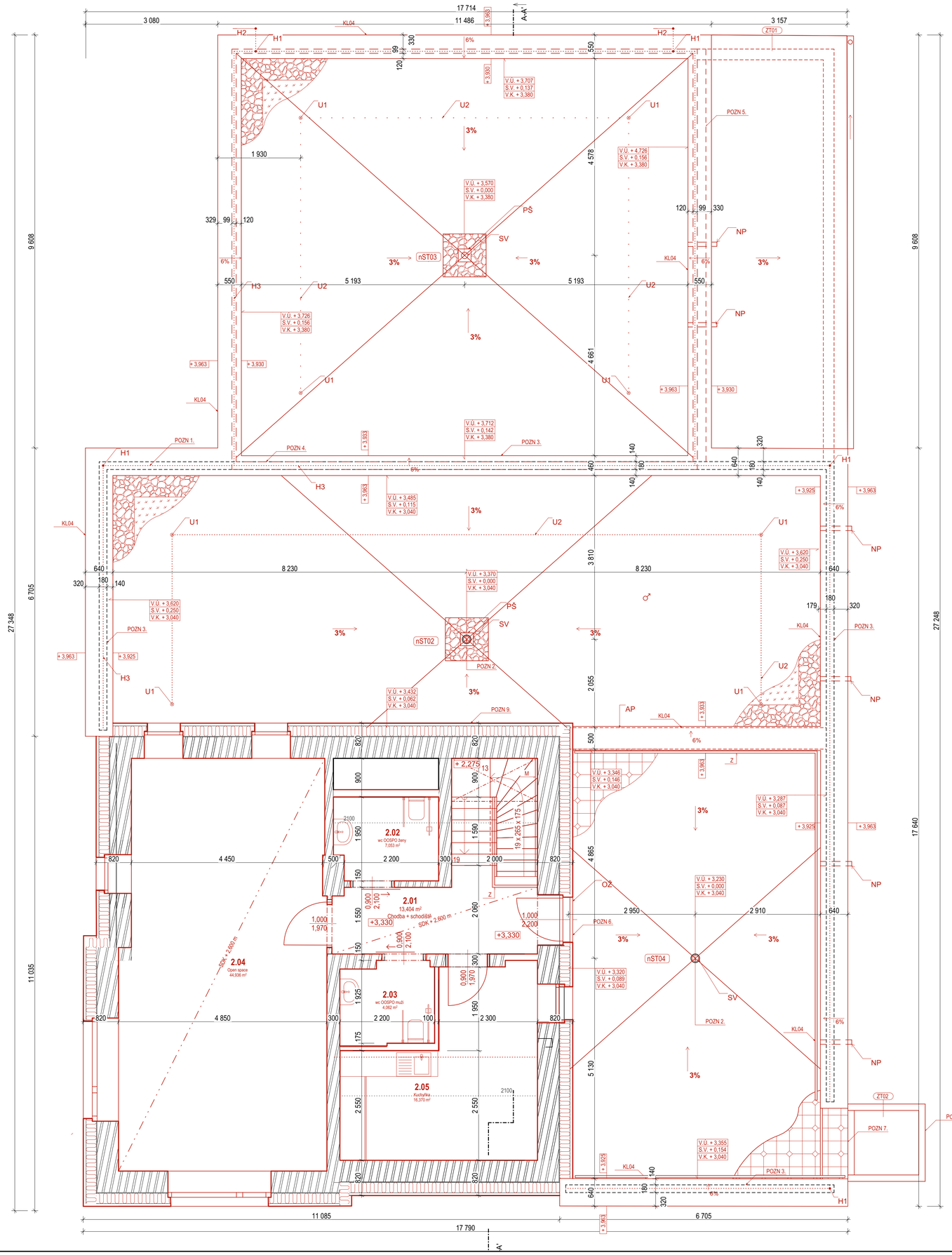

nST02 RENOVACE PŮVODNÍ SKLADBY PLOCHÉ STŘECHY - VEGETAČNÍ VRSTVA

— VEGETAČNÍ VRSTVA - EXTENZIVNÍ ZELEŇ	-
— VEGETAČNÍ PODKLAD - SUBSTRÁT	30 mm
— T.I., STABILIZAČNÍ VRSTVA - MINERÁLNÍ IZOLACE	50 mm
— FILTRAČNÍ VRSTVA - FOLTRAČNÍ FÓLIE	-
— DRENÁŽNÍ VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIE	8 mm
— SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE	-
— H.I. - HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE	1,5 mm
— SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE	-
— T.I. - EPS 200	240 mm
— T.I., SPÁDOVÁ VRSTVA - EPS SPÁDOVÉ KLÍNY	Ø 170 mm
— H.I. A PROTĚSNÍCÍ - ASFALTOVÝ H.I. PÁS	4,0 mm
— H.I. - PŮVODNÍ ASFALTOVÁ H.I.	4,0 mm
— NOSNÁ VRSTVA - PRŮVODNÍ ŽB STROPNÍ DESKA	200 mm
— PŮVODNÍ OMÍTKA	20 mm
— PODKONSTRUKCE PODHLEDU + INSTALAČNÍ MEZERA	250 - 300 mm
— OPLÁŠTĚNÍ - SDK DESKY	12,5 mm
— STĚRKOVACÍ VRSTVA	-
— PENETRAČNÍ VRSTVA	-
— POVRCHOVÁ ÚPRAVA - INTERIÉROVÁ MALBA	-

nST03 NAVRHOVANÁ SKLADBA PLOCHÉ STŘECHY NAD PŘÍSTAVBOU

— VEGETAČNÍ VRSTVA - EXTENZIVNÍ ZELEŇ	-
— VEGETAČNÍ PODKLAD - SUBSTRÁT	30 mm
— T.I., STABILIZAČNÍ VRSTVA - MINERÁLNÍ IZOLACE	50 mm
— FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTRAČNÍ TEXTÍLIE	-
— DRENÁŽNÍ VRSTVA - NOPOVÁ FOLIE	8 mm
— SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE	-
— H.I. - HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE	1,5 mm
— SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE	-
— T.I. - EPS 200	100 mm
— T.I. SPÁDOVÁ - SPÁDOÉ KLÍNY EPS 150	Ø 150 mm
— H.I. VRSTVA, PAROZÁBRANA - ASFALTOVÉ PÁSY	2,2 mm
— NOSNÁ VRSTVA - PREFABRIKOVANÉ DŘEVĚNÉ PANELY S DUTINAMI VYPLNĚNÝMI MINERÁLNÍ IZOLACÍ	260/380 mm
— PODKONSTRUKCE PODHLEDU + INSTALAČNÍ MEZERA	250 - 300 mm
— OPLÁŠTĚNÍ - SDK DESKY	12,5 mm
— STĚRKOVACÍ VRSTVA	-
— PENETRAČNÍ VRSTVA	-
— POVRCHOVÁ ÚPRAVA - INTERIÉROVÁ MALBA	-

nST01 RENOVACE PŮVODNÍ SKLADBY ŠIKMÉ STŘECHY

— PLECHOVÁ KRYTINY	10 - 60 mm
— NOSNÁ K-CE KRYTINY - DŘEVĚNÉ LATĚ 60/40	40 mm
— DISTANČNÍ A VĚTRACÍ - DŘEVĚNÉ LATĚ 60/40	40 mm
— DHV - FÓLIE LEHKÉHO TYPU	1,5 mm
— T.I. VRSTVA - PIR DESKY	220 mm
— PAROZÁBRANA, DOPLŇKOVÁ - ASFALTOVÉ PÁSY	2,2 mm
— PŮVODNÍ PAROZÁBRANA - ASFALTOVÉ PÁSY	4,0 mm
— PODKLADNÍ - PŮVODNÍ DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ	24 mm
— NOSNÁ + T.I. - PŮVODNÍ DŘEVĚNÝ KROV + MW	180 mm
— PODKONSTRUKCE PODHLEDU, ZAPUŠTĚNA MEZI KROKVE	27 mm
— OPLÁŠTĚNÍ - SDK DESKY	2,5 mm
— STĚRKOVACÍ VRSTVA	-
— PENETRAČNÍ VRSTVA	-
— POVRCHOVÁ ÚPRAVA - INTERIÉROVÁ MALBA	-

nST04 RENOVACE PŮVODNÍ SKLADBY PLOCHÉ STŘECHY - TERASOVÁ DLAŽBA -

— NÁŠLAPNÁ VRSTVA - VENKOVNÍ DLAŽBA	20 mm
— NOSNÁ K-CE PRO DLAŽBU - PLASTOVÝ TERČ + PŘÍŘEZ H.I.	16,5 mm
— H.I. - TPO / FPO FÓLIE	1,5 mm
— SEPARAČNÍ FÓLIE	-
— T.I. - PIR DESKY	120 mm
— T.I., SPÁDOVÁ VRSTVA - EPS SPÁDOVÉ KLÍNY	Ø 120 mm
— H.I. A PROTĚSNÍCÍ - ASFALTOVÝ H.I. PÁS	4,0 mm
— H.I. - PŮVODNÍ ASFALTOVÁ H.I.	4,0 mm
— NOSNÁ VRSTVA - PRŮVODNÍ ŽB STROPNÍ DESKA	200 mm
— PŮVODNÍ OMÍTKA	20 mm
— PODKONSTRUKCE PODHLEDU + INSTALAČNÍ MEZERA	250 - 300 mm
— OPLÁŠTĚNÍ - SDK DESKY	12,5 mm
— STĚRKOVACÍ VRSTVA	-
— PENETRAČNÍ VRSTVA	-
— POVRCHOVÁ ÚPRAVA - INTERIÉROVÁ MALBA	-

POZNÁMKY

POZN. 1 – PRVKY HROMOSVODU BUDOU V PROSTORÁCH PLOCHÉ STŘECHY KOTVENY DO ATIKY.

POZN. 2 – PŮVODNÍ UMÍSTĚNÍ STŘEŠNÍHO VTOKU ZŮSTÁVÁ ZACHOVÁNO, DOJDE POUZE K VÝMĚNĚ ZA NOVÝ VTOK.

POZN. 3 – ATIKA STÁVAJÍCÍ ČÁSTI OBJEKTU BUDE NAVÝŠENA POMOCÍ DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ, ZAKOTVENÝCH DO STÁVAJÍCÍ ATIKY POMOCÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ, OSAZENY PO OSOVÉ VZDÁLENOSTI MAX 400 MM, PROSTOR MEZI HRANOLY BUDE VYPLNĚN T.I. NAD HRANOLY SE NÁSLEDNĚ OSADÍ SPÁDOVÝ ATIKOVÝ KLÍN XPS PRO ZAJIŠTĚNÍ SPÁDU 6 %. ATIKA BUDE NÁSLEDNĚ PŘETAŽENA H.I. A MUSÍ BÝT PROVEDENO OPLECHOVÁNÍ ATIKY.

POZN. 4 – NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ ATIKY NA NOVĚ NAVRHOVANOU ATIKU PŘÍSTAVBY.

POZN. 5 – ZIMNÍ ZAHRADA BUDE DODÁNA KOMPLETNĚ VÝROBCEM JAKO PREFABRIKOVANÝ KONSTRUKČNÍ CELEK. NOSNÁ KONSTRUKCE BUDE PROVEDENA Z DŘEVO-HLINÍKOVÝCH RÁMŮ A VÝPLŇ Z IZOLAČNÍHO TROJSKLA. KONSTRUKCE ZIMNÍ ZAHRADY JE ZALOŽENA NA JEDNÉ VRSTVĚ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ A NA TEPELNĚ IZOLAČNÍM PROFILU PURENIT. PŘESNÉ ROZMĚRY A SKLADBA ZALOŽENÍ BUDOU UPŘESNĚNY V NÁVAZNOSTI NA VÝBĚR DODAVATELE KONSTRUKCE ZIMNÍ ZAHRADY. KOTVENÍ K OBVODOVÝM KONSTRUKCÍM OBJEKTU BUDE PROVEDENO POMOCÍ MONTÁŽNÍCH BLOKŮ PROPASIV BLOCK A, URČENÝCH PRO KOTVENÍ TĚŽKÝCH PRVKŮ DO ZATEPLENÉ FASÁDY.

POZN. 6 – VSTUPNÍ DVEŘE BUDOU OSAZENY V PŘEDSADENÉ MONTÁŽI NA TEPELNÉ IZOLAČNÍ PODKLADNÍ DVEŘNÍ PROFIL PURENIT.

POZN. 7 – SKLADBA STŘECHY MUSÍ PLYNULE NAVAZOVAT NA VÝSTUPNÍ PLOCHU ZDVIŽNÉ PLOŠINY S MAX. VÝŠKOVÝM ROZDÍLEM 20 MM.

POZN. 8 – ZDVIŽNÁ PLOŠINA BUDE DODÁNA KOMPLETNĚ VÝROBCEM JAKO PREFABRIKOVANÝ KONSTRUKČNÍ CELEK. PŘESNÉ ROZMĚRY BUDOU UPŘESNĚNY V NÁVAZNOSTI NA VÝBĚR DODAVATELE KONSTRUKCE ZDVIŽNÉ PLOŠINY. KOTVENÍ K OBVODOVÝM KONSTRUKCÍM OBJEKTU BUDE PROVEDENO POMOCÍ MONTÁŽNÍCH BLOKŮ PROPASIV BLOCK A, URČENÝCH PRO KOTVENÍ TĚŽKÝCH PRVKŮ DO ZATEPLENÉ FASÁDY.

POZN. 9 - V MÍSTĚ STYKU OBVODOVÉ STĚNY A SKLADBY PLOCHÉ STŘECHY BUDE ZATEPLENÍ OBVODOVÉ STĚNY PROVEDENO Z DESEK XPS, NA KTERÉ BUDE APLIKOVÁN HYDROIZOLAČNÍ PÁS DO MINIMÁLNÍ VÝŠKY 300 MM NAD UPRAVENÝM POVRCHEM STŘECHY.

LEGENDA NAVRHOVANÝCH PRVKŮ

KL01 - OPLECHOVÁNÍ HŘEBENE A NÁROŽÍ STŘECHY
KL02 - OKAPOVÝ ŽLAB
KL03 - OSAZENÍ ZACHYTÁVAČŮ SNĚHU
KL04 - OPLECHOVÁNÍ ATIKY
KL05 - OPLECHOVÁNÍ PARAPETU
KL06 - OPLECHOVÁNÍ U SVĚTLÍKU
Z - ZÁBRADLÍ U SCHODIŠTĚ
SO - STŘŠNÍ OKNO

LEGENDA NAVROHOVANÝCH KONSTRUKCÍ

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

NOVĚ NAVRHOVANÉ K-CE

PROSTÝ BETON
ZÁKLADOVÉ PASY: C 16/25 X0

ŽELEZOBETON
PODKLADNÍ DESKA: C 16/25 XC1

ŠTĚRKOVÝ NÁSYP POD POKLADNÍ DESKOU
KAMENIVO FRAKCE: 16/32
DO VRSTVY BUDE VLOŽENO PERFOROVANÉ POTRUBÍ DN 125 MM

ŠTĚRKOVÝ NÁSYP POD OKAPOVÝM CHODNÍKEM
KAMENIVO FRAKCE: 8/16

NOSNÉ STĚNY
MASIVNÍ DŘEVĚNÝ PANEL TL. 99 mm

TEPELNÁ IZOLACE
XPS
POUŽITÍ: SOKLOVÁ ČÁST BUDOVY

TEPELNÁ IZOLACE
PIR
POUŽITÍ: ZATEPLENÍ STŘECHY, ZATEPLENÍ STĚNY SUTERÉNU

TEPELNÁ IZOLACE
MINERÁLNÍ IZOLACE
POUŽITÍ: ZATEPLENÍ VE SKLADBÁCH STŘECH

TEPELNÁ IZOLACE
EPS
POUŽITÍ: ZATEPLENÍ VE SKLADBÁCH STŘECH, PODLAH A ATIKY

AKUSTICKÁ IZOLACE
PAPROVÁ VLOŽTINA VYPLNĚNA KŘEMIŘITÝM PÍSEM
POUŽITÍ: STROP NAD 1.NP

VYROVNÁVACÍ PODSYP
PÓROBETONOVÝ GRANULÁT
POUŽITÍ: STROP NAD 1.NP

STROPNÍ KONSTRUKCE
DŘEVĚNÉ PREFABRIKOVANÉ PANELY S DITINAMI VYPLNĚNÝMI MINERÁLNÍ IZOLACÍ

SUBSTRÁT VE SKLADBĚ VEGETAČNÍCH STŘECH

H.I.
ASFALTOVÉ PÁSY, FÓLIE LEHKÉHO TYPU

NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ
- NAD ÚROVNÍ UT BUDE FOLIE OPATŘENA UKONČOVACÍ LIŠTOU

KAMENIVO
PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO
FRAKCE: 16/32
PÁS ŠÍŘKY 500 mm PO ODVODU ATIKY A STŘEŠNÍ VPUSTI

EXTENZIVNÍ VEGETACE
ŘÍZKY ROZCHODNÍKŮ SE SMĚSÍ Z EXTENZIVNÍCH ROSTLIN

VENKOVNÍ DLAŽBA - STŘEŠNÍ TERASA
DLAŽBA URČENÁ PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU, KLADENO NA TERČE

LEGENDA - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ ZDIVO
SMÍŠENÉ ZDIVO: CP + PLYNOSILIKÁT
ZATEPLENÍ: EPS 120 MM
TL. 350 - 450 MM

STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO
SMÍŠENÉ ZDIVO: CPP + PLYNOSILIKÁT
TL. 250 - 500 MM

STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO
SMÍŠENÉ ZDIVO: CPP + PLYNOSILIKÁT
TL. 100 MM

LEGENDA ZNAČEK

NOVĚ NAVRHOVANÉ PRVKY/ K-CE
SVISLÝ STŘEŠNÍ VTOK S PVC LÍCEM Ø 110 mm
BEZPEČNOSTNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM - KOTVÍCÍ BOD
PŮDVODNÍ ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE A KOUPELEN
PŘESUNUTÉ ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE A KOUPELEN
BEZPEČNOSTNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM - OCELOVÉ LANKO Ø 8 mm
SVODNÝ DRÁT HROMOSVODU
PRVKY HROMOSVODU
V.Ú. + 3,785 / S.V. + 0,245 / V.K. + 3,040 — HORNÍ ÚROVEŇ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ / VÝŠKA SPÁDOVÉ VRSTVY U ATIKY / HORNÍ ÚROVEŇ STROPNÍ KONSTRUKCE

POZNÁMKY

SV — SVISLÝ STŘEŠNÍ VTOK S PVC LÍCEM Ø 110 mm
PŠ — ŠACHTA PRO VEGETAČNÍ STŘECHY 400 x 400
NP — POJISTNÝ PŘEPAD HRANATÝ 150 x 150 mm S PVC LÍCEM

U1 — BEZPEČNOSTNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM - KOTVÍCÍ BOD
U2 — BEZPEČNOSTNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM - OCELOVÉ LANKO Ø 8 mm
H1 — PRVKY HROMOSVODU - JÍMACÍ TYČ
H2 — PRVKY HROMOSVODU - SVOD
H3 — PRVKY HROMOSVODU - SVODNÝ DRÁT
AP — PREFABRIKOVANÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ PRVEK Z BÍLÉHO EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU KE ZHOTOVENÍ ATIKY
OŽ — PODÉLNÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB
ZT01 — ZIMNÍ ZAHRADA, SPECIFIKACE VIZ POZN. 5
ZT02 — ZDVIŽNÁ PLOŠINA, SPECIFIKACE VIZ POZN. 8

KÓTOVÁNO V MODULOVÝCH ROZMĚRECH
VEŠKERÉ SKLADBY JSOU PODROBNĚJI UVEDENY V PŘÍLOZE A.5.5 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ
0,000 = 364,430 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PŘEDMĚT	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
VYPRACOVAL	BC. SANDRA SKŘIVÁNKOVÁ		
VEDOUCÍ PRÁCE	PROF. ING. MILAN OSTRÝ, PH.D		
STAVEBNÍK	BC. SANDRA SKŘIVÁNKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	P.Č. 477, 1155, 339/11, 339/99, K.Ú. LETOHRAD		
NÁZEV STAVBY	**ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ - ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**		
		FORMÁT	A1
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - STÁVAJÍCÍ ČÁST, SO 02 - PŘÍSTAVBA	DATUM	2026
ČÁST		STUPEŇ PD	DPZ
OBSAH:	NAVRHOVANÝ STAV - VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	A.5.14

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT v Praze katedra pozemního stavitelství