
4022
4023
4024
4025
4026
4027
4028
4029
4030
4031
4032
4033
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100
4101
4102
4103
4104
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4111
4112
4113
4114
4115
4116
4117
4118
4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147
4148
4149
4150
4151
4152
4153
4154
4155
4156
4157
4158
4159
4160
4161
4162
4163
4164
4165
4166
4167
4168
4169
4170
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4177
4178
4179
4180
4181
4182
4183
4184
4185
4186
4187
4188
4189
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4200
4201
4202
4203
4204
4205
4206
4207
4208
4209
4210
4211
4212
4213
4214
4215
4216
4217
4218
4219
4220
4221
4222
4223
4224
4225
4226
4227
4228
4229
4230
4231
4232
4233
4234
4235
4236
4237
4238
4239
4240
4241
4242
4243
4244
4245
4246
4247
4248
4249
4250
4251
4252
4253
4254
4255
4256
4257
4258
4259
4260
4261
4262
4263
4264
4265
4266
4267
4268
4269
4270
4271
4272
4273
4274
4275
4276
4277
4278
4279
4280
4281
4282
4283
4284
4285
4286
4287
4288
4289
4290
4291
4292
4293
4294
4295
4296
4297
4298
4299
4300
4301
4302
4303
4304
4305
4306
4307
4308
4309
4310
4311
4312
4313
4314
4315
4316
4317
4318
4319
4320
4321
4322
4323
4324
4325
4326
4327
4328
4329
4330
4331
4332
4333
4334
4335
4336
4337
4338
4339
4340
4341
4342
4343
4344
4345
4346
4347
4348
4349
4350
4351
4352
4353
4354
4355
4356
4357
4358
4359
4360
4361
4362
4363
4364
4365
4366
4367
4368
4369
4370
4371
4372
4373
4374
4375
4376
4377
4378
4379
4380
4381
4382
4383
4384
4385
4386
4387
4388
4389
4390
4391
4392
4393
4394
4395
4396
4397
4398
4399
4400
4401
4402
4403
4404
4405
4406
4407
4408
4409
4410
4411
4412
4413
4414
4415
4416
4417
4418
4419
4420
4421
4422
4423
4424
4425
4426
4427
4428
4429
4430
4431
4432
4433
4434
4435
4436
4437
4438
4439
4440
4441
4442
4443
4444
4445
4446
4447
4448
4449
4450
4451
4452
4453
4454
4455
4456
4457
4458
4459
4460
4461
4462
4463
4464
4465
4466
4467
4468
4469
4470
4471
4472
4473
4474
4475
4476
4477
4478
4479
4480
4481
4482
4483
4484
4485
4486
4487
4488
4489
4490
4491
4492
4493
4494
4495
4496
4497
4498
4499
4500
4501
4502
4503
4504
4505
4506
4507
4508
4509
4510
4511
4512
4513
4514
4515
4516
4517
4518
4519
4520
4521
4522
4523
4524
4525
4526
4527
4528
4529
4530
4531
4532
4533
4534
4535
4536
4537
4538
4539
4540
4541
4542
4543
4544
4545
4546
4547
4548
4549
4550
4551
4552
4553
4554
4555
4556
4557
4558
4559
4560
4561
4562
4563
4564
4565
4566
4567
4568
4569
4570
4571
4572
4573
4574
4575
4576
4577
4578
4579
4580
4581
4582
4583
4584
4585
4586
4587
4588
4589
4590
4591
4592
4593
4594
4595
4596
4597
4598
4599
4600
4601
4602
4603
4604
4605
4606
4607
4608
4609
4610
4611
4612
4613
4614
4615
4616
4617
4618
4619
4620
4621
4622
4623
4624
4625
4626
4627
4628
4629
4630
4631
4632
4633
4634
4635
4636
4637
4638
4639
4640
4641
4642
4643
4644
4645
4646
4647
4648
4649
4650
4651
4652
4653
4654
4655
4656
4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704
4705
4706
4707
4708
4709
4710
4711
4712
4713
4714
4715
4716
4717
4718
4719
4720
4721
4722
4723
4724
4725
4726
4727
4728
4729
4730
4731
4732
4733
4734
4735
4736
4737
4738
4739
4740
4741
4742
4743
4744
4745
4746
4747
4748
4749
4750
4751
4752
4753
4754
4755
4756
4757
4758
4759
4760
4761
4762
4763
4764
4765
4766
4767
4768
4769
4770
4771
4772
4773
4774
4775
4776
4777
4778
4779
4780
4781
4782
4783
4784
4785
4786
4787
4788
4789
4790
4791
4792
4793
4794
4795
4796
4797
4798
4799
4800
4801
4802
4803
4804
4805
4806
4807
4808
4809
4810
4811
4812
4813
4814
4815
4816
4817
4818
4819
4820
4821
4822
4823
4824
4825
4826
4827
4828
4829
4830
4831
4832
4833
4834
4835
4836
4837
4838
4839
4840
4841
4842
4843
4844
4845
4846
4847
4848
4849
4850
4851
4852
4853
4854
4855
4856
4857
4858
4859
4860
4861
4862
4863
4864
4865
4866
4867
4868
4869
4870
4871
4872
4873
4874
4875
4876
4877
4878
4879
4880
4881
4882
4883
4884
4885
4886
4887
4888
4889
4890
4891
4892
4893
4894
4895
4896
4897
4898
4899
4900
4901
4902
4903
4904
4905
4906
4907
4908
4909
4910
4911
4912
4913
4914
4915
4916
4917
4918
4919
4920
4921
4922
4923
4924
4925
4926
4927
4928
4929
4930
4931
4932
4933
4934
4935
4936
4937
4938
4939
4940
4941
4942
4943
4944
4945
4946
4947
4948
4949
4950
4951
4952
4953
4954
4955
4956
4957
4958
4959
4960
4961
4962
4963
4964
4965
4966
4967
4968
4969
4970
4971
4972
4973
4974
4975
4976
4977
4978
4979
4980
4981
4982
4983
4984
4985
4986
4987
4988
4989
4990
4991
4992
4993
4994
4995
4996
4997
4998
4999
5000
5001
5002
5003
5004
5005
5006
5007
5008
5009
5010
5011
5012
5013
5014
5015
5016
5017
5018
5019
5020
5021
5022
5023
5024
5025
5026
5027
5028
5029
5030
5031
5032
5033
5034
5035
5036
5037
5038
5039
5040
5041
5042
5043
5044
5045
5046
5047
5048
5049
5050
5051
5052
5053
5054
5055
5056
5057
5058
5059
5060
5061
5062
5063
5064
5065
5066
5067
5068
5069
5070
5071
5072
5073
5074
5075
5076
5077
5078
5079
5080
5081
5082
5083
5084
5085
5086
5087
5088
5089
5090
5091
5092
5093
5094
5095
5096
5097
5098
5099
5100
5101
5102
5103
5104
5105
5106
5107
5108
5109
5110
5111
5112
5113
5114
5115
5116
5117
5118
5119
5120
5121
5122
5123
5124
5125
5126
5127
5128
5129
5130
5131
5132
5133
5134
5135
5136
5137
5138
5139
5140
5141
5142
5143
5144
5145
5146
5147
5148
5149
5150
5151
5152
5153
5154
5155
5156
5157
5158
5159
5160
5161
5162
5163
5164
5165
5166
5167
5168
5169
5170
5171
5172
5173
5174
5175
5176
5177
5178
5179
5180
5181
5182
5183
5184
5185
5186
5187
5188
5189
5190
5191
5192
5193
5194
5195
5196
5197
5198
5199
5200
5201
5202
5203
5204
5205
5206
5207
5208
5209
5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221
5222
5223
5224
5225
5226
5227
5228
5229
5230
5231
5232
5233
5234
5235
5236
5237
5238
5239
5240
5241
5242
5243
5244
5245
5246
5247
5248
5249
5250
5251
5252
5253
5254
5255
5256
5257
5258
5259
5260
5261
5262
5263
5264
5265
5266
5267
5268
5269
5270
5271
5272
5273
5274
5275
5276
5277
5278
5279
5280
5281
5282
5283
5284
5285
5286
5287
5288
5289
5290
5291
5292
5293
5294
5295
5296
5297
5298
5299
5300
5301
5302
5303
5304
5305
5306
5307
5308
5309
5310
5311
5312
5313
5314
5315
5316
5317
5318
5319
5320
5321
5322
5323
5324
5325
5326
5327
5328
5329
5330
5331
5332
5333
5334
5335
5336
5337
5338
5339
5340
5341
5342
5343
5344
5345
5346
5347
5348
5349
5350
5351
5352
5353
5354
5355
5356
5357
5358
5359
5360
5361
5362
5363
5364
5365
5366
5367
5368
5369
5370
5371
5372
5373
5374
5375
5376
5377
5378
5379
5380
5381
5382
5383
5384
5385
5386
5387
5388
5389
5390
5391
5392
5393
5394
5395
5396
5397
5398
5399
5400
5401
5402
5403
5404
5405
5406
5407
5408
5409
5410
5411
5412
5413
5414
5415
5416
5417
5418
5419
5420
5421
5422
5423
5424
5425
5426
5427
5428
5429
5430
5431
5432
5433
5434
5435
5436
5437
5438
5439
5440
5441
5442
5443
5444
5445
5446
5447
5448
5449
5450
5451
5452
5453
5454
5455
5456
5457
5458
5459
5460
5461
5462
5463
5464
5465
5466
5467
5468
5469
5470
5471
5472
5473
5474
5475
5476
5477
5478
5479
5480
5481
5482
5483
5484
5485
5486
5487
5488
5489
5490
5491
5492
5493
5494
5495
5496
5497
5498
5499
5500
5501
5502
5503
5504
5505
5506
5507
5508
5509
5510
5511
5512
5513
5514
5515
5516
5517
5518
5519
5520
5521
5522
5523
5524
5525
5526
5527
5528
5529
5530
5531
5532
5533
5534
5535
5536
5537
5538
5539
5540
5541
5542
5543
5544
5545
5546
5547
5548
5549
5550
5551
5552
5553
5554
5555
5556
5557
5558
5559
5560
5561
5562
5563
5564
5565
5566
5567
5568
5569
5570
5571
5572
5573
5574
5575
5576
5577
5578
5579
5580
5581
5582
5583
5584
5585
5586
5587
5588
5589
5590
5591
5592
5593
5594
5595
5596
5597
5598
5599
5600
5601
5602
5603
5604
5605
5606
5607
5608
5609
5610
5611
5612
5613
5614
5615
5616
5617
5618
5619
5620
5621
5622
5623
5624
5625
5626
5627
5628
5629
5630
5631
5632
5633
5634
5635
5636
5637
5638
5639
5640
5641
5642
5643
5644
5645
5646
5647
5648
5649
5650
5651
5652
5653
5654
5655
5656
5657
5658
5659
5660
5661
5662
5663
5664
5665
5666
5667
5668
5669
5670
5671
5672
5673
5674
5675
5676
5677
5678
5679
5680
5681
5682
5683
5684
5685
5686
5687
5688
5689
5690
5691
5692
5693
5694
5695
5696
5697
5698
5699
5700
5701
5702
5703
5704
5705
5706
5707
5708
5709
5710
5711
5712
5713
5714
5715
5716
5717
5718
5719
5720
5721
5722
5723
5724
5725
5726
5727
5728
5729
5730
5731
5732
5733
5734
5735
5736
5737
5738
5739
5740
5741
5742
5743
5744
5745
5746
5747
5748
5749
5750
5751
5752
5753
5754
5755
5756
5757
5758
5759
5760
5761
5762
5763
5764
5765
5766
5767
5768
5769
5770
5771
5772
5773
5774
5775
5776
5777
5778
5779
5780
5781
5782
5783
5784
5785
5786
5787
5788
5789
5790
5791
5792
5793
5794
5795
5796
5797
5798
5799
5800
5801
5802
5803
5804
5805
5806
5807
5808
5809
5810
5811
5812
5813
5814
5815
5816
5817
5818
5819
5820
5821
5822
5823
5824
5825
5826
5827
5828
5829
5830
5831
5832
5833
5834
5835
5836
5837
5838
5839
5840
5841
5842
5843
5844
5845
5846
5847
5848
5849
5850
5851
5852
5853
5854
5855
5856
5857
5858
5859
5860
5861
5862
5863
5864
5865
5866
5867
5868
5869
5870
5871
5872
5873
5874
5875
5876
5877
5878
5879
5880
5881
5882
5883
5884
5885
5886
5887
5888
5889
5890
5891
5892
5893
5894
5895
5896
5897
5898
5899
5900
5901
5902
5903
5904
5905
5906
5907
5908
5909
5910
5911
5912
5913
5914
5915
5916
5917
5918
5919
5920
5921
5922
5923
5924
5925
5926
5927
5928
5929
5930
5931
5932
5933
5934
5935
5936
5937
5938
5939
5940
5941
5942
5943
5944
5945
5946
5947
5948
5949
5950
5951
5952
5953
5954
5955
5956
5957
5958
5959
5960
5961
5962
5963
5964
5965
5966
5967
5968
5969
5970
5971
5972
5973
5974
5975
5976
5977
5978
5979
5980
5981
5982
5983
5984
5985
5986
5987
5988
5989
5990
5991
5992
5993
5994
5995
5996
5997
5998
5999
6000
6001
6002
6003
6004
6005
6006
6007
6008
6009
6010
6011
6012
6013
6014
6015
6016
6017
6018
6019
6020
6021
6022
6023
6024
6025
6026
6027
6028
6029
6030
6031
6032
6033
6034
6035
6036
6037
6038
6039
6040
6041
6042
6043
6044
6045
6046
6047
6048
6049
6050
6051
6052
6053
6054
6055
6056
6057
6058
6059
6060
6061
6062
6063
6064
6065
6066
6067
6068
6069
6070
6071
6072
6073
6074
6075
6076
6077
6078
6079
6080
6081
6082
6083
6084
6085
6086
6087
6088
6089
6090
6091
6092
6093
6094
6095
6096
6097
6098
6099
6100
6101
6102
6103
6104
6105
6106
6107
6108
6109
6110
6111
6112
6113
6114
6115
6116
6117
6118
6119
6120
6121
6122
6123
6124
6125
6126
6127
6128
6129
6130
6131
6132
6133
6134
6135
6136
6137
6138
6139
6140
6141
6142
6143
6144
6145
6146
6147
6148
6149
6150
6151
6152
6153
6154
6155
6156
6157
6158
6159
6160
6161
6162
6163
6164
6165
6166
6167
6168
6169
6170
6171
6172
6173
6174
6175
6176
6177
6178
6179
6180
6181
6182
6183
6184
6185
6186
6187
6188
6189
6190
6191
6192
6193
6194
6195
6196
6197
6198
6199
6200
6201
6202
6203
6204
6205
6206
6207
6208
6209
6210
6211
6212
6213
6214
6215
6216
6217
6218
6219
6220
6221
6222
6223
6224
6225
6226
6227
6228
6229
6230
6231
6232
6233
6234
6235
6236
6237
6238
6239
6240
6241
6242
6243
6244
6245
6246
6247
6248
6249
6250
6251
6252
6253
6254
6255
6256
6257
6258
6259
6260
6261
6262
6263
6264
6265
6266
6267
6268
6269
6270
6271
6272
6273
6274
6275
6276
6277
6278
6279
6280
6281
6282
6283
6284
6285
6286
6287
6288
6289
6290
6291
6292
6293
6294
6295
6296
6297
6298
6299
6300
6301
6302
6303
6304
6305
6306
6307
6308
6309
6310
6311
6312
6313
6314
6315
6316
6317
6318
6319
6320
6321
6322
6323
6324
6325
6326
6327
6328
6329
6330
6331
6332
6333
6334
6335
6336
6337
6338
6339
6340
6341
6342
6343
6344
6345
6346
6347
6348
6349
6350
6351
6352
6353
6354
6355
6356
6357
6358
6359
6360
6361
6362
6363
6364
6365
6366
6367
6368
6369
6370
6371
6372
6373
6374
6375
6376
6377
6378
6379
6380
6381
6382
6383
6384
6385
6386
6387
6388
6389
6390
6391
6392
6393
6394
6395
6396
6397
6398
6399
6400
6401
6402
6403
6404
6405
6406
6407
6408
6409
6410
6411
6412
6413
6414
6415
6416
6417
6418
6419
6420
6421
6422
6423
6424
6425
6426
6427
6428
6429
6430
6431
6432
6433
6434
6435
6436
6437
6438
6439
6440
6441
6442
6443
6444
6445
6446
6447
6448
6449
6450
6451
6452
6453
6454
6455
6456
6457
6458
6459
6460
6461
6462
6463
6464
6465
6466
6467
6468
6469
6470
6471
6472
6473
6474
6475
6476
6477
6478
6479
6480
6481
6482
6483
6484
6485
6486
6487
6488
6489
6490
6491
6492
6493
6494
6495
6496
6497
6498
6499
6500
6501
6502
6503
6504
6505
6506
6507
6508
6509
6510
6511
6512
6513
6514
6515
6516
6517
6518
6519
6520
6521
6522
6523
6524
6525
6526
6527
6528
6529
6530
6531
6532
6533
6534
6535
6536
6537
6538
6539
6540
6541
6542
6543
6544
6545
6546
6547
6548
6549
6550
6551
6552
6553
6554
6555
6556
6557
6558
6559
6560
6561
6562
6563
6564
6565
6566
6567
6568
6569
6570
6571
6572
6573
6574
6575
6576
6577
6578
6579
6580
6581
6582
6583
6584
6585
6586
6587
6588
6589
6590
6591
6592
6593
6594
6595
6596
6597
6598
6599
6600
6601
6602
6603
6604
6605
6606
6607
6608
6609
6610
6611
6612
6613
6614
6615
6616
6617
6618
6619
6620
6621
6622
6623
6624
6625
6626
6627
6628
6629
6630
6631
6632
6633
6634
6635
6636
6637
6638
6639
6640
6641
6642
6643
6644
6645
6646
6647
6648
6649
6650
6651
6652
6653
6654
6655
6656
6657
6658
6659
6660
6661
6662
6663
6664
6665
6666
6667
6668
6669
6670
6671
6672
6673
6674
6675
6676
6677
6678
6679
6680
6681
6682
6683
6684
6685
6686
6687
6688
6689
6690
6691
6692
6693
6694
6695
6696
6697
6698
6699
6700
6701
6702
6703
6704
6705
6706
6707
6708
6709
6710
6711
6712
6713
6714
6715
6716
6717
6718
6719
6720
6721
6722
6723
6724
6725
6726
6727
6728
6729
6730
6731
6732
6733
6734
6735
6736
6737
6738
6739
6740
6741
6742
6743
6744
6745
6746
6747
6748
6749
6750
6751
6752
6753
6754
6755
6756
6757
6758
6759
6760
6761
6762
6763
6764
6765
6766
6767
6768
6769
6770
6771
6772
6773
6774
6775
6776
6777
6778
6779
6780
6781
6782
6783
6784
6785
6786
6787
6788
6789
6790
6791
6792
6793
6794
6795
6796
6797
6798
6799
6800
6801
6802
6803
6804
6805
6806
6807
6808
6809
6810
6811
6812
6813
6814
6815
6816
6817
6818
6819
6820
6821
6822
6823
6824
6825
6826
6827
6828
6829
6830
6831
6832
6833
6834
6835
6836
6837
6838
6839
6840
6841
6842
6843
6844
6845
6846
6847
6848
6849
6850
6851
6852
6853
6854
6855
6856
6857
6858
6859
6860
6861
6862
6863
6864
6865
6866
6867
6868
6869
6870
6871
6872
6873
6874
6875
6876
6877
6878
6879
6880
6881
6882
6883
6884
6885
6886
6887
6888
6889
6890
6891
6892
6893
6894
6895
6896
6897
6898
6899
6900
6901
6902
6903
6904
6905
6906
6907
6908
6909
6910
6911
6912
6913
6914
6915
6916
6917
6918
6919
6920
6921
6922
6923
6924
6925
6926
6927
6928
6929
6930
6931
6932
6933
6934
6935
6936
6937
6938
6939
6940
6941
6942
6943
6944
6945
6946
6947
6948
6949
6950
6951
6952
6953
6954
6955
6956
6957
6958
6959
6960
6961
6962
6963
6964
6965
6966
6967
6968
6969
6970
6971
6972
6973
6974
6975
6976
6977
6978
6979
6980
6981
6982
6983
6984
6985
6986
6987
6988
6989
6990
6991
6992
6993
6994
6995
6996
6997
6998
6999
7000
7001
7002
7003
7004
7005
7006
7007
7008
7009
7010
7011
7012
7013
7014
7015
7016
7017
7018
7019
7020
7021
7022
7023
7024
7025
7026
7027
7028
7029
7030
7031
7032
7033
7034
7035
7036
7037
7038
7039
7040
7041
7042
7043
7044
7045
7046
7047
7048
7049
7050
7051
7052
7053
7054
7055
7056
7057
7058
7059
7060
7061
7062
7063
7064
7065
7066
7067
7068
7069
7070
7071
7072
7073
7074
7075
7076
7077
7078
7079
7080
7081
7082
7083
7084
7085
7086
7087
7088
7089
7090
7091
7092
7093
7094
7095
7096
7097
7098
7099
7100
7101
7102
7103
7104
7105
7106
7107
7108
7109
7110
7111
7112
7113
7114
7115
7116
7117
7118
7119
7120
7121
7122
7123
7124
7125
7126
7127
7128
7129
7130
7131
7132
7133
7134
7135
7136
7137
7138
7139
7140
7141
7142
7143
7144
7145
7146
7147
7148
7149
7150
7151
7152
7153
7154
7155
7156
7157
7158
7159
7160
7161
7162
7163
7164
7165
7166
7167
7168
7169
7170
7171
7172
7173
7174
7175
7176
7177
7178
7179
7180
7181
7182
7183
7184
7185
7186
7187
7188
7189
7190
7191
7192
7193
7194
7195
7196
7197
7198
7199
7200
7201
7202
7203
7204
7205
7206
7207
7208
7209
7210
7211
7212
7213
7214
7215
7216
7217
7218
7219
7220
7221
7222
7223
7224
7225
7226
7227
7228
7229
7230
7231
7232
7233
7234
7235
7236
7237
7238
7239
7240
7241
7242
7243
7244
7245
7246
7247
7248
7249
7250
7251
7252
7253
7254
7255
7256
7257
7258
7259
7260
7261
7262
7263
7264
7265
7266
7267
7268
7269
7270
7271
7272
7273
7274
7275
7276
7277
7278
7279
7280
7281
7282
7283
7284
7285
7286
7287
7288
7289
7290
7291
7292
7293
7294
7295
7296
7297
7298
7299
7300
7301
7302
7303
7304
7305
7306
7307
7308
7309
7310
7311
7312
7313
7314
7315
7316
7317
7318
7319
7320
7321
7322
7323
7324
7325
7326
7327
7328
7329
7330
7331
7332
7333
7334
7335
7336
7337
7338
7339
7340
7341
7342
7343
7344
7345
7346
7347
7348
7349
7350
7351
7352
7353
7354
7355
7356
7357
7358
7359
7

Boldspil

Klasse A Klasserum 2 x63
Klasse A Klasserum 1 x57
Klasse A grupperum x64
Klasse A gruppe/køkken x60
Klasse A gardrobe x61
Toilet x62
Toilet x58
Klasse A gardrobe x56
Sanserum x54
Forrum x52
Toilet x51
Omklædning x50
Omklædning x49
Teknikrum for rensning af klor x43
Ny dør
Bassin x53
Vindfang x48
Musikrum x47
Gang x55
Ophold
Ophold
Gårdrum
Gang x45
Fællesrum Aula x44

Mellemtrin klasselokale 4 x24
Mellemtrin Gruppe/køkken x25
Mellemtrin klasselokale 3 x29
Mellemtrin Gruppe/køkken x30
Mellemtrin klasselokale 2 x31
Samtalerum x34
Mellemtrin klasselokale 1 36
Møde x37
Depot x37a
Mellemtrin Garderobe x26
Mellemtrin Garderobe x27
Mellemtrin toilet x28
Mellemtrin toilet x32
Forrum x33
Mellemtrin Garderobe x35
toilet x40
Gard. x41
Teknikrum x38
Gang x8
Nyt dørhul
Evt. gard. x7
Mediatek x20
Værksted x17
Overbyg. Grupperum x16
Overbyg. Grupperum x15
Garderobe x14
Toilet x12
Toilet x13
Overbyg. Depot x11
Overbyg. 2 klasselokaler x10 + 11
Vindfang x1
Overbyg. klasselokale x2
Overbyg. Bryggers x3

OVERDÆKKET ANKOMSTAREAL TIL BUSSER
NY HOVEDINDGANG

SIGNATUR

- brandsektionering
- R redningsåbning
- tagnedløb
- 100/150/200 mm letbetonskilleveg
- 120 mm betonbagmur
- ny tegimur
- (1) : Som Danogips – R2 ED 70/45 M4 2/2
- vandfyldt slangevinder
- teknikskab
- ovenlys som Velux GGL M12, hxb=1800x780 mm
- loftstrappe som Dolle, BD30, 3 delt, lxb=112x70 cm
- kollaberbart ovenlys m. aut. opluk for brand– og komfortventilation Ovenlys som Hetag, A–Rytter 3–lags klar, lxb=1290x2490 mm
- kollaberbart ovenlys m. aut. opluk for brand– og komfortventilation Ovenlys som Hetag, A–Pyramide 3–lags klar, lxb=1290x1290 mm

2242–101

DATO	REV. NR.	BESKRIVELSE
DATO		

INDGÅET
07 DEC. 2004
SKJERN KOMMUNE

BYGNINGSMYNDIGHEDEN I SKJERN KOMMUNE
J. NR. 05.205N

SKJERNÅSKOLEN
OM - OG TILBYGNING

PLAN - NYE FORHOLD

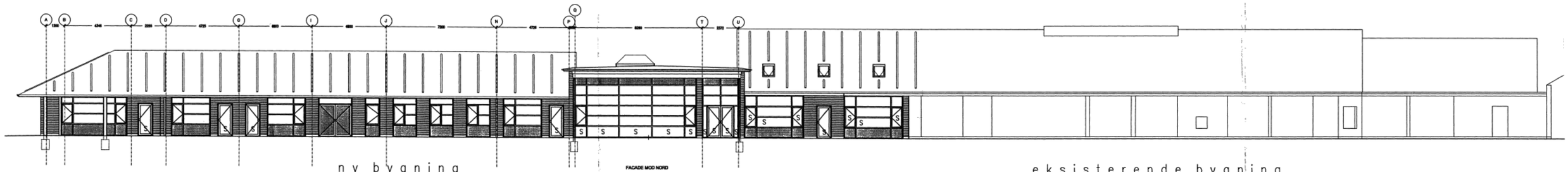
TEGN.NR. **101M**

DATO 03.12.2004 | MÅL 1:100 | ARK. SAG NR. 2242
REV. | SIGN. PJ | KS. SIGN.

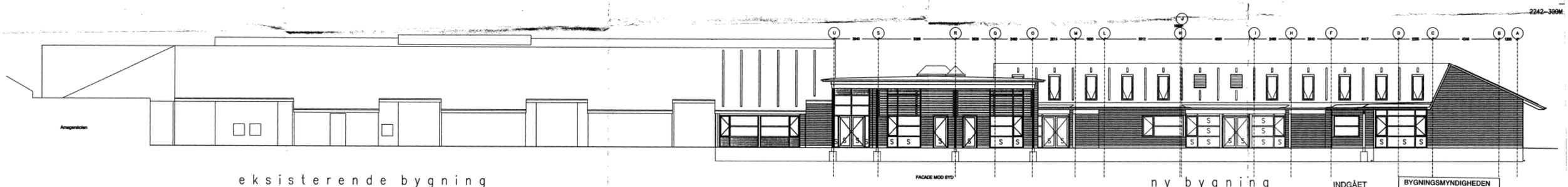
☐ SKANSKA - BYG JYLLAND MIDT/VEST - VIBORGVEJ 97 - 7400 HERNING - TLF 96265151 - FAX 96265161 - EMAIL
☑ A H L ARKITEKTER A/S - SØNDERHØJ 3 - 8260 VIBY J - TLF. 87341717 - FAX. 87341727 - E-MAIL. SAHL@SAHL.DK
☐ ALLAN ALMBJERG RADC. INCFA. A/S· VITUS BERINGS PLADS 1 · 8700 HORSENS · TLF 75618566 · FAX 75613966 · E-MAIL POST@ALMBJERG.COM

SAHL ARKITEKTER

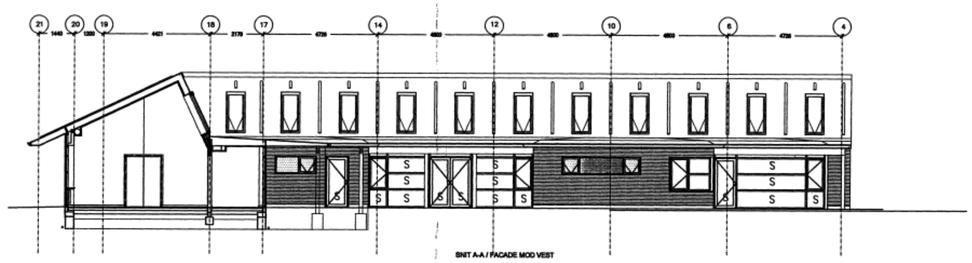
0 50 100 Udplottet i 1:1 er denne linieal 100 mm.
Dansk Scanning A/S



FACADE MOD NORD



FACADE MOD SYD



SNIT A-A / FACADE MOD VEST

SIGNATUR

S : : Sikkerhedsglas der leveres og monteres som hærdet og lamineret thermoglas iht. DS/INSTA 154 og DS/INSTA 150 personsikkerhed

: Slagfast isoleret fyldningsplade m. udvendig beklæd. af alu. Som Protec standart.

: Matteret glas til vådrum

INDGÅET
07 DEC. 2004
SKJERN KOMMUNE

BYGNINGSMYNDIGHEDEN
I SKJERN KOMMUNE
J. NR. 198 2004

DATO	REV. NR.	BESKRIVELSE
DATO		

SKJERNÅSKOLEN
OM- OG TILBYGNING

FACADER - NYE FORHOLD
FACADER MOD NORD, MOD VEST/AA, MOD ØST

TEGN.NR. 300M

DATO	03.12.2004	MÅL	1:100	ARK. SAG NR.	2242
REV.		SIGN.	PJ	KS. SIGN.	

☐ SKANSKA - BYG JYLLAND MIDT/VEST - VIBORGVEJ 97 - 7400 HERNING - TLF 96265151 - FAX 96265161 - EMAIL
☑ S A H L ARKITEKTER A/S - SØNDERHØJ 3 - 8260 VIBY J - TLF. 87341717 - FAX. 87341727 - E-MAIL. SAHL@SAHL.DK
☐ ALLAN ALMBJERG RÅDG. INGFA. A/S- VITUS BERINGS PLADS 1 - 8700 HORSENS - TLF 75618566 - FAX 75615966 - E-MAIL POST@ALMBJERG.COM

SAHL

0 50 100 Udplottet i 1:1 er denne lineal 100 mm.
Dansk Scanning A/S

TEGNESTUEN
FJORDLYST
Toldhusvej 12
6900 Skjern
Tlf. 97369059
Fax. 97369099
ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

Sag:
Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

Bygherre:
Ringkøbing Skjern Kommune Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing.

BYGGESAGSBESKRIVELSE

Bygherrerådgiver / arkitekt
Tegnestuen Fjordlyst Toldhusvej 12 Stauning, 6900 Skjern Tlf. 97 36 90 59

BYGGESAGSBESKRIVELSE - BB

Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen Klostervej 65, 6900 Skjern

INDHOLDSFORTEGNELSE :

1 Orientering :
1.1 Navneliste
1.2 Byggesagen
1.3 Entrepriseoversigt/opdeling
1.4 Grundlag
1.4.1 Særlige dokumenter
1.4.2 Almen gyldige dokumenter

2 Tilføjelser til AB 92

3 Bestemmelser vedrørende tidsstyring
3.1 Tidsplan
3.2 Arbejdsplan
3.3 Revision af arbejdsplan
3.4 Spilddage
3.5 Sanktionsbestemmelser

4 Bestemmelser vedrørende kvalitetsikring
4.1 Kvalitetsplan (projekthåndbog)
4.2 Entreprenørens kontrol og dokumentation
4.3 Bygherrens tilsyn
4.4 Planlægning og kontrol
4.5 Kontroldokumentation
4.6 Arkivering af kvalitets- og kontroldokumentation
4.7 Drift og vedligehold
4.8 Styring af udførelsesdokumenter
4.9 Projektgennemgang
4.10 Garantierklæringer
4.11 1- og 5-års eftersyn

5 Bestemmelser vedrørende byggepladsen

6 Vejrligsforanstaltninger

7 Sikkerheds- og sundhedsforanstaltninger
7.1 Generelle bestemmelser

8 Opmåling og afsætninger
8.1 Geoteknisk undersøgelse.

Bilagsfortegnelse :
Bilag 1 : Bemærkninger til Retningslinier for AB 92.

1. ORIENTERING

1.1 Navneliste :

Bygherre :
Ringkøbing Skjern Kommune
Smed Sørensens Vej 1
6950 Ringkøbing.

Projekteringsleder :
Tegnestuen Fjordlyst Tlf. 97 36 90 59
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

Projekt - byggeleder :
Tegnestuen Fjordlyst Tlf. 97 36 90 59
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

1.2 Byggesagen :

Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen Klostervej 65, 6900 Skjern

2. Arbejdet udbydes Totalentreprise med følgende fag indeholdt:

A Pav: Projektering med udarbejdelse af arkitekt og ingeniørprojekt for indhentning af byggetilladelse samt arbejdstegninger for gennemførelse af projekt frem til aflevering.
Jord-, beton-, kloak-, anlægs-, nedriv-, stål- og murerarbejder
Tømrer-, snedker- blikkenslager-, og gulvarbejder
Vvs-arbejder
Ventilationsarbejder
El-og netværksarbejder
Malerarbejder

Omfanget af de enkelte arbejder fremgår af projektmaterialet.

2.3 Grundlag :
Nedenfor nævnte særlige og almen gyldige dokumenter danner grundlag for såvel afgivelse af tilbud som overdragelse og udførelse af arbejdet.

1.4.1 Særlige dokumenter :
Særlige dokumenter er beskrevet i bygningsdelsbeskrivelsen.

1.4.2 Almen gyldige dokumenter :
- Almindelige betingelser for arbejder og leverancer, AB 92 med tilføjelser som anført i afsnit 2, Bestemmelser i henhold til AB 92.
- Byggestyrelsens cirkulære af 1. november 1986 – om gennemførelse af statslige byggearbejder.
- Byggestyrelsens vejledning af november 1986 – i anvendelse af byggesagsrapporten vedr. statslige byggearbejder.
- Danske Standarder (DS) i seneste udgave.
- Gældende love, bekendtgørelser, reglementer, regulativer, vedtægter og Arbejdstilsynets forordninger.
- Cirkulære nr. 166 af 12. november 1986 om kvalitetssikring.
- Projektmateriale jf. udbudsmaterialets omfang.

Entreprenøren skal sikre sig, at alle anvendte normer, bekendtgørelser, anvisninger m.m. er i seneste udgave.

Den ved tilbudslisterne vedhæftede tro- og loveerklæring skal udfyldes af de bydende samtidig med tilbudets afgivelse.

2.0 Tilføjelser til AB 92 :

"Retningslinier for anvendelse af AB 92, incl. bemærkninger"er gældende.

Retningslinierne og bemærkninger er indsat som bilag bagerst i bogen.

<u>Udregningsvederlag :</u>
Der betales ikke særskilt udregningsvederlag. Et eventuelt udregningsvederlag skal således være indeholdt i den samlede tilbudssum.

3.0 Bestemmelser vedrørende tidsstyring :
3.1 Tidsplan :

Arbejderne skal begyndes og gennemføres i overensstemmelse med den til udbudsmaterialet hørende tidsplan.

3.2 Arbejdsplan :
Arbejdet skal tilrettelægges således, at det er til mindst mulig gene.

Entreprisen skal inden for de afsatte terminer i udbudstidsplanen udarbejde en detaljeret arbejdstidsplan i form af en aktivitetsliste med beskrivelse af de enkelte aktiviteter og rækkefølge af disse. Tilsynet kan på forlangende kræve planen udleveret.

3.3 Revision af arbejdsplan :
Revision af udbudstidsplan som flytter / forsinker aflerveringstermin vil blive fradraget i entreprissummen som beskrevet andet sted.

3.4 Spilddage :
Spilddage er bygherren uvedkommende idet evt. spilddage skal indhentes således, at afleveringsterminer ikke bliver flyttet / forsinket.

3.6 Sanktionsbestemmelser :
Såfremt de i udbudstidsplanen fastsatte afleveringsterminer overskrides, skal entreprenøren betale en dagbod som følgende:
Kr. 5.000,- excl. moms pr. kalenderdags overskridelse.

4.0 Bestemmelser vedrørende kvalitetssikring :

4.1 Kvalitetsplan er en plan for, hvorledes en virksomhed i en aktuel byggeopgave vil gennemføre kvalitetssikringen og –styringen, samt dokumentation heraf.

Entreprenørens tilbud skal inkludere en beskrivelse af den kvalitetsplan, som han vil udarbejde og gennemføre arbejdet i overensstemmelse med.

Kvalitetsplanen skal minimum omfatte følgende emner :
- Projektorganisation
- Dokumentstyring
- Styring af indkøb
- Styring af egen produktion og eget arbejde
- Kontrol af eget og underentreprenøren arbejde.
- Kontrolplaner (se pkt. 4.4 Planlægning af kontrol)
- Dokumenter af gennemførte kontrol
- Håndtering af fejl ved materialer og arbejde.
- Håndtering af afvigelser fra projektmaterialet.

For hvert emne skal kvalitetsplanen indeholde (eller referere til firmaets alment kendte) procedurer, instrukser og vejledninger, som beskriver, "hvad" der i projektet skal behandles af "hvem" og "hvordan".

Registreringsskemaer, journalformularer, checklister og lignende formularer, der skal anvendes til dette projekt, skal ligeledes være indeholdt, og brugen af dem skal være beskrevet.

Senest 15 arbejdsdage efter accept af tilbud, skal entreprenøren overdrage 2 eksemplarer til byggeledelsen.

Kvalitetsplanen skal løbende holdes ajour i hele byggeperioden af entreprenøren.

4.2 Entreprenøren kontrol og dokumentation :
Entreprenøren skal dokumenteres over for bygherren, at de kvalitetskrav, der er fastlagt i udbudsmaterialet, bliver opfyldt.

Heraf følger, at entreprenøren løbende skal sørge for, at der dels gennemføres en kvalitetskontrol af arbejdet og af leverancer hertil, dels tilvejebringelse af dokumentation for, at kontrollen er udført, og de specificerede kvalitetskrav er opfyldt.

Manglende kontrol og/eller dokumentation bliver betragtet som ikke opfyldt del af entreprenørens arbejde på den pågældende aktivitet, og vil bl.a. medføre tilbageholdelse på acontoudbetalinger og eventuelt i slutopgørelse med 20 % af værdien af den pågældende aktivitet, indtil forholdet er bragt i orden, uden ekstraudgift for bygherren. Der vil ikke blive prisreguleret på denne tilbageholdelse. Hvis tilsynet skønner det nødvendigt, kan arbejdet blive stoppet indtil den aftalte kontrol og/eller dokumentation er etableret.

Hvis tilsynet under udførelsen vurderer, og kan begrunde, at kontrol- og eller dokumentation bør udvides, skal entreprenøren følge opfordringen uden ekstra betaling.

Entreprenørens kontrol skal varetages og gennemføres af funktionærer, som er ansat med reference til en af byggesagen uafhængig funktion i virksomheden. Kontrollanterne skal have kompetence til at standse arbejdet og kræve arbejdet omgjort, hvis kontrollen udviser ikke-konditionsmæssigt udfald.

Alternativ kan ekstern kontrollant engageres forudsat bygherrens godkendelse heraf.

Entreprenøren skal sikre, at de for gennemførelse af kontrollen nødvendige personer og rekvisitter forefindes på byggepladsen eller kan tilkaldes med kort varsel.

Entreprenøren skal altid tilkalde tilsynet med rimelig varsel, når det fremgår af udbudsmaterialet eller er aftalt under byggeriet. Tilsidesættelse af denne pligt medfører, at entreprenøren – hvis tilsynet kræver det – er pligtig vederlagsfrit at fjerne det udførte arbejde for at muliggøre besigtigelse og at omgøre arbejdet. Entreprenøren er ansvarlig for ethvert heraf flydende tab.

4.3 Bygherrens tilsyn :
Uafhængig af entreprenørens kontrol vil bygherren gennem tilsynet udføre stikprøvevis kontrol, også af entreprenørens kontroldokumentation.

Tilsynet skal have adgang til entreprenørens lagre og produktionssteder og have lejlighed til at foretage den ønskede kontrol af entreprenørens kontroldokumentation på entreprenørens kontor l

Ovennævnte er også gældende for underentreprenører/leverandører.

4.4 Planlægning og kontrol :
Entreprenøren skal udarbejde en kontrolplan, hvori udbudskontrolplanen indgår som minimumskrav.

Planen skal sendes til tilsynet for gennemgang og godkendelse, senest 15 arbejdsdage efter accept.

4.5 Kontroldokumentation :
Ved opstart af entreprise/arbejde skal det aftales med tilsynet, i hvilket omfang og hvor ofte tilsynet skal modtage dokumentation.

Den udfyldte kontrolplan skal afleveres i 1 eksemplar ved færdigmeldingen.

Dokumentation ud over kontroldokumentation indgår alene i entreprenørens arkiv.

4.6 Arkivering af kvalitets- og kontroldokumentation :
Entreprenøren skal straks etablere et arkiveringssystem og vedligeholde dette i hele udførelsesperioden. Systemet skal omfatte den dokumentation, som løbende indgår, og som vedrører kvaliteten af materialer, materiel, udførelse og færdige delprodukter, samt kvalifikationer af personale, hvortil der er stillet særlige krav.

Dokumentation omfatter også delarbejder/leverancer fra underentreprenører/leverandører.

4.7 Drifts- og vedligeholdelse :
Entreprenøren skal senest sammen med færdigmeldingen, til brug for udarbejdelse af drifts- og vedligeholdelsesinstruktionen, levere oplysninger om de bygningsdele, der er omfattet af entreprisen. Oplysningerne skal omfatte alene de materialer og komponenter, der indgår i entreprisen og skal som minimum omfatte følgende punkter :

- Navn og adresse på leverandører eller underentreprenører.
- Materialespecifikationer
- Betjeningsvejledninger
- Vedligeholds- og reparationsvejledninger
- Rengøringsmetode- og midler
- Fremgangsmåde ved eventuelt udskiftning.

Oplysningerne skal leveres velordnet i selvstændigt ringbing.

4.8 Styring af udførelsesdokumenter :
Entreprenøren skal have et system til identifikation og styring af udførelsesdokumenter og ændringer/supplementer til disse, som sikrer, at kun gyldige udførelsesdokumenter bliver anvendt af det udførende personale.

Fordelingsliste for alle registrerede dokumenter, der fortæller, hvem der har hvad og i hvilken udgave.

4.9 Projektgennemgang :
Entreprenøren skal senest 10 arbejdsdage efter accept deltage i en fælles projektgennemgang med de projekterende teknikere og tilsynet.

Entreprenøren forudsættes inden projektgennemgang at have gennemgået projektmaterialet.

Entreprenøren skal inden projektgennemgang have vurderet anvendelsen af sine ressourcer og øvrige produktionsforhold til arbejdets udførelse.

Entreprenøren kan meddele bemærkninger om projektet til projektlederen inden mødet.

Formålet er gennem en dialog mellem entreprenørerne og de projekterende teknikere :
- at få udnyttet entreprenørens udførelsesmæssige fagkundskab
- at få afdækket eventuelle forhold, som kan føre til svigt, eller som er særligt risikofyldte vanskelige at udføre.
- at få løst forståelsesproblemer.

Gennemgangen ændrer ikke fordelingen af ansvar og risiko mellem bygherre og entreprenør, ej heller hvis gennemgangen resulterer i ændringer af projektet.

Entreprenøren skal, dersom der er foretaget projektændringer, senest 5 arbejdsdage efter mødet skriftligt meddele eventuelle økonomiske konsekvenser.

4.10 Garantierklæringer :
Såfremt der er stillet krav om afgivelse af særlig garantierklæring for en ydelse, skal entreprenøren give meddelelse til tilsynet, så snart garantierklæringen foreligger.

4.11 1- og 5-års eftersyn
Entreprenøren skal uden beregning medvirke ved 1- og 5 års eftersyn ifølge AB 92.

5. Bestemmelser vedrørende byggepladsen :

Med hensyn til generelle oplysninger og påbud, der gælder for alle entreprenører henvises til "Plan for sikkerhed og sundhed" (PSS).

Specifikation af de enkelte ydelser er angivet i arbejds- og bygningsdelsbeskrivelsen for det arbejde, hvorunder de ønskes udført og afregnet.

6. Vejrligsforanstaltninger :

Vejrligsforanstaltninger gennemføres i henhold til Boligministeriets bekendtgørelse nr. 728 af 5 sep. 1995.

Tilbudssummen skal indeholde udgifter til gennemførelse af de overenskomstmæssige vejrligsforanstaltninger.

Gennemførelse af nødvendige vejrligsforanstaltninger med undtagelse af snerydning, samt lukning, opvarmning og ventilation skal være medregnet i de enkelte entreprenørs tilbud.

På alle fælles arbejdsområder udfører murerentreprenøren nødvendige vejrligsforanstaltninger, således at vejrlig ikke hindrer arbejdet.

Hver entreprenør må sikre egne materialer og arbejder mod vejrligets skadelige indvirken. Initiativet og ansvaret herfor ligger hos entreprenøren, uanset om indsatsen er overenskomstmæssige eller skal betales særskilt. For betalte aktiviteter skal tilsynet så vidt muligt kontaktes forinden, dog senest umiddelbart efter arbejdets udførelse.

Omfanget af særlige vejrligsforanstaltninger, som påregnes udført af de enkelte entreprenører, fremgår af arbejds- og bygningsdelsbeskrivelserne.

7. Sikkerheds- og sundhedsforanstaltninger :

7.1 Generelle bestemmelser :
De enkelte entreprenører og eventuelle underentreprenører skal deltage i samarbejdet om sikkerheds- og sundhedsforanstaltninger på byggepladsen i henhold til Arbejdsmiljølovgivningen.

Sikkerhedsarbejdet udføres i samarbejde med entreprenørernes sikkerhedsrepræsentanter med tilsynet som sikkerhedskoordinator.

Endvidere skal bestemmelserne fastsat af anden lovgivning med relation til indretning af byggepladsen overholdes.

Entreprenørens udgifter til sikkerheds- og sundhedsarbejde skal være indeholdt i tilbudet.

8. Opmålinger og afsætninger :
Modullinjer samt højde for ok. gulv i stueplan afsættes af bygherrens landinspektør således, at entreprise A selv forestår den øvrige bygningsafsætning. De enkelte entreprenører foretager selv al nødvendig opmåling og afsætning. Før leverancer ordres skal mål kontrolleres selvom de er afsat på tegninger. Forslag til korrektion af konstaterede skævheder mod eksisterende bygning skal forelægges tilsynet til godkendelse.

8.1 Geoteknisk undersøgelse :
Geoteknisk rapport er vedlagt.

BILAG MED TILFØJELSER / AFVIGELSER TIL AB 92.

3.2. SUPPLEMENT OG AFVIGELSER TIL AB 92.

ad. § 1, stk. 3. De til almindelige betingelser for arbejder og leverancer udfærdiget af Boligministeriet den 10. dec. 1992 (AB 92) knyttede supplerende og afvigende betingelser, skal forstås som tillæg til AB 92 og går forud for AB 92.

ad. § 2, stk. 1. Arbejdet udbydes i **fagentreprise** i indbudt licitation til fast pris og tid i henhold til pris og tidcirkulæret for bygge-og anlægsarbejder. Prisen er fast i hele byggeperioden.
Der afholdes orienteringsmøde jf. udbudsbrev.

Tildelingskriteriet for tilbudene er laveste bud.
Forbehold for tidsplanen vil blive betragtet som ikke konditionsmæssigt

ad. § 2, stk. 3. Tidsplan
Se udbudstidsplan

Tilbudsgiverne skal vedstå afgivne tilbud i 12 uger.

Det forudsættes, at de bydende forinden tilbudet afgives, har gjort sig bekendt med forholdene på stedet.

ad. § 2, stk. 6. Bygherren forbeholder sig ret til at udskyde tilbud, der ikke indeholder fuldstændig udfyldt og underskrevet tilbudsliste.

Alene den samlede tilbudssum (ex. moms) er gældende, og i tilfælde af regnefejl i tilbudslisten korrigeres tilbudslistens enhedspriser på en måde, som kan godkendes af bygherren, og således, at den rettede tilbudsliste er i overensstemmelse med den samlede tilbudssum.

ad. § 5, stk. 4. Underentreprenører skal godkendes af bygherren og kontrakt skal, på forlangende videreføres til underentreprenører.

ad. § 11. Det påhviler entreprenøren, på bygherrens forlangende, uden vederlag at oplyse materialernes oprindelse og at eftervise kvalitet af materialer og arbejdsydelser. Entreprenøren stiller den fornødne arbejdshjælp til rådighed, uden vederlag, ved tilsynets kontrolmålinger.

ad. § 14. Entreprenørens krav for ekstraarbejder skal medtages i det første byggemødereferat efter ekstraarbejdets udførelse for at blive taget til følge.

ad. § 18. Entreprenøren skal medregne alt sikkerhedsarbejde i forbindelse med arbejdsmiljølovens overholdelse.

ad. § 19. Aftaler og dispositioner, som nedfældes i mødereferaterne, regnes for tiltrådte, såfremt der ikke senest på næste byggemøde nedlægges protest, dog under forudsætning af, at referatet er kommet deltagerne i hænde senest 4 dage før byggemødet.

ad. § 24. Såfremt entreprenøren ser sig nødsaget til tidsfristforlængelse skal dette varsles snarest når entreprenøren ser dette nødvendigt.

ad. § 25. Dagbøder kan fratrækkes entreprisesummen, og bygherren kan, når der er tidsfristoverskridelse, tilbageholde et beløb af entreprisesummen til dækning af dagbøder.

ChristensenKromann
GEOTEKNISK RÅDGIVNING | WWW.CKGEO.DK

Adresse: Baldersvej 10-12
8850 Bjerringbro

Telefon: 41 68 64 12
Mail: ae@ckgeo.dk
CVR nr.: 33 25 81 94

Klostervej 65

6900 Skjern
Geoteknisk placeringsundersøgelse

Tegnestuen Fjordlyst

Toldhusvej 12
6900 Skjern

Sag nr.:	19-044
Sagsbehandler:	Arif Ertosun/
Kvalitetskontrol:	TC/
Version:	1.0
Dato:	8. februar 2019

Indholdsfortegnelse

1 Projekt 2

2 Mark- og laboratoriearbejde 2

3 Jordbunds- og vandspejlsforhold 3

4 Funderingsforhold 3

4.1 Generelt 3
4.2 Normal, direkte fundering 4
4.3 Dyb, direkte fundering 5
4.4 Direkte fundering efter udskiftning 5

5 Sætninger 5

6 Tørholdelse 5

6.1 Midlertidig 5
6.2 Permanent 5

7 Udførelsesmæssige forhold 6

8 Supplerende undersøgelser 6

9 Kontrol 6

10 Miljø 6

11 Særligt 7

Bilag 1. Boreprofiler.
Bilag 2. Situationsskitse – ikke målfast.
Bilag 3. Principskitse for indbygning af sandpude.

1 Projekt

Det aktuelle projekt omfatter opførelsen af pavilloner til undervisning i ét plan uden kælder.

Det er undersøgelsens formål at fremskaffe geologiske og geotekniske data for det aktuelle projekt og derved angive:

- Jordbundsforhold samt styrke- og deformationsparametre for de trufne aflejringer.
- Mulige funderingsløsninger på baggrund af jordbunds- og vandspejlsforhold.
- Udførelsesmæssige forhold.
- Eventuelle nødvendige supplerende undersøgelser.

Ejendommens kortlægningsstatus er ikke oplyst og/eller kontrolleret forud for den geotekniske undersøgelse.

På undersøgelsestidspunktet forelå der ikke yderligere oplysninger.

Det forudsættes at der funderes på centralt belastede fundamenter.

Det forudsættes, at gulvet maksimalt udsættes for en nyttelast svarende til kategori C1, jf. Eurocode 1: Laster, del 1-1.

2 Mark- og laboratoriearbejde

Den 5. februar 2019 er der med Ø150 mm sneglebor udført 1 uforet geoteknisk boring (B1), som er afsluttet 5,0 meter under nuværende terræn (m u. t.).

Efter ønske fra rekvirenten var der planlagt 3 boringer. 2 af disse kunne ikke udføres på grund af manglende adgangsforhold på lokaliteten.

Under borearbejdet er der registreret laggrænser, optaget omrørte prøver og udført vingeforsøg i kohæsive aflejringer.

Boringen er afsat på baggrund af det fra rekvirenten fremsendte tegningsmateriale og fremgår af situationsskitsen i bilag 2.

Nivellement af terræn ved borestedet er udført med GPS i DVR90. Terrænkoter ved boringen fremgår af boreprofilet.

Der er nedsat Ø25 mm pejlerør i boringen til registrering af grundvandsspejlets beliggenhed. Der er pejlet umiddelbart efter borearbejdets afslutning.

Samtlige prøver er geologisk bedømt i henhold til DGF's "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", 1995.

Det naturlige vandindhold er bestemt på udvalgte prøver.

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilet i bilag 1, som er optegnet i henhold til DGF's "Referenceblad for geotekniske profiler", 1995.

De i rapporten anvendte signaturer og definitioner fremgår af bilag 1.

3 Jordbunds- og vandspejlsforhold

I boringen er der øverst truffet fyld (sand) til 1,1 m u. t., hvorefter der er truffet vekslende aflejringer af senglacialt/glacialt sand og ler til den borede dybde af 5,0 m u. t.

Der er pejlet i det nedsatte pejlerør umiddelbart efter borearbejdets afslutning, hvor der ikke blev registreret et fritstående grundvandsspejl (GVS). Grundvandsspejlet har på pejlingstidspunktet ikke haft tid til at stabilisere sig endeligt.

Det kan ikke udelukkes at der over impermeable aflejringer som ler og leret sand, kan opstå sekundære vandspejl som følge af overfladevand.

Grundvandsspejlet må påregnes at være afhængigt af årstid og nedbør.

Det anbefales at pejle regelmæssigt i boringen indtil udgravningsarbejdet påbegyndes.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbunds- og vandspejlsforholdene henvises til boreprofilet i bilag 1.

4 Funderingsforhold

4.1 Generelt

I nedenstående tabel 4.1 er for det aktuelle projekt angivet det vurderede niveau for overside bæredygtige lag, OSBL, sammen med afrømningsniveau for gulve, AFRN:

Boring Nr.	Terræn Kote DVR90	OSBL		AFRN	
		Dybde m u. t.	Kote DVR90	Dybde m u. t.	Kote DVR90
B1	+4,7	1,1	+3,6	1,1	+3,6

***Tabel 4.1** – Overside bæredygtige lag, OSBL, og afrømningsniveau for gulve, AFRN, for det aktuelle projekt.*

Det skal sikres, at der overalt funderes i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn, hvilket er 0,9 meter for almindeligt byggeri og 1,2 meter for fritstående konstruktioner.

Dimensioneringen skal udføres i såvel brudgrænsetilstanden (bæreevne) som anvendelsesgrænsetilstanden (sætninger), og skal omfatte såvel korttids- som langtidstilstanden og i henhold til EC7 samt det danske nationale anneks.

I anvendelsesgrænsetilstanden anvendes en trykspredning 1:2 (vandret:lodret) under fundamenter.

Fundamenterne aftrappes ved spring i funderingsniveau; jf. EC7 samt det danske nationale anneks.

For de trufne aflejringer under OSBL og indbygget velkomprimeret sandfyld kan der ved dimensionering af fundamenter påregnes følgende karakteristiske styrke- og deformationsparametre samt rumvægte:

Jordart	γ/γ' (kN/m^3)	$\varphi_{k,pl}$ (°)	$c_{u,k}$ (kN/m^2)	$\varphi'_{k,pl}$ (°)	c'_k (kN/m^2)	E_{oed} (MN/m^2)
Sand	18/10	35	-	35	-	25
Ler	19/9	-	60	25	6	15
Fyldsand	18/10	37	-	37	-	50

Værdierne er fastlagt på grundlag af målinger, erfaringer og skøn. Der kan regnes $c_u = c_v$.

For det aktuelle projekt og med de konstaterede jordbunds- og vandspejlsforhold vurderes projektet henført til geoteknisk kategori 2. Den naturligste funderingsløsning vurderes at være:

Projekteret fundamentsunderkant, FUK, under OSBL:

- Normal, direkte fundering i frostfri dybde i/under OSBL.

Projekteret fundamentsunderkant over OSBL:

- Dyb, direkte fundering i/under OSBL.
- Direkte fundering i frostfri dybde efter udskiftning af samtlige aflejringer over OSBL med velkomprimeret sandfyld.

De 3 funderingsmetoder er nærmere beskrevet i det følgende.

4.2 Normal, direkte fundering

Der funderes direkte på intakte aflejringer under OSBL og i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag kan udlægges direkte efter afrømning af samtlige aflejringer over AFRN.

Efterfyldning under gulve foretages med sandfyld, som udlægges i tynde lag (max. 0,3 meter) under effektiv komprimering.

Det anbefales at opstille de i tabel 4.2 angivne komprimeringskrav til indbygget sandfyld under/over fundamentsunderkant, FUK, hvor SP angiver Standard Proctor ved isotopsondemetoden:

	Under FUK	Over FUK
Middel af alle kontrolforsøg	> 98% SP	> 96% SP
Ingen kontrolforsøg	< 96% SP	< 94% SP

Tabel 4.2 - Komprimeringskrav over/under FUK.

Ovenstående komprimeringskrav kan normalt opnås ved mindst 3-4 overkørsler med vibrationsvalse eller en tung pladevibrator, hvor der anvendes velgraderet sand-/grusfyld med passende vandindhold, jf. dgf-Bulletin 18.

Der henvises i øvrigt til gældende bygningsreglement.

4.3 Dyb, direkte fundering

Funderingen udføres som beskrevet for en normal, direkte fundering i afsnit 4.2.

4.4 Direkte fundering efter udskiftning

Samtlige aflejringer over OSBL udskiftes med velkomprimeret sandfyld efter de i bilag 3 viste retningslinier, hvorefter der funderes direkte i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Det skal sikres, at de intakte aflejringer under den indbyggede sandfyld har den fornødne bæreevne.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag udlægges direkte på den indbyggede sandfyld som vist på bilag 3.

Det anbefales at anvende de i afsnit 4.2 anførte komprimeringskrav for sandfyld.

Der henvises i øvrigt til gældende bygningsreglement.

5 Sætninger

For at fordele svindrevnerne anbefales det at forsyne stribefundamenterne med revnefordelende armering, eksempelvis 3 stk. Y10 mm i top og bund, ligesom det anbefales at forsyne terrændækket med armeringsnet. Der kan alternativt benyttes fiberarmeret beton hvor armeringsindhold og -styrke er veldokumenteret fra producentens side.

Såfremt der benyttes uarmerede fundamenter og gulve, må der forventes en mere synlig revneudvikling i konstruktionen.

Ved fundering på intakte aflejringer, svarende til de under OSBL trufne, eller på indbygget sandfyld og efter ovenstående retningslinier vurderes de fremtidige sætninger ved ensartede belastningsfordelinger for det aktuelle projekt, som beskrevet under punkt 1, ikke at overskride de vejledende grænseværdier for almindelige bygninger i henhold til anneks H i EC7.

6 Tørholdelse

6.1 Midlertidig

Der forventes ingen væsentlige grundvandsproblemer. Dette bør dog verificeres ved fortsat pejling.

6.2 Permanent

Det kræves, at konstruktioner udføres på en sådan måde, at regn og sne samt overfladevand, grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke medfører fugtskader og fugtgener; jf. SBI-anvisning nr. 231.

Terrændæk skal derfor udføres på fast og tør jordbund, og således at terrænet ikke udsættes for oversvømmelser. Overfladevand skal bortledes ved eksempelvis at udføre et tilstrækkeligt fald på terrænet bort fra bygningen.

7 Udførelsesmæssige forhold

Al færdsel med entreprenørmateriel på afrømningsniveau bør undgås for at bevare jorden intakt og fyldsand indbygges i takt med udgravningen.

Ved fundering, udgravning, ændring af terrænhøjde eller anden terrænændring på en grund samt midlertidige eller permanente sænkninger af grundvandstanden skal der træffes enhver foranstaltning, der er nødvendig for at sikre omliggende grunde, bygninger og ledningsanlæg af enhver art.

Det anbefales at der foretages en omhyggelig oprensning af fundamentsrenderne for evt. løsnet, opblødt, frosset eller nedfaldet materiale inden der støbes beton, således der udstøbes mod rene og faste intakte aflejringer, eller mod fast velkomprimeret sand-/grusfyld.

8 Supplerende undersøgelser

Den udførte geotekniske placeringsundersøgelse er udelukkende orienterende, hvorfor det anbefales, at der i forbindelse med konkrete byggeprojekter udføres geotekniske parameterundersøgelser.

Funderingsmæssige problemstillinger i forbindelse med kælderbyggeri eller byggeri, der afviger fra de under punkt 1 beskrevne forudsætninger, vil blive nærmere beskrevet i forbindelse med den geotekniske parameterundersøgelse.

9 Kontrol

Samtlige udgravninger bør inspiceres til kontrol af, at der overalt funderes på intakte aflejringer, svarende til de under OSBL trufne; jf. EC7 kapitel 4.3.

Komprimeringen af sandfyld bør ved mægtigheder større end ca. 0,6 meter kontrolleres ved forsøg; jf. EC7 kapitel 5.3.4.

10 Miljø

I forbindelse med nærværende undersøgelse er der ikke foretaget egentlige miljøtekniske undersøgelser.

Ved borearbejdet og ved behandling af jordprøver blev der ikke observeret tegn på forurening ud fra syns- og lugtindtryk.

Krav til jordhåndteringen kan have indflydelse på projektets tidsplan og økonomi, hvorfor dette anbefales afklaret så hurtigt som muligt og helst inden opstart af projektet i marken.

Christensen/Kromann står gerne til rådighed for miljøtekniske undersøgelser i forbindelse med en eventuel jordhåndtering.

11 Særligt

Arbejdet er udført i henhold til ABR89.

Der skal jf. EC7 kapitel 2.8 udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, som blandt andet indeholder dokumentation for sammenhængen mellem de faktiske belastninger og jordens bæreevne.

I det omfang det ønskes, står Christensen/Kromann til rådighed for udarbejdelse af den geotekniske projekteringsrapport samt videre drøftelse af geotekniske og funderings-mæssige spørgsmål i sagen.

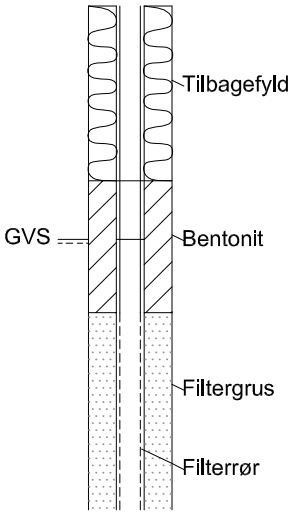
Der kan være afvigelser fra en retlinet interpolation imellem boringerne.

Jordprøverne opbevares i 14 dage fra dato, medmindre andet er aftalt.

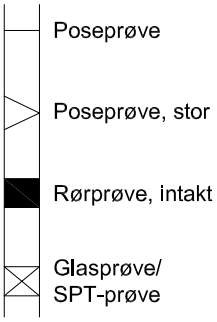
SIGNATURER OG DEFINITIONER

- Fyld
- Muld
- Muld, sandet
- Sand, muldet
- Sand, muldpartier
- Sand
- Sten
- Grus
- Silt
- Ler
- Moræneesand
- Moræneesilt
- Moræneler
- Kalk/kridt
- Klippe
- Gytje (dynd)
- Skaller
- Tørv
- Tørvedynd
- Planterester

Filtersætning og afpropning



Prøvetype



Dannelsesmiljø

Br Brakvand
Fe Ferskvand
Fl Flydejord
Gl Gletscher
Ma Marin
Ne Nedskyl
O Overjord
Sk Skredjord
Sm Smeltevand
Vi Vindaflejret
Vu Vulkansk

Geologisk alder

Kv Kvartær
Pg Postglacial
Sg Senglacial
Pk Prækvartær
Gc Glacial
Ig Interglacial
Is Interstadial
Te Tertiær
Pi Pliocæn
Mi Miocæn
Ol Oligocæn
Eo Eocæn
Pl Palæocæn
Sl Selandien
Da Danien
Kt Kridt
Se Senon
Re Recente

Forkortelser

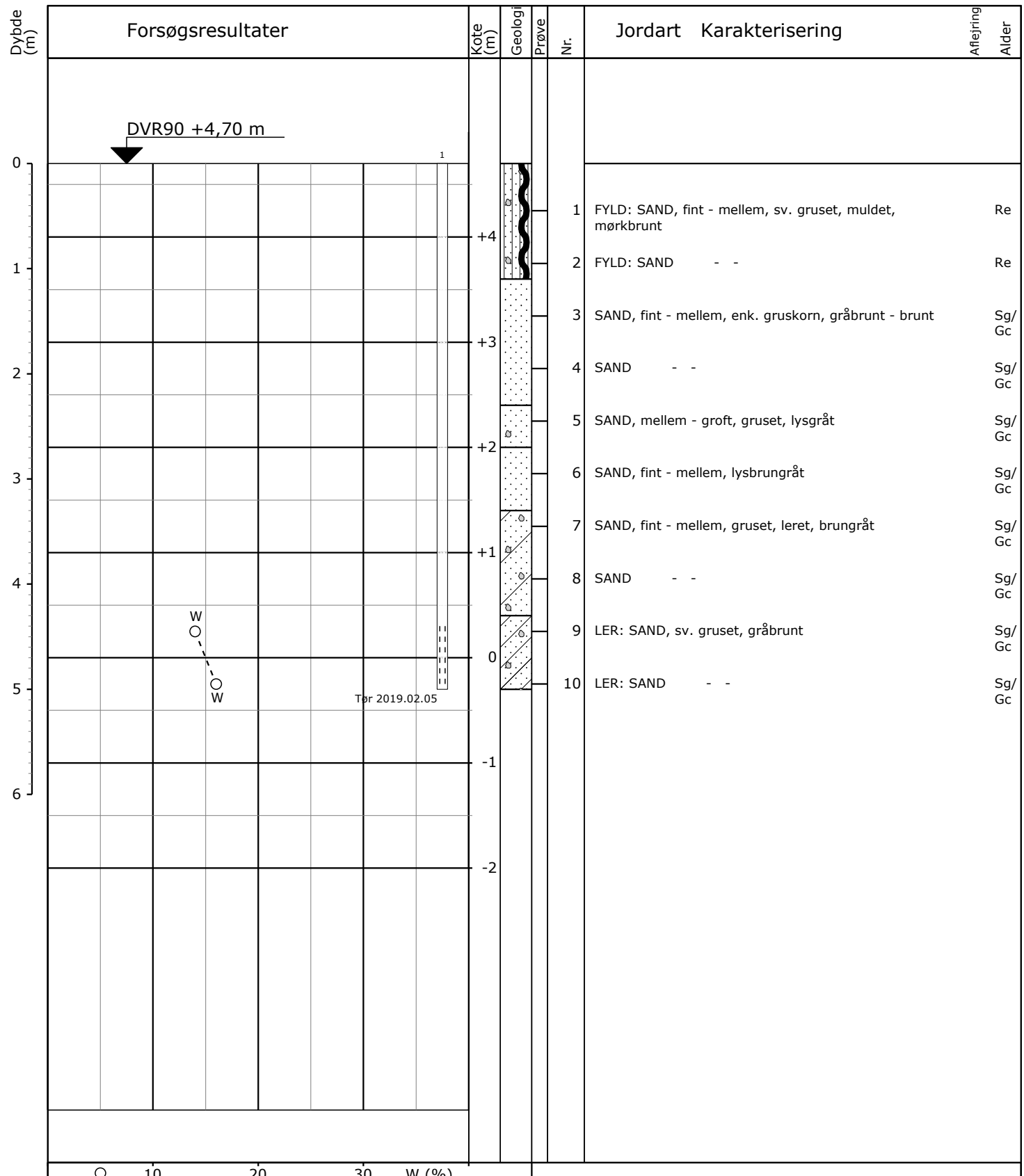
enk. enkelte
sort. sorteret
st. stærkt
sv. svagt
kfr. kalkfri
khl. kalkholdig

Forsøgsresultater

W	(%)	○	: Vandindhold, forholdet mellem vandvægt og kornvægt
W_L	(%)	W_L ⊢——⊣ W_P	: Vandindhold ved overgang fra flydende til plastisk konsistens
W_P	(%)		: Vandindhold ved overgang fra plastisk til halvfast konsistens
γ	(kN/m^3)	△	: Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
C_V, C_{VR}	(kN/m^2)	●, ○	: Udrænet forskydningsstyrke bestemt ved vingeforsøg
N	(slag/30cm)	▼	: Resultat af standard penetration tast
gl_r	(%)	┼	: Forholdet mellem vægttab ved glødning og kornvægt (reduceret for kalk)
e		▽	: Forholdet mellem porevolumen og kornvolumen

- Boring
- Boring med prøvetagning
- Gravning / komprimeringskontrol
- Tryksondering / CPT forsøg
- Vingeforsøg
- Belastningsforsøg
- Prøveramning
- Fixpunkt for nivellement
- Sætningsmåling
- Poretryksmåling
- Geoelektrisk punktprofil
- Geoelektrisk linieprofil

ChristensenKromann
GEOTEKNISK RÅDGIVNING WWW.CKGEO.DK



Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring / Alder
1	FYLD: SAND, fint - mellem, sv. gruset, muldet, mørkbrunt	Re
2	FYLD: SAND - -	Re
3	SAND, fint - mellem, enk. gruskorn, gråbrunt - brunt	Sg/ Gc
4	SAND - -	Sg/ Gc
5	SAND, mellem - groft, gruset, lysgråt	Sg/ Gc
6	SAND, fint - mellem, lysbrungråt	Sg/ Gc
7	SAND, fint - mellem, gruset, leret, brungråt	Sg/ Gc
8	SAND - -	Sg/ Gc
9	LER: SAND, sv. gruset, gråbrunt	Sg/ Gc
10	LER: SAND - -	Sg/ Gc

Pejlerør: 1:

Boremetode: Tørboring uden foring
Koordinatsystem:
Plan:

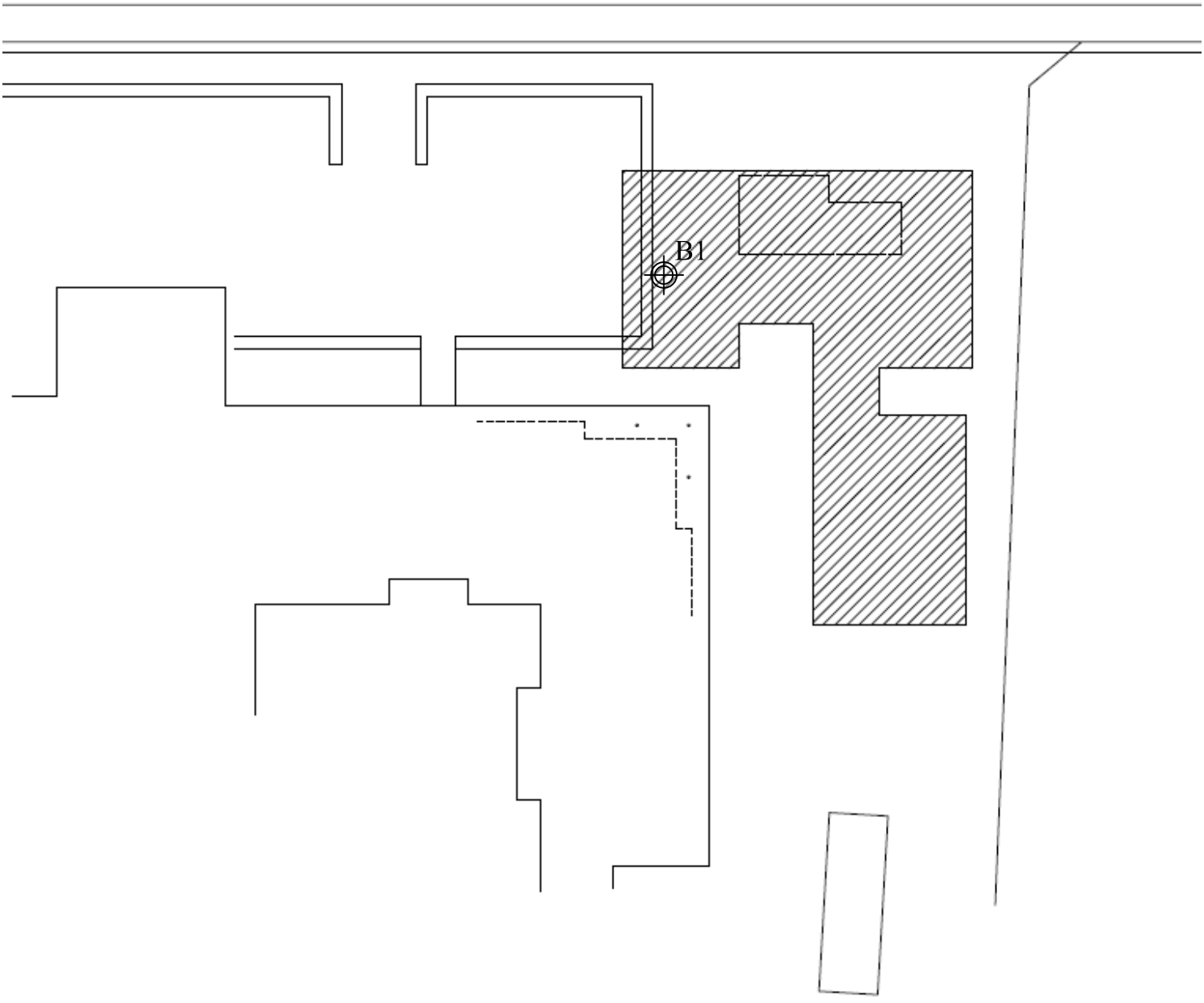
Sag: 19-044 Klostervej 65, Skjern

Boret af: K. Rytter Dato: 2019.02.05 Bedømt af: DGU-Nr.: Boring: B1

Udarb. af: TC Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

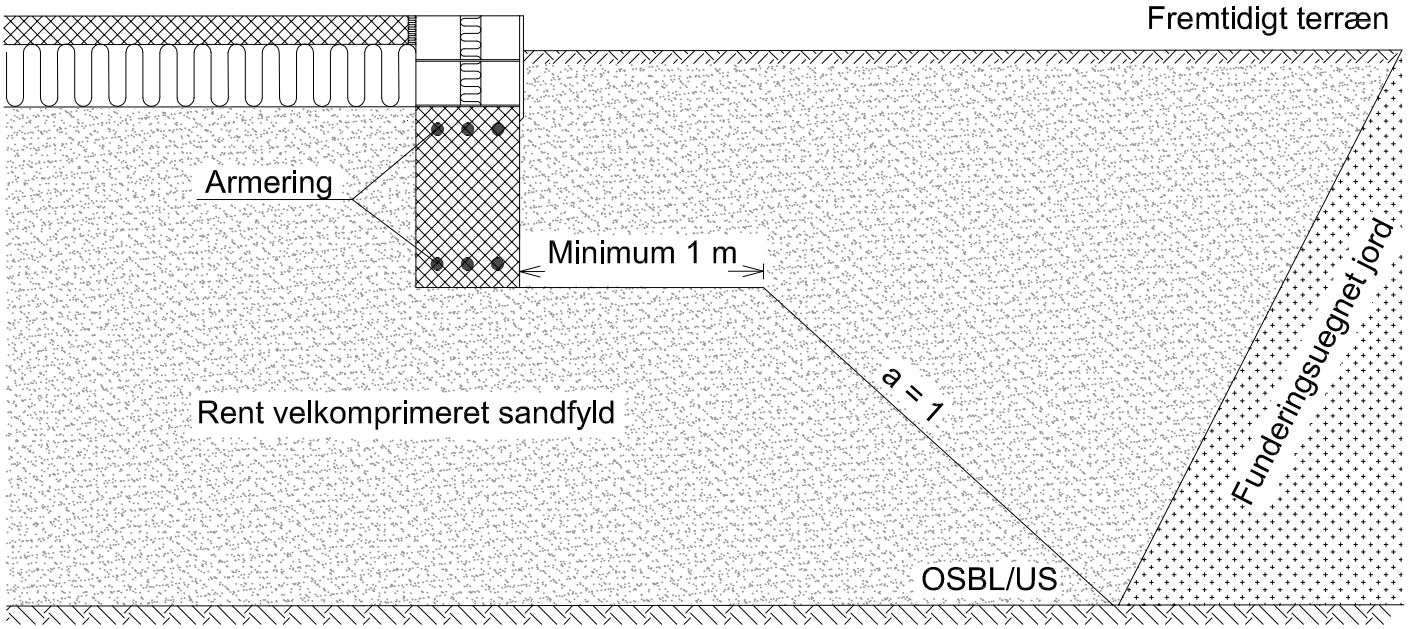
ChristensenKromann
GEOTEKNISK RÅDGIVNING WWW.CKGEO.DK

Boreprofil



ChristensenKromann GEOTEKNISK RÅDGIVNING WWW.CKGEO.DK	Dato: 08-02-2019 Udført af AE	Situationsskitse Klostervej 65, Skjern	Bilagsnr. 2

Principskitse for indbygning af sandpude



Udførelse

Samtlige aflejringer over OSBL/US fjernes og erstattes med rent sandfyld, der udlægges i lag af højst 30 cm under effektiv komprimering til de i rapporten anbefalede komprimeringsgrader.

Derefter udføres en normal, direkte fundering i frostfri dybde med gulve udlagt direkte på kapillarbrydende lag.

Udskiftningen udføres i fornødent omfang udenfor fundamenterne (jf. ovenstående snit), således at stabilitets- og bæreevnekriterier er overholdt.

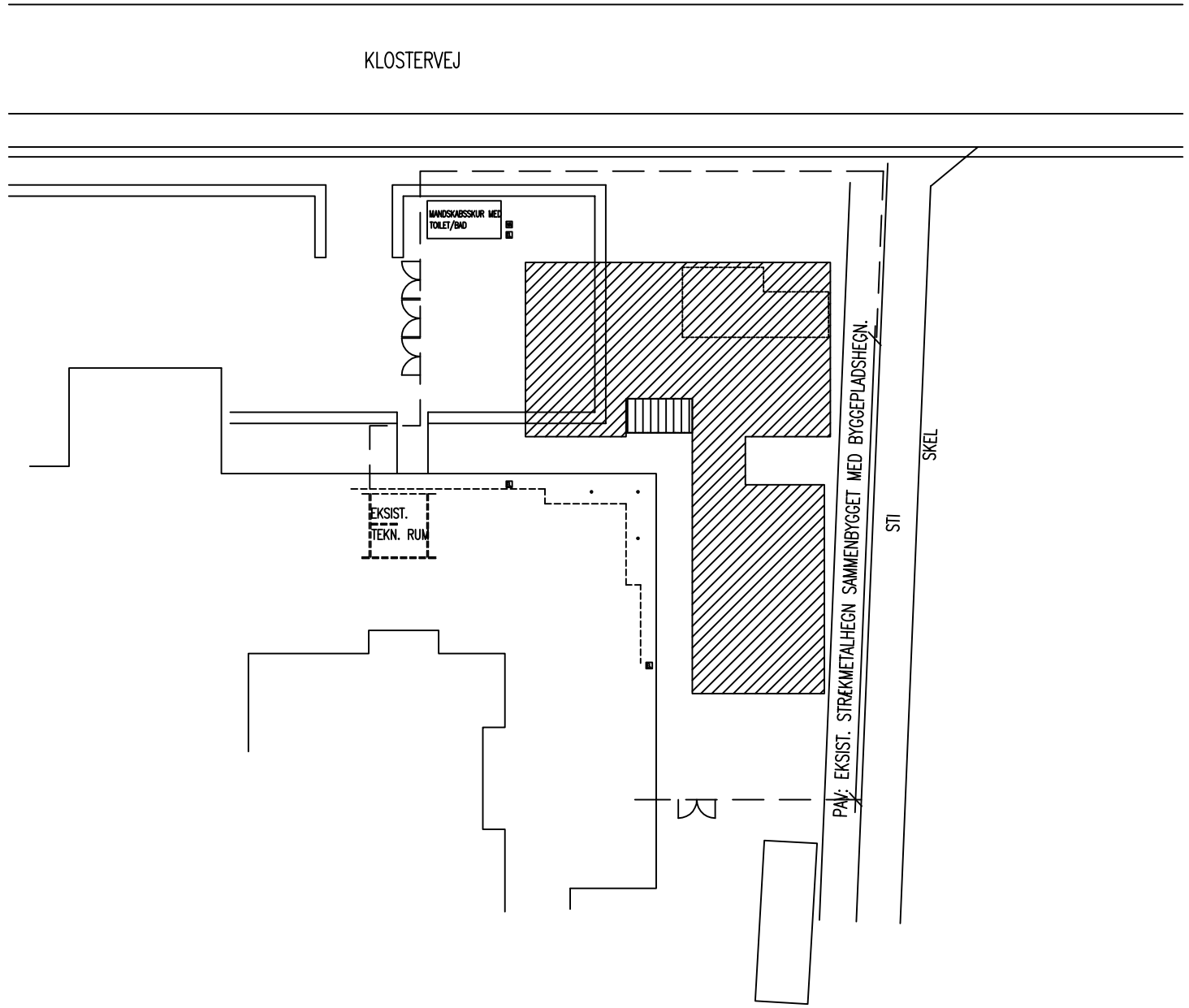
OVERKØRSLER:
PAV:
DER ETABLERES OVER- OG OPKØRSLER VED NIVEAUSPRING

SKURBY:
PAV:
DER HENVISES TIL PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED.
PLACERING OG FORDELING AF SKURE AFTALE MED TILSYNET.

BYGGEVAND:
PAV:
DER OPSÆTTES 3/4" AFTAPNING I OMFANG SOM VIST PÅ TEGNING.
DER ETABLERES IØVRIGT DE INSTALLATIONER SOM BESKREVET I PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED.
BYGGEPLADSVAND TAGER UDGANGSPKT. I EKSIST. STIKLEDNING.

AFLÅSNING:
PAV:
DER SKAL SKE AFLÅSNING AF BYGNING MOD TYVERI HVER DAG VED ARBEJDSTIDS OPHØR MED BYGGEPLADSNØGLE SOM UDLEVERES TIL DE IMPLICEREDE PARTER.

BYGGEPLADSSKILT:
PAV:
UDFØRELSE AF STATIV INCL. MONTERING AF BYGGEPLADSKILT (CA.1,5X2,0M.).
KONSTRUKTION FOR STATIV SKAL VÆRE STABIL MED NEDGRAVEDE STOLPER I HELTØMMER SAMT MED KRYDS MV.
BYGHERRE OG BYGHERRERÅDGIVER SKAL VÆRE REPRÆSENTERET PÅ SKILTET UDEN MEROMKOSTNING FOR BYGHERRE.
19MM. KRYDSFINER SOM UNDERLAG FOR BYGGEPLADSSKILT.
PLACERING EFTER NÆRMERE AFTALE.
DEMONTERING VED AFLEVERING SKAL VÆRE INDEHOLDT.



FORANSTALTNING VED TAGDÆKNING:
PAV:
AFDÆKNING MOD NEDBØR

BYGGESTRØM:
PAV:
LEV. OG MONT. SAMT VEDLIGEHOLD AF 4 STK. BYGGESTRØMSTAVLER.
DER ETABLERES IØVRIGT DE INSTALLATIONER SOM BESKREVET I PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED.

PAV:
ENTREPRISERNE OPSTILLER SELV ORIENTRINGSBELYSNING FOR EGNE ARBEJDER.

REN- OG VEDLIGEHOLDELSE AF BYGGEPLADS:
PAV:
HAR ANSVARET FOR RENHOLDELSE AF PLADSEN. ALLE ENTREPRENØRER SKAL FJERNE EGET AFFALD, OVERSKYDENDE MATERIALER SAMT BYGNINGSDELE SOM NEDBRYDES FOR FREMTIDIGE FORHOLD.
OVERSKYDENDE MATERIALER DEPONERES I CONTAINER OPSTILLET AF PAV-ENTREPRISEN.

SKURVOGNE FOR TOILET OG VELFÆRDSFORANSTALTNINGER:
PAV:
TILSLUTNING AF EL, VAND OG AFLØBSINSTALLATIONER.

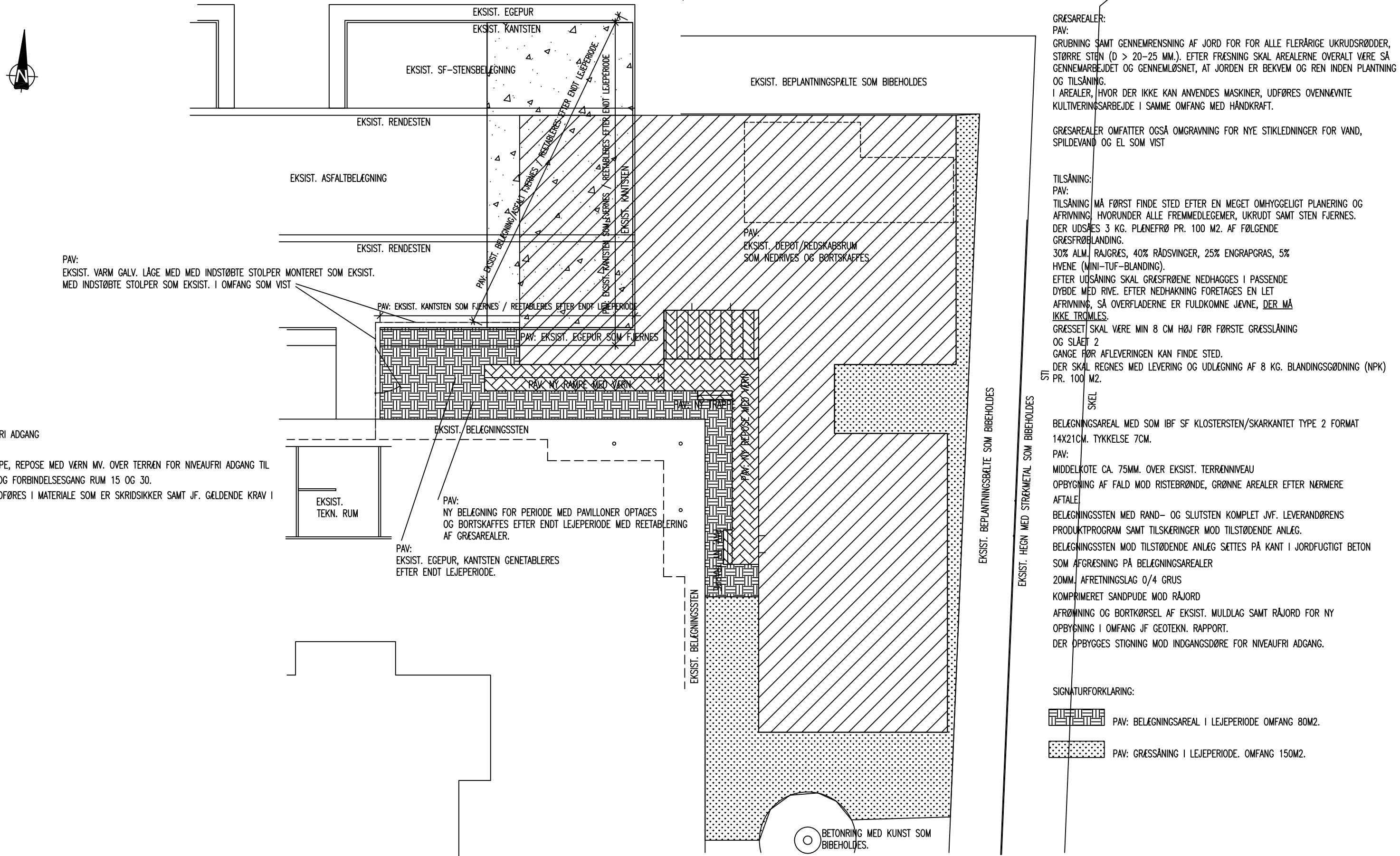
PAV:
BESKYTTELSE AF MATERIALER OG KONSTRUKTIONER FORSKRIFTSMÆSSIG JF. LEVERANDØRES ANVISNINGER

STILLADSER OMKRING BYGNING UDV.:
PAV:
STILLADSER TILRÅDIGHED FOR ALLE UDFØRENDE I HELE BYGGEPERIODEN JF. AT'S KRAV OG VEJLEDNING SKAL VÆRE INDEHOLDT.

SIGNATURFORKLARING:
— — — MU: BYGGEPLADSHEGN OMFANG 90LBM.
VA VVS: BYGGEVAND
EL EL: BYGGESTRØM

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(10)1.1 1:500
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
EMNE:	BYGGEPLADSPLAN	**REV. DATO:**	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



GRÆSAREALER:
PAV:
GRUBNING SAMT GENNEMRENSNING AF JORD FOR FOR ALLE FLERÅRIGE UKRUDSRØDDER, STØRRE STEN (D > 20-25 MM.). EFTER FRÆSNING SKAL AREALERNE OVERALT VÆRE SÅ GENNEMARBEJDET OG GENNEMLØSNET, AT JORDEN ER BEKVEM OG REN INDEN PLANTNING OG TILSÅNING.
I AREALER, HVOR DER IKKE KAN ANVENDES MASKINER, UDFØRES OVENNÆVNTE KULTIVERINGSARBEJDE I SAMME OMFANG MED HÅNDKRAFT.

GRÆSAREALER OMFATTER OGSÅ OMGRAVNING FOR NYE STIKLEDNINGER FOR VAND, SPILDEVAND OG EL SOM VIST

TILSÅNING:
PAV:
TILSÅNING MÅ FØRST FINDE STED EFTER EN MEGET OMHYGGELIGT PLANERING OG AFRIVNING, HVORUNDER ALLE FREMMEDLEGEMER, UKRUDT SAMT STEN FJERNES.
DER UDSÆES 3 KG. PLÆNEFRØ PR. 100 M2. AF FØLGENDE GRÆSFRØBLANDING.
30% ALM. RAJGRÆS, 40% RÅDSVINGER, 25% ENGRAPGRAS, 5% HVENE (MINI-TUF-BLANDING).
EFTER UDSÅNING SKAL GRÆSFRØENE NEDHAGGES I PASSENDE DYBDE MED RIVE. EFTER NEDHAKNING FORETAGES EN LET AFRIVNING, SÅ OVERFLADERNE ER FULDKOMNE JÆVNE, DER MÅ IKKE TROMLES.
GRÆSSET SKAL VÆRE MIN 8 CM HØJ FØR FØRSTE GRÆSSLÅNING OG SLÅET 2
GANGE FØR AFLEVERINGEN KAN FINDE STED.
DER SKAL REGNES MED LEVERING OG UDLÆGNING AF 8 KG. BLANDINGSGØDNING (NPK) PR. 100 M2.

BELÆGNINGSAREAL MED SOM IBF SF KLOSTERSTEN/SKARKANTET TYPE 2 FORMAT 14X21CM. TYKKELSE 7CM.
PAV:
MIDDELKOTE CA. 75MM. OVER EKSIST. TERRÆNNIVEAU
OPBYGNING AF FALD MOD RISTEBRØNDE, GRØNNE AREALER EFTER NÆRMERE AFTALE.
BELÆGNINGSSTEN MED RAND- OG SLUTSTEN KOMPLET JVF. LEVERANDØRENS PRODUKTPROGRAM SAMT TILSKÆRINGER MOD TILSTØDENDE ANLÆG.
BELÆGNINGSSTEN MOD TILSTØDENDE ANLÆG SÆTTES PÅ KANT I JORDFUGTIGT BETON SOM AFGRÆSNING PÅ BELÆGNINGSAREALER
20MM. AFRETNINGSLAG 0/4 GRUS
KOMPRIMERET SANDPUDE MOD RÅJORD
AFRØMNING OG BORTKØRSEL AF EKSIST. MULDLAG SAMT RÅJORD FOR NY OPBYGNING I OMFANG JF GEOTEKN. RAPPORT.
DER OPBYGGES STIGNING MOD INDGANGSDØRE FOR NIVEAUFRI ADGANG.

SIGNATURFORKLARING:

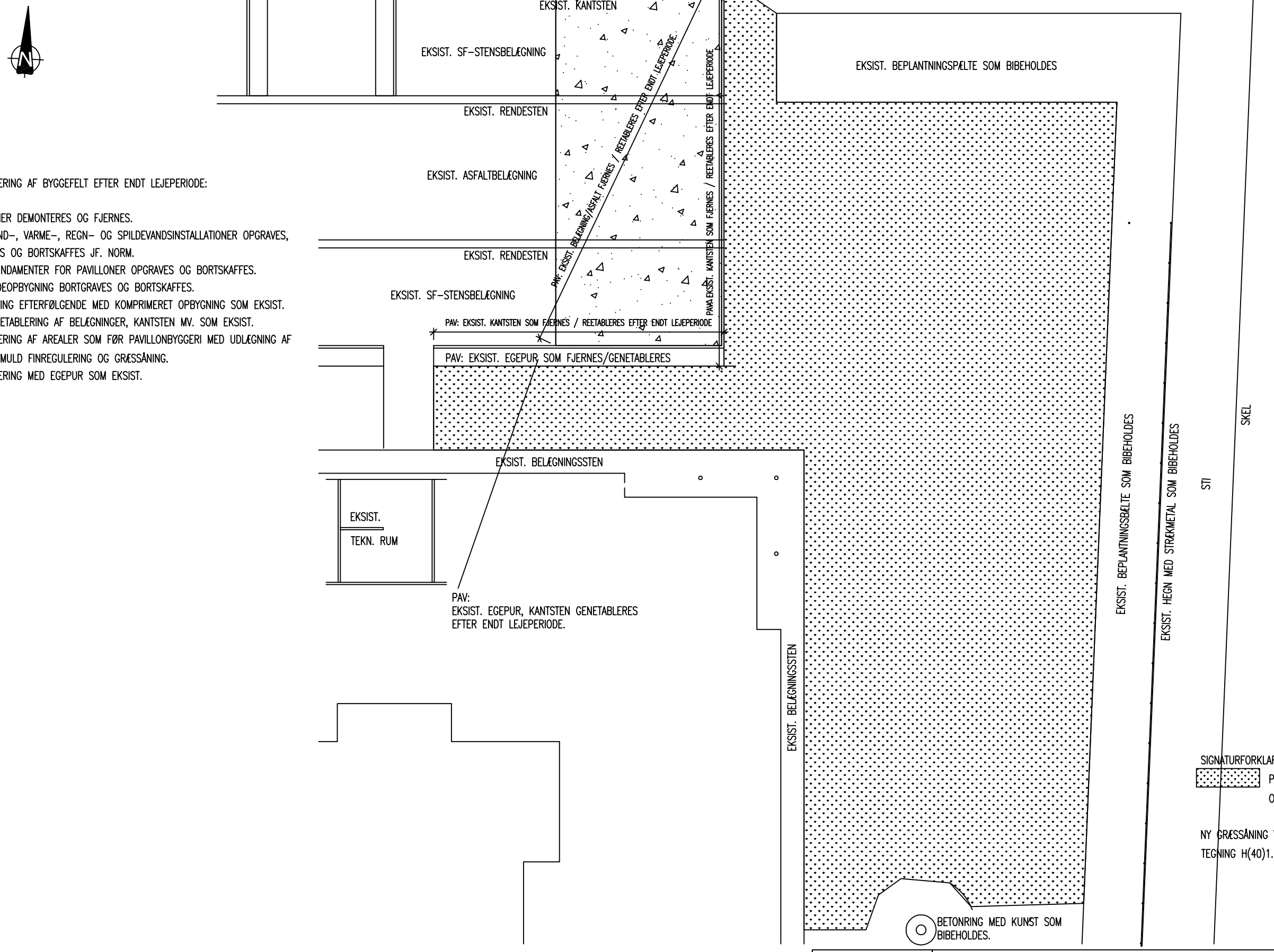
PAV: BELÆGNINGSAREAL I LEJEPERIODE OMFANG 80M2.

PAV: GRÆSSÅNING I LEJEPERIODE. OMFANG 150M2.

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(40)1.1 1:200
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
EMNE:	FREMTIDIGE ANLÆGSPLAN I LEJEPERIODE	**REV. DATO:**	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

REETABLERING AF BYGGEFELT EFTER ENDT LEJEPERIODE:
PAV:
PAVILLONER DEMONTERES OG FJERNES.
EL-, VAND-, VARME-, REGN- OG SPILDEVANDSINSTALLATIONER OPGRAVES, AFKOBLES OG BORTSKAFFES JF. NORM.
PUNKTFUNDAMENTER FOR PAVILLONER OPGRAVES OG BORTSKAFFES.
SANDPUDEOPBYGNING BORTGRAVES OG BORTSKAFFES.
TILFYLDNING EFTERFØLGENDE MED KOMPRIMERET OPBYGNING SOM EKSIST.
SAMT REETABLERING AF BELÆGNINGER, KANTSTEN MV. SOM EKSIST.
REETABLERING AF AREALER SOM FØR PAVILLONBYGGERI MED UDLÆGNING AF 300MM. MULD FINREGULERING OG GRÆSSÅNING.
REETABLERING MED EGEPUR SOM EKSIST.



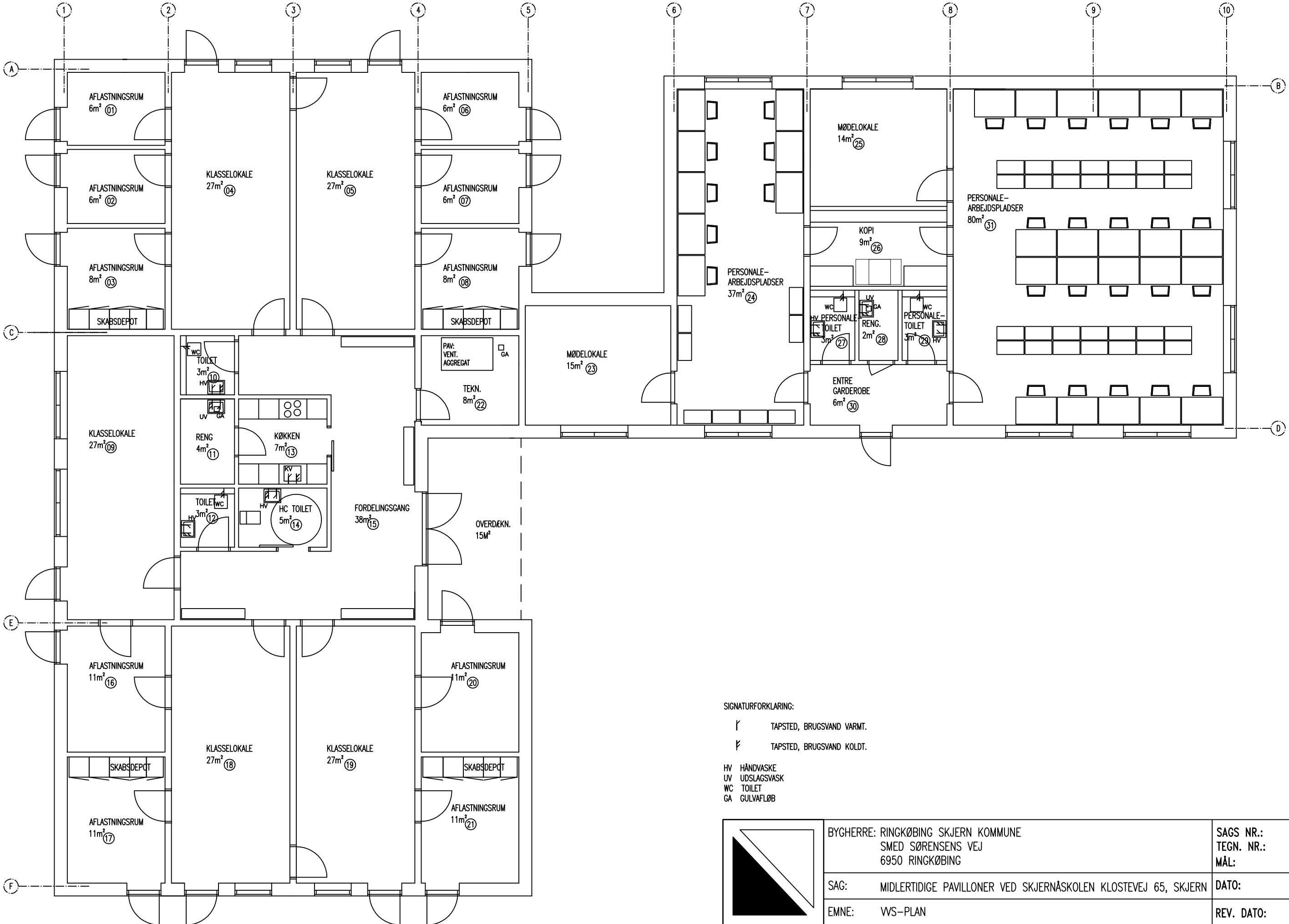
SIGNATURFORKLARING:

PAV: GRÆSSÅNING EFTER ENDT LEJEPERIODE VED REETABLERING. OMFANG 750M².

NY GRÆSSÅNING VED REETABLERING EFTER ENDT LEJEPERIODE SOM BESKREVET PÅ TEGNING H(40)1.1

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(40)1.2 1:200
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
EMNE:	REETABLERET ANLÆG VED AFLEVERING EFTER ENDT LEJEPERIODE	**REV. DATO:**	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



SIGNATURFORKLARING:

TAPSTED, BRUGSVAND VARMT.

TAPSTED, BRUGSVAND KOLDT.

HV HÅNDVASKE
UV UDSLAGSVASK
WC TOILET
GA GULVAFLØB

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	SAGS NR.: TEGN. NR.: MÅL:	4118 H(59)1.100 1:100
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	DATO:	30.01.19
EMNE:	VVS-PLAN	REV. DATO:	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

VARMEINSTALLATIONER:
PAV:
VARMEINSTALLATIONER MED TILGANG PÅ EKSIST. FJERNVARMEFORSYNING I EKSIST. TEKN. RUM FREMFØRT TIL RUM 22 MED OPFØRING AFSLUTTET MED STOPHANER.
ALLE SYNLIGE RØR I BYGNING ISOLERES EFTER KLASSE 4 SOM F.EKS. 50MM. RSK PÅ FREMLØB OG 40MM. RSK PÅ RETUR FOR 1½" RØR.
SYNLIGE RØR AFSLUTTES MED ISOGENAPLAST OG MÆRKNING MED FREMLØB/RETUR OG STRØMNINGSRETNING. VARMERØR TIL VARMEFLADER I VENTILATIONSAGGREGAT UDFØRES I 3/4" SORT RØR ISOLERET TIL KL. 4.
FORSYNINGSLEDNINGER I JORD SKAL VÆRE PRÆ ISOLEREDE RØR SOM FABR.
LØGSTØRRØR I DIM JF. NORM KOMPLET MED OPFØRINGER OG TILSLUTNINGER.

RADIATORANLÆG:
PAV:
NY VARMEINSTALLATION TAGER UDGANGSPKT. I NY FORSYNING FØRT FREM TIL RUM 22 SOM BESKREVET.
FØRINGSVEJE FOR RADIATORVARME I ISOLERET PEXRØR. PEXRØR FØRES SKJULT FREM TIL RADIATORVARME MED OVERGANG TIL RADIATOR VIA KOBLINGSDÅSER I VÆG.
.AFSPÆRRINGSVENTIL FOR RADIATORVARME
LINTHERM RØR, ILTSTOP ISOLERET PEX-RØR I TOMRØR FRA FORDELERARRANGEMENT ALT SOM ANGIVET DIM. PÅ PEX-RØR TIL RADIATORER ER UDV. 15MM, INDV. 10MM.
FØRINGSVEJE TIL JF. PAV: ANVISNINGER SKJULT I KONSTRUKTIONER.
EL-TILSLUTNING UDFØRES AF EL:.
VED RADIATORTILSLUTNINGER SKAL DER ANVENDES LINTHERM OPFØRINGSENHED, KOMPLET.
KOBLINGSDÅSER PLACERES BAG RADIATORTERMOSTAT OG AFGANG.
AL RØRFØRING UDFØRES IØVRIGT ALT I HENHOLD TIL LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
VARMERØR UDFØRES MED PRÆ ISOLERET RØR JVF. NORM.
2 STK. GRUNDFOSS PUMPE 25-60UPE(GULVVARME).
BLANDSLØJFE SKAL VÆRE MED VEJRKOMPENSERET DRIFT TIL RADIATORVARME MED RETURBEGRÆNSNING.

RADIATORER:
PAV:
ALLE RADIATORER SOM RIO-PANEL, FÆRDIG MALET AB. FABRIK.
MONTERES MED DANFOSS RA-N FREMLØBSTERMOSTATER SAMT LUFTSKRUER.
PLACERES GENERELT UNDER VINDUER.
RADIATORER SKAL DIMENSIONERES EFTER 50 WATT/M^2.
DER SKAL MEDREGNES MIN. 1 RADIATOR I ALLE RUM DOG 2 STK. I RUM 09, 15 OG 24 SAMT 4 STK. I RUM 31.
DER MONT. TERMOSTATFØLER I ALLE RUM.

GENERELT:
PAV:
HVOR DER IKKE ER ANGIVET DIMENSIONER ELLER BESTYKNINGER SKAL PAV-INSTALLATØREN SELV FORESTÅ DIMENSIONERINGER SÅLEDES, AT PROJEKTET OVERHOLDER DE OPSTILLEDDE BYGHERREKRAV SAMT NORMKRAV.

SANITERER OG BLANDINGSBATTERI SOM FØLGENDE.:
PAV:
4 STK. VÆGHÆNGTE TOILETTER IFØ VVS NR. 61 3006 000 HVID.
4 STK. GEBERIT DUOFIX INSTALLATIONSELEMENT VVS NR. 617060.510 H:820MM.
4 STK. BETJENINGSPLADER GEBERIT TYPE ARTLINE.
4 STK. KLOSETSÆDER MED LÅG SOM PRESSALIT CERANOVA HVID VVS NR. 615092000.
4 STK. HÅNDVASKE SOM IFØ CERA 2362 (HVID). VVS NR. 623052.100.
4 STK. HANSGROHE FOCUS BERØRINGSFRIT HÅNDVASKARMATUR M/TEMPERATURREGULERING, KROM MED TRÆK-OP BUNDVENTIL. LEVERANDØRENS VARE NR. 31171000. BERØRINGSFRI ARMATUR LEVERES KOMPLET MED BATTERI IDRIFTSAT
2 STK. UDSLAGSVASK I RUSTFRIT STÅL: JUVEL V. KAR VK50 500X440MM.
2 STK. BLANDINGSBATTERI, ORAS VÆGBATT 2GR. FORK. VVS NR. 725805304 MED ORAS D-TUD 200MM. FORK. 728005320.
5 STK. TOILETPAPIRHOLDER SOM COOL-LINE NR. 870222.
5 STK. RESERVEPAPIRHOLDER SOM COOL-LINE NR. 870218.
10 STK. HÅNDKLÆDE KROGE SOM FABR. COOL-LINE NR. 870200. (2 STK. VED HVER VASKE).
5 STK. MADAM POSE HOLDER
5 STK. TRÅDKURVE NR. 7100316

1 STK. TOILET TYPE IDO HØJ MODEL TREVI E SOM FABR. IFØ
2 STK. TOILETSTØTTER R3 148000
1 SÆT TOILETSÆDE M. LÅG R37000 - B84999
1 STK. REHAB VÆGSTATIV TIL HÅNDVASKE PÅ HANDICAPTOILET SOM PRESSALIT R1210 (HVID).
1 STK. HÅNDVASKE SOM IFØ CERA 2362 (HVID). VVS NR. 623052.100.
1 STK. HÅNDVASKEBATTERI SOM BØRMA HANDI PÅ HANDICAPTOILET VVS NR. 70.1728.114 KOMPLET MED TRÆK OP-BUNDVENTIL.

GENERELT:
PAV:
DER SKAL AFSLUTTES MED MED ELASTISK FUGE VED OVERGANG TOILETTER/GULVE SAMT HÅNDVASKE/VÆGGE.

VENTILATIONSPROJEKTET ER FUNKTIONSBESKREVET.
PAV:
SKAL FÆRDIGPROJEKTERE VENTILATION TIL NØDVENDIGT OMFANG, HERUNDER BL.A. DIMENSIONERING AF KOMPONENTER (KANALER, ARMATURER, VARMEFLADE, MV.) OG UDARBEJDELSE AF ARBEJDSTEGNINGER TIL GODKENDELSE AF BYGHERRE INDEN OPSTART.

BYGNINGEN BEHANDLES BRANDTEKNISK IHT. BR18 KRAV.

ANLÆG SKAL FORSYNES MED ALLE NØDVENDIGE KOMPONENTER FOR AT OVERHOLDE KRAVENE I DS 428 4. UDGAVE OG DS 447 3. UDGAVE.

VENTILATIONSANLÆG PLACERET I RUM 22 SOM VIST:
PAV:
AGGREGAT:
LEV. OG MONT. AF AGGREGAT SOM FØLGENDE:
SOM FABR. EXHAUSTO TYPE
AGGREGAT LEVERES MED INDBYGGET AUTOMATIK.
LUFTHASTIGHEDEN I AGGREGATET MÅ HØJST VÆRE 3M/SEK.
AGGREGATET OPSTILLES PÅ PÅ SVINGNINGSDÆMPENDE UNDERLAG, SÅ FORPLANTNING AF VIBRATIONER TIL BYGNINGEN UNDGÅES.

VARMEFLADER:
PAV:
DER OPBYGGES BLANDESLØJFE TIL VARMEFLADER I VENTILATIONSAGGREGAT. DIMENSIONERES AF ENTREPRENØR.

VENTILATORER OG MOTORER:
PAV:
VENTILATORER ER FREKVENSSTYREDE LAVENERGI TRYKKAMMERVENTILATORER.

FILTRE:
PAV:
FILTRE ER SOM EU5/EU7 POSEFILTRE.

LUFTINDTAG OG AFKAST:
PAV:
AFKAST: SOM FABR. LINDAB TYPE VHA
LUFTINDTAG: SOM FABR. LINDAB TYPE VHL
LEVERES OG MONT. KOMPLET MED INDDÆKNING TIL TAGPAPDÆKNING I FARVEN SORT.

SPJÆLD:
PAV:
CAV-SPJÆLD SOM FABR. LINDAB.
VAV-SPJÆLD MED MOTOR SOM FABR. LINDAB.

KANALER:
PAV:
KANALER MONTERES MED SYNLIGE FØRINGVEJE TÆT MOD LOFTER
RUNDE KANALER ER SPIRALFALSEDE SOM FABR. LINDAB TYPE SR.
FIRKANT KANALER ER SOM FABR. LINDAB REKT.
ALLE NØDVENDIGE FØRINGSVEJE FOR NÆRVÆRENDE PRINCIP SKAL VÆRE INDEHOLDT.

LYDDÆMPERE:
PAV:
ENTREPRENØREN BEREGNER SELV LYDDÆMPERNE, SÅ KRAVENE I BYGNINGSREGLEMENTET BR18 OVERHOLDES

DER LEVERES OG INSTALLERES BRANDSIKRINGSAUTOMATIK IHT. SENESTE UDGAVE AF DS 428.

ARMATURER:
PAV:
SOM FABR. LINDAB TYPE CRL I STANDARD RAL 9010.
RUNDRØRSRISTE PÅ SYNLIGE KANALER I KÆLDEPLAN SAM FABR. LINDAB TYPE RGS

LUFTMÆNGDER OG TYPE (CAV/VAV).
VAV SYSTEM UDFØRES MED CO2 MÅLING I DE ENKELTE VAV ZONER.

TEKNISK ISOLERING:
PAV:
FRISKLUFTINDTAG OG AFKAST SAMT KANALER I TAGRUM ISOLERES IHT. ENERGIRAMMEBEREGNING, DOG MIN. MOD KONDENS AFSLUTTET MED ALU-FOLIE.

AFLEVERING:
PAV:
VED AFLEVERING SKAL ENTREPRENØREN LEVERER EN UDFØRLIG SKRIFTLIG INSTRUKTION I DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE AF ANLÆG SAMT MÅLERRAPPORT SOM DOKUMENTATION FOR, AT ANLÆGGET LEVER OP TIL KRAV JVF. BR-18. INKL. AFLEVERING AF "TEGNINGER SOM UDFØRT".

PAV:
VENTIALTIONSANLÆG SUPPLERES MED FØLGENDE SOM SKAL VÆRE INDEHOLDT FORBEREDT I VVS-ENTREPRISEN.
VENTILATIONSANLÆG MED INTEGRERET AUTOMATIK INCL. BLANDESLØJFE MED FØLGENDE BESTYKNING
TRYKTRANSMITTERE, STYRING AF INDBLÆSNINGTEMPERATUR, STYRING AF VENTILATION, FLITERVAGTER, BRANDTERMOSTATER, STYRING AF GENVINDING, FROSTSIKRING, SPJÆLDSTYRING INCL. SPJÆLDMOTORER, FREKVENSOMFORMERE. MOTORER, TRYKTRANSMITTER, VAVZONER, CO2 CENSORER PLACERET I UDSUGNINGSKANALER.
STYRING OG TILSLUTNING AF BRÆNDSPJÆLD I HENHOLD TIL DS428 KOMPLET MMED OVERVÅGNING, AUT. FUNKTIONSAFPRØVER OG RØGMELDERE MED INDBYGGET BATTERI BACKUP VÆRELESESENHEDER SAMT UDEFØLERE.
VENTILATIONSANLÆG INDREGULERES AF VVS.

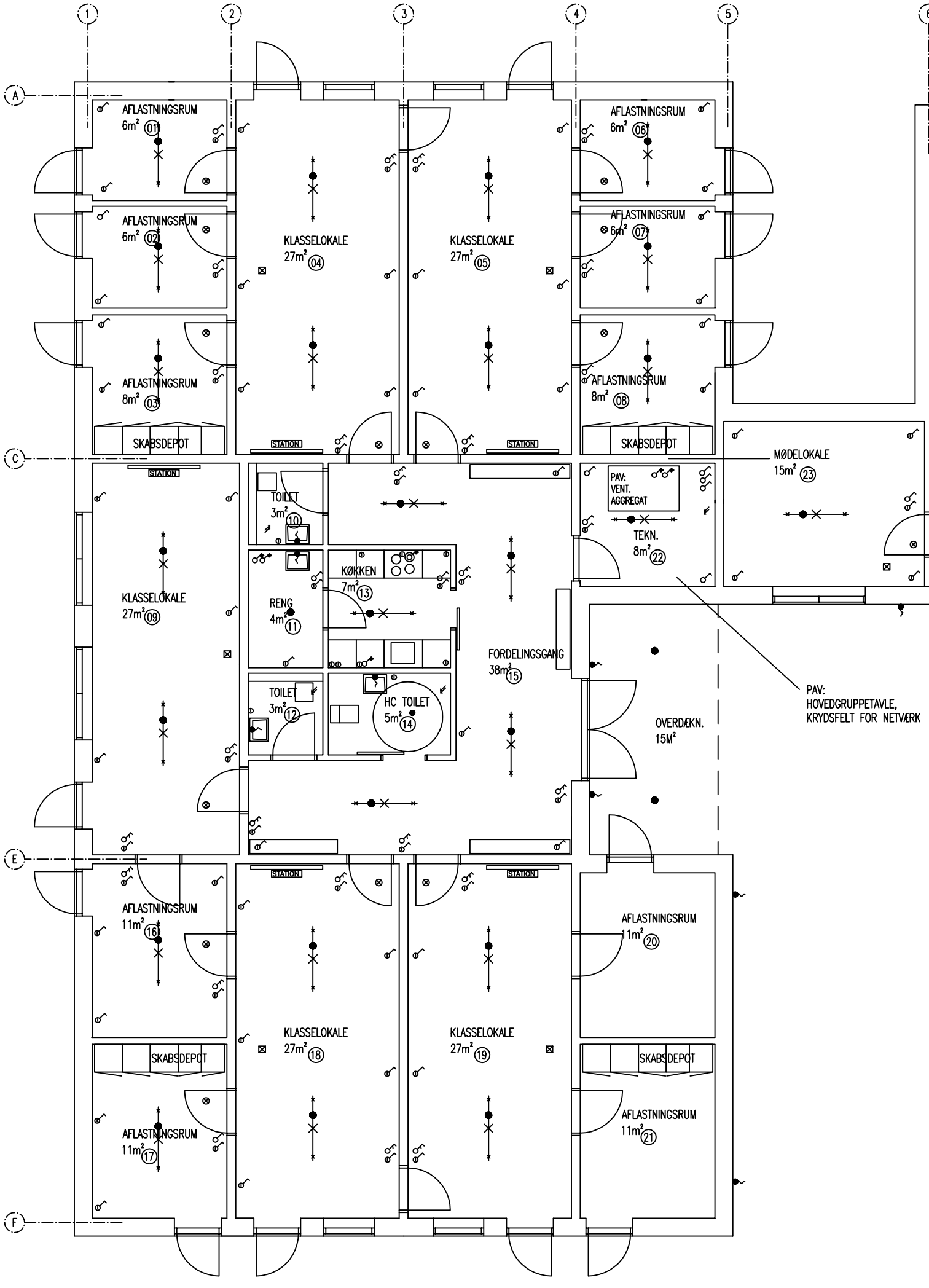
FØLGENDE UDFØRES AF PAV:-ENTREPRISEN:
PAV.:
KOMPONENTER FOR STYRING AF VENTILETION LEVERET AF PAV OG MONTERES AF PAV-ENTREPRISEN.
FORTRÅDNING AF SPJÆLDMOTORER SAMT AUTOMATIK INCL. KABLING UDFØRES AF PAV-ENTREPRISEN
VARMEMÅLER MED MBUS, BI-ELMÅLER LEV. AF PAV.

GENERELT:
PAV:
ENTREPRENØREN SKAL MIN. 14 DG. EFTER ACCEPT PÅ ENTREPRISEKONTRAKT FREMSENDE FORNØDNE ARBEJDSDOKUMENTER I FORM AF ARBEJDSTEGNINGER MED BEREGNINGER, BESKRIVELSER OG ARBEJDSINSTRUKTIONER, DER SIKRER, AT DE I PROJEKTMATERIALET FØRTE SPECIFIKATIONER VIL BLIVE OVERHOLDT UNDER UDFØRELSE.

LUFTMÆNGDER FOR BEREGNING VENTILATIONSPROJEKT
PAV:
BR 18 KRAV.

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(59)1.101
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
EMNE:	PROJEKTBESKRIVELSE	**REV. DATO:**	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



SIGNATURFORKLARING FOR NYE ELINSTALLATIONER:

- 1. POL AFBRYDER.
- KORRESPONDANCE
- BEVÆGELSESCENSOR
- UDTAG FOR 4 POL TILSLUTNING
- STIKKONTAKT MED AFBRYDER
- STIKKONTAKT UDEN AFBRYDER
- LAMPEUDTAG I LOFT
- LAMPEUDTAG I VÆG
- FM-/ TV-STIK
- RØGMELDER
- STATION — 2X230 V STIKONTAKT M JORD, 2X230 V EDB STIKONTAKT, 2 STK. DOBBELT PDS, 1 STK. NEVÆRKSUDTAG FOR TLF.
- ACCESSPOINT MED PDS-STIK MONTERET VED LOFT SOM BESKREVET
- LYSSTOFARMATUR
- INSTALLATIONSKANAL

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	SAGS NR.: TEGN. NR.: MÅL:	4118 H(69)1.100 1:100
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	DATO:	30.01.19
EMNE:	EL-PLAN	REV. DATO:	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

PAV:
NY ELFORSYNING TAGER UDGANGSPKT. I EKSIST. TAVLE I EKSIST. TEKNIKRUM DER ETABLERES HOVEDAFBRYDER I EKSIST TAVLE TIL NY FORSYNING I EKSIST. TEKNIKRUM.
NY STIK LEDNING AL I TERRÆN SAMT UNDER TERRÆNDÆK. JF. NORM OG GÆLDENDE REGLER FREM TIL RUM 22 FOR OPKOBLING TIL NY GRUPPETAVLE
DER ETABLERES BIMÅLER I RUM 22.
MOD / I EKSIST. BYGNING SKAL GENNEMBYDNING I EKSIST SOKKEL / NØDVENDIG OPHUGNING AF GULV FOR INDFØRING TIL EKSIST. TAVLE UDFØRES AF EL:
I EKSIST. TEKNIKRUM I EKSIST. BEBYGGELSE TILLADES FREMFØRING PÅ VÆGGE OG LOFT SOM SYNLIG INSTALLATION MED OPHÆNG JF. NORM.
PAV:
UDFØRER JORDARBEJDE FOR FREMFØRING AF NY ELFORSYNINGER TIL RUM 22.
TILSTØBNING AF GULV TIL PLAN FLADE SOM EKSIST. I EKSIST. BEBYGGELSE UDFØRES AF PAV:

NY GRUPPETAVLE I RUM 22:
PAV:
SOM DLK TABULA ELLER TILVARENDE MED LÅGE. ALT OPMÆRKET MED RESOPALSKILTE, TAVLER UDFØRES MED MIN. 20% FRIPLADS FOR INSTALLATIONSUDVIDELSE.
TAVLE FORBEREDES TIL MÅLER SAMT FORSIKRET TIL MAX 63AMP.
GRUPPEAFSÆTNINGER UDFØRES MED AUTOMATIKSIKRINGER
FRIE TAVLESIDER AFDÆKKES MED LAKERede SIDEPANELER. TAVLE UDFØRES MED NØDV. KONTAKTOR OG RELÆER ALT FOR OPFYLDELSE AF FUNKTIONSKRAV SOM BESKREVET PÅ TEGNING.
2 STK RELÆ FOR VENTIALTIONSANLÆGGENDE MED EKSTRA BESKYTTELSE MED AC/DC RELÆ BEREGNET TIL FREKVENSOMFORMER.
TAVLE FORSYNES MED BIMÅLER.
GRUPPETAVLE BESTYKKES MED GRUPPER IHT. STÆRKSTRØMSBEKENDTGØRELSEN.
TAVLE SKAL BESKYTTES MOD INDIREKTE BERØRING OG UDFØRES SOM TT-SYSTEM.

LYSTÆNDING:
PAV:
LYSTÆNDING UDFØRES MED BEVÆGELSESCENSOR OG AFBRYDER SOM VIST PÅ TEGNING. SOM TYPE SERVODAN.

LYSTÆNDING I GANGAREALER:
PAV:
LYSTÆNDING MED CENSOR I GANGAREALER UDFØRES
JVF. KRAV TIL FLUGTVEJE / FÆLLES ADGANGSVEJE, 2 STK. HFI – 2 STK. LYSGRUPPER, JF. KRAV TIL FLUGTVEJE I FÆLLES ADGANGSVEJE.

UDVENDIG BELYSNINGER:
PAV:
LEV. OG MONTERING AF UDVENDIG BELYSNING PÅ BYGNING MED ANTAL JF. SIGNATURER HERUNDER 2 STK. UNDER OVERDÆKNING VED INDGANG.
UR- OG SKUMRINGSRELÆ MED TIMER MONTERET PÅ FACADE.

ARMATURER LEVERES OG MONTERES KOMPLET MED LYSKILDER JVF LEVERANDØRENS ANVISNINGER.

BELYSNINGER MED LYSKILDER SOM FØLGENDE SKAL VÆRE INDEHOLDT:
PAV:
BELYSNINGER OVER SPEJLE LQ60 SPEJL 600MM. LED 10W/830 810 LM RILLO 1X26W
ØVRIGE BELYSNINGER I ALLE ØVRIGE RUM SOM ELEVO 1X35W EL DP O/N
BELYSNINGER OVENFOR ER BESKREVET SOM FABR. SOLAR.
ARMATURER OVER SPEJLE I HØJDE SOM VIST
ARMATURER LEVERES OG MONTERES KOMPLET MED LYSKILDER JVF LEVERANDØRENS ANVISNINGER.

LEV. OG MONT. AF BELYSNINGER OVER SPEJLE VED HÅNDVASKE OG UDSLAGSVASKE:
PAV:
SE PRINCIP JF. OPSTALT PÅ TEGNING

INSTALLATIONSKANALER:
PAV:
70X130MM. INSTALLATIONSKANALER MED 2-DELT SPOR FOR
STÆRK OG SVAGSTRØMSINSTALLATION FABR. TEHALIT SOM EKSIST.
FARVE: HVID

INTERNETFORBINDELSE TIL FASTE ARBEJDSSTATIONER:
PAV:
INTERNETFORBINDELSE MED KRYDSFELT I RUM 22 MED KOMPLET INSTALLATION FØRT FREM NETUDTAG I ARBEJDSSTATIONER SOM VIST MED UTP CAT 6 KABEL SKJULT I GULV / VÆGGE, LOFTER.
NETFORBINDELSE MED NØDVENDIGE KOMPONENTER LEVERES IDRIFTSSAT.
FASTNET SKAL VÆRE KOMPLET MED RACKSKAB FOR KRYDSFELT KOMPLET MED BESTYKNINGER FOR IDRIFTSSAT NETVÆRK.

TRÅDLØST INTERNET I RUM JF SIGNATUR FOR ACCESPOINT:
PAV:
PAV UDFØRER INSTALLATION MED KABEL I TOMRØR MED CAT 6 KABEL I LOFTSKONSTRUKTION FRA KRYDSFELT I RUM 22 OG UD TIL SENDER I OMFANG SOM VIST.
HVER SENDER SKAL HAVE EGEN TOMRØR DIREKTE TIL KRYDSFELT.
ZYXELS ACCESS POINTS (DEN LILLE RUNDE DER ER NEM AT SKJULE OG MED INDBYGGET ANTENNE).
1STK. POE SWITCH MONTERET I X-FELT FOR AT STRØMFORSYNE ACCESS POINT ENHEDERNE GENNEM DATAKABLET. EL DIMENSIONERER SWITSCH FOR ANTAL ACCESS POINT.
PATCH KABLER FRA VÆGSTIK TIL ACCESS POINTS.
PATCH KABLER FRA X-FELT TIL POE SWITCH.
MONTERING OG INDLÆSNING AF ACCESS POINTS FOR FULD DÆKNING.
TRÅDLØST NEVÆRK SKAL VÆRE KOMPLET MED RACKSKAB FOR KRYDSFELT KOMPLET MED BESTYKNINGER FOR IDRIFTSSAT NETVÆRK.
PAV: SKAL FØR OPSTART FORETAGE DOKUMENTERET MÅLING AF ANTAL ACCESPOINT FOR FULD NETVÆRKS DÆKNING

UDBYDER AF NETVÆRK:
PAV:
KONTAKT SAMT ORDRE VED UDBYDER EFTER AFTALE MED BYGHERRE SKAL VÆRE INDEHOLDT SÅLEDES, AT NETVÆRKET LEVERES IDRIFTSSAT
OMKOSTNINGER TIL NETVÆRKSUDBYDER BETALES AF BYGHERRE.

AFBRYDER, STIKKONTAKER MV.
PAV:
GENERELT ANVENDES FABRIKAT LK.
MATERIEL FOR 230 V SKAL VÆRE TYPE FUGA GRÅ FARVE.
STIKONTAKTER VED AFBRYDER PLACERES UNDER AFBRYDER.
STIKONTAKTER SOM IKKE SIDDER I FORBINDELSE MED AFBRYDER SKAL MONTERES 35CM. OVER FÆRDIG GULV SÅFREMT IKKE ANDET ER BESKREVET.
ALT UDFØRES PLANFORSÆNKET, KODENSISOLERING.

TILSLUTNING AF VAND-, VARME- OG VENTILATION:
PAV:
TILSLUTNING AF PUMPER, STYRESYSTEMER OG MOTORER SAMT FØLER MV. SOM BESKREVET.

GENERELT FOR FREMTIDIGE NYE VENT-,VAND-, VARME- OG AFLØBSINSTALLATIONER:
PAV:
UDFØRER RILNING / GENNEMBRYDNINGER I EKSIST. OG NYE VÆGGE, SOKLER MV. FOR FREMFØRING AF INSTALLATIONER FOR FREMTIDIGE FORHOLD FRA EKSIST. TEKNIKRUM.

PAV:
UDFØRER TILMURINGER / UDFYLDNINGER EFTERFØLGENDE TIL PLAN OVERFLADE FOR MALERBEHANDLING MV.

NY SPILDEVANDSINSTALLATION:
PAV:
NY SPILDEVANDSINSTALLATION FOR FREMTIDIGE FORHOLD FOR TOILETTER, HÅNDVASKE, KØKKENVASKE, UDSLAGSVASKE, GULVAFLØB.
TILSLUTNING TIL EKSIST. KLOAK JVF. GÆLDENDE REGLER SAMT JVF LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
KLOAK UDFØRES SOM BESKREVET MED ALLE NØDVENDIGE ARBEJDER HERUNDER GENNEMBRYDNINGER OPTAGNING AF BELÆGNINGER MED EFTERFØLGENDE REETABLERINGER.
ALLE ARBEJDER SKAL UDFØRES AF JF. NORM AF AUTORISERET ENTREPRENØRER.

AFLØBSINSTALLATIONER:
PAV:
GULVAFLØB MED VANDLÅSE VED UDSLAGSVASKE, HÅNDVASKE SAMT I TEKN. RUM TIL VINYLGULV.
AFLØB FRA HÅNDVASKE MV. TILSLUTTES TIL GULVAFLØB
AFLØB UNDER HÅNDVASKE UDFØRES I FORKROMET STÅLRØR MED OVERGANG TIL PVC, DER INDBYGGES I VÆGGE, OG TILSLUTTES LEDNING I JORD.
OVERLØB FRA VARMTVANDSBEHOLDER OG VENTILATIONSANLÆG FØRES TIL GULVAFLØB.
DER UDFØRES UDLUFTNING AF KLOAK MED TAGHÆTTE OVER TAG MED TEKN. ISOLERING.
AFLØBSINSTALLATIONER LEVERES KOMPLET MED DIMENSIONERING OG UDFØRELSE JVF. GÆLDENDE NORM OG KRAV.
INSTALLATIONER UDFØRES SKJULTE MED UDTAG I VÆGGE.
FØR AFGIVELSE AF TILBUD SKAL PAV-INSTALLATØREN DANNE SIG DET FULDE OVERBLIK OVER PROJEKTET.
ALLE ARBEJDER SKAL UDFØRES AF AUTORISERET PAV-INSTALLATØR JVF. GÆLDENDE NORMER.

KLOAKUDLUFTNING OVER TAG:
PAV:
FALDSTAMME FOR KLOAK FORLÆNGES OP FOR FALDSTAMMEUDLUDTNING FØRT OVER TAG. FALDSTAMME KONDENSISOLERES I TAGRUM MED TEKNISK ISOLERING AFSLUTTET MED ISOGENA
PAV:
UDLUFTNING TILSLUTTES TIL TAGHÆTTE LEV. OG MONT I TAG AF PAV:

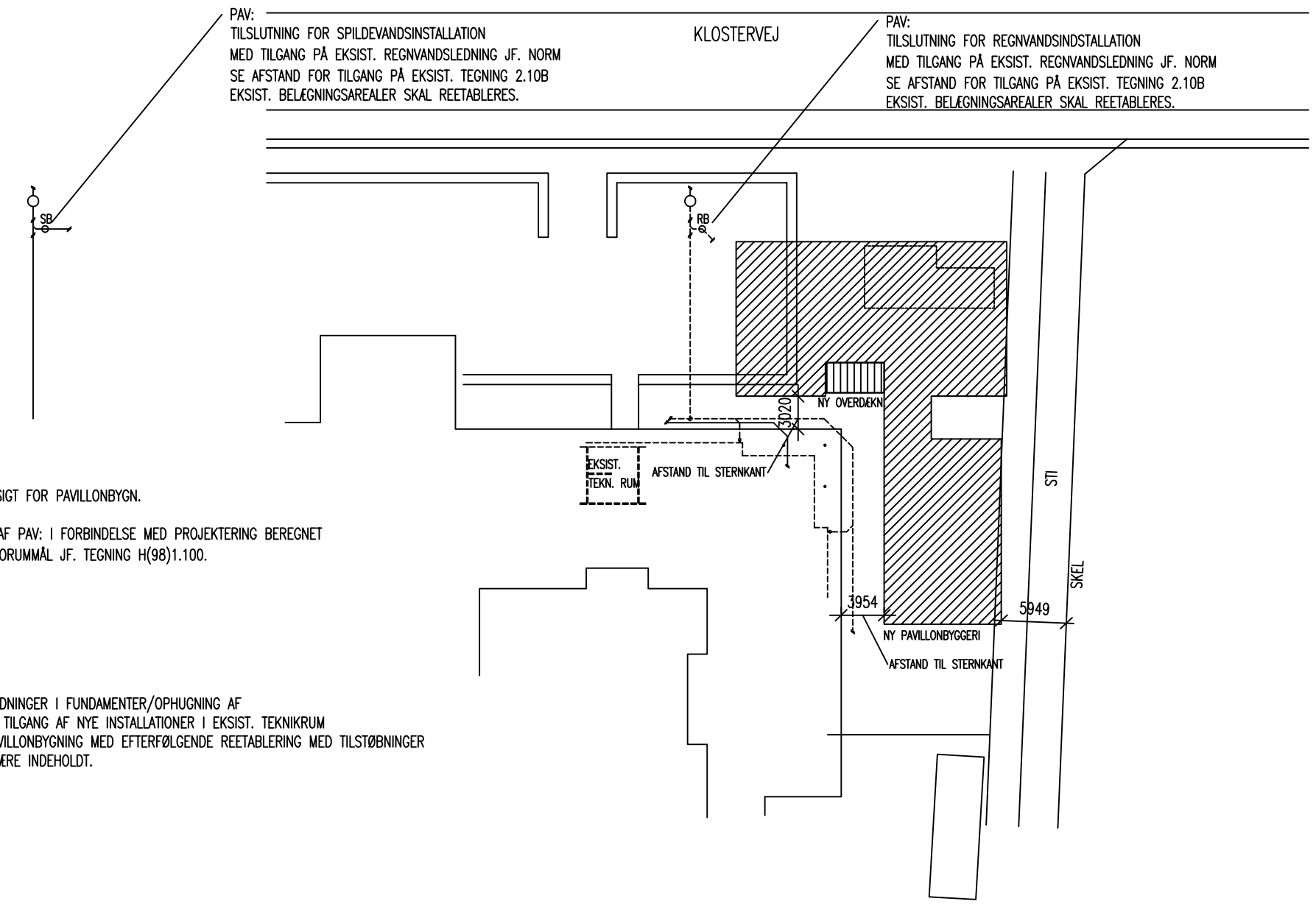
VANDINSTALLATIONER:
PAV:
NY VANDINSTALLATIONER TAGER UDGANGSPUNKT I EKSIST. VANDFORSYNING I EKSIST. TEKN. RUM MED FREMFØRING TIL RUM 22 AFSLUTTET MED STOPHANE.
LEV. OG MONT AF BIMÅLER PÅ NY VANDFORSYNING.
LEV. OG MONT. AF PLADEVARMEVEKSLER SOM FABR. TERMIX BRUGSVANDSUNIT MED ISOLERET PLADEVARMEVEKSLER MED AVTB MED EFFEKT JF. NORM, CIRKULATION, PUMPE SAMT TIDSSTYRING FORBEREDT FOR OPKOBLING TIL CTS-STYRING I RUM 22
SYNLIGE KOLDT- OG VARMT BRUGSVANDSFORSYNING MED CIRKULATION I RUSTFRI STÅLRØR. DER MONTERES AFSPÆRINGSVENTILER.
FRA FORDELERARRANGEMENT I 22 FØRES BK OG BV SKJULT SOM PEX-RØR I RØR OP TIL KOBLINGSDÅSER I VÆGGE VED TAPSTEDER.

PAV:
KOLDT- OG VARMT BRUGSVANDSFORSYNING MED CIRKULATION FØRT I PEXRØR I PAVILLONKONSTRUKTIONER TIL TAPSTEDER AFSLUTTET MED KOBLINGSDÅSER SOM BESKREVET.
MONTERING AF FORDELERARRANGEMENT FOR KOLDT OG VARMT BRUGSVAND MED OVERGANG TIL PEXRØR.
DER MONTERES AFSPÆRINGSVENTIL I RUM 22.
FRA FORDELERARRANGEMENT I RUM 22 FØRES BK OG BV SOM PEX-RØR I ISOLEREDE TOMRØR DIM. 15/10 UNDER POLYSTYRENLAG FOR BK OG BV OVER POLYSTYREN FREM OG OP TIL KOBLINGSDÅSER I VÆGGE VED TAPSTEDER.
VED TAPSTEDER AFSLUTTES MED LINTECH KOBLINGSDÅSER.
HVOR DET ER FORDELAGTIGT FOR MONTERING ANVENDES EXPANDER KOBLINGSDÅSER NR. 087288300.
AFSPÆRRINGSMULIGHED MED MINIFIXVENTILER,

GENERELT:
PAV:
DER UDFØRES CIRKULATION PÅ VARMT BRUGSVANDSINSTALLATIONER KOMPLET MED CIRKULATIONSPUMPE MED UR I RUM 22
SYNLIGE RØR UDFØRES I RUSTFRI STÅLRØR.
ALLE SYNLIGE RØR VARM-/KONDENSISOLERES MED RSK, AFSLUTTET MED ISOGENPLAST OG MÆRKNING: KOLDT/VARMT BRUGSVAND.
VANDINSTALLATION LEVERES KOMPLET MED DIMENSIONERING OG UDFØRELSE JVF. GÆLDENDE NORMER OG KRAV SAMT JVF. LEVERANDØRENS ANVISNINGER FOR KOMPONENTER OG RØR MV. SOM INDBYGGES.
DER UDFØRES TEKNISK ISOLERING AF KOLDT- OG VARMTVANDS-INSTALLATIONER JVF. GÆLDENDE KRAV.

BYGHERRE: RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING		**SAGS NR.:** 4118 **TEGN. NR.:** H(69)1.101 **MÅL:**
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:** 30.01.19
EMNE:	PROJEKTBESKRIVELSE	**REV. DATO:**

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



AREALOVERSIGT FOR PAVILLONBYGN.
PAV:
BEREGNES AF PAV: I FORBINDELSE MED PROJEKTERING BEREGNET
EFTER NETTORUMMÅL JF. TEGNING H(98)1.100.

PAV:
GENNEMBRYDNINGER I FUNDAMENTER/OPHUGNING AF
GULVE FOR TILGANG AF NYE INSTALLATIONER I EKSIST. TEKNIKRUM
FOR NY PAVILLONBYGNING MED EFTERFØLGENDE REETABLERING MED TILSTØBNINGER
MV. SKAL VÆRE INDEHOLDT.

TOMRØR: OMFANG 35LBM.
PAV:
1 STK. Ø110 PVC TOMRØR MED TRÆKSNOR MED LODRET
OPFØRING I RUM 22 SAMT I EKSIST. TEKNIKRUM.
GENNEMBRYDNINGER MED EFTERFØLGENDE TILSTØBNINGER
UDFØRES UNDER PAV:
TOMRØR AFSLUTTES MED PROP.

NY SPILDEVANDSINSTALLATION
PAV:
NY SPILDEVANDSINSTALLATION FOR NÆRVÆRENDE PAVILLONENTREPRISE TILSLUTTES
EKSIST. KLOAKINSTALLATION MED TILGANG SOM VIST PÅ Ø160 LEDNING.
EKSIST. BELÆGNINGER, KANTSTEN SKAL OPTAGES MED EFTERFØLGENDE REETABLERING
FOR FREMTIDIGE FORHOLD SOM EKSIST. MED KOMPRIMERET OPBYGNING SOM
EKSIST. BELÆGNINGSAREALER.
PAV: ENTREPRISEN PROJEKTERER OG UDFØRER NÆRVÆRENDE ENTREPRISE FOR
NY PAVILLONBYGGERI JF. NORM I DRIFTSAT.

NY REGNVANDSINSTALLATION
PAV:
NY REGNVANDSINSTALLATION FOR NÆRVÆRENDE PAVILLONENTREPRISE TILSLUTTES
EKSIST. KLOAKINSTALLATION MED TILGANG SOM VIST PÅ Ø160 LEDNING.
EKSIST. BELÆGNINGER, KANTSTEN SKAL OPTAGES MED EFTERFØLGENDE REETABLERING
FOR FREMTIDIGE FORHOLD SOM EKSIST. MED KOMPRIMERET OPBYGNING SOM
EKSIST. BELÆGNINGSAREALER.
PAV: ENTREPRISEN PROJEKTERER OG UDFØRER NÆRVÆRENDE ENTREPRISE FOR
NY PAVILLONBYGGERI JF. NORM I DRIFTSAT.

LER-OPLYSNINGER MV.:
PAV:
INDHENTER LER-OPLYSNINGER FØR TILBUDSGIVNING SAMT DANNER SIG OVERBLIK
OVER EKSIST. LEDNINGER I JORD JF. GL. TEGNINGER. SOM ER VEDLAGT SOM BILAG
TIL NÆRVÆRENDE UDBUD. SE IØVRIGT SUPPLERENDE TEGNINGER PÅ WWW.FILARKIV.DK

PAV:
RISTEBRØND MED KARME I BELÆGNINGER SOM FABR. CITI / BRDR. DAHL TIL BELÆGNINGSSTEN
JVF LEVERANDØRENS ANVISNINGER.

ALT UDFØRES SOM FABR. WAVIN MED UDFØRELSE JVF. LEVERANDØRENS ANVISNINGER.

KLOAK UDFØRES IØVRIG JVF. GÆLDENDE NORMER AF AUTORISERET KLOAKMESTER.

FØR TILBUDSGIVNING SKAL PAV: DANNE SIG DET FULDE OVERBLIK OVER NØJAGTIGE
BUNDKOTER I EKSIST. BRØNDE SOM DET FREMGÅR AF GL. TEGNINGER,
SÅLEDES, AT FALD PÅ KLOAKLEDNINGER TAGER UDGANGSPUNKT I EKSIST. FORHOLD.

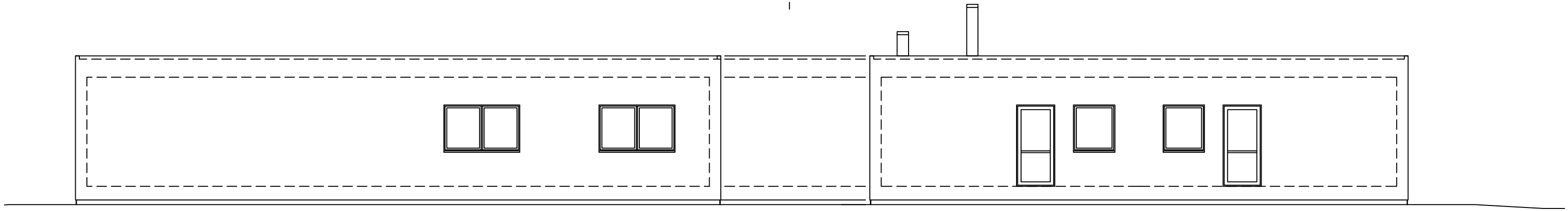
SIGNATURFORKLARING:

———————— NY SPILDEVANDSLEDNING
---------- NY REGNVANDSLEDNING
———————— EKSIST. SPILDEVANDSLEDNING
---------- EKSIST. REGNVANDSLEDNING

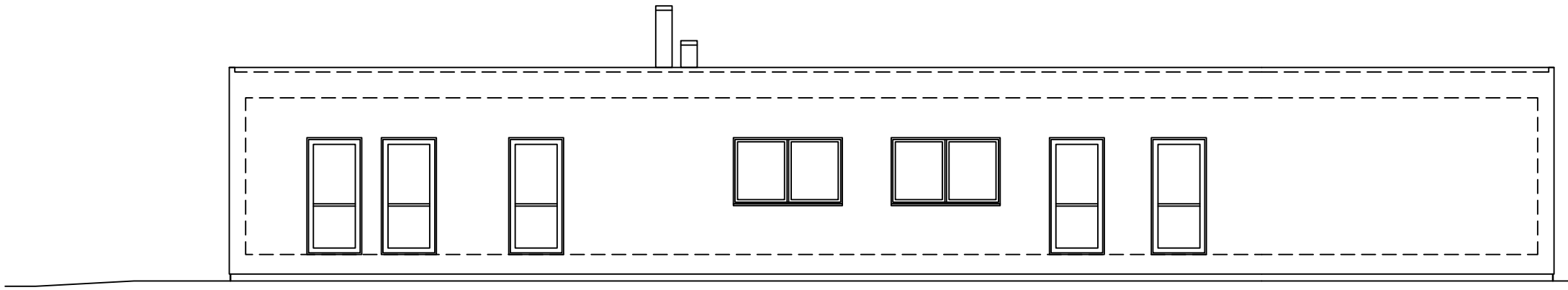
RB NY Ø600 PVC REGNVANDSBRØND
SB NY Ø315PVC SPILDEVANDSBRØND

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(98)1.1 1:500
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
EMNE:	SITUATIONS- OG KLOAKPLAN	**REV. DATO:**	

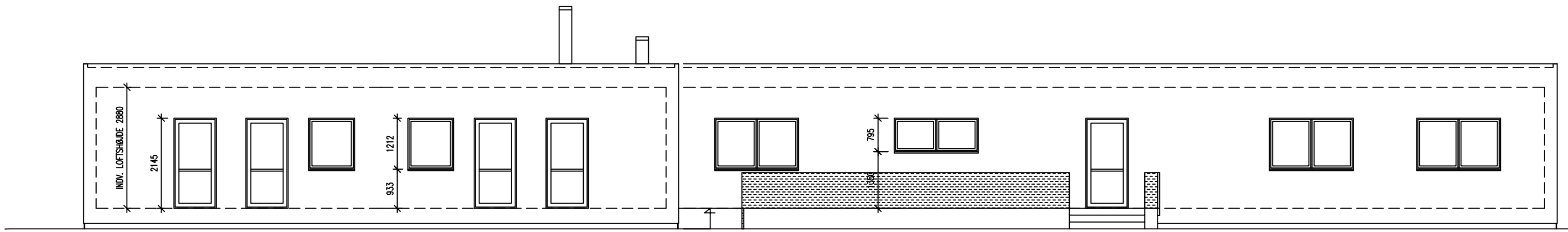
TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



FACADE MOD ØST



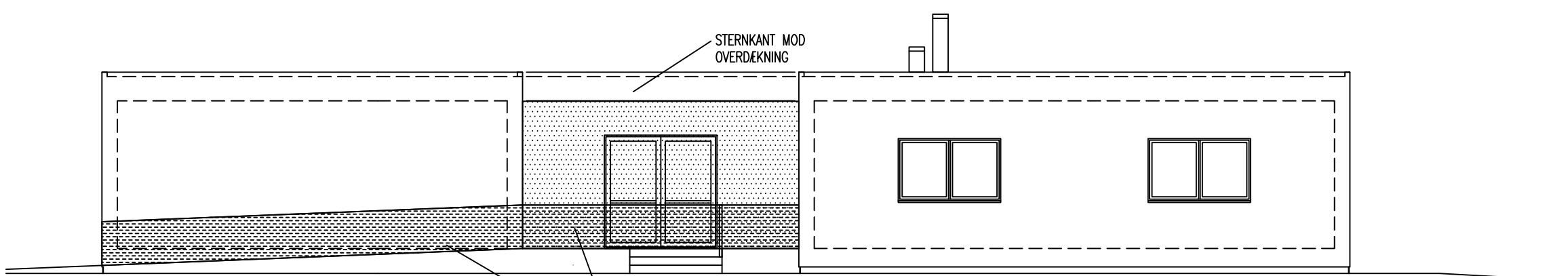
FACADE MOD NORD



FACADE MOD VEST

PAV:
RAMPE MED REPOSE OG VÆRN JF. BR18 KRAV.

PAV:
TRAPPER JF. BR18 KRAV.



FACADE MOD SYD

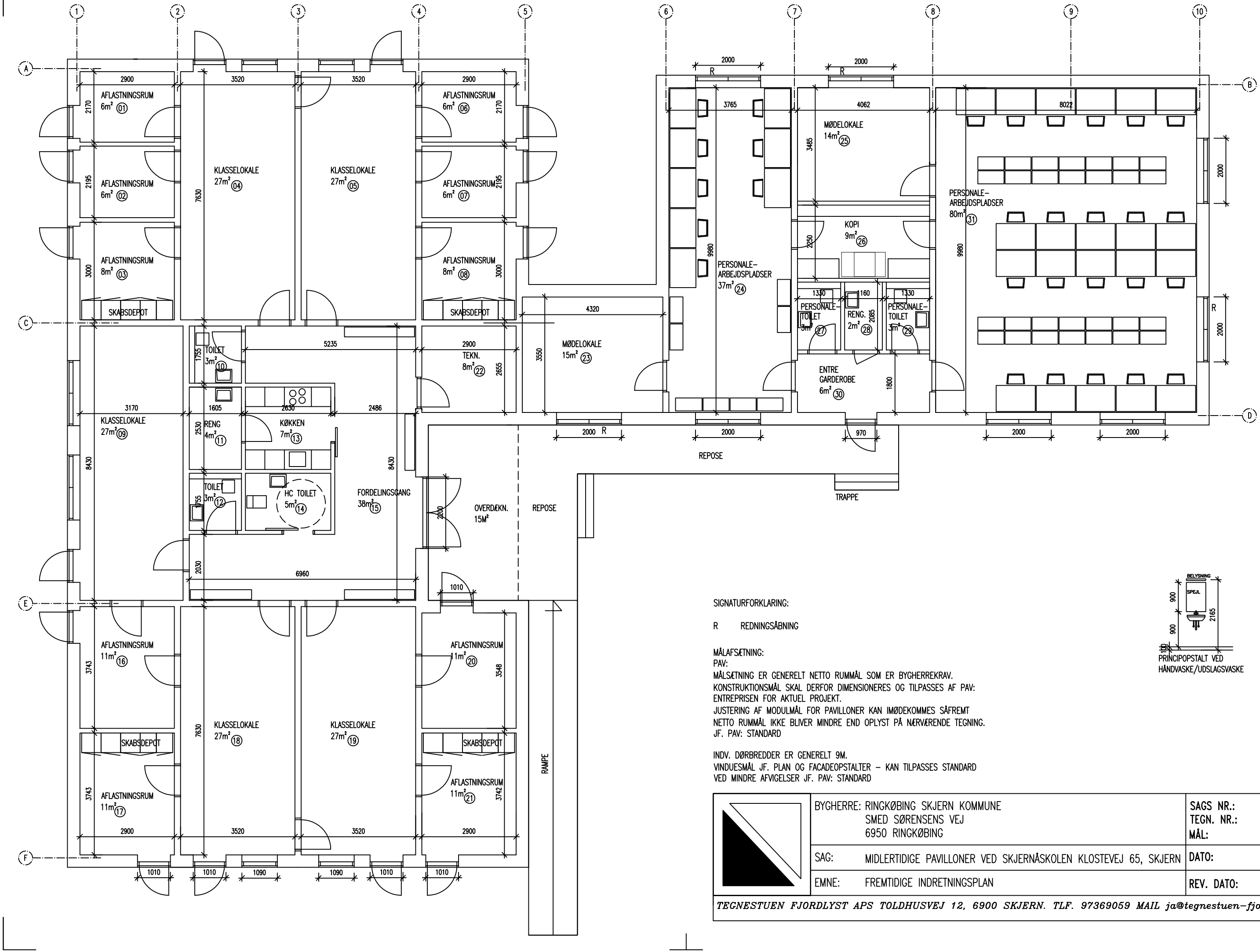
PAV:
TRAPPER JF. BR18 KRAV.

PAV:
RAMPE MED REPOSE OG VÆRN JF. BR18 KRAV.

GENERELT:
PAV:
ALLE VINDUER OG DØRE ER MED OPLUKKELIGE RAMMER – SE SIGNATUR FOR REDNINGSÅBNINGER PÅ H(98)1.100

BYGHERRE: RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING		**SAGS NR.:** 4118 **TEGN. NR.:** H(98)1.21 **MÅL:** 1:100
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:** 30.01.19
EMNE:	FACADEOPSTALTER	**REV. DATO:**

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk



SIGNATURFORKLARING:

R REDNINGSÅBNING

MÅLAFSÆTNING:
PAV:
MÅLSÆTNING ER GENERELT NETTO RUMMÅL SOM ER BYGHERREKRAV.
KONSTRUKTIONSMÅL SKAL DERFOR DIMENSIONERES OG TILPASSES AF PAV: ENTREPRISEN FOR AKTUEL PROJEKT.
JUSTERING AF MODULMÅL FOR PAVILLONER KAN IMØDEKOMMES SÅFREMT NETTO RUMMÅL IKKE BLIVER MINDRE END OPLYST PÅ NÆRVÆRENDE TEGNING.
JF. PAV: STANDARD

INDV. DØRBREDDER ER GENERELT 9M.
VINDUESMÅL JF. PLAN OG FACADEOPSTALTER – KAN TILPASSES STANDARD
VED MINDRE AFVIGELSER JF. PAV: STANDARD

PRINCIPOPSTALT VED HÅNDVASKE/UDSLAGSVASKE

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	SAGS NR.: TEGN. NR.: MÅL:	4118 H(98)1.100 1:100
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	DATO:	30.01.19
EMNE:	FREMTIDIGE INDRETNINGSPLAN	REV. DATO:	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

LOFTER JF. RUMBESKRIVELSE:
PAV:
LOFT SOM FABR. TROLDTEKT 600X1200X25MM LYS FIN HVIDMALET M. K11 FAS MONT MED INDFARVET SKRUER.
22X100MM. FORSKALLING C/C 300MM.
DER AFSLUTTES TÆT MOD VÆGGE SAMT STÅLRAMMEINDDÆKNINGER MED KNASFUGE.

GENERELT FOR TRÆBETON:
PAV:
ALT UDFØRES NØJE OG KOMPLET JF. LEVERANDØRENS ANVISNINGER HERUNDER AF KLIMATISERING AF TRÆBETON.
SYMETRISKE INDDELINGER AF LOFTSPLADER.

SKILLEVÆGGE: GENERELT
PAV:
BRAND- OG LYDKRAV JF. BR18 SKAL VÆRE OVERHOLDT AF PAV:
VÆGGE AFSLUTTES PÅ BEGGE SIDER MED MALERBEHANDLET FIBERGIPS MED VÆV JF. RUMBESKRIVELSE.
FORSTÆRKNING I VÆGGE FOR MONTERING AF SANITET, INVENTAR, TAVLER SAMT ØVRIGE TEKNIK.

INSTALLATIONSVÆG FOR VÆGHÆNGTE TOILETTER:
PAV:
TOILETSTATIV FOR VÆGHÆNGT TOILET MONTERES JVF. LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
PAV:
AFDÆKN. AF TOILETSTATIV SOM SKILLEVÆGGE MED TOPPLADE MALERBEHANDLET MED VÆV.

VINDUES- OG DØRFALSE MOD FACADEPLADER, GENERELT:
PAV:
JF. STANDARD FRA PAV: LEVERANDØR.

VINDUESBUNDPLADER:
PAV:
VINDUESBUNDPLADER I 22MM. HVID LAMINAT E.LIGN. JF. STANDARD FRA PAV: LEVERANDØR.

VINDUES OG DØRLYSNINGER:
PAV:
13MM. FIBERGIPS TIL MALERBEHANDLING
BAGSTOPNING MED MINERALULD.
GODKENDT DAMPSPÆRRE FØRT IND I FALSE AFSLUTTET MED TÆTTE OVERGANGE JF. TÆTHEDSKRAV SAMT JF. FABR. DAFA'S PRODUKTPROGRAM.

VINDUES- OG DØRPARTIER:
PAV:
LEVERING OG MONTERING AF DVC GODKENDTE TRÆ-ALU
VINDUES- OG DØRPARTIER SOM FABR. HVIDBJERG
FARVE: HVID RAL 9010
U-VÆRDI PÅ PARTIER JF. BR18 KRAV JF. VARMETABSBEREGNING.
PERSONSIKKERHEDSGLAS JF. BR18.
REDNINGSÅBNINGER I VINDUER JF. BR18.
BUNDSKINNE I DØRE OR NIVEAUFRI ADGANG JF. BR18.
BESLÅNING PÅ DØRE SOM STANDARD MED DØRPUMPE SOM FABR. TS93 DORMA PÅ ALLE DØRBLADE OG STÅENDE GÅENDE DØRBLADE.
KANTPASKIL PÅ DOBBELTDØR. (SKJULT).
GREB, CYLINDER OG SLUTBLIK ALT INCL. CYLINDER LEVERES I SYSTEM. (CYLINDER MED LILLE KNOP).
BESLÅNING AF VINDUER SOM STANDARD SIDE-TOPHÆNGT
FASTGØRELSE JVF. LEVERANDØRENS FORSKRIFTER INCL. BAGSTOPNING.
FUGNING UDVENDIG MED GRÅ ELASTISK FUGE PÅ RUND FUGEBÅND
FUGEBÅND. INDV. FUGE: HVID MALERBAR ELASTISK FUGE SOM FABR. SIKA.
FUGELØSNINGER ER IØVRIGT JVF. SAPA'S ANVISNINGER.
UDADGÅENDE DØRE FRA UNDERVISNINGSRUM, AFLASTNINGSRUM SKAL VÆRE MED FRIKTIONSBREMSE.
FACADEDØRE MOD RUM 15 OG 30 LEVERES SOM ALU-FACADEDØRE MED PRINCIP SOM BESKREVET OVENFOR.

LÅSESYSTEM:
PAV:
FACADEDØRE LEVERING AF 25 STK. CYLINDER I EKSIST. SYSTEM I YDER- OG INDV. DØRE SAMT INVENTARSKABE EFTER NÆRMERE AFTALE.
PAV: UDARBEJDER LÅSEPLAN FØR DER ORDRES.

INDVENDIGE DØRE:
PAV:
BRAND- OG LYDKRAV JF. BR18.
DØRE LEVERES GENERELT UDEN BUNDSTYKKER.
BRANDDØRE SAMT DØRE MELLEM RUM MED FORSKELLIGE GULVBELÆGNINGER LEVERES MED 5X40MM. RUSTFRI GULVSKINNE.
DØRE MOD TOILET-/BAD SAMT MOD TOILETTER LEVERES MED LUFTSPALTE MELLEM DØRBLAD OG GULVSKINNE.
DØRE LEVERES SOM FABR. SWEDOOR TUNG BESLÅET.
DØRKARME TILPASSES VÆGTYKKELSER OG LEVERES MALET FRA FABRIK.
OVERGANG GULV/KARM FUGES MED ELASTISK FUGE.
DØRBLADE MALET FRA FABRIK I VALGFRI SPECIALFARVE EFTER NÆRMERE AFTALE MED ARKITEKT.
GREB OG BESÆTNINGER I SLEBET RUSTFRI SOM FABR. RANDI MED CYLINDER I SYSTEM PÅ ALLE DØRE DOG MED RØD/GRØN VRIDER PÅ TOILETDØRE.
DØRSTOPPER VED ALLE DØRE I RUSTFRI SLEBET STÅL.
DØRPUMPER SOM FABR DORMA DIM. TIL AKTUELLE DØRBREDDER JVF. LEV. ANVISNINGER PÅ BRANDDØRE.
ALLE DØRBLADE LEV. MED RUSTFRI SPARKEPLADER PÅ BEGGESIDER FRA FABRIK (H:200MM).
DER SKAL REGNES MED Ø250MM. GLASUDSKÆRING TYPE G28 PÅ DØRE MOD AFLASTNINGSRUM 10 STK. DØRBLADE.

LINOLEUMSGULVE I RUM JF. RUMBESKRIVELSEN:
PAV:
SPARTLING TIL PLAN FALDE TIL PLANHED +/- 2MM. PÅ 2 METER RETSKEDE.
LEV. OG NEDLÆGNING AF 2,5MM. SOM FABR. FORBO TYPE MARMOLEUM REAL.
DØRHULLER MV. SOM BESKREVET.
SAMMENSVEJSNING AF BANER TIL KOMPLET GULV.
NYE 10X15MM. PVC SANDLISTER SOM FABR. PRIMO.

FODLISTER I RUM MED LINOLEUM:
PAV:
LEV. OG MONT. AF FODLISTER SOM 15X68MM. TIL MALERBEHANDLING.

VINYLGULVBELÆGNING I RUM JF. RUMBESKRIVELSE:
TØ:
LEV. OG MONT. HOMOGEN VINYLGULVBELÆGNING MED 100MM. OPKANTER MOD BEGRÆNSNINGER JF. GÆLDENDE REGLER FOR VÅDRUM.
ARBEJDET UDFØRES KOMPLET JVF. GÆLDENDE REGLER.

GULVKONSTRUKTION:
PAV:
GULVBELÆGNING JF. RUMBESKRIVELSE
GULVPLADE
DAMPSPÆRRE
BÆRENDE GULVKONSTRUKTION MED ISOLERING, VEJRBESTANDIG VINDPLADE JF. BR18 SAMT JF.
PAV: STANDARD.
VENTILATION MELLEM TERRÆN OG GULVKONSTRUKTION JF. PAV: STANDARD.
VEJRBESTANDIG SOKKELPLADE MED VENT. RISTE VED OVERGANG FACADE OG TERRÆNDÆK
JF. PAV: STANDARD.

TAGKONSTRUKTION JF. PAV: STANDARD:
PAV:
VANDFAST TAGFINER MED FER/NOT LAGT I FORBANDT FOR TAGPAPDÆKN.
FALDRETNING FOR TAGKONSTRUKTION MOD TAGBRØNDE MED NEDLØB TILSLUTTET LEDNINGER I JORD.
VENTILERET TAGKONSTRUKTION JF. GÆLDENDE REGLER.
TAGFINER UDFØRES MED UNDERSTØTNINGER, MOD BEGRÆNSNINGER SAMT OPKANTER MV. TIL FAST UNDERLAG FOR TAGPAPDÆKNING.
ISOLERING, DAMPSPÆRRE JF. BR18, JF. VARMETABSBEREGNING
TRÆBETONLOFTER SOM BESKREVET ANDET STED.

OVERGANG TAG-/ FACADER:
PAV:
JF. PAV: STANDARD MED ZINKLØSKANTER / OPKANTER MV. FOR TÆT KLIMASKÆRM.

BORTLEDNING AF TAGVAND:
PAV:
JF. PAV: STANDARD MED FALD MOD TAGBRØNDE I TAG FØRT TIL REGNVANDSLEDNING I JORD.
DIMENSIONERING OG ANTAL TAGBRØNDE MV. JF. PAV: STANDARD JF. NORM.

YDERVÆGSKONSTRUKTIONER GENERELT:
PAV:
VEDLIGEHOLDELSEFRI FACADEBEKLÆDNING JF. PAV: STANDARD SOM KL. 1 BEKLÆDNING JF. BR18 PÅ FACADER SOM VENDER MOD EKSIST. BEBYGGELSE.
ØVRIGE FACADER MED KL. 2 BEKLÆDNING JF. BR18
FARVE I VALGFRI STANDARD FARVE. FARVE SKAL GODKENDES AF BYGHERRE FØR OPSTART PÅ PRODUKTION.
VENTILERET KONSTRUKTION MED VINDSPÆRRE, ISOLERING, DAMPSPÆRRE JF. BR18 SAMT JF. VARMETABSBEREGNING.
VÆGGE AFSLUTTES INDV. MED MALERBEHANDLET FIBERGIPS MED VÆV JF. RUMBESKRIVELSE.
FORSTÆRKNING I VÆGGE FOR MONTERING AF SANITET, INVENTAR, TAVLER SAMT ØVRIGE TEKNIK.

FUNDAMENTER FOR PAVILLONER:
PAV:
PKT. FUNDAMENTER JF. PAV: STANDARD MED ANTAL OG DIMENSIONERINGER HERUNDER FOR FORANKRING AF PAVILLONER.
AFRØMING OG BORTSKAFFELSE AF JORD NED TIL BÆREDYGTIG BUND JF. GEOTEKN. RAPPORT.
LEV. OG INDBYGNING AF KOMPRIMERET SANDPUDE AFRETTET FOR VIDERE OPBYGNING.
MED PKT. FUNDAMENTER MV.
SANDPUDE AF SLUTTES I NIVEAU CA. 100MM. OVER EKSIST. TERRÆNNIVEAU.

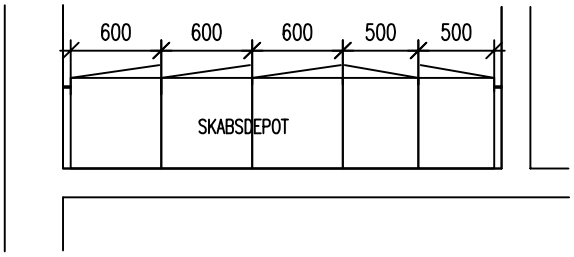
BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	SAGS NR.: TEGN. NR.: MÅL:	4118 H(98)1.101
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	DATO:	30.01.19
EMNE:	PROJEKTBESKRIVELSE	REV. DATO:	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

LEV. OG MONT. AF HØJSKABE I RUM 03, 08, 17 OG 21:
TØ:
12 STK. HØJSKAB MED HYLDER 600MM.
8 STK. HØJSKAB MED HYLDER 500MM.
ALLE LÅGER MED CYLINDER LÅS I SYSTEM.
SOM FABR. AUBO TLF. 86828690
LÅGE: SOM MODEL SIENNA, 18MM MDF, HVIDMALET.
KORPUS I HVID MELAMIN.
CYLINDERLÅS I SYSTEM PÅ LÅGER SOM BESKREVET ANDET STED.
PASSTYKKER, OG SOKKEL I HVIDMALET POLYURETHEN LAK I MAT.

LEV. OG MONT. AF INVENTAR I RUM 13:
TØ:
4 STK. UNDERSKABE MED HYLDER OG BESTIKSKUFFE 600MM.
1 STK. UNDERSKABE MED HYLDER OG BESTIKSKUFFE 800MM.
1 STK. SOM VASKESKAB MED AFFALDSSTATIV MED LÅGER 800MM.
4 STK. OVERSKABE MED HYLDER 500MM.
1 STK. HØJSKAB FOR KØLEHØJSKAB 600MM.
1 STK. HØJSKAB FOR INTRIGRERET MICROBØLGEOVN / OVN SAMT MED SKUFFER 600MM.
SOM FABR. AUBO TLF. 86828690
LÅGE: SOM MODEL SIENNA, 18MM MDF, HVIDMALET.
KORPUS I HVID MELAMIN.
KNOPGREB I STÅL MODEL IBIZA.
FRISIDER, PASSTYKKER, OG SOKKEL I HVIDMALET POLYURETHEN LAK I MAT.
30MM. BORDPLADE I HØJRYKSLAMINAT MED UNDERLIMET VASK SOM MODEL RBU480 MED POSTFORMET FORKANT I VALGFRI STANDARD DESIGN / FARVE.
SKURLISTE I STÅL HULKEHL TYPE LA92 15X15MM.

AFLASTNINGSRUM
03, 07, 17, 21



LEV. OG MONTERING AF HVIDEVARE I RUM 13:
EL:
1 STK. INDBYGNINGSOVN, AEG BE3002401M
1 STK. KOGEZONE Siemens ET651HE17E , Keramisk kogeplade
1 STK. EMHÆTTE Silverline SL 3283 Mensa 60cm rustfri stål/sort, Væghængt emhætte
1 STK. OPVASKEMASKINE, F55000VI1P
1 STK. KØLE-HØJSKAB electrolux ERC3215AOW

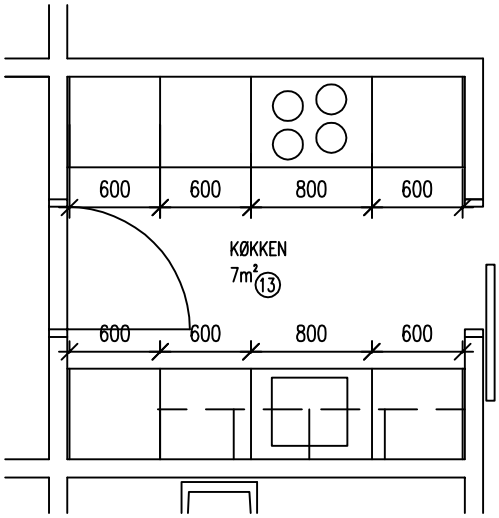
HVIDEVARER LEVERES I HVID.

EL:
UDFØRER MONTERING OG TILSLUTNING AF EL FOR HVIDEVARER.

VVS:
UDFØRER TILSLUTNING AF VAND OG AFLØB FOR KØKKENVASKE
OG OPVASKEMASKINE

SANITERER OG BLANDINGSBATTERI SOM FØLGENDE.:
VVS:
1 STK. KØKKEN BLANDINGSBATTERI (DER SKAL AFSÆTTES EXCL.
MOMS KR. 1.000,- TIL VALGFRI)

EMHÆTTEAFTRÆK:
PAV::
AFTRÆKSKANAL KONDENSISOLERING UDFØRES MED TILSLUTNING TIL TAGHÆTTE.



	BYGHERRE: RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	**SAGS NR.:** **TEGN. NR.:** **MÅL:**	4118 H(98)4.1 1:50
	SAG: MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	**DATO:**	30.01.19
	EMNE: INVENTARTEGNING	**REV. DATO:**	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

TEGNESTUEN
FJORDLYST
Toldhusvej 12
6900 Skjern
Tlf. 97369059
Fax. 97369099
ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

Sag:
Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

Bygherre:
Ringkøbing Skjern Kommune Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing.

PLAN FOR SUNDHED OG SIKKERHED

Bygherrerådgiver / arkitekt
Tegnestuen Fjordlyst Toldhusvej 12 Stauning, 6900 Skjern Tlf. 97 36 90 59

PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED PSS

Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen Klostervej 65
6900 Skjern

Totalrådgiver:
Tegnestuen Fjordlyst Toldhusvej 12 Stauning, 6900 Skjern.

Indholdsfortegnelse

0 FORORD

1 Byggeriets parter

2 Sikkerhedsorganisation
2.1 Sikkerhed generelt
2.2 Afholdelse af sikkerhedsmøder
2.3 Navne på sikkerhedsgrupper
2.4 Udgravninger
2.5 Åbninger i etageadskillelser og vægge
2.6 Afspærring, rækværk og nedstyrtning

3 Tidsplan

4 Byggepladsens etablering og drift
4.1 Beliggenhed og adgangsforhold
4.2 Midlertidigt hegn
4.3 Vagt på pladsen - lukning og aflåsning af bygningen.
4.4 Afløbsinstallationer
4.5 Vandinstallationer
4.6 El-installationer
4.7 Parkering
4.8 Skure
4.9 Omkringliggende arealer
4.10 Renholdelse
4.11 Stilladser, kraner m.v.
4.12 Materialeoplag og transport
4.13 Værksteder og lagerrum
4.14 Skiltning
4.15 Tørholdelse af bygninger
4.16 Reetablering

4.17 Forhold til beboerne/brugerne af huset
4.18 Startmelding

5 Afgrænsning af sikkerhedsarbejdet

6 Vejrligsforanstaltninger

7 Særlige forhold
7.1 Særlige forhold for den enkelte entreprise
7.2 Særlige forhold generelt

0 FORORD

Denne sikkerhedsplan er udarbejdet i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 1017, som omhandler "Indretning af byggepladser og lignende arbejdspladser efter lov om arbejdsmiljø".

Planens primære grundlag er at beskrive sikkerheden og arbejdsmiljøet for byggepladsen såvel for entreprenørerne som for deres ansatte.

Planen skal til enhver tid være tilgængelig for alle på pladsen.

Det er dog vigtigt, at alle, der er beskæftiget eller har sin gang på byggepladsen, gør sig klart, at denne plan på ingen måder fritager den enkelte person, bygherre eller entreprenør for ansvar for omgivelser og for sine handlinger eller mangel på samme.

Når dette er sagt, skal det nævnes, at en byggeplads er et kompliceret sted med mange involverede parter, der arbejder på samme tid, og selv med "perfekt" planlægning er det nødvendigt med en koordinering af de sikkerhedsmæssige foranstaltninger.
Sikkerhedsplanen vil løbende blive revideret i forbindelse med afholdelse af sikkerhedsmøder.

1 Byggeriets parter

JF. Byggesagsbeskrivelse er byggeriets parter følgende:

Bygherre :
Ringkøbing Skjern Kommune
Smed Sørensens Vej 1
6950 Ringkøbing.

Projekteringsleder :
Tegnestuen Fjordlyst Tlf. 97 36 90 59
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

Projekt - byggeleder :
Tegnestuen Fjordlyst Tlf. 97 36 90 59
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

1.2 Byggesagen :

Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen Klostervej 65, 6900 Skjern

Myndigheder :
Arbejdstilsynet:
Tlf. :

2 Sikkerhedsorganisation

2.1 Sikkerhed generelt

Bygherren har ladet udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed.

Bygherren har overdraget sine forpligtigelser vedrørende :

a. ajourføring af plan for sikkerhed og sundhed.
b. koordinering af sikkerhedsarbejdet
c. afgrænsning af sikkerhedsarbejdet

påhviler den enkelte entreprenør, jf. arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 1017 af 15 dec. 1993.

Indtil arbejdets aflevering har fundet sted, bærer entreprenøren indenfor arbejdsområde og arbejdsopgave det fulde ansvar for alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Enhver entreprenør tilveje bringer, udfører og vedligeholder – indtil permanente foranstaltninger etableres – de midlertidige afdækninger, rækværker, afspærringer m.m, der er påkrævet for udførelsen af egne arbejder.

Den entreprenør, som erstatter en midlertidig foranstaltning med en permanent, sørger for at fjerne den midlertidige foranstaltning fra pladsen.
Alle udgifter forbundet med ovennævnte foranstaltninger og arbejder samt overholdelse og gennemførelse af bekendtgørelsen i øvrigt (også hvor

Arbejdstilsynet måtte kræve dannelse af sikkerhedsudvalg) skal være indeholdt i tilbudet.

Hvis en entreprenør undlader at opfylde sine sikkerhedsmæssige forpligtelser, kan byggeledelsen uden varsel lade forholdet ordne for denne entreprenørs regning.

2.2 Afholdelse af sikkerhedsmøder – dagsorden, tid og sted for sikkerhedsmøder.

Der afholdes sikkerhedsmøder minimum 1 gang hver måned.

Deltagerne ved mødet er samtlige firmaer på pladsen, repræsenteret ved en ledelsesansvarlig og medarbejdernes sikkerhedsrepræsentant.

For arbejdsleder og sikkerhedsrepræsentant gælder, at de skal have gennemgået lovpligtig §9-kursus eller være tilmeldt et sådant.

Byggeledelsen fungerer som mødeleder og udarbejder referat.

Referat skal være udarbejdet efter følgende retningslinier :

1. Sikkerhedsmøde nr. :
2. Byggesagens navn :
3. Mødedato :
4. Deltagere : Arbejdsleder : Sikkerhedsrepræsentant :
   Dagsorden :
5. Godkendelse af sidste mødereferat / kommentarer til sidste referat..
6. Tilføjelser til dagsorden, emner til behandling under eventuelt.
7. Gennemgang af tidligere beslutninger.
8. Behandling af fremtidige arbejde.
9. Påbud eller henstillinger fra Arbejdstilsynet/Byggeledelsen.
10. Orientering om eventuelle ulykker eller sundhedsskader.
11. Eventuelt.
    a. antal beskæftigede på byggepladsen.
12. Næste møde.
13. Fordeling af referat. (firmanavne på modtagere af sikkerhedsref.)
14. Tid og sted for sikkerhedsmøder.

2.3 Navneliste på sikkerhedsgrupper

Ved første sikkerhedsmøde skal navne og eventuelle telefonnr. på sikkerhedsgruppens repræsentanter oplyses / noteres ud for de respektive henvisninger.

Entreprenør	Har §9 kursus	Er tilmeldt §9 kursus
PAV: - entreprise A: Ledelsesrepræsentant Sikkerhedsrepræsentant på pladsen		

Byggepladstelefon : Nr. ……..

Skemaet skal løbende ajourføres efterhånden som der kommer nye firmaer til pladsen.

2.4 Udgravninger

Ved udgravninger uden afstivninger skal siderne have et anlæg, så skred ikke kan forekomme. Siderne skal være jævne og fri for store sten.
Ved udgravninger ned til 1,7 meters dybde kræves der ingen sikring – vær dog opmærksom på løs jordbonitet.

Ved udgravninger mellem 1,7 og 5 meters dybde skal der etableres anlæg 1:2 (1 hen og 2 op).
Det skal sikres, at der under arbejdet er mulighed for hurtig flugt i fornødent omfang og sikre op- og nedgange i passende antal og placering.

Kanten af opgravningen skal friholdes i passende afstand for oplæg af materialer og for kørsel. Afstanden skal normalt mindst være en meter.

Enhver der foretager en opgravning på byggepladsen, skal etablere afspærringer af arbejdsområder. I henhold til Arbejdstilsynets krav skal der, ved anvendelse af "blød afspærring" (bånd), etableres afspærring mindst 2 meter fra udgravning.

2.5 Åbninger i etageadskillelser / tage og vægge

Det påhviler den respektive entreprenør at etablere og vedligeholde afspærring/afdækning af samtlige åbninger i etagedæk, tagkonstruktioner og vægge.

Afspærring/afdækning skal etableres umiddelbart efter, at montagen har fundet sted. Interimistiske afspærringer skal etableres med håndliste, knæliste og fodliste.

2.6 Afspærring, rækværk og nedstyrtning :

Arbejde der udføres i en højde af mere end 2 m. til det nærmeste underlag, skal sikres ved hjælp af rækværk eller anden effektiv afspærring.

Ved arbejde eller færdsel på flade tage, hvor tagkanten er mere end 3,5 m. over terræn, skal der opsættes rækværk langs tagkanten.

Ved arbejde eller færdsel på skrå tage, skal der etableres sikring imod nedstyrtning ved tagfod, når der er mere en 2 m. til omgivende underlag, og der forekommer arbejde i en højde af mere end 5 m. Sikringen kan bestå af stillads eller skærm med en højde af mindst 1,0 m.

Stilladser skal endvidere sikres med godkendt net således, at evt. nedstyrtning ikke kommer til gene mod offentligvej / passager.

3 Tidsplan

Der henvises til udbudsmaterialets tidsplan.

4 Byggepladsens etablering og drift :

Følgende afsnit indeholder udelukkende generelle oplysninger og påbud gældende for alle beskæftigede på pladsen.
Fravigelser eller tilføjelser skal i hvert tilfælde aftales mellem entreprenøren og tilsynet.
Specifikation af de enkelte ydelser er angivet i beskrivelsen for det arbejde hvorunder de ønskes udført og afregnet.

4.1 Beliggenhed og adgangsforhold

Byggepladsen overtages i den stand, den henligger.

Byggepladsens beliggenhed og størrelse og principielle indretning fremgår af byggepladsplan tegning nr. H(10)1.1.

Nødv. afspæringer eller lign. skal kunne flyttes med det samme i tilfælde af sygetransport, brand eller lign.

Adgangen til byggepladsen sker fra Vestergade

Såfremt entreprenøren ønsker delvis afspærring af offentlig vej mv. uden for matriklen for elementmontage mv. skal entreprenøren selv indhente nødvendige tilladelser fra politi / offentlige myndigheder.

Alle byggepladsarbejder skal tilrettelægges således, at eksisterende bygninger, anlæg, veje, ledninger, kabler m.v. ikke lider overlast.

4.3 Vagt på pladsen / lukning og aflåsning af bygningen.

Bygherre etablerer ikke vagt på byggepladsen.

Entreprise A skal sikre sig, at der ved arbejdets ophør ikke er adgang til byggepladsen/bygninger ved aflåsning.

Entreprise A har ansvaret for aflåsning hver dag efter arbejdstids ophør og åbning ved arbejdstid begyndelse.

Ydelser forbundet hermed skal være indeholdt i tilbudet.

4.4 Afløbsinstallationer

Entreprenøren for entreprise A etablerer, vedligeholder og tilslutter afløbsinstallation fra skurvogne med toilet- og badefaciliteter til eksisterende kloakanlæg.

Efter endt brug fjerner entreprenøren for entreprise A såvel afløbsinstallationer som midlertidige afløbsrør i jord.

Reetablering af plads og veje udføres og skal være indeholdt i tilbudet under Entreprise A.

4.5 Vandinstallationer

Pav:-entreprisen etablerer og vedligeholder vandinstallation incl. måler til skurvogne med toilet- og badefaciliteter.

Efter endt brug fjernes vandinstallation.

Bygherren betaler vandforbruget.

4.6 El - installationer

Pav:-entreprisen leverer, monterer og vedligeholder el-installationer til byggepladsen omfattende:

- byggepladshovedtavle (fælles).
- hovedledninger og gruppekabler.
- gruppetavle for skurby / toiletskur
- gruppetavle for arbejdsområde/materialeoplag. byggepladsgruppetavler. Gruppetavler ved bygninger.
- orienteringsbelysning.

Alle udgifter til tilslutninger skal være indeholdt i entreprisen.

Hovedledninger dimensioneres og vælges af entreprenøren for pav:-entreprise men det forudsættes, at der under byggeriet skal være disponibel effekt til rådighed for øvrige entrepriser svarende til 25 A i hver gruppetavle.

Byggepladshovedtavlen bestykkes med :

- indgangsafbryder
- målerafsætning

- hovedledningsafbryder for :
- gruppetavle for skurby
- gruppetavle for toiletskur
- gruppetavle for arbejdsområde/materialeoplag
- byggepladsgruppetavler.
- tilslutningsmuligheder for orienterings- og færdselsbelysning.

Gruppetavle ved skurby / toiletskur bestykkes med 1 stk. byggeplads modul som fabrikat LK indeholdt 4 stk. 32 amp.. 4 pol kraftstik. og 10 stk. 10 amp. 3 pol stik.

Gruppetavle ved toiletskur og bearbejdningsplads bestykkes med 1 stk. byggeplads modul indeholdende 4 stk. 16 Amp. 4 pol kraftstik og 8 stk. 10 amp. 3 pol stik.

Øvrige byggepladsgruppetavler hver med HPFI-relæ, 4 stk. 16 Amp. 4 stk. 10 Amp. 3 pol placeret i hver bygningsafsnit. Byggepladsgruppetavler placere henholdsvis 1 ved eksist. bygning og 2 ved ny bygning.

Tavlerne opsættes på stativ og sikres mod vejrlig.

Ved arbejdstids ophør skal entreprise A slukke, samt afbryde centralt på byggepladshovedtavlen for hele byggeplads el-installationen på byggepladsen, samt aflåse for forsyningen.

Pav:-installationer udføres og vedligeholdes efter stærkstrømsbekendtgørelsens bestemmelser, vedrørende byggepladsinstallationer henvises specielt til kapitel 711.

Alle tavler leveres i kunstofkapslet udførelse som typegodkendt fabrikat LK type ILA, kapslingsklasse min. IP 65.
Tavlerne udføres med ekstrabeskyttelse ved fejlstrømsrelæ.

Alle ledninger skal fremføres på en sådan måde, at alle, der færdes på området er sikret fri og sikker færdsel og således ikke generes.

Kabelfremføring og placering for byggepladsinstallationer udføres efter aftale med tilsynet.
Ved byggeriets afslutning demonterer og fjerner entreprenøren for pav-entreprisen den komplette el-installation.

De enkelte entreprenører leverer, monterer og vedligeholder el-installationer for udførelse af egne arbejder, samt egne arbejdspladsbelysning.

Orienteringsbelysningen skal overholde Arbejdstilsynets mindste krav om belysningsstyrke (50 lux). de enkelte entreprenørers el-installationer tilsluttes byggepladstavlerne.

Ved arbejdets afslutning demonterer og fjerner den enkelte entreprenør egen el-installation.

Pav: til byggebrug må kun udføres fra byggepladstavlen, gruppetavle ved arbejdsområde/materialeoplæg eller byggepladsgruppetavlerne.

El-forbrug til byggeplads betales af bygherren.

El til skurby
Pav -entreprenøren skal selv tilslutte i tavle for skurby.

Arbejdsbelysning
Overenskomstmæssig arbejdsbelysning, håndlamper m.m. leveres og vedligeholdes af de pågældende entreprenører og er bygherren uvedkommende.

Enhver entreprenør, etablerer eget arbejdslys.

De enkelte entreprenører/underentreprenører skal slukke for egen arbejdsbelysning ved arbejdets ophør.

4.7 Telefon og nødtelefon

Opkald til ALARMCENTRALEN er 112 .

4.8 Parkering

Parkering skal foregå på de arealer, der er angivet på tegning nr. H (10)1.1.

4.9 Skure

Arbejdsskure
Arbejdsskure skal placeres som angivet på byggepladstegning og efter nærmere drøftelse med tilsynet. Arealet, der er disponibel for opstilling af arbejdsskure, er begrænset til dette areal.

Skurvogne med omklædnings-, toilet- og badefaciliteter for samtlige beskæftigede på byggepladsen, etableres af entreprenøren for entreprise A. og skal være til rådighed for alle entreprenørers medarbejdere og til arbejdet er afleveret.

De ved overenskomst med organisationerne fastlagte eller af offentlige myndigheder m.m. stillede krav til skurplaceringer, indretning og opvarmning m.m. skal i hvert enkelt tilfælde følges. Udgifter i forbindelse hermed skal være indeholdt i tilbudet.

Nødv. forsikringer af mandskabsbygninger m.v. i byggeperioden tegnes af entreprenøren.

Entreprenør A skal senest 8 dage efter modtagelse af accept, til byggeledelsen fremsende revideret byggepladsindretningstegning for godkendelse vedr. placering af materialer, skure og container m.m.

Det bemærkes, at der kun kan disponeres over de på byggepladsplanstegning anviste arealer i byggeperioden til materialer / container o. lign.

Skuret skal opfylde Arbejdstilsynets anvisninger og skal svare til en bemanding på max. 20 personer på en gang. Der medregnes 2 x 10 personers skurvogne, hvor det ene skur skal kunne anvendes til byggemøder.

Skurvogne med toilet- og badefaciliteter samt byggepladsens installationer renholdes og vedligeholdes af entreprenør A.

Skurvogne skal rengøres 1 gang om ugen af entreprenør A og forsyning af toiletpapir og sæbe m.v. Udgifter hertil skal være indeholdt i tilbudet.

Elforbrug til opvarmning af skurvogne betales af bygherren.

4.10 Omkringliggende arealer

Eksisterende vejanlæg ved bebyggelsen kan benyttes ud fra den enkelte entreprenørs skøn med hensyn til bæreevne.

Finder entreprenøren det nødvendigt at udføre yderligere byggepladsveje, må denne selv etablere, vedligeholde og fjerne disse. Yderligere veje skal aftales med tilsynet.

Enhver skade, som enkelte entreprenører eller leverandør forvolder på eksisterende anlæg, bygninger, skal udbedres for egen regning og på tilsynets forlangende.

4.11 Renholdelse

De enkelte entreprenører samler og henlægger selv affald i affaldscontainer før det er til gene for andre entreprenører eller bygningens brugere.

Byggeaffaldet skal sorteres, således at affald, der kan genanvendes ikke blandes sammen med affald, der er forurenet. Samtidig skal det undgås, at kemikalieaffald blandes sammen med det øvrige affald. Sorteringen skal, så vidt det overhovedet er muligt, ske på byggepladsen.

Entreprenøren er pligtig til at følge forskrifterne i kommunens affaldsregulativ. Entreprenøren er herunder pligtig til at indgive korrekt og rettidig "anmeldelse for byggeaffald og visse midlertidige aktiviteter" til værket j.fr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 367 af 10. maj 1992, samt at skaffe de nødvendige oplysningsdokumenter til bygherrens underskrift.

Det må påregnes, at affald skal sorteres i container for :
- beton
- andet ikke-brændbart materiale
- andet brændbart materiale

Renholdelse af byggepladsen og veje udenfor denne foretages af entreprise A, der ligeledes bortskaffer affaldsbunker så ofte det efter tilsynets skøn, er nødvendigt.

Drift af affaldscontainer skal være indeholdt i entreprise A, herunder deponeringsafgifter.

I entreprise A skal være indregnet 2 stk. containertømninger incl. containerleje samt afgifter til (15 m^3). Endelig afregning sker efter dokumenteret forbrug.

Yderligere tømninger aftales med tilsynet og betales af bygherren.

Eksist. bygningsdele samt bygninger som nedbrydes, skal bortskaffes under de enkelte entrepriser incl. udgifter til deponering. Nedbrydningsmateriel må således, ikke smides i fælles container under entreprise A.

Alt affald skal fjernes, før det på nogen måde er til gene for andre entreprenører. Ved uenighed er det tilsynets afgørelse, om affald er til gene for andre.

Entreprenørerne skal gennem hele byggeperioden renholde og beskytte enhver af ham udført bygningsdel, bygningskomponent eller delarbejde, samt tilstødende veje og fortove. Dette har til hensigt at beskytte og bevare bygningsdelene, samt at afgive tilfredsstillende fri og ren arbejdsplads for alle entreprenører.

Beskyttelsesforanstaltninger og renholdelseshyppighed vælges af entreprenøren. Er disse foranstaltninger ikke tilstrækkelige i art, omfang og hyppighed efter byggeledelsens opfattelse, er det tilsynets skøn, der er afgørende.

Hen imod byggeriets afslutning sørger entreprenørerne for en gennemgribende oprydning og rengøring, såvel inde i som udenfor bygningen.

Tilsynet vil på byggemøderne registrere, om den løbende oprydning og rengøring sker på tilfredsstillende vis i de enkelte områder. Skønner tilsynet, at oprydning og rengøring er utilstrækkelig, vil denne med 3 dages varsel iværksætte den nødvendige oprydning og rengøring på de entreprenørers regning, der arbejder i området.

Samtlige entreprenører skal i forbindelse med deres arbejde efterleve AT-cirkulære nr. 16/1990 vedrørende kvartsstøv på byggepladsen. Alle ydelser i forbindelse hermed skal således være indeholdt i tilbudet.

Alle udgifter til tømning, miljøafgifter med ovenstående skal være indeholdt i tilbudet.

4.12 Stilladser, kraner m.v.

Der bliver ikke opstillet kraner til fælles benyttelse.

Entreprise A opstiller stilladser omkring hele bygning til fælles benyttelse. Stillads må først fjernes når alle entrepriser melder færdig.

Alle nødvendige omstillinger/ombygninger af stilladset skal være indeholdt i entreprenørens tilbud.
Krav jf. arbejdstilsynet bekendtgørelse nr. 1017 af den 15.12.93 vedr. sikkerhedsnet /stilladser er gældende

Stilladser skal opfylde Arbejdstilsynets bestemmelser skal nøje overholdes med hensyn til bredde, frihøjde og regulerbarhed, set ud fra det arbejde, der skal udføres fra stilladset. Stillads skal udføres i henhold til "Vejledning i funktionskrav for stilladser, udformning til bestemte formål", udfærdiget af Direktoratet for arbejdstilsynet og entreprenørforeningens stilladssektion. Stilladser skal opstilles af uddannet mandskab jf. arbejdstilsynets forskrifter.

Entreprenøren opstiller og vedligeholder alt udvendigt stillads til eget brug, samt fri benyttelse af alle entreprenører til udv. arbejder, der kræver stillads.

Stilladser skal endvidere sikres med godkendt net således, at evt. nedstyrtning ikke kommer til gene mod offentligvej / passager.

Den enkelte entreprenør skal selv stille rullestillads eller lift, samt indv. stillads for egne arbejder.

Egne medbragte stilladser skal være i god stand, samt opstilles forskriftsmæssigt, dette gælder også rullestillads.

Entreprenøren har det fulde ansvar for egne stilladser, kraners, redskabers og herunder maskiners godhed og egnethed, samt at disse er i overensstemmelse med gældende sikkerhedsregler, herunder

- Hvor der arbejdes i forskelligt niveau, skal den entreprenør, som lader arbejdet udføre over andre, beskytte underliggende arealer mod nedstyrtende genstande samt sikre, at materialer m.v. er anbragt således, at de ikke kan rives ned af vinden.
- Såfremt der benyttes kran eller andet hejseværk, skal entreprenøren skriftligt redegøre for opstilling, brug og vedligeholdelse, før kran/hejseværk tages i brug.

Kraner, stilladser, løbebroer, skærme m.v. skal opstilles således, at de ikke virker til gene for andre entreprenører og for skolens lærer og elever.

Kran(er) :
Kran for montering af bærende konstruktioner og lign. skal være indeholdt i den hørende entreprise.

Kranen må have kapacitet til sikkert at placere også det fjerneste element. Kranen bør sættes så tæt på bygværket som muligt.

I forbindelse med kranmanøvrering, skal der opsættes forsvarlig afspærring. Inden for dette areal må der kun findes mellemlager, støbeplads, jernplads og lignende, samt de til bygningen nødvendige adgangsveje. Disse adgangsveje skal midlertidigt afspærres eller overdækkes, såfremt der foregår kranarbejde over dem.

Enhver, der arbejder i montageområdet skal bære hjelm og sikkerhedssko.

Oplagring af elementer skal så vidt muligt undgås. Montering bør foregå direkte fra transportvogn, der kun må afsættes på vandret, fast bæredygtig underlag.

Om nødvendigt tildækkes mod vejrliget.

Presenninger :
Pav-entreprenøren skal levere og oplægge presenninger til afdækning af alle tagflader indtil underpap / undertag er monteret.

Presenninger skal være indeholdt i delpunkterne i tilbudslister hvor de naturlig er henhørende.

Den entreprenør, som letter/løsner presenning, har ansvaret for at genmontere denne.

Pav-entreprenøren er ansvarlig for den daglige afdækning ligesom han er erstatningspligtig for evt. vandskader der måtte opstå på grund af manglende afdækning, uanset det er en anden entreprenør der har fjernet / flyttet afdækningen.
Det skal bemærkes, at der i hele byggeperioden vil være drift af henholdsvis butik og revisionskontor hvilket stiller skærpet krav til afdækningen.

4.13 Materialeoplag og transport

Entreprenøren skal selv forestå al transport til og fra, samt på byggepladsen.

Aflæsning og transport af materialer skal ske under størst mulig hensyntagen for at undgå beskadigelser og deformationer på egne og andres materialer, bygværker og belægning.

Entreprenøren er ansvarlig for egne materialers forsvarlige oplagring på byggepladsen, herunder også beskyttelse mod nedbør,. frost, vind og sollys.

Bygherrens bygninger tillades ikke benyttet til materialeoplag.

Materialeleverancencer må afpasses til det løbende forbrug, dvs. at lang tids oplagring på pladsen ikke må finde sted.

Placering af materialer på byggepladsen skal ske efter aftale med tilsynet.

4.14 Værksteder og lagerrum

Der vil ikke blive overladt entreprenørerne rum i bebyggelsen til stationære værksteder eller lagerrum.

Entreprenøren må selv dække egne behov for feltværksteder og lagerrum ved opførelse af midlertidige skure/container.

4.15 Skiltning

Entreprise A foranlediger fælles byggepladsskilt med alle entrepriser og rådgiver repræsenteret. Cvr. nr. for de enkelte firmaer skal fremgå. Alle udgifter til byggepladskilt incl. opstilling skal være indeholdt i entreprisen.

Derudover skal der i det nødvendige omfang findes en holdbar skiltning anbragt hensigtsmæssige steder, til oplysning om særlige risici på byggepladsen eller om andre forhold af sikkerheds- eller sundhedsmæssige betydning.

4.16 Tørholdelse af bygninger

Entreprenøren for entreprise A har det fulde ansvar for tørholdelse af åbne tagkonstruktioner.

4.17 Reetablering

Inden arbejdet afleveres, skal entreprenøren foretage reetablering af alle berørte og benyttede arealer, således at forholdene bringes tilbage til den stand, hvori de blev overtaget.

4.18 Forhold til bygningens personale og dets brugere

Entreprenørens personale skal altid benytte byggepladsens toiletter. Det er forbudt at bruge terræn.

Der må ikke nydes alkohol på byggepladsen.

Entreprenøren skal, hvor der findes to eller flere tekniske brugbare og økonomiske ligeværdige arbejdsmetoder eller maskiner for at udføre et arbejde anvende den mindst miljøforurenende (støj, lyd, luft, vibrationer etc.).

4.19 Startmelding

Entreprenøren skal i passende tid før et arbejde som helhed går i gang i et område, samt før betydende delarbejder startes, meddele tilsynet dette.

Entreprenører skal registrere eksisterende forhold, specielt eventuelle skader, som bygningerne eller de omkringliggende arealer måtte være påført forinden arbejdets opstart, og som ikke er indbefattet i entreprisen.

Registreringen foretages ved bl.a. videooptagelser eller fotos af områder, der berøres af arbejdet og afleveres i kopi til tilsynet inden opstart.

Den foreliggende videooptagelse/foto har afgørende betydning ved vurdering af retableringsomfang, hvor tvivlstilfælde måtte opstå.

5 Afgrænsning af sikkerhedsarbejdet

Inden arbejdet starter på pladsen, vil navne på firmaer og personer, der er ansvarlige for sikkerhedsarbejdet, blive oplyst.

Herudover påhviler det entreprenøren at etablere, overvåge, vedligeholde, håndhæve, samt på et tidspunkt, der aftales på et sikkerhedsmøde, at nedtage og bortbringe enhver foranstaltning til fremme af de beskæftigedes sikkerhed og sundhed i følgende fællesområder :

- velfærdsfaciliteterne i skurbyområdet, dvs. toiletter, vaskerum og dagrenovation.
- byggepladsveje og pladser, som vist på byggepladsplanen
- generel skiltning vedrørende personlige værnemidler
- intermistiske rækværker, afspæringer, afdækninger, gangbroer til og fra bygværker og på bygværket.

Generelt gælder, at ved overtagelse af et bygningselement for udførelse i næste led i byggeprocessen overtager den pågældende entreprenør ansvaret for etablering og vedligeholdelse af forskriftsmæssige sikkerhedsforanstaltninger i relation til det pågældende bygningselement.

6 Vejrligs- og vinterforanstaltninger :

Vejrligsforanstaltninger gennemføres i henhold til Bygge- og Boligstyrelsens bekendtgørelse nr. 728 af 5 sep. 1995 incl. bilag.

Entreprenøren må sikre egne materialer og arbejder mod vejrligets skadelige indvirken. Initiativet og ansvaret herfor ligger hos entreprenøren, uanset om indsatsen er overenskomstmæssige eller skal betales særskilt. For betalte aktiviteter skal tilsynet så vidt muligt kontaktes forinden.

Omfanget af særlige vejrligsforanstaltninger, som påregnes udført af entreprenøren, skal være indeholdt i tilbudet. På alle fælles arbejdsområder udfører entreprise A nødvendige vejrligsforanstaltninger, således at vejrlig ikke hindrer arbejdet.

7 Særlige Forhold :

7.1 Særlige forhold for den enkelte entreprise :

Varmt arbejder :
Tagpaparbejdet skal udføres i henhold til de retningslinjer, der er angivet i Dansk Brandteknisk Instituts Vejledning nr. 10 og 10A.

Entreprenøren skal sikre, at der skal indgås en skriftlig aftale mellem bygherren og entreprenøren ved udførelse af varmt arbejde.

Eksempel på en sådan aftale er vist på side 27 i Brandteknisk Vejledning nr. 10.

7.2 Særlige forhold generelt :
Entreprenøren skal gennem beskrivelser orientere øvrige entreprenører om de processer og materialer, som kan være en sikkerhedsrisiko for øvrige beskæftigede på byggepladsen.

Der skal gennem beskrivelse redegøres for de foranstaltninger, der bliver truffet, for at byggepladsen har et forsvarligt arbejdsmiljø.

Der skal forud for arbejdernes gennemførelse på byggemøder og sikkerhedsmøder orienteres om ovennævnte arbejder og de foranstaltninger der vil blive truffet.

Følgende områder betragtes som væsentlige renoveringsprojektet.

Uheld og ulykker :
Ved brand- og ulykkestilfælde drejes 112.

Ved alarmering af redningskøretøjer :
SØRG ALTID FOR AT PLACERE EN PERSON VED BYGGEPLADSENS INDGANG TIL HJÆLP FOR REDNINGSKØRETØJERNE.

Byggeledelsen skal hurtigst muligt have meddelelse om uheldet/ulykken. Samtlige person- og materialeuheld skal meddeles på sikkerhedsmøderne.

Førstehjælp :
På skure, hvor der forefindes førstehjælpsudstyr, vil der være ophængt førstehjælpsskilte.

Læge (adresse + telefonnr.) ……

Sygehus (adresse + telefonnr.) ……

Hejs :

Opstilling, eftersyn og vedligeholdelse af hejseredskaber skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1109 af 15. december 1992 om anvendelse af tekniske hjælpemidler.

Ved levering skal der medfølge en brugsanvisning på dansk, indeholdende oplysninger om betjening, brug og vedligeholdelse.

Hejseredskaber skal indrettes således, at de kan anvendes, indstilles og vedligeholdes, så føreren eller andre ikke udsættes for fare.

Brugen af hejseredskaber skal ske på forsvarlig måde og under hensyn til, hvad det pågældende redskab er bestemt for. Desuden skal sikres, at friafstanden på mindst 0,5 m. op til en højde af 2,1 meter overholdes. Kan dette ikke opfyldes, skal redskabets arbejdsområde afspærres, eller klemningsfare imødegås på en anden lige så sikker måde.

Arbejdsstillinger :
Arbejdet skal planlægges og tilrettelægges hensigtsmæssigt og arbejdssted, maskiner og arbejdsredskaber indrettes og udformes så de passer til det arbejde, der skal udføres, og til den person, der skal udføre arbejdet.

PROJEKTTIDSPLAN FOR PAVILLONBYGGERI VED SKJERNÅSKOLEN

2019

| AKTIVITETER | MDR. | JAN | | | | FEBR | | | | MART | | | | APRIL | | | | MAJ | | | | JUNI | | | | JULI | | | | AUG | | | |

NEDRIVNING OG BORTSKAFFELSE AF EKSIST. REDSKABSRUM/DEPOT
CA 65M²:
PAV:
AFKOBLING OG BORTLÆGNING AF EKSIST. ELFORSYNING JF. NORM.
PAV:
NEDBRYDNING OG BORTSKAFFELSE AF EKSIST. BYGNING KOMPLET MED ALLE KONSTRUKTIONER OG INSTALLATIONER
KOMPLIMENETERENDE BYGNINGSDELE SOM ER TILHØRENDE TIL NÆRVÆRENDE KONSTRUKTIONER SKAL VÆRE INDEHOLDT I NEDBRYDNINGSENTREPRISEN SÅLEDES AT OMRÅDET MED BEBYGGELSE ER RYDDET FOR FREMTDIGE FORHOLD KOMPLET MED ALLE KONSTRUKTIONER I TERRÆN HERUNDER, TERRÆNDÆK OG FUNDAMENTER SAMT INSTALLATIONER I JORD MV. EKSIST. KLOAK AFKOBLES OG BORTLÆGGES JF. NORM.
EVT. SKADE PÅ EKSIST. ANLÆG SKAL REETABLERES I FORBINDELSE MED AFLEVERING.

EKSIST. EGEPUR
EKSIST. KANTSTEN
EKSIST. SF-STENSBELÆGNING
EKSIST. RENDESTEN
EKSIST. ASFALTBELÆGNING
EKSIST. RENDESTEN
EKSIST. SF-STENSBELÆGNING
PAV: EKSIST. BELÆGNING/ASFALT FJERNES / REETABLERES EFTER ENDT LEJEPERIODE
PAV: EKSIST. HEGN MED STRÆKMETAL SOM OPTAGES OG LÆGGES I BYGHERREDEPOT
PAV: EKSIST. KANTSTEN SOM FJERNES / REETABLERES EFTER ENDT LEJEPERIODE
PAV: EKSIST. KANTSTEN SOM FJERNES / REETABLERES EFTER ENDT LEJEPERIODE
PAV: EKSIST. EGEPUR SOM FJERNES/GENETABLERES
EKSIST. BELÆGNINGSSTEN
EKSIST. TEKN. RUM
PAV: EKSIST. EGEPUR, KANTSTEN GENETABLERES EFTER ENDT LEJEPERIODE.
EKSIST. BELÆGNINGSSTEN
PAV: EKSIST. VARM GALV. LÅGE MED INDSTØBTE STOLPER SOM OPTAGES OG LÆGGES I BYGHERREDEPOT
EKSIST. BEPLANTNINGSPÆLTE SOM BIBEHOLDES
PAV: EKSIST. DEPOT/REDSKABSRUM SOM NEDRIVES OG BORTSKAFFES
PAV: EKSIST. GYNGE SOM DEMONT. OG LÆGGES I BYGHERREDEPOT
PAV: EKSIST. LEGEBORG MED RUTCHEBANE DEMONT. OG LÆGGES I BYGHERREDEPOT.
EKSIST. BEPLANTNINGSBÆLTE SOM BIBEHOLDES
EKSIST. HEGN MED STRÆKMETAL SOM BIBEHOLDES
STI
SKEL
PAV: EKSIST. STIER MED BELÆGNINGSSTEN SOM FJERNES I NØDVENDIGT OMFANG
PAV: EKSIST. STIER MED BELÆGNINGSSTEN SOM FJERNES I NØDVENDIGT OMFANG
BETONRING MED KUNST SOM BIBEHOLDES.

SIGNATURFORKLARING:
PAV: GRÆSSÅNING EFTER ENDT LEJEPERIODE VED REETABLERING. OMFANG 750M².

NY GRÆSSÅNING VED REETABLERING EFTER ENDT LEJEPERIODE SOM BESKREVET PÅ TEGNING H(40)1.1

BYGHERRE:	RINGKØBING SKJERN KOMMUNE SMED SØRENSENS VEJ 6950 RINGKØBING	SAGS NR.: TEGN. NR.: MÅL:	4118 R(40)1.1 1:200
SAG:	MIDLERTIDIGE PAVILLONER VED SKJERNÅSKOLEN KLOSTEVEJ 65, SKJERN	DATO:	30.01.19
EMNE:	EKSIST. ANLÆGSPLAN	REV. DATO:	

TEGNESTUEN FJORDLYST APS TOLDHUSVEJ 12, 6900 SKJERN. TLF. 97369059 MAIL ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

TEGNESTUEN
FJORDLYST
Toldhusvej 12
6900 Skjern
Tlf. 97369059
Fax. 97369099
ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

Sag navn : Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

Sag nr. : 4118

TILBUDSLISTE : Stauning den 30.01.16

Bygherre : Ringkøbing Skjern Kommune
Smed Sørensens Vej 1
6900 Skjern

Arkitekt : Arkitekt
Tegnestuen Fjordlyst
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

TOTALENTREPRISE A: PAV:

Undertegnede tilbyder at udføre ovennævnte entreprise til en samlet tilbudspris

af ialt excl. moms kr.

Skriver kroner :

Entreprenørens stempel eller navn, adresse og telefonnumre.

Dato Underskrift / stempel

Følgende nedenstående enheds-/delpriser (excl. moms) skal være udfyldte, ellers

betragtes tilbuddet ikke som konditionsmæssigt (AB 92).

Nedennævnte priser skal være indeholdt i den samlede tilbudssum.

Alle tal er excl. moms

A	**PROJEKTERING:**	
A1.1	Projektering med udarbejdelse af arkitekt- og ingeniørprojekt for indhentning af byggetilladelse samt arbejdstegninger for gennemførelse af projekt frem til aflevering.	kr.
	LEJEAFTALE:	
A2.1	Leje af pavillonbygning fra afleveret projekt fra 1.juli 2019 – 1. juli 2023. Lejeperiode 4 år.	kr.
A2.2	Forlænge lejeaftale af pavillonbygning fra 1.juli 2022 – 1. juli 2023. Lejeperiode 1 år.	kr.
A2.3	Indflytningsprotokol med gennemgang af lejepavilloner før indflytning samt afleveringsprotokol ved lejeperiodens afslutning.	kr.
A2.4	Reetablering af byggefelt efter endt lejeperiode med Bortskaffelse af pavilloner, reetablering af anlæg samt bortlægning af installationer mv. som beskrevet.	kr.
	LEJE AF PAVILLONER MED SUPPLERNEDE YDELSER:	
	Jordarbejdet :	
A1.101	Afrømning og bortskaffelse af jord i byggefelt incl. felt med belægninger samt jordvold ved legeborg.	kr.
A1.102	Komprimeret sandpudeopbygning i byggefelt incl. felt med belægninger.	kr.
A1.103	Jordarbejde for el-, vand- og varmeforsyninger	kr.
A1.104	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
A1.105	**Byggeplads :**	
A1.106	Egne byggepladsarbejder.	kr.
	Overført	kr.

	Overført	kr.
	Nedrivningsarbejdet :	
A1.110	Nedrivning og bortskaffelse af eksist. redskabsrum/-Depot incl. deponeringsomkostninger	kr.
A1.111	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
A1.112	**Byggeplads :**	
A1.113	Egne byggepladsarbejder.	kr.
	Byggeplads :	
A1.121	Egne byggepladsarbejder.	kr.
A1.122	Byggepladshegn.	kr.
A1.123	Afløbs-installationer for toiletskur.	kr.
A1.124	Mandskabsskure med toiletter og vaskefaciliteter.	kr.
A1.125	Reetablering, herunder evt. beskadigelse af eksist. belægninger mv. for fremtidige forhold.	kr.
A1.126	Stilladser i hele byggeperioden	kr.
A1.127	Byggepladsveje og byggepladsbelægning	kr.
A1.128	**Affaldscontainer:** Der lev. og opstilles 2 stk. 15 kbm. lukkede affaldscontainer incl. tømning og afgifter af kr…….. pr. container.	kr.
	Kloakarbejdet :	
A1.201	Ny regn- og spildevandsinstallation for fremtidige nye pavilloner med tilslutning til eksist. installationer. jf. norm alt incl.	kr.
A1.202	Lev. og nedgravning af tomrør under bygning	kr.
A1.203	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
A1.204	**Byggeplads :**	
A1.205	Egne byggepladsarbejder.	kr.
	Overført	kr.

	Overført	kr.
	Betonarbejdet :	
A1.301	Fundamenter for pavilloner.	kr.
A1.302	**Øvrige arbejder :**	
A1.303	Øvrige arbejder – følgearbejder efter vvs- og el-arbejder. Der udføres tilstøbning / pudsrep. af fundamenter / terrændæk mv. i forbindelse med fremføring af VVS- og El-installationer fra eksist. teknikrum.	kr.
A1.304	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
A1.400	**Anlægsarbejdet**	
A1.401	Græsarealer jf. projekt.	kr.
A1.402	Belægningsarealer jf. projekt.	kr.
A1.403	Ny rampe, repose med værn for niveaufri adgang. Repose forsynes med 2 stk. trapper som vist.	kr.
A1.404	Optagning med bortskaffelse af eksist. belægninger Og kantsten jf. projekt.	kr.
A1.405	Optagning med bortskaffelse af eksist. egepur jf. projekt.	kr.
A1.406	Demontering og henlægning af legeredskaber fra Legeplads i bygherredepot.	kr.
A1.407	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
A1.408	**Byggeplads :**	
A1.409	Egne byggepladsarbejder.	kr.
A1.410	ANDET - arten beskrives : Andet som ikke umiddelbart er nævnt.	kr.
	Overført	kr.

	Overført	kr.
	PAVILLONARBEJDET :	
A1.501	Levering, opstilling og sammenbygning af Pavilloner med konstruktioner og komplimenterende bygningsdele for komplet projekt.	kr.
A1.502	Overflader med malerbehandlinger mv. jf. projekt.	kr.
A1.503	Inventar og hvidevarer jf. projekt.	kr.
A1.504	Sanitet og udstyr jf. projekt.	kr.
A1.505	Vand-, varme- installationer med tilgang på eksist. installationer forsyninger i eksist. teknikrum.	kr.
A1.506	Mek. Ventilationsanlæg komplet jf. projekt.	kr.
A1.507	El- og netværksinstallationer med tilgang på eksist. forsyning i eksist. teknikrum incl. belysninger mv.	kr.

Den samlede sum overføres til side 1 punkt "TILBUD" ialt excl. moms. **kr.**

Følgende enhedspriser ønskes oplyst for at tilbudet konditionsmæssig (AB 92).

EP.100	Udskiftning af 1m3. dårlig jord at udskifte med sandpude (som geoteknisk rapport). Fast indbygningsmål.	kr.

Tro og love erklæring

Til bygherre:
Ringkøbing Skjern Kommune
Smed Sørensens Vej 1
6950 Ringkøbing.

Vedr.
Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

erklæres :

Under henvisning til lov nr. 1093 af 21. december 1994 om begrænsning af skyldneres muligheder for at deltage i offentlige udbudsforretninger m.v. erklærer undertegnede at virksomheden ikke har forfaldet ubetalt gæld til det offentlige.

Stauning 30.01.19

_____ _____

Sted og dato Tilbudsgivers forpligtende underskrift

Firmanavn og adresse :

_____

_____

_____

_____

TEGNESTUEN
FJORDLYST

Toldhusvej 12
6900 Skjern
Tlf. 97369059
Fax. 97369099
ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

Til Tilbudsgiverne

Stauning den 30.01.2019
Vor sag nr. : 4118

Bygherre: Ringkøbing Skjern Kommune Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing.

Sag: Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

Offentlig licitation.

Arbejdet udbydes totalentreprise med følgende fag indeholdt:

Entreprise A Pav: Projektering med udarbejdelse af arkitekt og ingeniørprojekt
for indhentning af byggetilladelse samt arbejdstegninger
for gennemførelse af projekt frem til aflevering.
Jord-, beton-, kloak-, anlægs-, nedriv-, stål- og murerarbejder
Tømrer-, snedker- blikkenslager-, og gulvarbejder
Vvs-arbejder
Ventilationsarbejder
El-og netværksarbejder
Malerarbejder

Arbejdet udbydes i **offentlig licitation** i henhold til AB 92 med tilføjelser.

Tilbud afgives på tilbudsliste jf. udbudsgrundlag med alle poster udfyldte og afleveres i lukket kuvert mærket "LICITATION". med angivelse af entreprisens art og nummer, samt tilbudsgiverens navn og adresse.

Tilbudet er kun gyldigt, såfremt tilbudslisterne er udfyldt i deres helhed med alle delpriser og afleveret i underskrevet stand.

Ved vurdering er den i tilbudslistens angivne samlede sum excl. moms afgørende.

Tildelingskriteriet vil være laveste bud.

Bygherren forbeholder sig ret til at udskyde eller forkaste delarbejder.

Cirkulære om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder samt almen gældende lovgivning er gældende. Prisen skal være fast i hele byggeperioden.

For afgivelse af tilbud er ILO Konventionen nr. 94 om arbejdsklausuler gældende.
Det er således en forudsætning for af afgivelse af tilbud, at løn, arbejdstid mv. ikke er mindre

gunstig end dem, der gælder for arbejde af samme art inden for vedkommende fag eller industri på den egn, hvor arbejdet udføres.

Tilbudsgiverne forpligter sig til, at have den fornødne kvalificerede arbejdskraft til rådighed, idet det er en forudsætning for afgivelse af tilbud, at der kan reguleres op og ned i mandskabsstyrken med maksimal en dags varsel.

De tilbudsgivende har pligt til at besigtige byggepladsen, inden tilbuddet afgives.

Der vil blive afholdt orienteringsmøde:

Tirsdag den 05. marts 2019 kl. 14.00:

Mødested er Klostervej 65, 6900 Skjern.

Spørgsmål til udbudsmaterialet sker via Ibinder. Spørgsmål skal være i hænde via Ibinder seneste senest tirsdag den 12.03.19 kl. 16.00 således, at disse kan indskrives i tillægsblad som udsendes onsdag den 13.03.19.

Alt projektmateriale, kommunikation og tilbudsgivning sker via Ibinder.

Tilbud skal fremsendes via Ibinder seneste den 19.03.2019 kl. 11.00.

Tilbuddet skal vedstås i 12 uger fra tilbudsdagen, jvnf. § 3, stk. 5 i AB 92 med tilføjelser.

Bygherrerådgiver / arkitekt :

Tegnestuen Fjordlyst
Toldhusvej 12 Stauning
6900 Skjern

V./ Johnny Andersen
Tegnestuen Fjordlyst ApS.

Bilag : Udbudsmaterialets omfang dateret d. 30.01.19

TEGNESTUEN
FJORDLYST
Toldhusvej 12
6900 Skjern
Tlf. 97369059
Fax. 97369099
ja@tegnestuen-fjordlyst.dk

Bygherre: Ringkøbing Skjern Kommune
Smed Sørensens Vej 1
6950 Ringkøbing

Stauning den 30.01.19

Sag.: Leje af pavilloner med supplerende ydelser ved Skjernåskolen
Klostervej 65, 6900 Skjern

UDBUDSGRUNDLAG:

Tegninger dateret den 30.01.19:		Mål
H (10)1.1	Byggepladsplan	1:500
R (40)1.1	Eksist. anlægsplan	1:200
H (40)1.1	Fremtidige anlægsplan i lejeperiode	1:200
H (40)1.2	Reetableret anlæg v. aflevering efter endt lejeperiode	1:200
H (98)1.1	Situations- og kloakplan	1:500
H (98)1.100	Fremtidige indretningsplan	1:100
H (98)1.21	Facadeopstalter	1:100
H (98)4.1	Inventartegning	1:50
H(59)1.100	Vvs-plan	1:100
H(69)1.100	El-plan	1:100

Tegninger af eksist. forhold:
M101 Eksist. hovedplan
210B Eksist. kloakplan
300M Eksist. facadetegning
Øvrige eksist. tegninger kan findes på www.filarkiv.dk

Øvrige gældende grundlag for afgivelse af tilbud:
Udbudsgrundlag med rumbeskrivelse jf. nærværende dok.
H (98)1.101 Projektbeskrivelse
H (59)1.101 Projektbeskrivelse
H (69)1.101 Projektbeskrivelse
Geoteknisk rapport.
Projekttidsplan.
Tilbudsliste.
Udbudsbrev.
Byggesagsbeskrivelse
Plan for sundhed og sikkerhed.
Tro og loveerklæring

Arbejdet udbydes Totalentreprise med følgende fag indeholdt:

A	Pav:	Projektering med udarbejdelse af arkitekt og ingeniørprojekt for indhentning af byggetilladelse samt arbejdstegninger for gennemførelse af projekt frem til aflevering.
		Jord-, beton-, kloak-, anlægs-, nedriv-, stål- og murerarbejder
		Tømrer-, snedker- blikkenslager-, og gulvarbejder
		Vvs-arbejder
		Ventilationsarbejder
		El-og netværksarbejder
		Malerarbejder

Tidsplan:
Arbejderne skal begyndes og gennemføres jf. termin i udbudsbrev.

Spilddage:
Spilddage er bygherren uvedkommende idet evt. spilddage skal indhentes således, at afleveringsterminer ikke bliver flyttet / forsinket.

Sanktionsbestemmelser:
Såfremt afleveringstermin overskrides, skal entreprenøren betale en dagbod på kr. 5.000,- excl. moms pr. kalenderdags overskridelse.

Byggeplads:
Pav::
Nødvendig grej herunder kraner mv. skal være indeholdt jf. gældende regler således, at entrepriserne kan udføres.
Bortskaffelse af bygningsaffald samt oprydning på byggepladsen udføres løbende af alle entrepriser gældende for egne arbejder.

Entreprise Pav:
Stilladser omkring bygningen leveres og vedligeholdes af pav: i hele byggeperioden.

Stilladser skal være til rådighed i hele byggeperioden og må først nedtages når alle arbejder er afsluttet. Stilladser skal være godkendt jf. gældende regler.

Entreprise Pav:
Sikrer, at fortov og overkørsler ikke beskadiges i byggeperioden med udlægning og vedligeholdelse af køreplader. Evt. skader på fortov / overkørsel mv. skal udbedres af pav: ved aflevering.

Entreprise Pav:
Opstiller toiletvogn med velfærdsfaciliteter jf. gældende regler for hele byggeperioden til brug for alle entrepriser incl. tilslutning af kloak.

Entreprise Pav:
Der skal udføres afdækninger af konstruktioner løbende mv. således, at beskadigelse pga. nedbør hindres. Her tænkes specielt på tagkonstruktioner samt ydervægskonstruktioner gældende for eksist. og ny bebyggelse.

Entreprise Pav:
Evt. køreplader for udførelse af egne arbejder på grunden skal være indeholdt.

Entreprise Pav:
Intermistisk adgangsdøre (2 stk.) til bygning med lås incl. nøgle til håndværker og bygherre skal lev. og mont. incl. vedligehold i hele byggeperioden.

Entreprise Pav:
Udfører byggestrømstavler (3 stk.) til brug for alle entrepriser samt tilslutning af skurvogne gældende for hele byggeperioden.

Entreprise Pav:
Udfører byggepladsvand samt tilslutning af vand til toiletvogn.

Generelt:
Jordbundsforhold jf. geoteknisk rapport
Bygningsafsætning samt afsætning for fremtidige anlæg med belægningsarealer mv. foretages af entreprise Pav: Højde afsætninger skal godkendes af bygherren.
Skelafsætning afsætning er udført af bygherre.

Myndigheder:
Pav:
Med grundlag i projektmaterialet for nærværende udbud med funktionskrav skal pav: færdigprojekterer projektet således, at alle gældende krav jf. BR18 er overholdt samt forestå ansøgning om byggetilladelse.
Der skal ansøgning om midlertidig opstilling i periode jf. udbud.
Krav jf. byggetilladelse er gældende. Arbejder skal udføres jf. gældende regler således, at byggeriet ved færdigmelding kan tæthedsprøves.

Mhs. til tæthedskrav skal der gøres opmærksom på følgende:
- Elrør må ikke føres i hulmur. Elrør der føres i hulmur skal rilles i bagmur mod hulmur med efterfølgende tilstøbning. Tilstøbninger er under mu:
- Filtsning af vægge skal også udføres på vægge bag skabsinventar.
- Ved gennembrydning af dampspærre skal der anvendes godkendte manchetter. tape, folier, tætningsmasse skal være jf. leverandørens produktprogram således, at tæthedskrav optimeres.
- Tætning ved overgang bagmur og murrem med tætningsmasse skal udføres nøje.
- Overgange / sammenbygninger skal generelt udføres således, at tæthedskrav overholdes.

Rumbeskrivelse med overflader, sanitet, inventar og bestykninger som skal være indeholdt i PAV: entreprisen:

Aflastningsrum	**Rum 01, 02, 03, 06, 07, 08 16, 17, 20 og 21.**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Vindues- og dørfalse med malerbehandlet glasvæv med vinduesbundplader i laminat incl. på kanter.
Gulv:	Linoliumsgulv afsluttet med fodlister og sandlister.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge, false mv. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv. Vægge og false: Hvid glans 10. Træværk: Hvidt glans 30.

	Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Inventar:	Inventar jf tegning.
Varme:	Radiatorvarme.
El- og netværk:	Jf. tegninger

Klasselokaler	**Rum 04, 05, 09, 18 og 19.**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Vindues- og dørfalse med malerbehandlet glasvæv med vinduesbundplader i laminat incl. på kanter.
Gulv:	Linoliumsgulv afsluttet med fodlister og sandlister.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge, false mv. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv. Vægge og false: Hvid glans 10. Træværk: Hvidt glans 30. Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Inventar:	Inventar jf tegning.
Varme:	Radiatorvarme.
El- og netværk:	Jf. tegninger

Toiletter, tekn. og reng. mv.	**Rum 10, 11, 12, 14, 22, 27, 28 og 29.**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Lev. og mont. af laminat topplade på for toiletstativ. Inddækning med væg for toiletstativ
Spejl:	Spejl jf. opstalt ved håndvaske.
Gulv:	Vinylgulv med opkanter.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv. Vægge og false: Hvid glans 25. Træværk: Hvidt glans 30. Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Sanitet:	Lev. og mont. af håndvaske, udslagsvaske, blandingsbatteri, håndklædekroge, toilet, papirholder mv med bestykning jf. tegning. Gulvafløb. Vand- og afløbsinstallationer for håndvaske, udslagsvaske og toiletter.
Varme:	Radiatorvarme
El- og netværk:	Jf. tegninger

Køkken	**Rum 13**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Vindues- og dørfalse med malerbehandlet glasvæv med vinduesbundplader i laminat incl. på kanter.
Gulv:	Linoliumsgulv afsluttet med fodlister og sandlister.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge, false mv. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv. Vægge og false: Hvid glans 10. Træværk: Hvidt glans 30. Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Inventar:	Inventar jf tegning. Tilslutning af opvaskemaskine, vaske med vand og afløb samt lev. og mont af blandningsbatteri. Lev. og mont. af hvidevarer som beskrevet.
Varme	Radiatorvarme.
El- og netværk:	Jf. tegninger

Gangarealer	**Rum 15 og 30.**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Vindues- og dørfalse med malerbehandlet glasvæv med vinduesbundplader i laminat incl. på kanter.
Gulv:	Linoliumsgulv afsluttet med fodlister og sandlister.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge, false mv. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv. Vægge og false: Hvid glans 10. Træværk: Hvidt glans 30. Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Inventar:	Inventar jf tegning.
Varme	Radiatorvarme.
Vent.:	Mekanisk ventilation som beskrevet.
El- og netværk:	Jf. tegninger

Personale, møde, kopi mv.	**Rum 23, 24, 25, 26 og 31.**
Loft:	Vandret loft med hvid træbeton som beskrevet.
Vægge:	Fibergips med malerbehandlet glasvæv. Vindues- og dørfalse med malerbehandlet glasvæv med vinduesbundplader i laminat incl. på kanter.
Gulv:	Linoliumsgulv afsluttet med fodlister og sandlister.
Malerbehandling:	Malerbehandling med glasvæv på vægge, false mv. Malerbehandling af dørkarme, indfatninger og fodlister mv.

	Vægge og false: Hvid glans 10. Træværk: Hvidt glans 30. Acrylfugning ved overgang loft/vægge samt mod fodlister og indfatninger med efterfølgende malerbehandling.
Døre:	Lev. og mont. af indv. dør jf. tegning med indfatninger, greb, besætninger og dørstopper.
Inventar:	Inventar jf tegning.
Varme:	Radiatorvarme.
Vent.:	Mekanisk ventilation som beskrevet.
El- og netværk:	Jf. tegninger

Generelt:
Alle arbejder skal udføres i god håndværksmæssig kvalitet og til fuld ydelse. Entrepriserne skal afsluttes komplet således, at bebyggelsen kan overdrages nøglefærdig til bygherren.